



KATALOG **2021 | 22**

sicher.begeisternd.grün.

Kataloginhalt

INSTALLATIONSTECHNIK

Verbindungs Dosen	18
Abox / Abox-i / Abox m / Abox-i m	24
Abox SL / Abox-i SL / Abox XT / Abox XT SL	44
Abox HA	54
Zubehör Abox / Abox-i	55
Rote Reihe	60
HP, WK	73
Zubehör Verbindungs Dosen	78
Technische Informationen	80
Hohlwand Dosen	86
Hohlwand Dosen	86
Zubehör Hohlwand Dosen	92
Kanaldosen	96
Technische Informationen	99
Elektrischer Funktionserhalt	101
WKE 2-6 Verbinden und Abzweigen	107
WKE 200-400 Verbinden und Abzweigen	114
WKE 4-6 Zum abgesicherten Abzweigen	117
WKE 200-400 Zum abgesicherten Abzweigen	119
WKE 54 Zum abgesicherten Abzweigen	122
WKE 4-6 Für Kommunikationsleitungen	125
WKE 405 LSA Für Kommunikationsleitungen	127
WKE Zubehör	128
WKE AK Zum Verteilen	130
Technische Informationen	134
Kleinverteiler	141
AK / AKi Kompakt	142
AK Air / AK Air Plus	154
Ergänzungs- / Leergehäuse	163
AK UL / AK-F UL	166
Zubehör AK Air / AK Kompakt	168
Technische Informationen	173
Steckdosenverteiler u.-gehäuse	179
STV / STG Steckdosenverteiler u. -gehäuse	179
STV-AFDD Steckdosenverteiler	182
Zubehör STV / STG	190
AKi Steckdosenverteiler u. -gehäuse	192
Zubehör AKi STV	197
TG BCS Fahrradladestation	200
Technische Informationen	202
Zählergehäuse und -verteiler	207
ZKi / AKi-Z Zählergehäuse	208
ZVi / ZVi-K / SVi Zählerverteilungen	217
SVi Automaten- und Leergehäuse	223
Zubehör Zählergehäuse / -verteiler	232
Technische Informationen	238
Universalzubehör	244

BETON-INSTALLATION

Beton-Installation	257
U71 Bewehrungsdose	258
IBT Geräte- und Geräteverbindungs Dosen	260
IBT Einbaukästen	264
IBT PRECON für die Werksfertigung	268
IBT Deckendosen	272
IBT Wand- und Deckenübergänge	275
IBT Leuchteneinbauegehäuse	278
IBT Exportlösungen	291
Zubehör Beton-Installation IBT	297
Technische Informationen	306

SCHALTANLAGENBAU

ISO-Schaltanlagen	308
GTi / GTA / GTi VS / GTZ	308
GTV / GTS / GTT / GTE / GLE	324
GSi / GSS / GST / GSN / GSD	339
Zubehör ISO-Schaltanlagen	357
Technische Informationen	376
Sicherungs- und Schaltergehäuse	400
AKi Sicherungs- und Schaltergehäuse	401
Zubehör AKi	412
Technische Informationen	416

INDUSTRIE- UND OUTDOOR-GEHÄUSE

GEOS Leergehäuse und Schaltschränke	421
GEOS Schaltschränke	422
GEOS Leergehäuse	434
Zubehör GEOS	447
Technische Informationen	454

INDUSTRIEGEHÄUSE

Leergehäuse	460
TK PS / TK PC / Zubehör TK / Techn. Info	462
TG ABS / TG PC / Zubehör TG / Techn. Info	494
AKL / AKi-L / Zubehör AKL, AKi-L / Techn. Info	518
ALS / AL / Zubehör ALS, AL / Techn. Info	534
Reihenklemmengehäuse	552
RK Kompakt / RKKi	554
RK / RKi / ALR	558
Zubehör Reihenklemmengehäuse	573
Technische Informationen	574
Sonstige Informationen	577
Allgemeiner Technischer Anhang	577
Bestell-Nr. Verzeichnis / Sortiert nach Bestellnr.	578
Bestell-Nr. Verzeichnis / Sortiert nach Produktnamen	578
AGB	636

Mit Erscheinen des Kataloges werden die bisherigen Preise ungültig. Preisstand 01.01.2020. Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich Ausführung, Größe und Farbe der Geräte. Änderungen bezüglich Preis, Technik und Design behalten wir uns vor. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehlern und geben keine Berechtigung zu Kürzungen o.ä.



Wer Spelsberg vertraut, der bekommt geballte Gehäusekompetenz mit 116 Jahren Erfahrung.

Unsere Innovationskraft zeigt sich in vielen Patenten und sorgt für Lösungen, die schnell und einfach zu installieren sind und durch ihre Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit begeistern.

Die Entwickler haben dabei nicht nur die aktuelle Normenlage im Blick, sondern auch neue Märkte und Trends in der Energie- und Gebäudetechnik.

So entstehen Produkte und Systeme, die dem Stand der Technik stets voraus sind und durch clevere Details und einen fairen Preis überzeugen. Nach einer Umfrage unter Handwerksbetrieben kennen und nutzen 90% aller Verarbeiter Produkte von Spelsberg und sind sehr zufrieden mit ihnen. Das Unternehmen ist weltweit mit eigenen Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern aktiv, fertigt konsequent in Deutschland und beschäftigt an seinen Standorten und in den Tochtergesellschaften insgesamt rund 450 Mitarbeiter.

Derzeit umfasst das Sortiment weit über 5.000 flächendeckend verfügbare Artikel, darunter Abzweigdosens, Kleinverteiler, Reihenklemmen-, Zähler- und Industriegehäuse, die Sie in diesem Katalog finden. Zusätzlich gilt Spelsberg als innovativer Lieferant hochwertiger Produkte und aufeinander abgestimmter Systeme für spezielle Branchen und Märkte, z. B. für die intelligente Energieverteilung, regenerative Energieerzeugung sowie brandgeschützte Installationstechnik mit Funktionserhalt.



Till Fastabend
Geschäftsführender
Gesellschafter

Holger Spelsberg
Geschäftsführender
Gesellschafter

Spelsberg-els-UK Ltd.
Großbritannien

Spelsberg S.L.
Spanien

Spelsberg spol. s r.o.
Tschechische Republik

Spelsberg B.V.
Niederlande

Spelsberg A/S
Dänemark

Spelsberg AB
Schweden

Spelsberg Norge AS
Norwegen

Spelsberg Belgium BV
Belgien

Spelsberg Oy
Finnland



**Spelsberg hat
über 100 Patente
angemeldet.
In Deutschland, Europa
und weltweit.**



**Spelsberg ist in
über 50 Ländern
durch Partner und
Tochterunternehmen
vertreten.**



Bei der Montage von Feuchtraumdosens war's bisher so ähnlich, die umständliche **seitliche** Befestigung einer Stopfbuchse mit Zange und roter Kraft ist auch Ihnen wohl nie sympathisch gewesen!

Die IMPERATOR-Kammerdichtung

bedienen Sie von **vorn** spielend leicht mit dem Schraubenzieher. Als Fachmann wissen Sie am besten, welche Erleichterungen sich dadurch bei der Montage ergeben müssen.

KADO, die neue Kabeldose besitzt diese Kammerdichtung!

Kaiser & Spelsberg, Schalkmühle in Westf. geben Aufklärung und liefern gern durch Ihren Großhändler.

Schraubfix-Kabelabzweigdosen.
für Kabel von 3,5 - 16 mm

Bequem zu installieren:
Die Schraubfix-Dichtungen werden **vorn** mit dem Schraubenzieher bedient!

Schnell zu installieren:
In wenigen Sekunden ist das Kabel durchgesteckt und mit wenigen Schraubendrehungen **einseitig** abgedichtet. **Ausgefäher** überflüssig!

Billiger zu installieren:
Die Schraubfix-Dose ist billiger als die Dose mit Innenschraubenschrauben.

Diese drei Vorteile sollten auch Sie sich zuwege machen!

UDO-Universal Dosen

- 2 Stimmstifte für 16 Erdatenschnitten mit dem A- und B-System von Flapan und Pflüger.
- Mehr Platz in der Leitung durch die 2-stimmstiftigen Kontaktelemente.
- Besondere Abzweigung infolge des leeren Innenraums, der nach der Montage von Dreck geschützt wird.

Leuchtkörper

- Einwandfreie Ablichtung in Sekunden durch das Schlagschalterventil.
- Kein Durchbrennen des Böders, denn das Glas umschließt die Glühlampe von allen Seiten.
- Die ätzende Feuerschutzglas-Ausweiche der Glühlampe im vollen Betriebszustand.
- Fester Stahl wulk auf unseren Flüssen mittels Durchpunktsicherung.

UDO-Wandlamarmaturen

- Volltätige Komplexionsausstattungen von Dose und Leuchte durch einheitliche Bauart.
- Leuchte als vollwertige Abzweigdose.
- Fehlende Ersatzteile sind kein Hindernis bei der Reparatur. Im Dosenteil gefällig für alle Grundmontage.

Die Leuchtmittelwahl ist immer sofort in der Abzweigdose möglich.



auch in Ihrem Beruf, wenn Sie eben verstehen Zeit zu gewinnen. —
In 20 Sekunden eine Feuchtraumleitung einführen und einwandfrei abdichten — Sie zweifeln zunächst, und doch ist das bequem möglich.
Zwar nicht mit der üblichen Stopfbuchsenverschraubung, jedoch bei Verwendung der neuen **IMPERATOR-Kammerdichtung**.
Überlegen Sie einmal, was Sie dabei an Montagezeit sparen!
KADO, die neue Kabeldose besitzt diese Kammerdichtung!
Kaiser & Spelsberg, Schalkmühle in Westf. geben Aufklärung und liefern gern durch Ihren Großhändler.

Es unseren Kunden täglich einfach leichter zu machen – darin liegt von Beginn an unsere Mission. Vor allem beim Thema Sicherheit setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. Es waren neue Produkte, wie die brandgeschützten WKE-Abzweigdosen mit Funktionserhalt oder die halogenfreien Abzweigdosen der Roten Reihe, mit denen Spelsberg als Innovationstreiber neue Wege aufzeigte und die Installations-technik ein Stück weiterentwickelte.

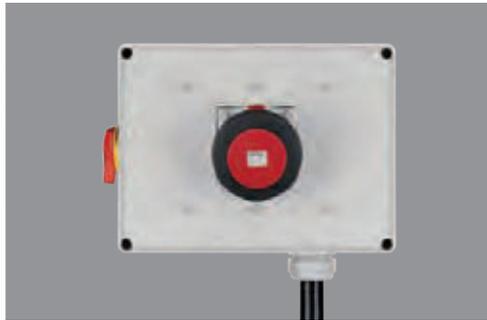
Unser Gründer Ernst Spelsberg wäre sicherlich stolz darauf, dass vier Generationen später immer noch seine Werte gelebt werden und die Mitarbeiter den Pioniergeist der ersten Jahre weiterhin begeistert mit Leben füllen.



Gründervater Ernst Spelsberg



Namensgeber Günther Spelsberg



Heute schätzt man Spelsberg nicht nur als Lieferanten von mehr als 5.000 Katalogprodukten, sondern auch als Entwickler anschlussfertiger Gesamtsysteme und als kompetenten Ratgeber, wenn es um anspruchsvolle Fragestellungen rund um das Gehäuse geht.

Spelsberg bündelt das gesamte und dafür notwendige Know-how unter einem Dach und übernimmt alle Schritte vom Prototypenbau über die individuelle Anpassung bis hin zur elektrotechnischen Entwicklung und Bestückung kundenspezifischer Komplettsysteme selbst.

Dadurch, dass sogar die entwicklungsbegleitenden Prüfungen im eigenen Hause erfolgen, ist es möglich, schon in der Designphase immer wieder Tests und Anpassungen vorzunehmen, bis alle Eigenschaften normenkonform sind. Methoden wie das Building Information Modeling (BIM) werden von uns heute schon durch entsprechend aufbereitete Produktdaten unterstützt.



Schlagprüfung IK Level



Gehäusebearbeitung



Werkzeugbau

In der Stadt, in der schon 1904 erste Isolierrohre entwickelt und gefertigt wurden, ist Spelsberg auch heute noch zuhause. Das Unternehmen wuchs stetig und erweiterte immer wieder seine Produktionsstätten, bis man mitten in der Stadt an die Kapazitätsgrenzen stieß.

Darum zog man in den 90er Jahren in ein Gewerbegebiet um, wo man Verwaltung und Fertigung ganz neu errichtete. Hier arbeiten alle Fachbereiche und Abteilungen interdisziplinär eng und vernetzt zusammen.

Das befeuert nicht nur die Innovationskraft – das schafft auch kurze Reaktionszeiten. So fällt es leicht, der Branche immer einen Schritt voraus zu sein.





Kleinverteiler Produktion



Silos



Automation Verbindungsboxen Abox

Buttstädt – Das Kunststoffzentrum

Mehr als 100 Mitarbeiter fertigen dort die Bestseller aus dem Hause Spelsberg, wie die Gehäuse der AK-Serie, der Roten Reihe und der beliebten Abox-Serie. Die moderne Ausstattung, darunter über 50 Spritzgießmaschinen mit bis zu 900 Tonnen Schließkraft, sorgt für

effiziente Prozesse und beste Ergebnisse. Allein von den i12-Verbindungsboxen werden in Buttstädt rund fünf Millionen Stück jährlich hergestellt, und auch über eine Million Abox-Gehäuse treten von Thüringen aus ihre Reise in die ganze Welt an. Dabei war Buttstädt nie reine Produktionsstätte – auch für

die Ausbildung von Mechatrikern, Verfahrenstechnikern und Fachleuten für Lagerlogistik ist das Werk eine wichtige Säule im Hause Spelsberg.

Werk Buttstädt (Thüringen)





UL Schlagprüfung

Wer hervorragende Qualität liefern möchte, der darf an den Zutaten nicht sparen. So überlässt Spelsberg nichts dem Zufall, sondern leistet sich qualifizierte Mitarbeiter in allen Schritten der Prozesskette. Ob Werkzeugkonstruktion oder Werkzeugbau – hier wird alles noch selbst entwickelt und umgesetzt.

Für die mehr als 100 Millionen Spritzteile, die wir pro Jahr produzieren, setzen wir nur hochwertiges Rohmaterial in Form europäischer Typware ein. Daraus mischen wir die insgesamt 400 Rohmaterialtypen – 95 Prozent davon nach eigener Rezeptur. Produkte mit besonders hoher Robustheit und Strapazierfähigkeit zeichnen wir zudem mit dem

Signet iQ für Industriequalität aus. Für die Zertifizierung unterhält Spelsberg ein eigenes Prüflabor am Stammsitz in Schalksmühle. Das VDE- und UL-zertifizierte Prüfzentrum verfügt über hervorragend ausgestattete Laboratorien für eine einzigartige Vielzahl von Testverfahren. Internationale Normen und Zertifikate sind selbst für Fachleute oft schwer zu durchschauen. Der Gehäusespezialist Spelsberg ist in diesem Thema zuhause und gilt in der Branche als wichtiger Ratgeber.



Wasserschutzprüfung

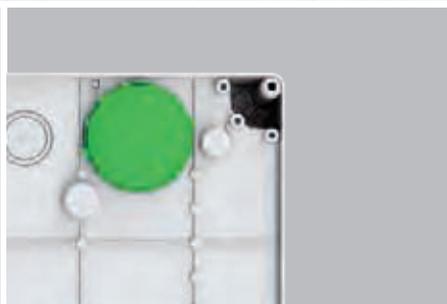
Zu den Partnern, die bei Gehäusefragen auf Spelsberg setzen, gehören viele Global Player. Die hochwertigen Produkte aus Schalksmühle finden sich in renommierten Bauvorhaben auf der ganzen Welt wieder.





Umlaufender Schutz durch „Drain Protect“

- Dauerhafte Sicherheit gegen Feuchtigkeit
- Hohe Schutzart IP 66 / IP 67



Schutz vor Kondenswasser

- Vorbereitet für Belüftungselemente BEL Air M40
- Schutzart IP 65



Extrem langlebige und leichte Kunststoffgehäuse

- Für eine schnelle und einfache Bearbeitung bei geringem Eigengewicht
- Extrem langlebig: Keine Korrosion nach mechanischer Bearbeitung
- Immer Schutzklasse II
- Hohe Schlagfestigkeit IK 09



Massgeschneiderte Lösungen

- Bohren und Fräsen
- Individuelle Bedruckung
- Verdrahten
- Individuelle Verpackung



Unterschiedliche Verschlussysteme

- Freie Wahl zwischen Schraubverschluss, Schnellverschluss oder Dreikantschrauben

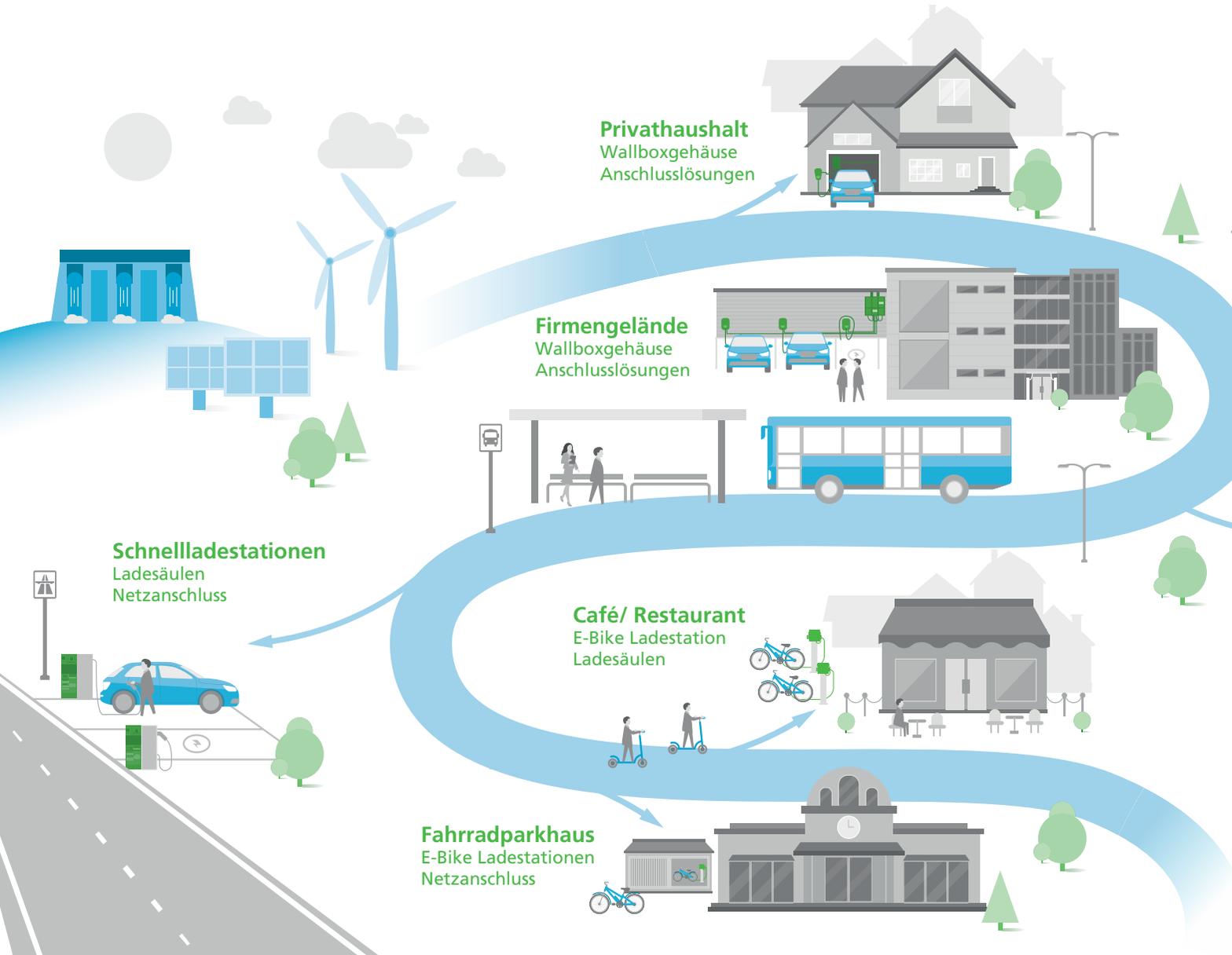


Flexibler Einsatz der Komponenten

- Flexibler Einsatz der Komponenten
- Modulares Einbausystem



ROBUST. FLEXIBEL. SICHER.



Spelsberg macht Strom für die E-Mobilität zugänglich – für Jedermann zu jeder Zeit.

Von der Erzeugungsstätte zu den Verbrauchern: Die innovativen und zertifizierten Wallboxen für den halböffentlichen und privaten Bereich machen E-Mobilität für Firmen und Haushalte nutzbar.

Ladesäulen und Ladestationen in verschiedenen Ausführungen mit Outdoorgehäuse und Netzanschluss oder inklusive Energieverteilung für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich versorgen E-Autos, E-Busse, E-Bikes und E-Roller zuverlässig mit nachhaltiger Energie. Auch in

der Schnelllade-Variante bietet Spelsberg Lösungen mit Wandlermessungen nach regionalen Vorgaben für den leistungsgerechten Stromanschluss. Bei Fahrradlade-punkten bietet Spelsberg ein System mit vier Ladepunkten, einem Betreiberportal sowie einer App, damit der E-Biker ganz einfach und bequem die nächste Ladestation findet.

Spelsberg subsummiert zukünftig seine erstklassigen Lösungen für den elektrischen Funktionserhalt unter einer neuen Dachmarke: **LIFELINE** steht für das intelligente Zusammenspiel innovativer Produktdesigns mit hochwertigen hitze- und feuerbeständigen Werkstoffen und Komponenten. Somit wird gewährleistet, dass im Brandfall alle relevanten Sicherheitssysteme auch unter härtesten Bedingungen unterbrechungsfrei arbeiten.



Mehr Brandschutz. Mehr Sicherheit. Mehr Vertrauen.

LIFELINE ist Technik für das Leben. Mit dem Wissen und der Erfahrung unserer kompetenten Mitarbeiter tragen wir jeden Tag Verantwortung dafür, die Welt ein Stück sicherer zu machen. Denn die smarten Brandschutzlösungen von LIFELINE bieten erstklassige Qualität, auf die man sich im Notfall hundertprozentig verlassen kann. So schützt LIFELINE Mensch, Tier und Sachwerte ohne Kompromisse und garantiert nachhaltigen Brandschutz in Bestform.



Hohe Performance in technischer Konsequenz.

Nur absolut zuverlässige Produkte können im Falle eines Brandes den elektrischen Funktionserhalt sicherstellen und Leben schützen. LIFELINE garantiert die Funktion lebensrettender elektrischer Anlagen in Gebäuden und Tunneln, wie zum Beispiel Notbeleuchtungen und Entrauchungsanlagen in Flucht- und Rettungswegen. Als führender Hersteller hochwertiger Kabelabzweig- und Verbindungskästen und robuster Aufputz-Kleinverteiler ist Spelsberg mit der Marke LIFELINE für die Entwicklung von Brandschutzlösungen gerade in diesen Produktsegmenten seit jeher stark aufgestellt.



Einfach Klasse. Der elektrische Funktionserhalt E30 bis E90.

Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen sowie die WKE-AK Kleinverteiler von LIFELINE bieten im Brandfall elektrischen Funktionserhalt zwischen 30 und 90 Minuten. Dabei kennzeichnen die Klassen E30 bis E90 die Mindestdauer für den Funktionserhalt der elektrischen Systeme.

LIFELINE sorgt also dafür, dass im Notfall die Funktion von Brandmeldeanlagen, akustischen Anlagen, Notbeleuchtungen oder Aufzügen mit Evakuierungsschaltung mindestens 30 Minuten lang erhalten bleibt. Und bei Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung bei Rauch- und Wärmeabzugsanlagen bzw. bei Feuerwehraufzügen sogar mindestens 90 Minuten lang. Garantiert.



REGION NORD-OST

Regionalverkaufsleiter
Alexander Schwarz
Mobil: 0151 27040645
E-Mail: asw@spelsberg.de
Tel: 02355 892 276

Bezirk Westfalen (Nord)
Andre Sprey
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 61544696
E-Mail: asp@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 236

Bezirk Bremen / Niedersachsen (West)
Björn Hartmann
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 7056403
E-Mail: bha@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 136

Handelsvertretung
Geisthardt GmbH
Industrie-Vertretung
Gewerbepark 8
26209 Hatten-Munderloh
Telefon: 04482 9288 0
E-Mail: info@geisthardt.de

Bezirk Niedersachsen (Ost)
Patrick Müller
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 59908614
E-Mail: pml@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 137

Handelsvertretung
Claus Henter
Elektrotechnische Industriervertretung e.K.
Wiesenweg 1
37589 Kalefeld-Echte
Telefon: 05553 9922 2
E-Mail: henter-vertretung@t-online.de

Bezirk Hamburg / Schleswig Holstein
Michael Wrobel
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 43233709
E-Mail: mwr@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 133

**Bezirk Berlin / Brandenburg /
Mecklenburg-Vorpommern**
Olaf Schömann
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 6113668
E-Mail: osc@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 137

Bezirk Sachsen-Anhalt / Thüringen
Gordon Koch
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0175 2088084
E-Mail: gko@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 136

Bezirk Sachsen / Sachsen-Anhalt
Matthias Heinig
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0171 5193593
E-Mail: mhe@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 134

REGION SÜD

Regionalverkaufsleiter Süd
Markus Kehl
Mobil: 0171 6433205
E-Mail: mke@spelsberg.de
Tel: 02355 892 276

Bezirk Württemberg
Karl Schleinkofer
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 19461784
E-Mail: ksc@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 137

Bezirk Baden
Telefon: 02355 892 133

Handelsvertretung
Hipp Industriervertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Telefon: 0761 402425
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de

Bezirk Nordbayern
Telefon: 02355 892 133

Handelsvertretung
Jacob Haag Nachf. OHG
Am Farnbach 5
90556 Cadolzburg
Telefon: 09103 713700
E-Mail: info@haag-elektro.de

Beton- und Hohlwand-Systeme
Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretung / Gewerbegebiet V
Mühlsteig 20, 90579 Langenzenn
Telefon: 09101 9048 10
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de

Verkaufsleiter Bayern
Rainer Schütz
Mobil: 0160 7071574
E-Mail: rsu@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 276

Bezirk Südbayern
Mario Granata
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0171 4004305
E-Mail: mgn@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 134

REGION WEST

Regionalverkaufsleiter
Volker Thomas
Mobil: 0160 6113672
E-Mail: vth@spelsberg.de
Tel: 02355 892 276

Bezirk Rheinland (Nord)
Jens Corsten
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0172 5690881
E-Mail: jcr@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 237

Bezirk Rheinland (Süd)
Christian Jaeger
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0171 2893863
E-Mail: cja@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 237

Bezirk Saarland
Telefon: 02355 892 136

Handelsvertretung
Alfons Schmidt GmbH
Gewerbegebiet Heeresstr. West
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Telefon: 06881 93560
E-Mail: info@schmidt-lebach.de

Bezirk Westfalen (Süd) + Siegerland
Alexander Schmidt
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 94454944
E-Mail: asm@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 236

Bezirk Hessen
Heiko Stacke
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 92353501
E-Mail: hst@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 136

OEM GEHÄUSELÖSUNGEN

Michael Schwabe
Vertriebsbeauftragter
Mobil: 0171 1950840
E-Mail: msc@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 155

Unsere Niederlassungen in Europa



Spelsberg-els-UK Ltd.

Unit 1B, Queensway Business Park
Hadley Park West
Telford Shropshire, TF1 6AL
Großbritannien
Telefon: +44 (0) 1952 605849
Telefax: +44 (0) 1952 670814
E-Mail: info@spelsberg.co.uk
Internet: www.spelsberg.co.uk



Spelsberg spol. s r.o.

Elektroinstalacní materiál
Vestínska 1611/19
153 00 Praha 512
Tschechische Republik
Telefon: +420 257 313188
Telefax: +420 257 210136
E-Mail: info@spelsberg.cz
Internet: www.spelsberg.cz



Spelsberg A/S

Slipshavnsvej 12
5800 Nyborg
Dänemark
Telefon: +45 63 110003
E-Mail: info@spelsberg.dk
Internet: www.spelsberg.dk



Spelsberg S.L.U.

C/ Ajedrea nº 20, Nave E-21
Pol. Empresarium 3 (Magnus)
50720 – La Cartuja Baja, Zaragoza
Spanien
Telefon: +34 976 797959
Telefax: +34 976 797960
E-Mail: info@spelsberg.es
Internet: www.spelsberg.es



Spelsberg B.V.

De Hammen 22
5371 MK Ravenstein
Niederlande
Telefon: +31 (0) 486 820 998
E-Mail: info@spelsberg.nl
Internet: www.spelsberg.nl



Spelsberg AB

Gustavsviksvägen 7
702 30 Örebro
Schweden
Telefon: +46 70 508 47 47
E-Mail: info@spelsberg.se
Internet: www.spelsberg.se



Spelsberg Norge AS

Gotaasalleen 9
2050 Jessheim
Norwegen
Telefon: +47 23 30 35 50
E-Mail: info@spelsberg.no
Internet: www.spelsberg.no



Spelsberg Belgien BV

Tiensesteenweg 36
3000 Leuven
Belgien
Telefon: +32 (0) 2 486 75 75
Telefax: +32 (0) 2 486 75 76
E-Mail: sales@spelsberg.be
Internet: www.spelsberg.be



Spelsberg Oy

Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Finnland
Telefon: +35 (0) 8 9 4789 2255
Telefax: +32 (0) 8 40 0554 941
E-Mail: info@spelsberg.fi
Internet: www.spelsberg.fi

Vertrieb **D-A-C-H**



Zentrale Angebotsabteilung



Lena Bertram

Telefon: +49 2355 892-265
E-Mail: lbe@spelsberg.de



Debora Trester

Telefon: +49 2355 892-266
E-Mail: dtr@spelsberg.de



Alla Bugaenko

Telefon: +49 2355 892-263
E-Mail: abu@spelsberg.de

Technischer Vertrieb D-A-CH + Support

Frank Koberzin

Telefon: +49 2355 892-179
E-Mail: fko@spelsberg.de

Torsten Hennemann

Telefon: +49 2355 892-173
E-Mail: the@spelsberg.de

Josef Suchan

Telefon: +49 2355 892-174
E-Mail: jsu@spelsberg.de

Andre Briel

Telefon: +49 2355 892-264
E-Mail: abr@spelsberg.de

Christoph Kramer

Telefon: +49 2355 892-271
E-Mail: ckm@spelsberg.de

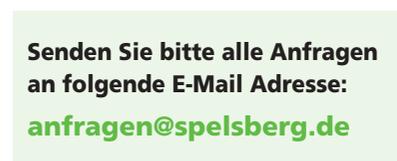
Rainer Malessa

Telefon: +49 2355 892-272
E-Mail: rma@spelsberg.de

Technischer Support + CAD

Manuela Busch

Telefon: +49 2355 892-291
E-Mail: mbs@spelsberg.de



Wir sind **national** und **international** für Sie da

	Schutzart (IP-Code) nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
	Maximale Anzahl Teilungseinheiten
	Elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102-12 „E“ steht für den Funktionserhalt, „30-90“ steht für die Dauer in Minuten.
	Geprüft nach DIN 4102-2. Feuerwiderstandsklasse F90/EI90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR. Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln.
	Geprüft nach DIN 4102-2. Brandlastdämmung F90/EI90 (in Anlehnung I90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR.
	Nennquerschnitt größter zulässiger anschließbarer Leitungsquerschnitt, nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und DIN EN 60999 (VDE 0609)
	Schutzgrad (IK-Code) gegen mechanische Beanspruchung nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
	Schutzklasse II Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach DIN VDE 0100-410
	Bemessungsspannung für Einsatz in Gleichspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes
	Bemessungsspannung für Einsatz in Wechselspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes
	Bemessungsstrom (maximaler Strom im Dauerbetrieb) gemäß Produktnorm
	Produkte zum Einbau in Hohlwänden oder Möbeln nach DIN VDE 0606-1.
	Produkte zum Einsatz im Betonbau nach DIN VDE 0606-1.



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (**Cool-Beam Reflektoren**) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Geeignet für LED Leuchten



Geeignet für den Einsatz in Beton. **Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C** während des Abbindeprozesses.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



Produkte mit dem **c UL us** Prüfzeichen wurden von der UL (Underwriters Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert. Repräsentative Muster dieses Produkts wurden von UL bewertet und entsprechen den geltenden nationalen Standards der USA und Kanada.



Produkte mit dem **UL EU** Prüfzeichen wurden von der UL (Underwriters Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert. Repräsentative Muster dieses Produkts wurden von UL bewertet und entsprechen den geltenden europäischen (EN) oder weltweiten (IEC) Normen.



DLG FokusTest zur besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen - vorwiegend in der Land- und Forstwirtschaft.



AK Air Belüftungselemente zur Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65.



Vattenfall-Zulassung



Geeignet für den Einbau eines **elektronischen Haushaltszählers**



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



DNV-GL
Die zugelassenen Produkte sind von der DNV-GL für den Einbau auf allen klassifizierten Schiffen zugelassen.





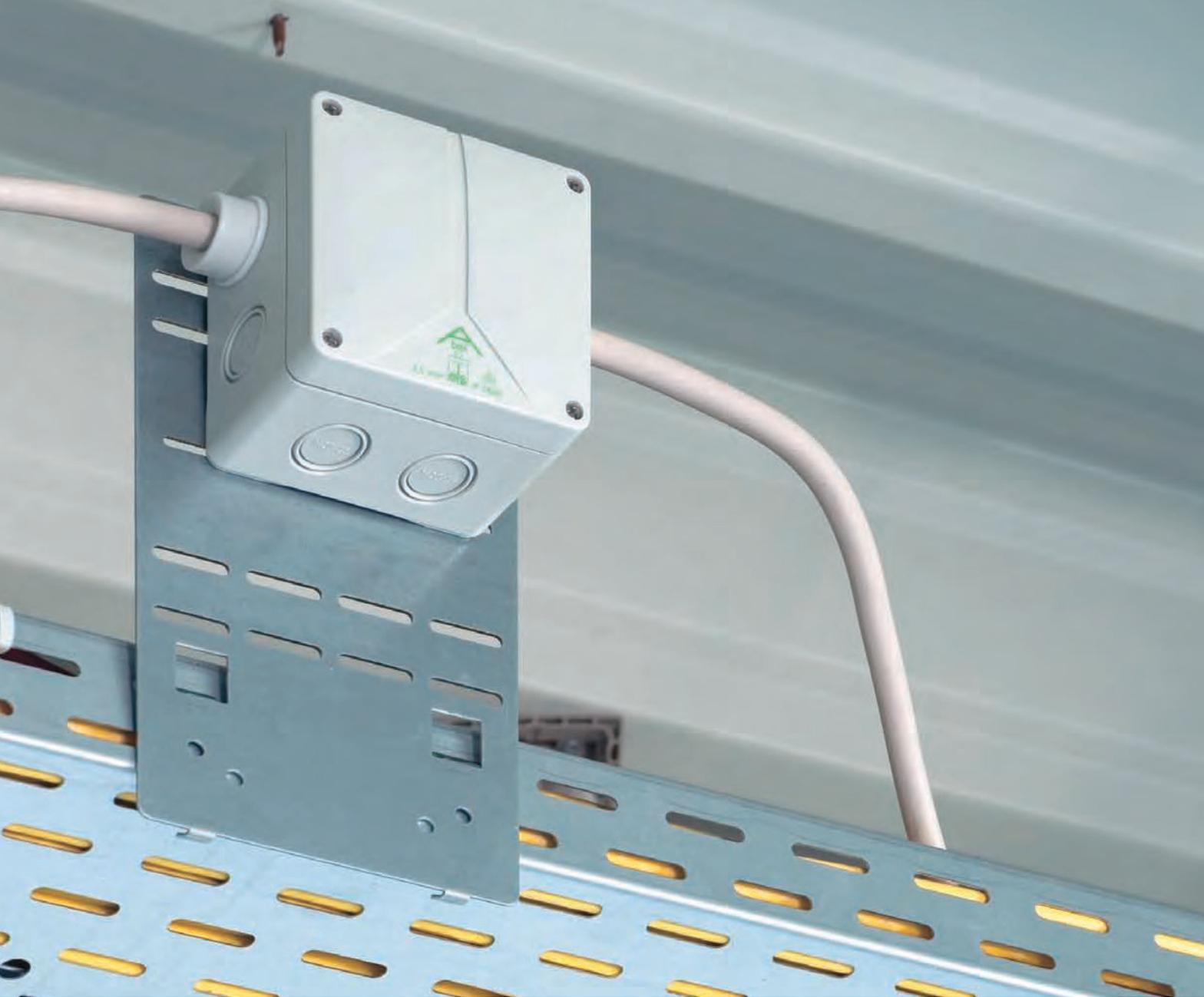
Unsere Verbindungsboxen bieten Ihnen viel Installationsraum. Zum Beispiel unsere beliebte Abox-Serie mit hochgesetzten Klemmen. Sie ermöglichen eine schnelle, übersichtliche Verdrahtung.

Von der klassischen Feuchtrauminstallation über wasserdichte Varianten mit IP68 bis hin zu Abzweigkästen mit Funktionserhalt bis E90. Für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

Verbindungsboxen

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
 <p>Verbindungsboxen IP54 / IP65, geschützte Installation</p>	Abox / Abox m	24
	Abox-i / Abox-i m	24
 <p>Verbindungsboxen IP54 / IP65, geschützte Installation, mit schraubenloser Steckklemme</p>	Abox SL	44
	Abox-i SL	49
 <p>Verbindungsboxen IP68, wasserdicht, mit Schraubklemmen</p>	Abox XT	49
	Abox XT SL	51
 <p>Verbindungsboxen IP54 / IP65, mit Hauptleitungsabzweigklemmen</p>	Abox HA	54
 <p>Zubehör Abox / Abox-i</p>	Abox / Abox-i	55
 <p>Verbindungsboxen bis IP55, klassische Feuchtrauminstallation</p>	Rote Reihe	60
 <p>Verbindungsboxen ohne Klemmen, mit Stufennippeln</p>	HP	73
 <p>Verbindungsboxen für feuergefährdete Betriebsstätten</p>	WK	76
 <p>Zubehör Verbindungsboxen</p>		78
Technische Dokumentation	Verbindungsboxen	80



Für die geschützte Installation mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 70 mm²

- Großer Anschlussraum
- Leichte Prüfmöglichkeit
- Hochgesetzte Klemmen ermöglichen eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung (ab Abox 060)
- Schnellmontage durch selbstdichtende Membraneinführungen (bei Abox 025 und 040)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung



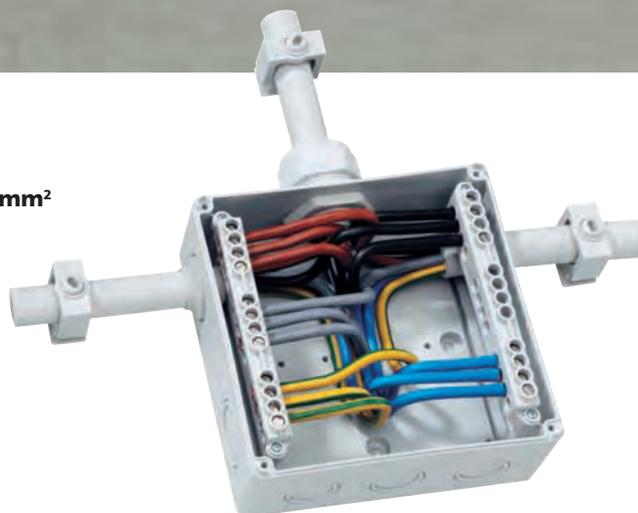
Verbindungsboxen Abox 025 bis 700



G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR
✓ **Ammoniakbeständigkeit**
DLG-Prüfbericht 6398

Witterungsbeständig mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 240 mm²

- Schlag- und bruchfest (z. B. in Sporthallen)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung
- Einsatz auch unter extremen Bedingungen möglich



Verbindungsdoesen Abox-i 025 bis 2400

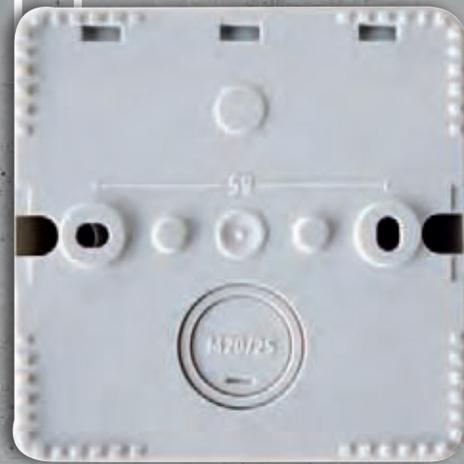
Aufnahmepunkte zum Aufstecken der Abox-Klemme in 2 unterschiedlichen Positionen

Deckelverschluss mit 2 Edelstahl-Kreuzschlitzschrauben. Plombierbarkeit durch Abox PST Plombierset im Zubehör

Jetzt stirnseitig mit 3 x M20 Einführung bei Abox(-i) m 040

Rückseite mit Verzahnung für eine sichere Fixierung auf dem Untergrund

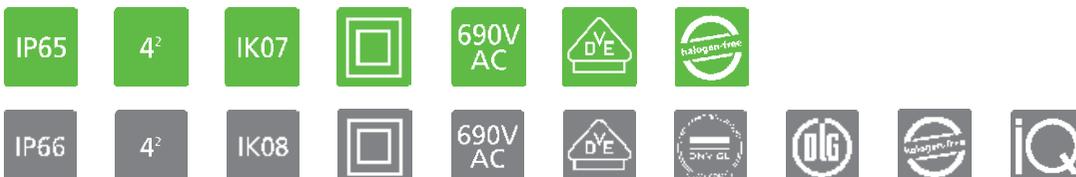
Mit metrischen Vorprägungen



Mit metrischen Vorprägungen

- Verzahnung für eine leichtere Positionierung während der Installation
- Abox m 040 mit 3 x M20-Vorprägungen auf einer Stirnseite
- Abox m 025 und Abox m 040: 2K-Deckel mit integrierter Deckeldichtung und Isolierstopfen

Über 30 neue Varianten (2,5 mm² und 4 mm²) mit metrischen Vorprägungen an den Seiten und im Boden.



Verbindungsdozen Abox m 025 und 040 | Abox-i m 025 und 040



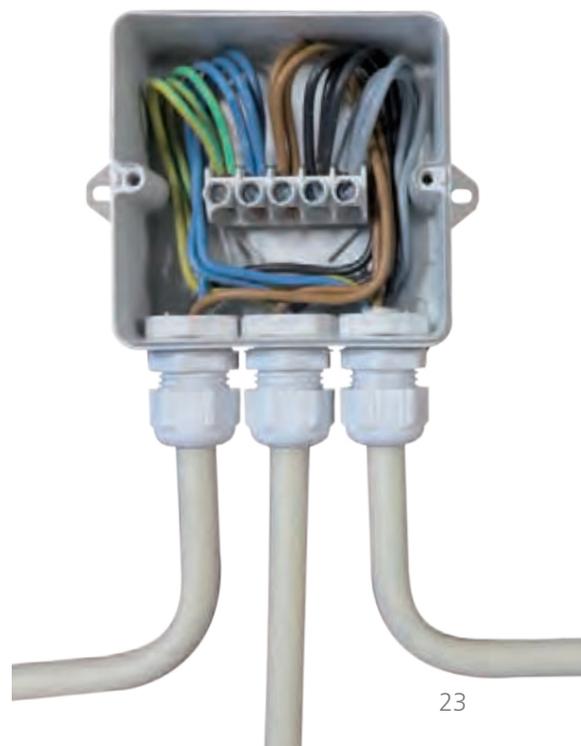
ähnlich
RAL 7035

ähnlich
RAL 3020

ähnlich
RAL 9010

ähnlich
RAL 9005

Verschiedene Farbvarianten für individuelle Anwendungen



Verbindungsboxen

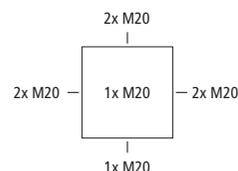
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox m 025

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm



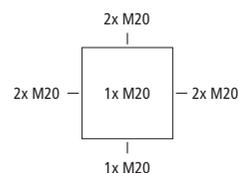
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox m 025-L grau, ohne Klemme	■ 80790701	3,99	3/60
Abox m 025-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 80740701	5,58	3/60
Abox m 025 SB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 80770701	5,25	3/60

Abox m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox m 025 AB-L grau, ohne Klemme	■ 80890701	4,13	3/60
Abox m 025 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 80840701	5,81	3/60
Abox m 025 AB SB-L roter Deckel, ohne Klemme, mit Außenbefestigungslaschen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 80870701	5,42	3/60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

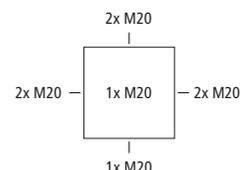
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i m 025

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M20, Dichtbereich 7 - 12 mm



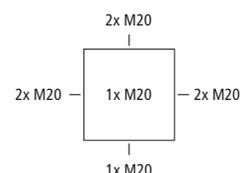
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i m 025-L grau, ohne Klemme	■ 49690201	8,28	3/60
Abox-i m 025-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49640201	9,98	3/60
Abox-i m 025-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49890201	8,28	3/60
Abox-i m 025-2,5²/sw schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49840201	9,98	3/60
Abox-i m 025 SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 49670201	10,40	3/60
Abox-i m 025-L/w weiß, ohne Klemmen	□ 48990201	8,28	1/60

Abox-i m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, mit IP66 Doppelmembranstutzen, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i m 025 AB-L grau, ohne Klemme	■ 49990201	8,54	3/60
Abox-i m 025 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49940201	10,30	3/60
Abox-i m 025 AB-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49990301	8,54	3/60
Abox-i m 025 AB SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, mit Außenbefestigungslaschen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 49970201	10,90	3/60
Abox-i m 025 AB-L/w weiß, ohne Klemmen	□ 48990301	8,54	1/60

Verbindungsboxen

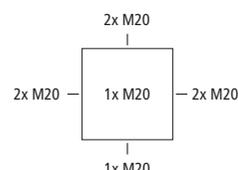
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 025

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i = 690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



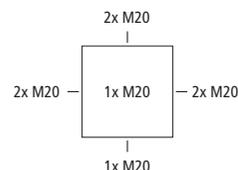
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 025-L grau, ohne Klemme	■ 80290701	3,99	3/60
Abox 025-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 80240701	5,58	3/60
Abox 025-L/w weiß, ohne Klemme	□ 80260701	4,13	3/60
Abox 025-2,5²/w weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	□ 80210701	5,81	3/60
Abox 025 SB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 80270701	5,25	3/60

Abox 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 025 AB-L grau, ohne Klemme	■ 80390701	4,13	3/60
Abox 025 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 80340701	5,81	3/60
Abox 025 AB-L/w weiß, ohne Klemme	□ 80360701	4,31	3/60
Abox 025 AB-Pot grau, mit 15 mm Normschiene TS 15, PE Reihen-klemme 4²	■ 80342701	11,10	3/60
Abox 025 AB-2,5²/w weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	□ 80310701	5,81	3/60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

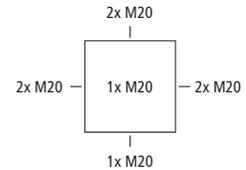
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



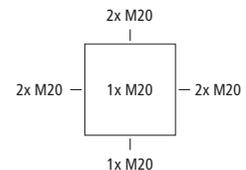
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 025-L grau, ohne Klemme	■ 49090201	8,28	3/60
Abox-i 025-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49040201	9,98	3/60
Abox-i 025 SB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 49070201	10,40	3/60
Abox-i 025-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49190201	8,28	3/60
Abox-i 025-2,5²/sw schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49140201	9,98	3/60

Abox-i 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 025 AB-L grau, ohne Klemme	■ 49490201	8,54	3/60
Abox-i 025 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49440201	10,30	3/60
Abox-i 025 SB AB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 49470201	10,70	3/60
Abox-i 025 AB-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49190301	8,54	3/60

Verbindungsboxen

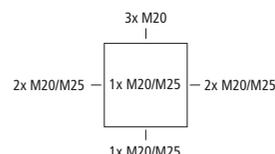
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox m 040

94 x 94 x 56 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20/M25, mit IP54 Anbaustutzen, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm



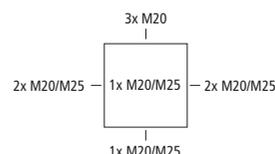
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox m 040-L grau, ohne Klemme	81190701	5,21	3/60
Abox m 040-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm ² (4 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 3 x 4 ²)	81140701	6,78	3/60
Abox m 040 SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	81170701	6,82	3/60

Abox m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20/M25, mit IP54 Anbaustutzen, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox m 040 AB-L grau, ohne Klemme	81290701	5,41	3/60
Abox m 040 AB-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm ² (4 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 3 x 4 ²)	81240701	7,03	3/60
Abox m 040 AB SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, mit Außenbefestigungslaschen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	81270701	7,08	3/60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

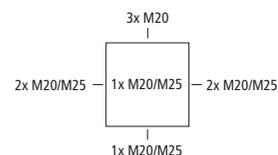
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i m 040

94 x 94 x 57 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, M20/M25, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M25, Dichtbereich 9 - 16 mm



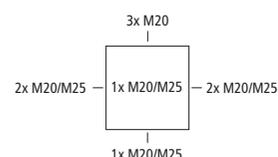
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i m 040-L grau, ohne Klemme	■ 50190401	11,60	3/60
Abox-i m 040-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 50140401	13,40	3/60
Abox-i m 040-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 50290401	11,60	3/60
Abox-i m 040-4²/sw schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 50240401	13,40	3/60
Abox-i m 040 SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 50170401	14,60	3/60
Abox-i m 040-L/w weiß, ohne Klemmen	□ 50490401	11,60	1/60

Abox-i m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, M20/M25, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i m 040 AB-L grau, ohne Klemme	■ 50390401	12,00	3/60
Abox-i m 040 AB-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 50340401	13,70	3/60
Abox-i m 040 AB-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 50390501	12,00	3/60
Abox-i m 040 AB SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 50370401	15,10	3/60
Abox-i m 040 AB-L/w weiß, ohne Klemmen	□ 50490501	12,00	1/60

Verbindungsboxen

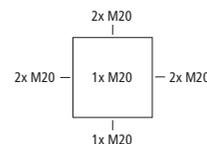
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 040

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



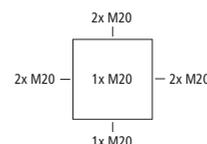
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 040-L grau, ohne Klemme	■ 80490701	5,21	3/60
Abox 040-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 80440701	6,78	3/60
Abox 040-L/w weiß, ohne Klemme	□ 80460701	5,41	3/60
Abox 040-4²/w weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	□ 80410701	7,03	3/60
Abox 040 SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 80470701	6,82	3/60

Abox 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 040 AB-L grau, ohne Klemme	■ 80590701	5,41	3/60
Abox 040 AB-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 80540701	7,03	3/60
Abox 040 AB-L/w weiß, ohne Klemme	□ 80560701	5,62	3/60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

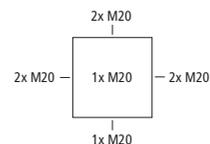
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



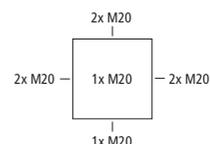
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 040-L grau, ohne Klemme	■ 49090401	11,60	3/60
Abox-i 040-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 49040401	13,40	3/60
Abox-i 040 SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 49070401	14,60	3/60
Abox-i 040-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49190401	11,60	3/60
Abox-i 040-4²/sw schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 49140401	13,40	3/60

Abox-i 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 040 AB-L grau, ohne Klemme	■ 49490401	12,00	3/60
Abox-i 040 AB-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	■ 49440401	13,70	3/60
Abox-i 040 SB AB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 49470701	15,10	3/60
Abox-i 040 AB-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49190501	12,00	3/60

Verbindungsboxen

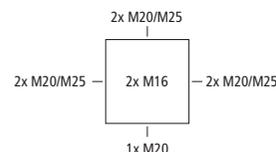
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 060

110 x 110 x 67 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Verschlussstopfen M25



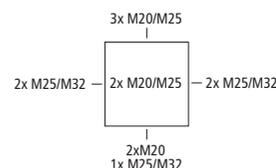
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 060-L grau, ohne Klemme	■ 80690701	10,10	2/24
Abox 060-6² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)	■ 80640701	14,20	2/24
Abox 060 SB-L roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 80670701	12,80	2/24

Abox 100

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Verschlussstopfen M32



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 100-L grau, ohne Klemme	■ 81091001	12,70	2/20
Abox 100-10² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)	■ 81041001	19,40	2/20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

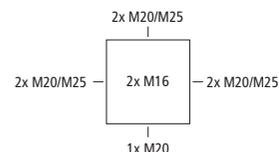
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstopfen, M25, Dichtbereich 9 - 16 mm



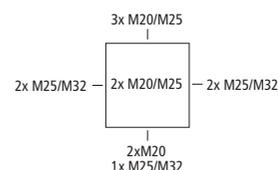
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 060-L grau, ohne Klemme	■ 49090601	14,60	2/24
Abox-i 060-6² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)	■ 49040601	19,20	2/24
Abox-i 060-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49190601	14,60	2/24
Abox-i 060-6²/sw schwarz, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)	■ 49140601	19,20	2/24

Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstopfen, M32, Dichtbereich 14 - 21 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 100-L grau, ohne Klemme	■ 49091001	19,80	2/20
Abox-i 100-10² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)	■ 49041001	26,70	2/20
Abox-i 100-L/sw schwarz, ohne Klemme	■ 49191001	19,80	2/20
Abox-i 100-10²/sw schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)	■ 49141001	26,70	2/20

Verbindungsboxen

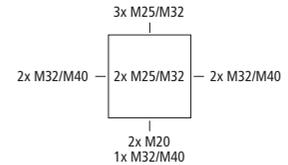
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 160

180 x 180 x 91 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset



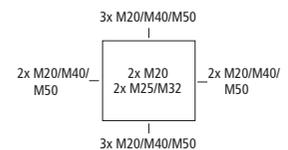
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 160-L grau, ohne Klemmen	■ 81691001	22,00	1/10
Abox 160-16² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)	■ 81641001	34,10	1/10

Abox 250

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 250-L grau, ohne Klemmen	■ 82591001	22,70	1/4
Abox 250-25² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)	■ 82541001	35,70	1/4

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

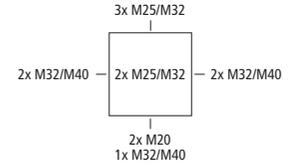
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



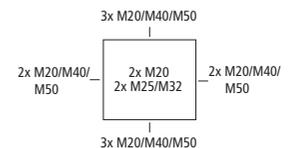
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 160-L grau, ohne Klemmen	■ 49091601	32,20	1/10
Abox-i 160-16² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)	■ 49041601	44,40	1/10
Abox-i 160-L/sw schwarz, ohne Klemmen	■ 49191601	32,20	1/10
Abox-i 160-16²/sw schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)	■ 49141601	44,40	1/10

Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 250-L grau, ohne Klemmen	■ 49092501	42,60	1/4
Abox-i 250-25² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)	■ 49042501	55,50	1/4

Verbindungsboxen

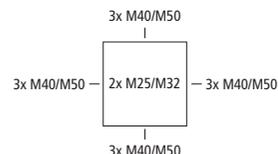
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 350

250 x 250 x 115 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset



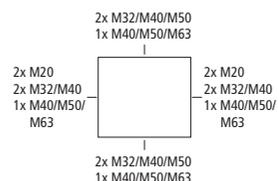
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 350-L grau, ohne Klemmen	83591001	40,80	1/4
Abox 350-35² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)	83541001	70,10	1/4

Abox 700

300 x 450 x 132 mm



Verbindungskasten, $U_j=690V$, mit 3 Würgenippeln und Gegenmutter, IP54, M63, Dichtbereich 24 - 43 mm, serienmäßig plombierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 700-L grau, ohne Klemmen	87091001	105,00	1/1
Abox 700-70²/4 grau, 4 Klemmblöcke 4 x 70 mm², 16-70²	87041001	233,00	1/1
Abox 700-70²/5 NEU grau, 5 Klemmblöcke 4 x 70 mm², 16-70²	87041101	249,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 700 KLS-70² Klemmstein 1-polig - 70 mm²	84007001	34,40	1/20
NS35-216/3 Normschiene universelle Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben, Länge 216 mm	79503001	5,95	1/50
AK MPI 3 Montageplatte AKL/AKi 3-4, Abox 700	79500301	32,00	1/999

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



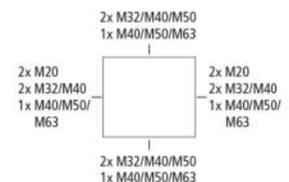
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 350-L grau, ohne Klemmen	■ 49093501	58,10	1/4
Abox-i 350-35² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 35 mm ² (4 x 10 ² / 4 x 16 ² / 4 x 25 ² / 4 x 35 ²)	■ 49043501	89,90	1/4
Abox-i 350-L/sw schwarz, ohne Klemmen	■ 49193501	58,10	1/4
Abox-i 350-35²/sw schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 35 mm ² (4 x 10 ² / 4 x 16 ² / 4 x 25 ² / 4 x 35 ²)	■ 49143501	89,90	1/4

Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 700-70²/4 grau, mit 4 Klemmblöcken 4 x 70 mm ² , 16 - 70 ²	■ 49047001	325,00	1/1
Abox-i 700-70²/5 NEU grau, mit 5 Klemmblöcken 4 x 70 mm ² , 16 - 70 ²	■ 49047101	339,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 700 KLS-70² Klemmstein 1-polig - 70 mm ²	84007001	34,40	1/20
GKE 32 Kabeleinführung Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	07303201	69,90	1/4
GKE 43 Kabeleinführung Gehäusesseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	07304301	96,30	1/4

Verbindungsboxen

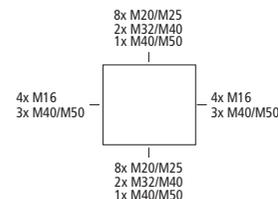
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, Spezial-Schraubklemme für Leitereinführung von oben, je Pol bis 2 x 150² oder 4 x 70², passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 1500-150²/4 grau, 4-polig - 16 bis 150 mm ² , CU/AL	49048501	520,00	1/1
Abox-i 1500-150²/5 NEU grau, 5-polig - 16 bis 150 mm ² , CU/AL	49048601	588,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 125 Anschlußklemme 250 A, für CU-Leiter 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm	07612501	95,20	1/12
GKE 32 Kabeleinführung Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	07303201	69,90	1/4
GKE 43 Kabeleinführung Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	07304301	96,30	1/4
GTi 1-g Leergehäuse mit grauem Deckel	01040101	87,20	1/1
GFL 20 Flansch	07220001	8,45	1/20
GZE 3 Zugentlastung Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300301	34,80	1/10
GFG 3 Flanschsteg Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung	07280301	19,70	1/20
GAB-ES Außenbefestigungslasche V2A, Set = 4 Stück	07030001	15,70	1/60

Verbindungsboxen

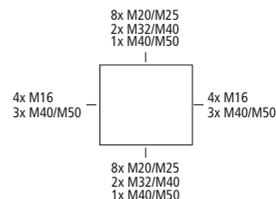
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Reihenklemmenbestückung, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 1500 DK-150²/4 grau, mit Reihenklemme 4-polig - 50 bis 150 mm²	49058501	411,00	1/1
Abox-i 1500 DK-150²/5 NEU grau, mit Reihenklemme 5-polig - 50 bis 150 mm²	49058601	438,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
URS RK1-150mm² Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig	67065001	51,00	1/25
GKE 32 Kabeleinführung Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	07303201	69,90	1/4
GKE 43 Kabeleinführung Gehäusesseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	07304301	96,30	1/4
GTi 1-g Leergehäuse mit grauem Deckel	01040101	87,20	1/1
GFL 20 Flansch	07220001	8,45	1/20
GZE 3 Zugentlastung Gehäusesseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300301	34,80	1/10
GFG 3 Flanschsteg Gehäusesseite 320 mm, mit Dichtung	07280301	19,70	1/20
GAB-ES Außenbefestigungslasche V2A, Set = 4 Stück	07030001	15,70	1/60

Verbindungsboxen

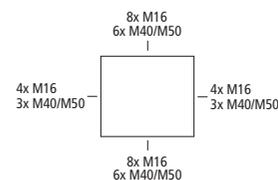
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, Spezial-Schraubklemme für Leitereinführung von oben, je Pol bis 2 x 185²/240² oder 4 x 120², passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



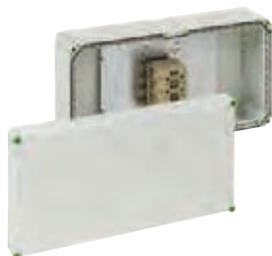
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 2400-240²/4 grau, 4-polig - 25 bis 240 mm ² , CU/AL	49049401	712,00	1/1
Abox-i 2400 240²/5 NEU grau, 5-polig - 25 bis 240 mm ² , CU/AL	49049101	801,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 140 Anschlussklemme 400 A, für CU-Leiter 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, für lam. Flachkupfer 16x10 mm	07614001	123,00	1/1
GKE 32 Kabeleinführung Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	07303201	69,90	1/4
GTi 1-g Leergehäuse mit grauem Deckel	01040101	87,20	1/1
GFL 20 Flansch	07220001	8,45	1/20
GZE 3 Zugentlastung Gehäusesseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300301	34,80	1/10
GFG 3 Flanschsteg Gehäusesseite 320 mm, mit Dichtung	07280301	19,70	1/20
GAB-ES Außenbefestigungslasche V2A, Set = 4 Stück	07030001	15,70	1/60

Verbindungsboxen

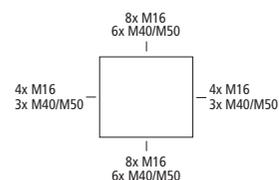
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, mit Reihenklemmenbestückung, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i 2400 DK-240²/4 grau, mit Reihenklemme 4-polig - 70 bis 240 mm²	49059401	524,00	1/1
Abox-i 2400 DK-240²/5 NEU grau, mit Reihenklemme 5-polig - 70 bis 240 mm²	49059101	550,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
URS RK1-240mm² Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig	67074001	61,60	1/25
GKE 32 Kabeleinführung Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	07303201	69,90	1/4
GTi 1-g Leergehäuse mit grauem Deckel	01040101	87,20	1/1
GFL 20 Flansch	07220001	8,45	1/20
GZE 3 Zugentlastung Gehäusesseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300301	34,80	1/10
GFG 3 Flanschsteg Gehäusesseite 320 mm, mit Dichtung	07280301	19,70	1/20
GAB-ES Außenbefestigungslasche V2A, Set = 4 Stück	07030001	15,70	1/60



- Die Abox SL kombiniert die Verdrahtungsphilosophie der Abox-Serie mit der schraubenlosen Klemmtechnik.
- Standardinstallation in Feuchträumen
- Installation auf brennbarem Untergrund
- Installation in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen

Für die geschützte Installation mit schraubenloser Steckklemme von 0,2 bis 16 (25) mm²



Verbindungsboxen Abox SL *



G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6398



- Installation bei erhöhten Anforderungen an die Vibrations- und Schocksicherheit
- Schnellmontage durch schraubenlose Klemmtechnik
- Wartungsfrei
- Vibrations- und schocksicher

*SL = schraubenlose Klemmtechnik

Witterungsbeständig mit schraubenloser Steckklemme von 0,2 bis 16 (25) mm²

IP65 16² IK08  400V AC     Industrie Qualität

Verbindungsdoesen Abox-i SL*

Verbindungsboxen

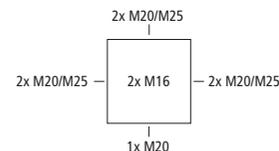
Abox SL | Abox-i SL

Abox SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm

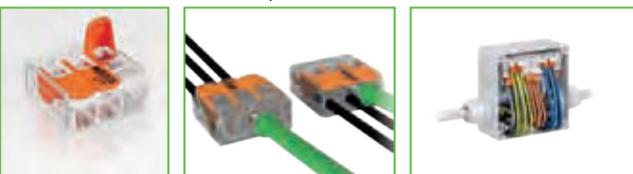


Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=450V$, mit IP54 Anbaustutzen, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Verschlussstopfen M25



Beschreibung

Abox SL-2,5/4²
 grau, mit hochliegenden Verbindungsklemmen Wago 221, 5-polig,
 max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 24 A,
 klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm² starr und 3 x 0,14 bis 4,0 mm² flexibel



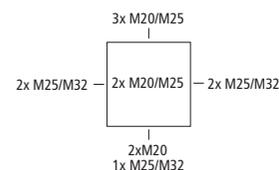
Artikelnr.	EUR	VPE
80680701	11,30	2/24

Abox SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Verschlussstopfen M32



Beschreibung

Abox SL-6²
 grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig,
 max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 41 A,
 klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel

Artikelnr.	EUR	VPE
81081001	49,90	2/20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

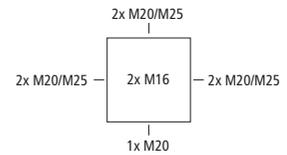
Abox SL | Abox-i SL

Abox-i SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



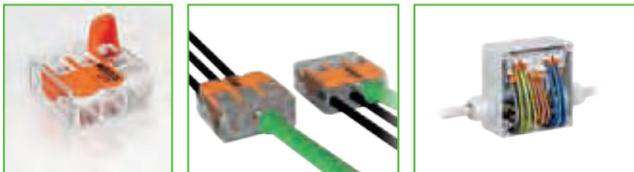
Verbindungsboxe - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, $U_i=450V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstützen, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm



Beschreibung

Abox-i SL-2,5/4²
 grau, mit hochliegenden Verbindungsklemmen Wago 221, 5-polig,
 max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 24 A,
 klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm² starr und 3 x 0,14 bis 4,0 mm² flexibel

Artikelnr.	EUR	VPE
49080601	16,00	2/24

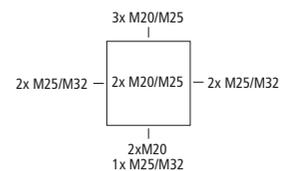


Abox-i SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsboxe - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstützen, M32, Dichtbereich 14 - 21 mm



Beschreibung

Abox-i SL-6²
 grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig,
 max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 41 A,
 klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel

Artikelnr.	EUR	VPE
49081001	54,90	2/20

Verbindungsboxen

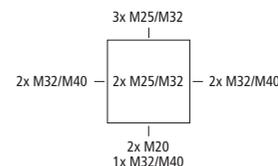
Abox SL | Abox-i SL

Abox SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset



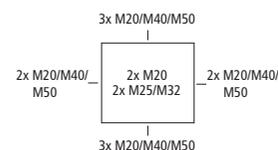
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox SL-10² grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 10 mm ² , bei einer Strombelastbarkeit von 57 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm ² starr und flexibel	81681001	65,00	1/10

Abox SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox SL-16² grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 16 mm ² , bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm ² starr, 4 x 0,5 bis 25 mm ² flexibel	83581001	81,70	1/4

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

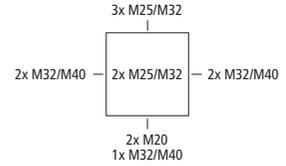
Abox SL | Abox-i SL

Abox-i SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Verbindungsboxe - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



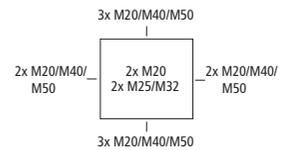
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i SL-10² grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 10 mm ² , bei einer Strombelastbarkeit von 57 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm ² starr und flexibel	49081601	71,80	1/10

Abox-i SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsboxe - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox-i SL-16² grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 16 mm ² , bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm ² starr, 4 x 0,5 bis 25 mm ² flexibel	49083501	97,90	1/4



Wasserdicht für die Außeninstallation mit Schraubklemme von 1,5 bis 10 mm²

- Nachinstallation ohne Aufwand, da das Gießharz leicht wieder zu entfernen ist
- Prüfung nach DIN EN 60 529, IP 68, 168 h bis 15 Meter Wassertiefe
- Prüfung nach DIN VDE 0278-623, Muffenprüfung bis 0,6 / 1 kV
- Für Kabelquerschnitte von 1,5 bis 10 mm²
- Schlag- und bruchfest, schwer entflammbar
- UV- und witterungsbeständig

- ▶ Sauberes Ausgießen der Dose durch Mischbeutel und Trichter

Anwendungen & Einsatz

- Überschwemmungsgebiete
- Waschanlagen
- Tunnel
- Hafenanlagen
- Erdreich ohne Verkehrslasten

Im Extremfall trotz der Abox XT-Serie sogar stehendem Wasser



Verbindungsboxen Abox XT

Verbindungsboxen

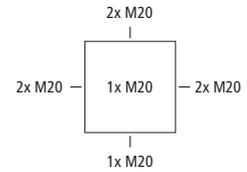
Abox XT

Abox XT 025-2,5²

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_j=690V$, mit Vorprägungen, mit Doppelmembranstützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, mit Gießharzbeutel 250 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



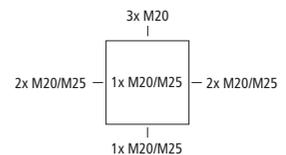
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox XT 025-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm ² (4 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ²)	49240201	36,70	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GHB 1 Gießharzbeutel 250 ml, halogenfrei	49250201	31,00	1/1

Abox XT 040-4²

94 x 94 x 55 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_j=690V$, mit Vorprägungen, M20, M20/M25, für IP66 Doppelmembranstützen, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 350 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox XT 040-4² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm ² (4 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 3 x 4 ²)	49240401	44,90	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GHB 2 Gießharzbeutel 350 ml, halogenfrei	49250401	36,90	1/1

Verbindungsboxen

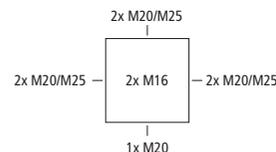
Abox XT

Abox XT 060-6²

110 x 110 x 67 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_j=690V$, mit Doppelmembranstützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 600 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



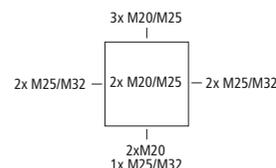
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox XT 060-6² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 6 mm ² (4 x 2,5 ² / 4 x 4 ² / 3 x 6 ²)	49240601	63,80	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GHB 3 Gießharzbeutel 600 ml, halogenfrei	49250601	52,10	1/1

Abox XT 100-10²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_j=690V$, mit Doppelmembranstützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, mit Gießharzbeutel 1200 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox XT 100-10² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm ² (4 x 4 ² / 4 x 6 ² / 4 x 10 ²)	49241001	107,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GHB 4 Gießharzbeutel 1200 ml, halogenfrei	49251001	86,80	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



Wasserdicht für die Außeninstallation mit schraubenlosen Wago-Klemmen vom Typ 221 von 1,5 bis 6 mm²

- Nachinstallation ohne Aufwand, da das Gießharz leicht wieder zu entfernen ist
- Prüfung nach DIN EN 60 529, IP 68, 168 h bis 15 Meter Wassertiefe
- Zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100
- Schlag- und bruchfest, schwer entflammbar
- UV- und witterungsbeständig

► Sauberes Ausgießen der Dose durch Mischbeutel und Trichter

Anwendungen & Einsatz

- Überschwemmungsgebiete
- Waschanlagen
- Tunnel
- Hafenanlagen
- Erreichbar ohne Verkehrslasten

Im Extremfall trotz der Abox XT SL-Serie sogar stehendem Wasser

IP68

6²

IK08

450V
AC

Verbindungsboxen Abox XT SL

Verbindungsboxen

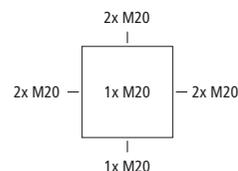
Abox XT SL

Abox XT SL 2,5²

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100, mit Verbindungsklemmen Wago 221, zum Vergießen, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=450V$, mit Vorprägungen, mit Doppelmembranstützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, mit Gießharzbeutel 250 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



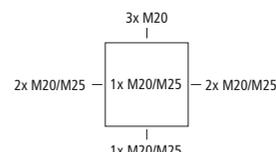
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox XT SL 2,5² NEU grau, mit 5 schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 2,5 mm ² , klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 2,5 mm ² starr und 3 x 0,14 bis 2,5 mm ² flexibel	49280201	38,60	1/1
Empfohlenes Zubehör:			
GHB 1 Gießharzbeutel 250 ml, halogenfrei	49250201	31,00	1/1

Abox XT SL 4²

94 x 94 x 55 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100, mit Verbindungsklemmen Wago 221, zum Vergießen, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=450V$, mit Doppelmembranstützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 350 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox XT SL 4² NEU grau, mit 5 schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm ² , klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm ² starr und 3 x 0,14 bis 4 mm ² flexibel	49280401	46,70	1/1
Empfohlenes Zubehör:			
GHB 2 Gießharzbeutel 350 ml, halogenfrei	49250401	36,90	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

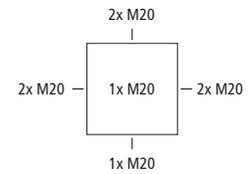
Abox XT SL

Abox XT SL 2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität – zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100, mit Verbindungsklemmen Wago 221, zum Vergießen, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=450V$, mit Vorprägungen, mit Doppelmembranstutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, mit Gießharzbeutel 250 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



Beschreibung

Abox XT SL 2,5/4² **NEU**

grau, mit 5 hochliegenden, schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm², klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm² starr und 3 x 0,14 bis 4,0 mm² flexibel

Artikelnr.	EUR	VPE
49280501	63,50	1/1

Empfohlenes Zubehör:

GHB 3 Gießharzbeutel
600 ml, halogenfrei

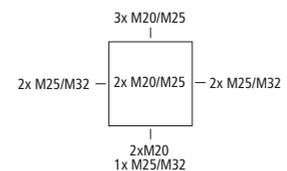
Artikelnr.	EUR	VPE
49250601	52,10	1/1

Abox XT SL 6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsbox - Industrie Qualität - zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100, mit lagefixierten Verbindungsklemmen Wago 221, zum Vergießen, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=450V$, mit Doppelmembranstutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 1200 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



Beschreibung

Abox XT SL 6² **NEU**

grau, mit 5 schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-613, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm², klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 6 mm² starr/flexibel

Artikelnr.	EUR	VPE
49280601	84,50	1/1

Empfohlenes Zubehör:

GHB 4 Gießharzbeutel
1200 ml, halogenfrei

Artikelnr.	EUR	VPE
49251001	86,80	1/1

Verbindungsboxen

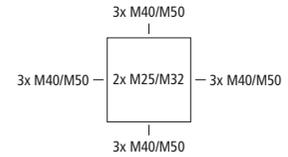
Abox HA

Abox HA 250

250 x 250 x 115 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit Hauptleitungsabzweigklemme, 25 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, mit Würgenippel M50, Schraubklemme 4-polig 25 mm², Zugang je Pol 2 x 25 mm², Abgang je Pol 4 x 16 mm², mit Plombierset



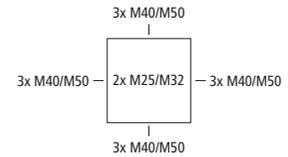
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox HA 250 grau, Schraubklemme 4-polig - 25 mm ²	48042501	93,60	1/4

Abox HA 350

250 x 250 x 115 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit Hauptleitungsabzweigklemme, 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, mit Würgenippel M50, Schraubklemme 4-polig 35 mm², Zugang je Pol 2 x 35 mm², Abgang je Pol 4 x 35 mm², mit Plombierset



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox HA 350 grau, Schraubklemme 4-polig - 35 mm ²	48043501	151,00	1/4

Verbindungsboxen

Zubehör Abox | Abox-i

Abox / Abox-i Klemmen



Verbindungsklemme nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=690V$

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 025/040 KLS-2,5²/4² 5-polig - 2,5/4 mm ²	84000401	2,01	1/160
Abox 060 KLS-6² 5-polig - 6 mm ²	84000601	4,88	1/100
Abox 100 KLS-10² 5-polig - 10 mm ²	84001001	7,97	1/160
Abox 160 KLS-16² 5-polig - 16 mm ²	84001601	14,00	1/25
Abox 250/350 KLS-25²/35² 5-polig - 35 mm ²	84003501	35,10	1/30
Abox 700 KLS-70² 1-polig - 70 mm ²	84007001	34,40	1/20

Abox Plombierset



Plombierset

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox PST für Verbindungsboxen Abox/Abox-i 025 bis 100, (ab Abox/Abox-i 160 serienmäßig im Lieferumfang enthalten)	89001001	1,14	1/500

Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Kabeleinführung für Leitungen bis \varnothing 75 mm, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm \varnothing -Leitungen	07303201	69,90	1/4
GKE 43 Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm \varnothing -Leitungen	07304301	96,30	1/4
GKE 1 Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung	07300101	19,40	1/10

Kabelzugentlastung



Kabelzugentlastung für Kabeleinführungen GKE 32 und GKE 43, für Leitungen bis \varnothing 75 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300301	34,80	1/10
GZE 4 Gehäuseseite 440 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300401	37,50	1/5
GZS 75 Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4	07307501	20,30	1/10

Verbindungsboxen

Zubehör Abox | Abox-i

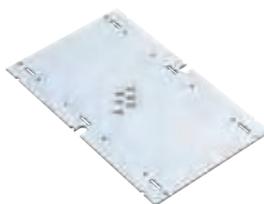
Normschienen



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NS 35-81 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011, Abox/Abox-i 060	19808101	2,96	1/100
NS 35-106 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1414/1515, Abox/Abox-i 100	19810601	3,16	1/100
NS35-144/2 Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250	89401601	3,69	1/50
NS35-216/2 Abox/Abox-i 250, Abox/Abox-i 350	89403501	4,71	1/50

Montageplatten



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Abox 060 MPI Abox/Abox-i 060	89500601	7,12	1/50
Abox 100 MPI Abox/Abox-i 100	89501001	9,20	1/50
Abox 160 MPI Abox/Abox-i 160	89501601	9,89	1/25
Abox 250 MPI Abox/Abox-i 250	89502501	13,40	1/20
Abox 350 MPI Abox/Abox-i 350	89503501	13,40	1/20

Montageplatte Kabelrinne



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben, zur Montage an Stago/van Geel Kabelrinnen, zur Aufnahme von Abox Verbindungsboxen, Befestigungsabstand bis zu 130mm

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
MPS-KRI NEU	150 x 3 x 249	19410101	14,10	50/50

Anbaustutzen



Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
AST M16	6 - 10	23041601	22,10	50/600
AST M20	8 - 13,5	23042001	25,40	50/600
AST M25	9 - 18,5	23042501	45,10	50/300
AST M32	13 - 23	23043201	100,00	25/150
AST M40	17 - 30	23044001	130,00	20/120

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsdozen

Zubehör Abox | Abox-i

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

Kabelverschraubung schwarz



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, schwarz, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M20-MGM/ sw	6 - 12	9	22702001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM/sw	7 - 14	9	22702101	241,00	30/180
KVR M25-MGM/ sw	9 - 16	11	22702501	245,00	25/150
KVR M32-MGM/ sw	11 - 21	11	22703201	294,00	10/60
KVR M40-MGM/ sw	16 - 28	11	22704001	671,00	5/30
KVR M50-MGM/ sw	21 - 34,5	13	22705001	1.750,00	50/300

* = Preis pro 100

Verbindungsboxen

Zubehör Abox | Abox-i

Verschlussstopfen grau



Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
VST M16	6 - 10	23141601	18,70	100/1200
VST M20	8 - 13,5	23142001	22,10	100/1200
VST M25	9 - 16	23142501	37,50	50/600
VST M32	13 - 23	23143201	81,60	50/600
VST M40	17 - 30	23144001	109,00	25/300

* = Preis pro 100



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



Klassische Feuchtrauminstallation mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm²

- Montage auf Holz oder anderen brennbaren Materialien zulässig
- Sicherer Öffnungs- und Schließmechanismus
- Farbige Varianten (sw=schwarz / sb=rot / gn=grün / w=weiß) zur sicheren Kennzeichnung von Stromkreisen
- Vorgeprägte Einführungen können mit einem Messer entfernt werden
- Patentierte Außenbefestigung
- Beschriftungsfeld



Verbindungs-dosen Rote Reihe

Verbindungsboxen

Rote Reihe

Mini 25

89 x 43 x 38 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, geeignet für beengte Installationsumgebungen wie abgehängte Decken und Kabelkanäle, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



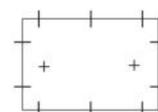
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
Mini 25-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 31090801	120,00	10/60
Mini 25-2,5² grau, mit 3 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²	■ 31040801	168,00	10/60
Mini 25-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 31060801	168,00	10/60
Mini 25-L/sw schwarz, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 31010801	168,00	10/60
Mini 25-L/gn grün, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 31050801	168,00	10/60
Mini 25 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 31070801	168,00	10/60

2K-Mini

89 x 43 x 38 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbst-dichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit innenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
2K-Mini-L NEU grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34490801	168,00	10/60
2K-Mini-L/w NEU weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 34460801	236,00	10/60
2K-Mini-L/sw NEU schwarz, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34420801	236,00	10/60
2K-Mini SB-L NEU rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 34470801	236,00	10/60

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

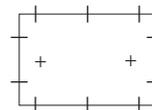
Rote Reihe

2K-Mini AB

89 x 43 x 38 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbst-dichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen



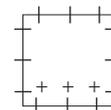
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
2K-Mini AB-L NEU grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34590801	168,00	10/60
2K-Mini AB-L/w NEU weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 34560801	236,00	10/60
2K-Mini AB SB-L NEU rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 34570801	236,00	10/60

Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
Sd 7-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 33290701	115,00	10/60
Sd 7-2,5² grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²	■ 33240701	175,00	10/60
Sd 7 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 33270701	160,00	10/60

* = Preis pro 100

Verbindungsboxen

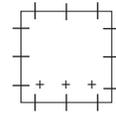
Rote Reihe

i 12

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606),
12 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit
Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden
Befestigungsstellen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
i 12-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 33291201	125,00	10/60
i 12 -2,5²/w weiß, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²	□ 33211201	195,00	10/60
i 12-2,5² grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²	■ 33241201	195,00	10/60
i 12-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 33261201	176,00	10/60
i 12 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 33271201	176,00	10/60
i 12-L/gn grün, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Ersatzstromversorgung	■ 33251201	176,00	10/60
i 12 -L/sw schwarz, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 33221201	176,00	10/60

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

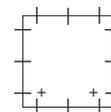
Rote Reihe

2K-12

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit innenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
2K-12-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34491201	173,00	10/60
2K-12-L/sw schwarz, ohne Klemme, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34421201	208,00	10/60
2K-12-L/br braun, ohne Klemme, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34401201	208,00	10/60
2K-12-2,5² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	■ 34441201	343,00	10/60
2K-12-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 34461201	208,00	10/60
2K-12-2,5²/w weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	□ 34411201	363,00	10/60
2K-12 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 34471201	208,00	10/60
2K-12-L/gn grün, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34451201	208,00	10/60

* = Preis pro 100

Verbindungsboxen

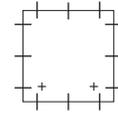
Rote Reihe

2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbst-dichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen



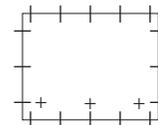
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
2K-12 AB-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34591201	173,00	10/60
2K-12 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	■ 34541201	343,00	10/60
2K-12 AB-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 34561201	208,00	10/60
2K-12 AB-2,5²/w weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	□ 34511201	363,00	10/60
2K-12 AB SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 34571201	208,00	10/60

i 16

130 x 85 x 37 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
i 16-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 33391601	203,00	5/40
i 16-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig 2,5 mm²	■ 33341601	286,00	5/40

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsdoesen

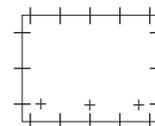
Rote Reihe

2K-16

130 x 85 x 37 mm



Verbindungsdoese nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit innenliegenden Befestigungsstellen



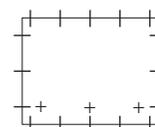
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
2K-16-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34691601	306,00	5/40
2K-16-2,5² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	■ 34641601	499,00	5/40
2K-16-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 34661601	369,00	5/40
2K-16-2,5²/w weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	□ 34611601	562,00	5/40

2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Verbindungsdoese nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
2K-16 AB-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 34891601	306,00	5/40
2K-16 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	■ 34841601	499,00	5/40
2K-16 AB-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	□ 34861601	369,00	5/40
2K-16 AB-2,5²/w weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²	□ 34811601	562,00	5/40

* = Preis pro 100



NEU!

Für abgehängte Decken mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm²

- Schnellmontage durch Leitungseinführung von oben
- Vorverdrahtete Schaltung nachträglich einführbar
- Zugentlastung für Pendelleuchten
- Berührungsschutz
- Gehäusehöhe nur 23 mm
- Die Innovation für abgehängte Decken und Doppelböden
- Verkleben außerhalb der Dose möglich
- VDE-konformes Nachrüsten von Leitungsanlagen



Verbindungsboxen Rote Reihe



Verbindungsboxen

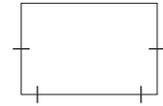
Rote Reihe

Q 4

89 x 43 x 34 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60598 (VDE 0711), 4 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 3 x 2,5mm², davon 2 Stück von oben zugänglich, Zugentlastungslasche für Pendelleuchten (max. 60W), mit außenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung

Q 4-L
grau, ohne Klemme

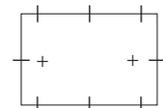
Artikelnr.	EUR*	VPE
■ 33490401	99,50	1/50

Q-Mini

89 x 43 x 34 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 8 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 3 x 2,5mm², NYM 5 x 1,5mm², davon 6 Stück von oben zugänglich, 2 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



Beschreibung

Q-Mini-L **NEU**
grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

Artikelnr.	EUR*	VPE
■ 33490801	144,00	10/60

* = Preis pro 100

Verbindungsboxen

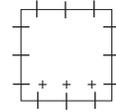
Rote Reihe

Q 12

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 5 x 2,5mm², davon 7 Stück von oben zugänglich, 3 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



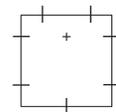
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
Q 12-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 33491201	134,00	10/60
Q 12-2,5² grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm ²	■ 33441201	195,00	10/60
Q 12 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	■ 33471201	190,00	10/60

AP 7

78 x 78 x 27 mm



Verbindungsbox nach DIN VDE 0606, Aufputz, 7 Einführungen, 1 Bodeneinführung, zentraler Deckelschnellverschluss



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AP 7 - L weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	■ 31560701	179,00	1/50
AP 7 - 2,5² weiß, mit 5-poliger HandyGrip Klemme 2,5 mm ²	■ 31510701	230,00	1/50

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



- Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 16 Einführungen
- 3 Bodeneinführungen aus selbst-dichtenden, weichen Einführungs-membranen
- Mit Aussen- und Innenbefestigung, alternativ nur Innenbefestigung

- 3 Aufnahmepunkte zum Aufstecken der Schraubklemme sowie der Zugentlastung
- Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2-14 mm

- Anschlussstabelle im Deckel
- Sicherer Öffnungs- und Schließmechanismus:
 1. Werkzeuglos verschließbar
 2. Nur mit Werkzeug zu öffnen
- Mit praktischem Beschriftungsfeld



Verbindungs-dosen 2K-16

Verbindungsdozen

Zubehör Rote Reihe

Zugentlastung ZEL 2K-12



Zugentlastung, zur Montage in 2K-12 / 2K-16-Verbindungsdozen, Zugentlastung von bis zu 2 Einführungen möglich, Zugentlastung kann werkzeuglos geteilt werden, für eine T-Verdrahtung werden 2 Zugentlastungslaschen benötigt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
ZEL 2K-12 grau	34400101	334,00	1/50

UP 6

32 x 32 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit selbstdichtenden Einführungsmembranen, mit separatem Putzausgleichsdeckel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
UP 6-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	30690601	327,00	1/50
UP 6-2,5 ² grau, mit Schraubklemme 5-polig-2,5 mm ²	30640601	442,00	1/50

Verschlussstopfen Rote Reihe



Verschlussstopfen, zum nachträglichen Verschließen bereits geöffneter Einführungen an Verbindungsdozen der Roten Reihe

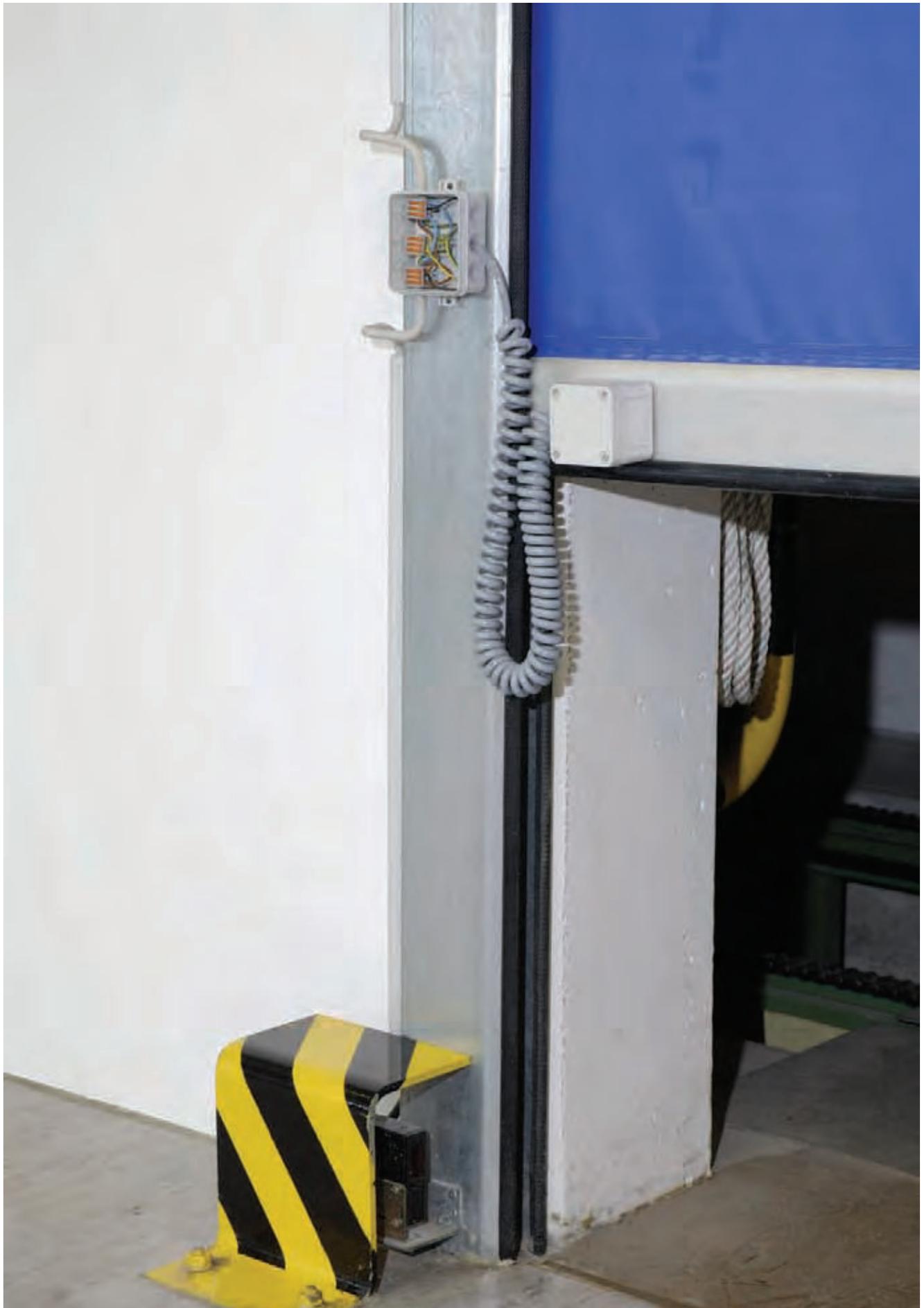
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
VST RR grau	30040701	14,40	1000/12000

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsdoesen

Zubehor Rote Reihe



2K-12 mit eingebauter Zugentlastung



Mit Stufennippeln für Klemmen 1,5 bis 16 mm²

- 6 Größen
- Montage auf Holz oder anderen brennbaren Materialien
- Montierte Stufennippel
- Einführungsstellen ebenso geeignet für metrisches Anbauzubehör
- Farbe: Grau - ähnlich RAL 7035

Geeignet für die Installation...

...in feuchten und nassen Bereichen und Räumen

...in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen

...in fliegenden Bauten, Wagen und Wohnwagen



Verbindungsboxen HP

Verbindungsboxen

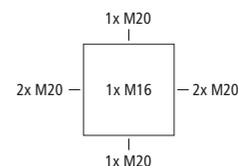
HP

HP 70

75 x 75 x 42 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 3 eingedrückte Stufennippel und 2 lose beiliegend, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 2,5 mm²



Beschreibung

HP 70-L
grau, ohne Klemmen

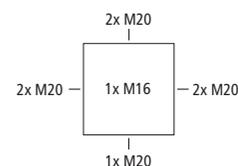
Artikelnr.	EUR*	VPE
32097001	198,00	1/60

HP 80

85 x 85 x 42 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 2,5 mm²



Beschreibung

HP 80-L
grau, ohne Klemmen

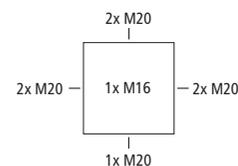
Artikelnr.	EUR*	VPE
32298001	227,00	1/50

HP 90

90 x 90 x 45 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 4 mm²



Beschreibung

HP 90-L
grau, ohne Klemmen

Artikelnr.	EUR*	VPE
32599001	274,00	1/40

* = Preis pro 100

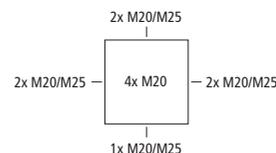
Verbindungsboxen

HP

HP 100 113 x 113 x 58 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 21 mm, für Klemmen bis 10 mm²

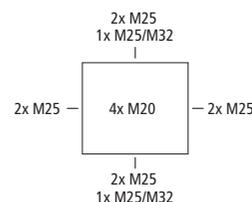


Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HP 100-L grau, ohne Klemmen	32690001	519,00	1/20

HP 150 164 x 119 x 77 mm



Verbindungsbox, $U_i=690V$, 10 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 21 mm

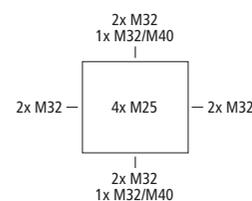


Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HP 150-L grau, ohne Klemmen, mit Deckelverliersicherung	32695001	659,00	1/12

HP 190 199 x 149 x 77 mm



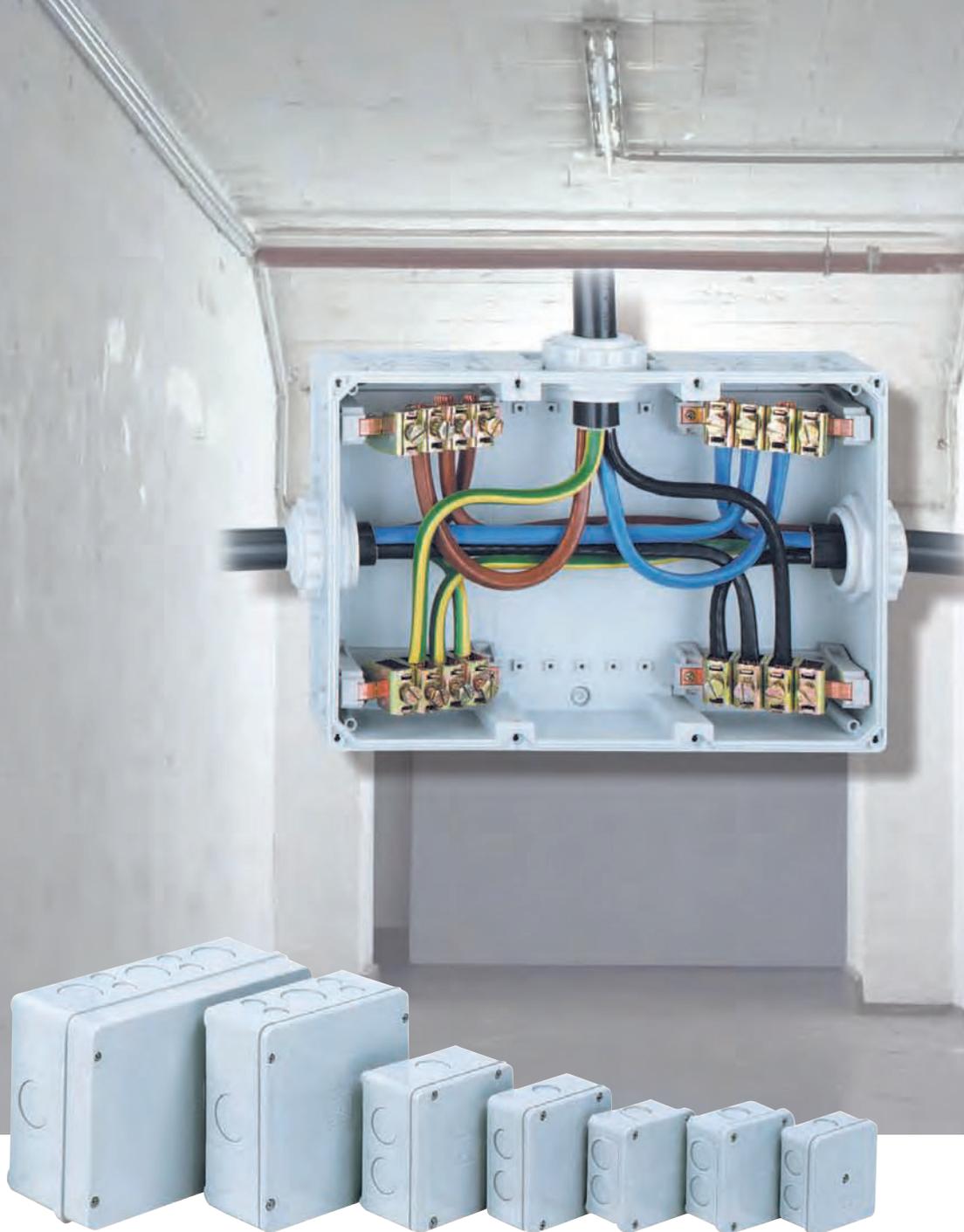
Verbindungsbox, $U_i=690V$, 10 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 13 - 26,5 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HP 190-L grau, ohne Klemmen, mit Deckelverliersicherung	32699001	1.210,00	1/8

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



**Für feuergefährdete Betriebsstätten nach VDE 0100-420
mit und ohne Klemmen 2,5 bis 25 mm²**

- Duroplast halogenfrei
- Leitungsquerschnitte 2,5² bis 25²
- Farbe: Grau - ähnlich RAL 7035
- UL94 V0
- Glühdrahtfestigkeit 960°C



Verbindungsdosen WK

Verbindungsboxen

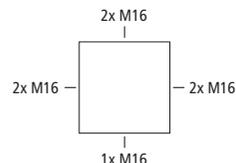
WK

WK 007

80 x 80 x 38 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M16, Dichtbereich 6 - 10 mm



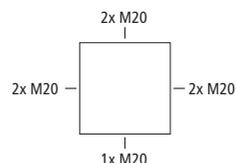
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WK 007-L grau, ohne Klemme	40290701	5,31	1/60
WK 007-2,5² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm², (6 x 1,5² / 4 x 2,5²)	40240701	6,90	1/60
WK 007-L/w weiß, ohne Klemmen	40261701	5,31	1/60

WK 040

87 x 87 x 45 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm



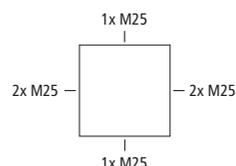
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WK 040-L grau, ohne Klemme	40490701	7,35	1/60
WK 040-4² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 4 mm², (6 x 2,5² / 4 x 4²)	40440701	9,31	1/60

WK 060

100 x 100 x 50 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WK 060-L grau, ohne Klemme	40690601	12,80	1/30
WK 060-6² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 6 mm², (5 x 4² / 4 x 6²)	40640601	20,40	1/30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsboxen

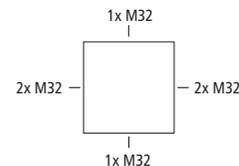
WK

WK 100

115 x 115 x 66 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Plombierset



Beschreibung

WK 100-L

grau, ohne Klemme

Artikelnr.

41090601

EUR

17,50

VPE

1/20

WK 100-10²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 10 mm², (5 x 4² / 4 x 6² / 3 x 10²)

41040601

26,10

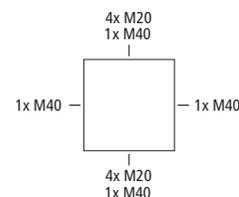
1/20

WK 160

165 x 165 x 76 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset



Beschreibung

WK 160-L

grau, ohne Klemme

Artikelnr.

41691201

EUR

28,20

VPE

1/12

WK 160-16²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 16 mm², (5 x 10² / 3 x 16²)

41641201

43,90

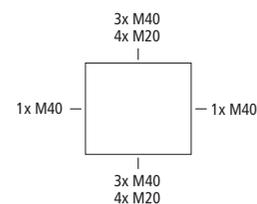
1/12

WK 250

256 x 171 x 106 mm



Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset



Beschreibung

WK 250-L

grau, ohne Klemme

Artikelnr.

42591601

EUR

56,10

VPE

1/6

WK 250-25²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 25 mm², (5 x 16² / 3 x 25²)

42541601

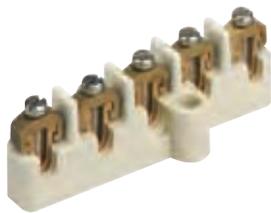
108,00

1/6

Verbindungs-dosen

Zubehör Verbindungs-dosen

WK Klemmstein



Verbindungsklemme, $U_i=400\text{V} / 690\text{V}$

Beschreibung	Pohlzahl	Artikelnr.	EUR*	VPE
WK 007 KLS-2,5² für WK 007	5	46052501	220,00	10/160
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , für K15, K2-, K3-EK-Kästen	5	46050601	863,00	1/120
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , für K15, K3-, K4-EK-Kästen	5	46051001	888,00	1/120
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , für K3-, K4-EK-Kästen	5	46051601	1610,00	1/56
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , für K4-EK-Kästen	5	46053501	5470,00	1/144

HandyQuick - 1,5²



Schraubenlose Verbindungsklemme für eindrätige Leiter nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400\text{V}$

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HandyQuick SQ 31 hellgrau, 3 x 0,75-1,5 mm ²	68831001	31,30	100/2000

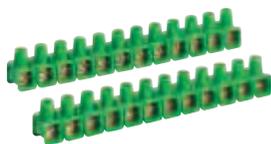
HandyQuick - 2,5²



Schraubenlose Verbindungsklemme für eindrätige Leiter nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400\text{V}$

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HandyQuick SQ 32 dunkelgrau, 3 x 1,0-2,5 mm ²	68832001	32,40	100/2000
HandyQuick SQ 52 dunkelgrau, 5 x 1,0-2,5 mm ²	68852001	32,40	100/2000

HandyGrip - 2,5²



12-polige Schraubklemmen, Nennquerschnitt 2,5 mm², $U_i=400\text{V}$

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HandyGrip VG 20 farblich sortiert	68502001	99,30	1/250
HandyGrip VG 21 einseitig geschlossen, farblich sortiert	68502101	100,00	1/250
HandyGrip VG 21 w einseitig geschlossen, weiß	68512101	100,00	1/250

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Verbindungsdozen

Zubehör Verbindungsdozen

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

* = Preis pro 100

IP68

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Vattenfall-Zulassung

10²

Nennquerschnitt größter zulässiger
anschließbarer Leitungsquerschnitt,
nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und
DIN EN 60999 (VDE 0609)

690V
AC

Bemessungsspannung für Einsatz in
Wechselspannungssystemen, maximal
zulässige Nennspannung des elektrischen
Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.

IK09

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Das VDE-Zeichen steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



DNV-GL
Die zugelassenen Produkte sind von
der DNV-GL für den Einbau auf allen
klassifizierten Schiffen zugelassen



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von
Innovationen bei Maschinen und tech-
nischen Erzeugnissen - vorwiegend in der
Land- und Forstwirtschaft.



Industrie Qualität



Standard
Qualität



Industrie
Qualität

Piktogramme | Verbindungsdozen

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
Rote Reihe / HP Verbindungsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Abox Verbindungsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Abox-i Verbindungsdozen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65/66	IK08
WK Verbindungsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Technische Informationen | Verbindungsdozen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineräloil	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	Abox	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	Abox-i ¹ Abox-i m	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyethylen	Anbaustutzen, Würgenippel, Rote Reihe (Unterteil)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polypropylen Copolymer	Rote Reihe (Deckel)	O	O	O	O	O	Ø	Ø	Ø	Ø	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Duroplast	WK-Verbindungs Dosen	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Duroplast	Einbauklemmstein der WK-Serie außer 4 mm ²	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Thermoplastisches Elastomer	Doppelmembranstutzen, Einführungsmembranen (Abox 025 / 040, 2K-12)	O	Ø	O	Ø	O	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	ja	ja	750°C / HB
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	Ø	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

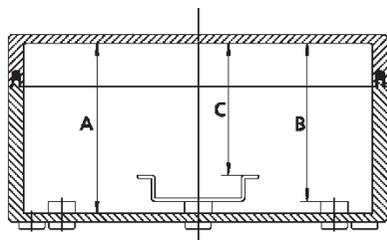
1) ab Abox-i 060 Brennverhalten nach DIN EN 60695: 960°C. Abox-i 025 und 040 Brennverhalten nach DIN EN 60695: 650°C

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Montage- und Installationshinweise



Einbaumaße Abox Produkte

Artikel-Serie	A	B	C
Abox / Abox m / Abox-i	[mm]	[mm]	[mm]
Abox / Abox-i 025	42	36	---
Abox m / Abox-i m 025	41,5	35,5	28
Abox / Abox-i 040	45	39	34
Abox m / Abox-i m 040 m	46	40	33
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5 ² / Abox-i SL 2,5 ²	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6 ² / Abox-i SL 6 ²	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10 ² / Abox-i SL 10 ²	71	71	63,5
Abox / Abox-i 250	92	92	84,5
Abox / Abox-i 350 / Abox HA	92	92	84,5
Abox 700	117,5	114	106,5
Abox / Abox-i 700 / 1500 / 2400	146	---	---

				
Art.-Nr. Klemme	840 004 01 Abox 025/40 KLS 2,5 ² /4 ²	840 006 01 Abox 060 KLS 6 ²	840 010 01 Abox 100 KLS 10 ²	840 016 01 Abox 160 KLS 16 ²
eingebaut in Verbindungsdose	Serie Abox 025 und Abox-i 025 Serie Abox 040 und Abox-i 040	Abox 060-6 ² Abox-i 060-6 ² Abox-i 060-6 ² /sw	Abox 100-10 ² Abox-i 100-10 ² Abox-i 100-10 ² /sw	Abox 160-16 ² Abox-i 160-16 ² Abox-i 160-16 ² /sw
Bemessungs- anschlussver- mögen	6mm ²	10 mm ²	16mm ²	25mm ²
Bemessungs- isolations- spannung [V]	690	690	690	690
Bemessungs- strom [A]	41	57	76	101
Klemm- stellen je Pol	1	1	2	4
Anzahl Leiter in einer Klemmstelle, Leiterquerschnitt, Leiterart	1..5 x 1,5 ² re 1..6 x 2,5 ² re 1..4 x 4 ² re 1..2 x 6 ² re	1...5 x 2,5 ² re 1...5 x 4 ² re 1...4 x 6 ² re 1...2 x 10 ² re	1..8 x 2,5 ² re 1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re	1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re 1 x 25 ² re
Leiterart	Cu	Cu	Cu	Cu
Polzahl	5	5	5	5
Abisolier- länge	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Anzugsdreh- moment	1,2 Nm	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm
Klemmen- art	Schraubklemme M4	Hochgesetzte Schraubklemme M5	Hochgesetzte Schraubklemme M5	Hochgesetzte Schraub- klemme M6



re= eindrätiger Rundleiter



se= eindrätiger Sektorleiter



rm= mehrdrätiger Rundleiter

						
840 035 01 Abox 250/350 KLS 25²/35²	840 070 01 Abox 700 KLS 70²	076 125 01 AKL 125150²	670 650 01 URS RK1 150²	670 740 01 URS RK1 240²	076 140 01 AKL 140 240²	460 525 01 WK 007 KLS-2,5²
Abox 250-25² Abox-i 250-25² Abox 350-35² Abox-i 350-35² Abox-i 350-35²/sw	Abox 700-70² Abox-i 700-70²	Abox-i 1500-150²	Abox-i 1500-150² DK	Abox-i 2400-240² DK	Abox-i 2400-240²	WK 007-2,5²
35mm²	70mm²	150mm²	150mm²	240mm²	240mm²	2,5mm²
690	690	690	1000	1000	690	660
125	150	250	309	380	400	24
4	4	4	2	2	4	1
1..4 x 10² re 1..2 x 16² re 1 x 25² re 1 x 35² re	1x16² re;rm;se;sm 1x25² re;rm;se;sm 1x35² re;rm;se;sm 1x50² re;rm;se;sm 1x70² re;rm;se;sm	1x16-50 re, Cu/AL 1x16-150 rm, Cu/AL 1x50-150 se, Cu/ AL 1x35-150 sm, Cu 1x50-120 sm, AL 2x16-50 re, Cu/AL 2x16-70 rm, Cu/AL 2x50-70 se, Cu/ AL 2x35-70 sm, Cu 2x35-50 sm, AL	eindrätzig starr 35-150 / mehrdrätzig flexibel 50-150 feindrätzig 50-150 / feindrätzig Aderend- hülse 50-150 Bandleiter bis 20x8	eindrätzig starr 50-240 / mehrdrätzig flexibel 50-240, feindrätzig 50-240 / feindrätzig Aderendhülse 50-240 Bandleiter bis 20x12	1x25-50 re Cu/AL, 1x25-240 rm Cu, 1x50-185 se Cu/ AL, 1x35-240 sm Cu, 1x95-185 sm AL, 2x25-50 re Cu/AL, 2x25-120 rm Cu/AL, 2x50-120 se Cu/ AL, 2x35-120 sm Cu, 2x50-95 sm AL, Flach Cu 25x15	6 x 1²-1,5² re,rm 4 x 2,5² re, rm
Cu	Cu	Cu/AL	Cu	Cu	Cu/AL	Cu
5	1	1	1	1	1	5
11 mm	15 mm	38 mm	38 mm	37 mm	45 mm	11 mm
4,0 Nm	4,0 Nm	20 Nm	10-20 Nm	10-20 Nm	40 Nm	1,2 Nm
Hochgesetzte Schraubklemme M8	Schraubklemme	Schraubklemme Leitungseinführung von oben	Reihendurchgangs- klemme Innensechskant M10	Reihendurchgangs- klemme Innensechskant M10	Schraubklemme Leitungseinführung von oben	Schraubklemme



sm= mehrdrätziger Sektorleiter

					
Art.-Nr. Klemme	460 506 01 WK 060 KLS-6 ²	460 510 01 WK 100 KLS-10 ²	460 516 01 WK 160 KLS-16 ²	460 535 01 WK 250 KLS-25 ²	076 125 01 AKL 125
eingebaut in Verbindungsdose	WK 060-6 ²	WK 100-10 ²	WK 160-16 ²	WK 250-25 ²	Abox-i 1500-150 ²
Bemessungs- anschlussver- mögen	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²	150mm ²
Bemessungs- isolations- spannung [V]	690	690	690	690	1000
Bemessungs- strom [A]	41	57	76	101	250
Klemm- stellen je Pol	1	1	1	1	2
Anzahl Leiter in einer Klemmstelle, Leiterquerschnitt, Leiterart	3 x 2,5 ² -6 ² re, rm	3 x 4 ² -10 ² re, rm	3 x 6 ² -16 ² re, rm	3 x 10 ² -25 ² re, rm	Cu/Al 1x16-50 re, Cu/Al 1x16-150 rm, Cu/Al 1x50-150 se, Cu 1x35-150 sm, Al 1x50-150 sm, Cu/Al 2x16-50 re, Cu/Al 2x16-70 rm, Cu/Al 2x50-70 se, Cu 2x35-70 sm, Al 2x35-50 sm
Leiterart	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu / AL
Polzahl	5	5	5	5	1
Abisolier- länge	15 mm	15 mm	23 mm	28 mm	-----
Anzugsdreh- moment	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	20 Nm
Klemmen- art	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme



re= eindrätiger Rundleiter



se= eindrätiger Sektorleiter



rm= mehrdrätiger Rundleiter

					
076 140 01 AKL 140	-----	-----	-----	-----	-----
Abox-i 2400-240 ²	Abox SL 2,5 ² Abox-i SL 2,5/4 ² Abox XT SL 2,5 ² Abox XT SL 4,0 ² Abox XT SL 2,5/4 ²	Abox XT SL 6 ²	Abox SL 6 ² Abox-i SL 6 ²	Abox SL 10 ² Abox-i SL 10 ²	Abox SL 16 ² Abox-i SL 16 ²
240mm ²	4mm ²	6mm ²	6mm ²	10mm ²	16mm ²
1000	450	450	800	800	800
400	32	41	41	57	76
2	3	3	2	2	2
Cu/Al 1x25-50 re, Cu/Al 1x25-240 rm, Cu/Al 1x50-185 se, CU 1x35-240 sm, Al 1x95-185 sm, Cu/Al 2x25-50 re, Cu/Al 2x25-120 rm, Cu/Al 2x50-120 se, CU 2x35-120 sm, Al 2x50-95 sm	eindrätig 0,2-4 ² mehrdrätig 0,2-4 ² feindrätig 0,14-4 ²	0,5-6 ²	eindrätig 0,5-10 ² feindrätig 0,5-10 ² feindrätig Aderendhülse 1,5 ²	eindrätig 0,5-16 ² feindrätig 0,5-16 ² feindrätig Aderendhülse 2,5 ²	eindrätig 0,5-16 ² feindrätig 0,5-25 ² feindrätig Aderendhülse 2,5 ²
Cu / AL	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
1	1	1	1	1	1
-----	11 mm	11 mm	15 mm	19 mm	20 mm
20 Nm	-----	-----	-----	-----	-----
Schraubklemme	Hebel	Hebel	Federzugklemme	Federzugklemme	Federzugklemme



sm= mehrdrätiger Sektorleiter



Hohlwanddosen

- Schräge Leitungseinführungen liegen in Installationsrichtung, daher keine gebogenen Rohre und Leitungen
- Automatische Kabelrückhaltung für Rohre bis 20 mm Ø oder Leitungen NYM bis 5x2,5²
- Leichte Montage durch günstige Krallenlage
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Gerätedosen mit integrierter Kombibrücke für isolierte Leitungsführung, kein Zusatzteil erforderlich
- Kombinationen unterschiedlicher Bauhöhen möglich
- Wandbündiger Sitz serienmäßig, kein Randversenk erforderlich

Kanaldosen

- Patentierte Einführungen mit Zugentlastung
- Komfortables Einlegen der Anschlussleitungen von oben
- Für Leitungen bis 5 x 2,5² und Datenleitungen
- Universal-Gerätedosen 1-fach und 2-fach in verschiedenen Bauhöhen
- Für Schalter, Steckdosen (Schraubabstand 60 mm), CEE 16 A (Schraubabstand 67 mm)



Schnellmontage:

- Dose aufrasten
- Anschluß des Gerätes außerhalb der Dose
- Gerät und Anschlussleitung von oben einlegen und Dose positionieren
- Befestigungsschrauben anziehen
- Fertig!

Hohlwand- und Kanaldosen

Hohlwand- und Kanaldosen

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
 Hohlwand Geräte- und Verbindungsdosen/-kästen IP30	HW	88
 Zubehör Hohlwanddosen	HW	92
 Bodenbefestigte Kanaleinbaudosen	KD	88
 Frontbefestigte Kanaleinbaudosen	KD	88
 Zubehör Kanaldosen	KD	98
Technische Informationen	Hohlwanddosen	99

Hohlwand- und Kanaldosen

Hohlwand Geräte- und Verbindungsdosen/-kästen

HW 040 - Auslassdose

35 x 35 x 40 mm



IP30

Hohlwand-Auslassdose, flammwidrig, für Leuchtauslässe nach VDE 0100, für Plattenstärken 1 - 30 mm, Schraubabstand 27 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 040 Bohrloch Ø 35 mm, 40 mm tief	92404001	171,00	25/150

HW 035 - Flachdose

68 x 68 x 35 mm



IP30



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken 1 - 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 035 Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief	92003501	244,00	10/100

HW 035 H - Flachdose

68 x 68 x 35 mm



IP30



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig und halogenfrei, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken 1 - 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 035 H Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief	92023501	333,00	1/100

Hohlwand- und Kanaldosen

Hohlwand Geräte- und Verbindungsdosen/-kästen

HW 050 - Gerätedose

68 x 68 x 50 mm



Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig, Universaldose für Plattenstärken 1 - 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 050 Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken	92005001	157,00	10/100
HW 050 WD mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief	92035001	214,00	10/100

HW 050 H - Gerätedose

68 x 68 x 50 mm



Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig und halogenfrei, Universaldose für Plattenstärken 1 - 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 050 H Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken	92025001	256,00	1/100

HW 065 - Geräteverbindungsdose

68 x 68 x 65 mm



Hohlwand-Geräteverbindungsdose, flammwidrig, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken 1 - 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 065 Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken	92006501	197,00	10/80
HW 065 WD mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief	92036501	223,00	10/80

Hohlwand- und Kanaldosen

Hohlwand Geräte- und Verbindungsdosen/-kästen

HW 065 H - Geräteverbindungsdose

68 x 68 x 65 mm



Hohlwand-Geräteverbindungsdose, flammwidrig und halogenfrei, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken 1- 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 065 H Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken	92026501	323,00	1/80

HW 120 Verbindungsdose

120 x 120 x 65 mm



Hohlwand-Verbindungsdose, flammwidrig, für Plattenstärke 7 - 35 mm, für Klemmen bis 4 mm², inklusive weißem Verschlussdeckel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 120 Bohrloch Ø 120 mm, 65 mm tief	92512001	1.020,00	1/10

HW 050 - Gerätedoppeldose

68 x 139 x 50 mm



Hohlwand-Gerätedoppeldose, flammwidrig, für Plattenstärken 1 - 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW 050/2 Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken	92305001	404,00	5/50
HW 050/2 WD mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm	92335001	481,00	5/50

Hohlwand- und Kanaldosen

Hohlwand Geräte- und Verbindungsdosen/-kästen

HWK - Abzweigkästen



IP30

Hohlwand-Abzweigkästen, flammwidrig, für Plattenstärken
7 - 35 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HWK 1 107 x 107 x 53 mm, mit Bohrschablone für 35 mm Bohrlöcher	92800101	879,00	1/10
HWK 2 165 x 165 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher	92800201	2.170,00	1/10
HWK 3 235 x 205 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher	92800301	6.970,00	1/10

Hohlwand- und Kanaldosen

Zubehör Hohlwanddosen

HW - Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, Polystyrol, flammwidrig, weiß

Beschreibung	Ø	für Gehäusetyp	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW VD-67 für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm	90	U86, U120	92510001	68,90	10/300
HW VD-60 für Type HW 035 / HW 050 / HW 065, Schraubenabstand 60 mm	90	U71	92510101	68,90	10/300

DH Deckenhaken



Metall-Deckenhaken, isoliert, mit M5-Gewinde für Deckendosen

Beschreibung	Schaftlänge	für Gehäusetyp	Artikelnr.	EUR*	VPE
DH 65-M5 65 mm	65	U71 KUT-M5	97912001	1,10	100/600
DH 75-M5 75 mm	75	U 71 KUD-M5	97911701	1,14	100/600
DH 90-M5 90 mm	90	U 71 KUD-M5	97912201	1,25	100/600
DH 100-M5 100 mm	100	U 86 DVD-2	97911901	1,33	100/600
DH 115-M5 115 mm	115	U 120 GRO-3	97912101	1,53	100/600
DH 135-M5 135 mm	135	U 71 KUT-M5	97912301	1,75	50/600

ES Geräteschrauben



Einbauschrauben als Ersatzbedarf zur Befestigung von Einbaugeräten in Hohlwanddosen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
ES-10 3,1 x 10 mm	97910501	12,80	400/2400
ES-18 3,1 x 18 mm	97910601	11,60	250/1500
ES-25 3,1 x 25 mm	97910701	13,80	200/1200

Hohlwand- und Kanaldosen

Zubehör Hohlwanddosen

HW-Lochfräser



Lochfräser mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 30 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW LFR-35 Durchmesser 35 mm Ø	92513501	45,80	1/12
HW LFR-68 Durchmesser 68 mm Ø	92516801	45,80	1/12
HW LFR-74 Durchmesser 74 mm Ø	92517401	45,80	1/12
HW LFR-120 HW-Lochfräser HW LFR-120 passt in jedes handelsübliche Bohrfutter, Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm	92512101	214,00	1/1

Ersatzteile für Lochfräser



Sägeblatt für Lochfräser Type 925-ff

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW LFR-35/SBL Durchmesser 35 mm Ø	92993501	9,78	1/999
HW LFR-68/SBL Durchmesser 68 mm Ø	92996801	978,00	1/30
HW LFR-74/SBL Durchmesser 74 mm Ø	92996901	1.080,00	1/999

Profi-Koffer-Lochfräser



Lochfräser-Set bestehend aus: 1 x Profi-Fräser 35 mm, 1 x Profi-Fräser 68 mm, 1 x Profi-Fräser 74 mm, 1 x Aufnahmeschaft, 1 x Auswurf Feder, 1 x Kunststoffkoffer

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW LFRP-Sort	92519901	215,00	1/6

HW Profi-Lochfräser



Geschlossener HSS Bimetallfräser zum Langzeiteinsatz mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 40 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW LFRP-35 Maße 35 mm Ø	92693501	8.020,00	1/12
HW LFRP-68 Maße 68 mm Ø	92696801	8.990,00	1/12
HW LFRP-74 Maße 74 mm Ø	92697401	9.530,00	1/12

Hohlwand- und Kanaldosen

Zubehör Hohlwanddosen

RVB Rohrverbinder



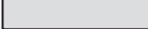
Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
RVB 20 für gerillte Rohre M20	97022001	0,98	1/100
RVB 25 für gerillte Rohre M25	97022501	1,45	1/50
RVB 32 für gerillte Rohre M32	97023201	2,12	1/25
RVB 40 für gerillte Rohre M40	97024001	3,64	1/25

Frontbefestigte Kanaldosen



		Gewiss	Rehau	Niedax	
Kabelkanal Kanaldosen		BR Brüstungskanäle Einlegebreite 80 mm BR-PVC BR-Alu BR-Stahl profiliert	Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl (signo BK, BS, BA)	Geräteeinbaukanäle GK 78, Einlegebreite 78 mm Stahl/Alu	Preis / 100 St.
	Höhe 47 mm				
	1-fach	361 107 01 Farbe: grau	361 107 01 Farbe: grau		487,00
	1-fach			361 407 01 Farbe: grün	487,00
Höhe 44 mm	2-fach	362 104 01 Farbe: grau	362 104 01 Farbe: grau		888,00
	2-fach			362 404 01 Farbe: grün	888,00

 = Geräteeinbau für Einbaugeräte mit Abdeckrahmen

Bodenbefestigte Kanaldosen



Bodenbefestigte Verbindungsdose mit Deckel



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Kabelkanal	Kanaldosen	BR Brüstungskanäle PVC/Alu	BR Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl FB Geräteeinbaukanäle	Brüstungskanäle PVC/Alu/ Stahl (signo BK, BS, BA) FBK Fensterbankkanäle	
		ab BR 70130	alle Größen	alle Größen	
Höhe 47 mm	1-fach		370 047 01 Farbe: grau		
	2-fach		382 047 01 Farbe: grau		
Höhe 50 mm	1-fach				
	2-fach				
Höhe 52 mm	1-fach		370 052 01 Farbe: grün		
	2-fach		382 052 01 Farbe: grün		
Höhe 55 mm	1-fach	391 055 01 Farbe: schwarz			
	1-fach				
	1-fach			370 055 01 Farbe: grau	
	2-fach	392 055 01 Farbe: schwarz			
	2-fach				
	2-fach			382 055 01 Farbe: grau	

		Gewiss	Rehau	
Kabelkanal	Kanaldosen	BR Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl FB Geräteeinbaukanäle	Brüstungskanäle PVC/Alu/ Stahl (signo BK, BS, BA) FBK Fensterbankkanäle	
		alle Größen	alle Größen	
Höhe 42 mm	1-fach		370 042 01 Farbe: grün	370 042 01 Farbe: grün
	1-fach			



**Kanaldosen für weitere
Kanalhersteller auf Anfrage
lieferbar**

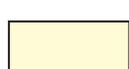
Kleinhuis		Ackermann		Preis / 100 St.
HKL Installationskanäle (ab HKL60110) GL Geräteeinbaukanäle	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Wandinstallationskanäle WIK2, Einlegebreite 110 mm Stahl		
GL (alle Größen)	alle Größen	ab WIK2 65/133		
				487,00
				888,00
370 450 01 (*1) Farbe: weiß	370 450 01 Farbe: weiß			487,00
382 450 01 (*1) Farbe: weiß	382 450 01 Farbe: weiß			888,00
				487,00
				888,00
			391 055 01 Farbe: schwarz	487,00
		370 455 01 Farbe: grau		487,00
				487,00
			392 055 01 Farbe: schwarz	888,00
		382 455 01 Farbe: grau		888,00
				888,00

Kleinhuis		Niedax		Preis / 100 St.
HKL Installationskanäle (ab HKL60110) GL Geräteeinbaukanäle	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Geräteeinbaukanäle GK 100, Einlegebreite 110 mm Stahl		
GL (alle Größen)	alle Größen	alle Größen		
			370 042 01 (*2) Farbe: grün	581,00
370 442 01 Farbe: grün	370 442 01 Farbe: grün			459,00

(*1) = ab GL 80150 nur in Verbindung mit
Kleinhuis Dosenbrücke GLB80

(*2) = GK mit Tiefe 80 mm und Adapter-
schiene TS 35 Hutprofil

 = Geräteeinbau für Einbau-
geräte mit Abdeckrahmen

 = Geräteeinbau für Einbau-
geräte mit Zentralscheibe



Hohlwand- und Kanaldosen

Zubehör Kanaldosen

CEE-Einbausatz



Einbausatz für CEE-Geräte 16A (gerade Ausführung) mit Flanschmaß 75 x 75 mm, Abstand der Befestigungslöcher 60 mm, passend für Einzeldosen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KD EBZ-CEE Aufgrund der Vielzahl der im Markt befindlichen CEE-Geräte sind die Maße vorher zu prüfen	37210001	388,00	1/60

Gerätenocken



Gerätenocken als zusätzliche Gerätebefestigungsstellen, in Seitenwände der Einzeldosen (für Bodenprofil) einzurasten

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KD GN-SND mit selbstschneidenden Schrauben	37040001	35,00	100/1200

Zugentlastung



Zugentlastung zum Einbau in Kanaldosenwand zur Erhöhung der mechanischen Sicherheit z. B. bei senkrechter Leitungsverlegung, universell, nachträglich anzubauen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KD ZEL	37040201	83,30	1/300

IP30

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.

Piktogramme | Hohlwand- und Kanaldosen

Standard
Qualität

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
HW Hohlwandinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
KD Kanalinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP20	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die **Eigenschaften** der in den **els-Installationssystemen** verwendeten **Materialien**

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	k.A.	O	O	nein	ja	850°C / V-2
Polypropylen	HW-Programm	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	k.A.	O	O	nein	ja	850°C / V-2
Polypropylen	HW-Programm, halogenfrei	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	k.A.	O	O	nein	ja	960°C / V-2

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Spelsberg subsummiert zukünftig seine erstklassigen Lösungen für den elektrischen Funktionserhalt unter einer neuen Dachmarke: LIFELINE steht für das intelligente Zusammenspiel innovativer Produktdesigns mit hochwertigen hitze- und feuerbeständigen Werkstoffen und Komponenten. Somit wird gewährleistet, dass im Brandfall alle relevanten Sicherheitssysteme auch unter härtesten Bedingungen unterbrechungsfrei arbeiten.



Mehr Brandschutz. Mehr Sicherheit. Mehr Vertrauen.

LIFELINE ist Technik für das Leben. Mit dem Wissen und der Erfahrung unserer kompetenten Mitarbeiter tragen wir jeden Tag Verantwortung dafür, die Welt ein Stück sicherer zu machen. Denn die smarten Brandschutzlösungen von LIFELINE bieten erstklassige Qualität, auf die man sich im Notfall hundertprozentig verlassen kann. So schützt LIFELINE Mensch, Tier und Sachwerte ohne Kompromisse und garantiert nachhaltigen Brandschutz in Bestform.



Hohe Performance in technischer Konsequenz.

Nur absolut zuverlässige Produkte können im Falle eines Brandes den elektrischen Funktionserhalt sicherstellen und Leben schützen. LIFELINE garantiert die Funktion lebensrettender elektrischer Anlagen in Gebäuden und Tunneln, wie zum Beispiel Notbeleuchtungen und Entrauchungsanlagen in Flucht- und Rettungswegen. Als führender Hersteller hochwertiger Kabelabzweig- und Verbindungskästen und robuster Aufputz-Kleinverteiler ist Spelsberg mit der Marke LIFELINE für die Entwicklung von Brandschutzlösungen gerade in diesen Produktsegmenten seit jeher stark aufgestellt.



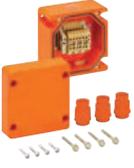
Einfach Klasse. Der elektrische Funktionserhalt E30 bis E90.

Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen sowie die WKE-AK Kleinverteiler von LIFELINE bieten im Brandfall elektrischen Funktionserhalt zwischen 30 und 90 Minuten. Dabei kennzeichnen die Klassen E30 bis E90 die Mindestdauer für den Funktionserhalt der elektrischen Systeme. LIFELINE sorgt also dafür, dass im Notfall die Funktion von Brandmeldeanlagen, akustischen Anlagen, Notbeleuchtungen oder Aufzügen mit Evakuierungsschaltung mindestens 30 Minuten lang erhalten bleibt. Und bei Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung bei Rauch- und Wärmeabzugsanlagen bzw. bei Feuerwehraufzügen sogar mindestens 90 Minuten lang. Garantiert.



Elektrischer Funktionserhalt

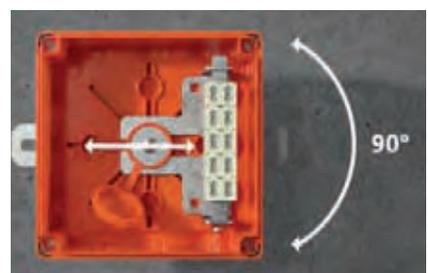
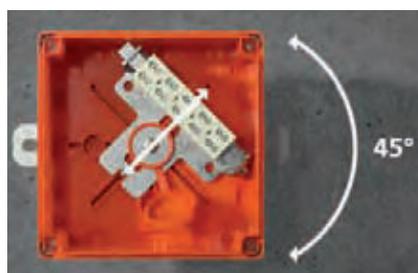
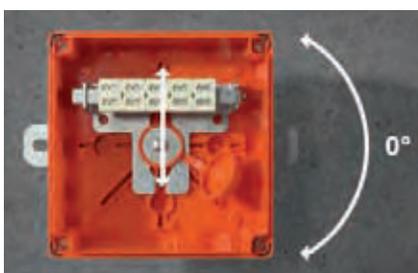
Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
 WKE I Zum Verbinden + Abzweigen	WKE 2-6	107
 WKE I Zum Verbinden + Abzweigen	WKE 200-400	114
 WKE I Zum abgesicherten Abzweigen	WKE 4-6 mit Sicherung	117
 WKE I Zum abgesicherten Abzweigen	WKE 200-400 mit Sicherung	119
 WKE I Zum abgesicherten Abzweigen	WKE 54 mit Sicherung	123
 WKE I Für Kommunikationsleitungen	WKE 4-6	125
 WKE I Für Kommunikationsleitungen	WKE 405 LSA	127
 WKE I Zubehör		128
 WKE I Zum Verteilen	WKE AK	131
Technische Informationen	Brandschutzprodukte	



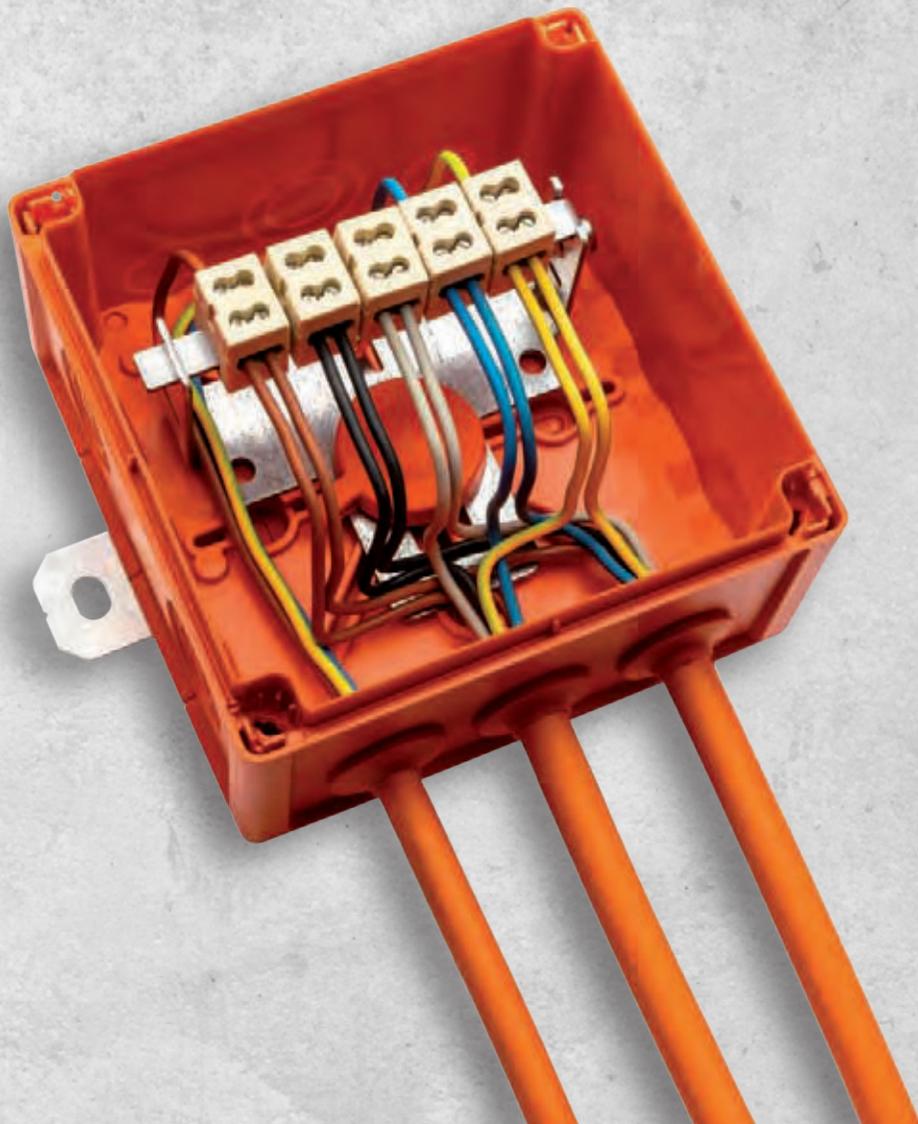
Extrem robust | Extrem flexibel

- Hohe Schutzart IP 66
- Schlagfestigkeit IK08
- Ideal für Sonderlösungen
z. B. in Tunneln
- Hohe Stabilität des Kastens
- Einzigartige und variable
Positionierung des Basisträgers durch
einfache Drehung in 45° Schritten
- Stufenlose Längsachsenpositionierung



WKE 2-6 | Extrem ROBUST für Ihre Sicherheit

NEU!



Komfortabel | für eine leichte, schnelle und sichere Installation

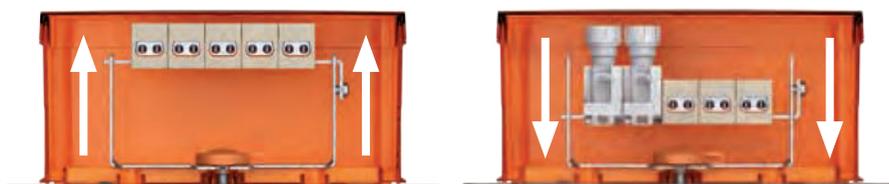
- Zentrale Befestigung durch nur eine Schraube
- Jederzeit erreichbar
- Nutzung von allen Leitungseinführungen bei hochgesetzter Klemme

Position oben:

- einfaches Handling der Adern
- Montage der Leitung unter Einhaltung der Biegeradien möglich
- Alle Leitungseinführungen ohne Einschränkungen nutzbar

Position unten:

- ideal für Sonderlösungen
- Einsatz von z.B. D0- Sicherungen (für WKE 6)



Deckelverliersicherung

- kann optional durch den Installateur eingesetzt werden



Vorprägungen mit Mehrfach-Ausschlagmembran

- optimierte Positionierung der Vorprägungen
 - angepasst auf Befestigungssysteme
 - Arretierung von Gegenmuttern
- patentierte Vorprägungen
 - integrierte Ausschlaghilfe
 - einfaches und sauberes Ausschlagen
- durchgängige Mittenmarkierungen an Kasten und Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen

- vormontiert für eine schnelle Installation
- um 90° drehbar



Weitere Infos zum Thema

Funktionserhalt finden Sie unter:



spelsberg.de/WKE



Umfangreiche internationale Zertifizierungen

ABP DIN 4102-12
Funktionserhalt E30 / E60 / E90

DVE EN 60670
Abzweig- und Verbindungs Dosen

UL EU IEC 62208 & IEC 61439
Leergehäuse & Schaltgerätekombinationen

WKE 2-6 | Extrem ROBUST für Ihre Sicherheit

NEU!



Beschriftungsfelder

- Bereiche für eine individuelle Beschriftung



Plombieröffnung

- Plombierbarkeit des Deckels ohne weitere Zubehörteile möglich



Äußere Entwässerungs- membranen

- optionales Ausschlagen, auch nach der Installation



WKE 6
250 x 200 x 120mm



WKE 4
150 x 150 x 85mm



WKE 2
100 x 100 x 70mm



Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 mit Keramikklemmen 0,5 bis 16 mm²

- Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung
- Umfangreiches Installationsmaterial wie Schraubanker und Doppelmembranstützen beiliegend
- Schnelle Montage durch Außenbefestigung
- Komplett vormontiert
- Ideal für die Gebäudetechnik
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- VDE zertifiziert
- UL-EU zertifiziert



WKE 2-6 | ZUM VERBINDEN + ABZWEIGEN

Elektrischer Funktionserhalt

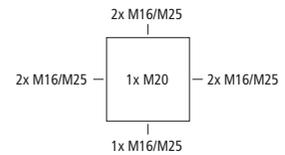
WKE 2-6 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 2 - 5 x 1,5²

100 x 100 x 70 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 4 Doppelmembranstützen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm

Beschreibung

WKE 2 - 5 x 1,5² NEU

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 2,5 mm², Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 1,5 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

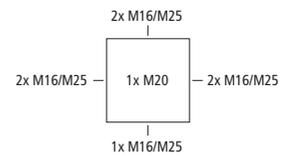
Artikelnr.	EUR	VPE
86650201	81,40	1/8

WKE 2 - 3 x 4²

100 x 100 x 70 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 4 Doppelmembranstützen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm

Beschreibung

WKE 2 - 3 x 4² NEU

Verbindungskasten 3-polig 1 - 6 mm², Abzweigkasten 3-polig 1 - 4 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

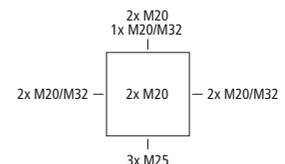
Artikelnr.	EUR	VPE
86651201	81,40	1/8

WKE 4 - 5 x 4²

150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 3 Doppelmembranstützen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 3 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm

Beschreibung

WKE 4 - 5 x 4² NEU

Verbindungskasten 5-polig 1 - 10 mm², Abzweigkasten 5-polig 1 - 4 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Artikelnr.	EUR	VPE
86650401	98,80	1/6

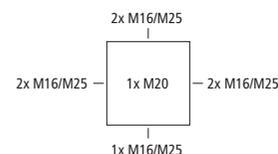
Elektrischer Funktionserhalt

WKE 2-6 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 2 - Duo 3 x 4² 100 x 100 x 70 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



Beigefügtes Zubehör:

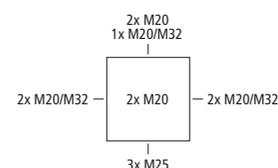
Deckelverliersicherung, Schraubanker, 4 Doppelmembranstützen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 2 - Duo 3 x 4² NEU Verbindungskasten 3-polig 0,5 - 4 mm ² , Abzweigkasten 3-polig 0,5 - 4 mm ² , Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 16 x 0,5 ² / 8 x 0,75 ² / 12 x 1 ² / 12 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 4 x 4 ²	86740001	76,40	1/8

WKE 4 - Duo 5/3 x 6² 150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubenanker, 2 Doppelmembranstützen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 4 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 4 - Duo 5/3 x 6² NEU Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 6 mm ² , Abzweigkasten 3-polig 0,5 - 6 mm ² , Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 16 x 0,5 ² / 8 x 0,75 ² / 12 x 1 ² / 12 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 4 x 4 ² / 4 x 6 ² , im 2-poligen Durchgang 8 x 0,5 ² / 4 x 0,75 ² / 6 x 1 ² / 6 x 1,5 ² / 2 x 2,5 ² / 2 x 4 / 2 x 6 ²	86771001	81,40	1/6

Elektrischer Funktionserhalt

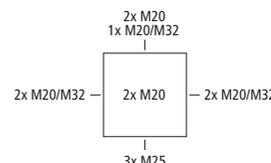
WKE 2-6 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 4 - Duo 5 x 6²

150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungsglaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 3 Doppelmembranstutzen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 3 Doppelmembranstutzen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm

Beschreibung

WKE 4 - Duo 5 x 6² **NEU**

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 6 mm², Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 6 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Artikelnr.

86741001

EUR

98,80

VPE

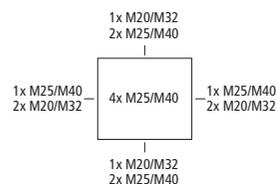
1/6

WKE 6 - Duo 7 x 6²

200 x 250 x 120 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungsglaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 2 Doppelmembranstutzen IP66 M20 Dichtbereich 7 - 12 mm, 3 Doppelmembranstutzen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 3 Doppelmembranstutzen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm

Beschreibung

WKE 6 - Duo 7 x 6² **NEU**

Verbindungskasten 7-polig 0,5 - 6 mm², Abzweigkasten 7-polig 0,5 - 6 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Artikelnr.

86742001

EUR

108,00

VPE

1/2

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 2-6 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 6 - 5 x 6²

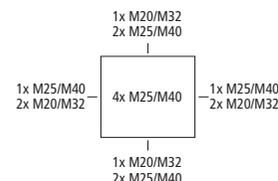
200 x 250 x 120 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 4 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm, 2 Doppelmembranstützen IP66 M40 Dichtbereich 19 - 28 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 6 - 5 x 6² NEU Verbindungskasten 5-polig 1,5 - 16 mm ² , Abzweigkasten 5-polig 1 - 6 mm ² , Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 10 x 1,5 ² / 8 x 2,5 ² / 4 x 4 ² / 4 x 6 ² / 2 x 10 ² / 2 x 16 ²	86650601	126,00	1/2

WKE 4 - Duo 3 x 10²

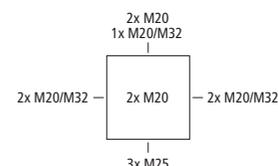
150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 3 Doppelmembranstützen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 3 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 4 - Duo 3 x 10² NEU Verbindungskasten 3-polig 1 - 10 mm ² , Abzweigkasten 3-polig 1 - 10 mm ² , Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 20 x 1 ² / 16 x 1,5 ² / 12 x 2,5 ² / 8 x 4 ² / 4 x 6 ² / 4 x 10 ²	86750001	126,00	1/6

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 2-6 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 6 - Duo 5 x 10²

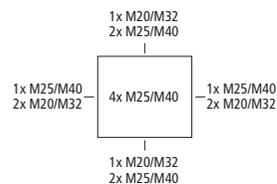
200 x 250 x 120 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 6 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm, 2 Doppelmembranstützen IP66 M40 Dichtbereich 19 - 28 mm



Beschreibung

WKE 6 - Duo 5 x 10² **NEU**

Verbindungskasten 5-polig 1 - 10 mm², Abzweigkasten 5-polig 1 - 10 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 2 x 10²

Artikelnr.	EUR	VPE
86751001	140,00	1/2

WKE 6 - Duo 3 x 16²

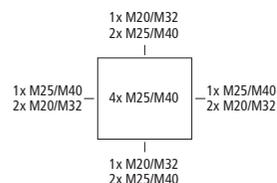
200 x 250 x 120 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 3 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm, 3 Doppelmembranstützen IP66 M40 Dichtbereich 19 - 28 mm



Beschreibung

WKE 6 - Duo 3 x 16² **NEU**

Verbindungskasten 3-polig 1,5 - 16 mm², Abzweigkasten 3-polig 1,5 - 16 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

Artikelnr.	EUR	VPE
86760001	140,00	1/2

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 2-6 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 6 - Duo 5 x 16²

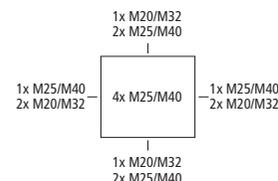
200 x 250 x 120 mm



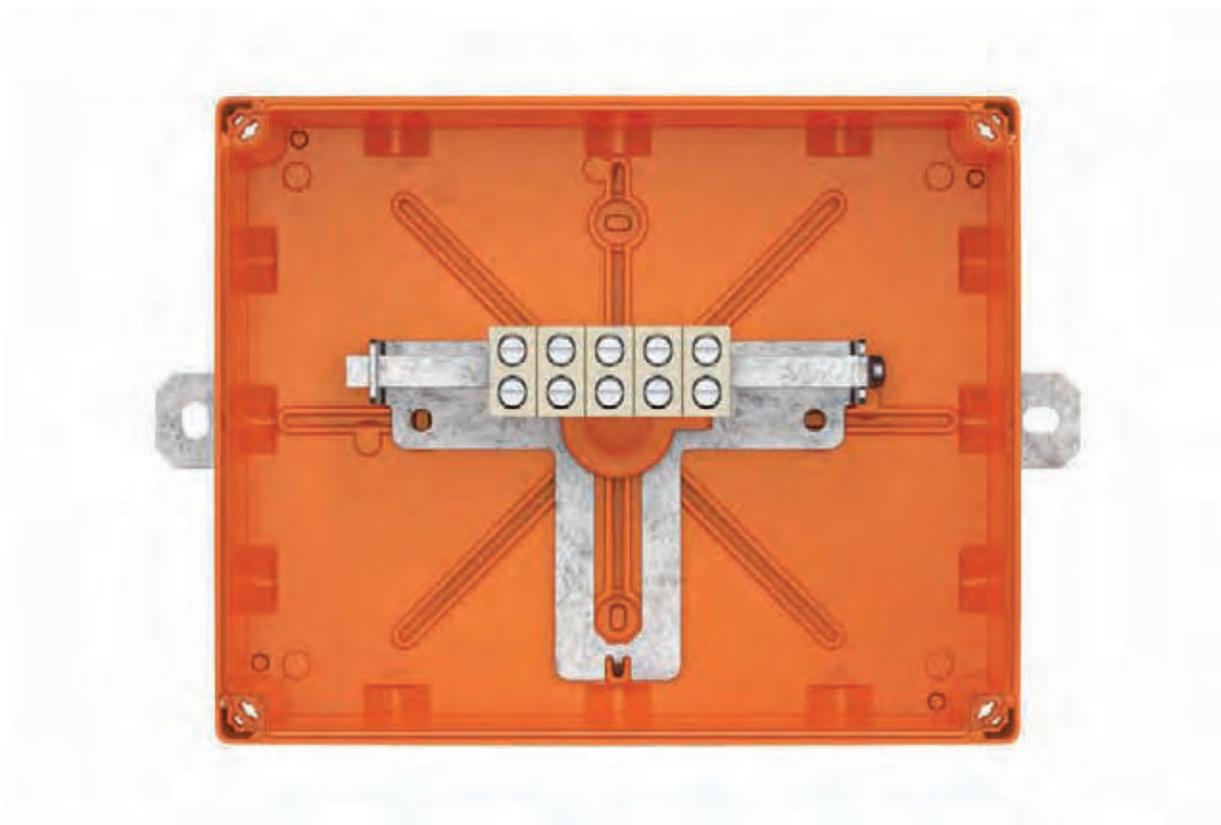
Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 6 Doppelmembranstützen IP66 M32 Dichtbereich 14 - 21 mm, 2 Doppelmembranstützen IP66 M40 Dichtbereich 19 - 28 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 6 - Duo 5 x 16² NEU Verbindungskasten 5-polig 1,5 - 16 mm ² , Abzweigkasten 5-polig 1,5 - 16 mm ² , Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 20 x 1,5 ² / 16 x 2,5 ² / 12 x 4 ² / 8 x 6 ² / 4 x 10 ² / 4 x 16 ²	86761001	155,00	1/2



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 mit Duroplastklemmen 0,5 bis 35 mm²

- Klemmbereich bis 35²
- Besonders robust
- Ideal für die zeit- und material-sparende Planung in der Gebäudetechnik
- Staatlich geprüft durch die MPA NRW
- Aktuelles Prüfzeugnis im Internet unter www.spelsberg.de
- Umfangreiches Zubehör wie. z. B. Dübel und Verschraubungen bei allen Abzweigkästen beiliegend
- **Ohne Einschränkung Verbinden und Abzweigen bis zum Nennquerschnitt**

Auf Anfrage können wir Ihnen eine Vielzahl von Sondervarianten anbieten.

IP66

E30

35²

IK08

450V
AC/DC

WKE 200-400 | ZUM VERBINDEN + ABZWEIGEN

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 200-400 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 202 RK

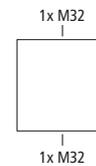
115 x 115 x 93 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubungen M32, Dichtbereich 17 - 26 mm, Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

WKE 202 RK
Verbindungskasten 5-polig, Klemmvermögen pro Pol 2 x 0,5 - 6 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
86220201	132,00	1/1

WKE 203 RK

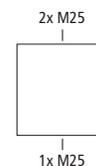
115 x 115 x 93 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

3 Kabelverschraubungen M25, Dichtbereich 6 - 15 mm, Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

WKE 203 RK
Abzweigkasten 3-polig, Klemmvermögen pro Pol 4 x 0,5 - 4 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
86220301	132,00	1/1

WKE 302 RK

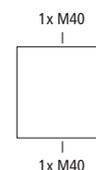
160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 17 - 27 mm, Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

WKE 302 RK
Verbindungskasten 5-polig, Klemmvermögen pro Pol 4 x 4 - 16 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
86230201	185,00	1/1

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 200-400 zum Verbinden und Abzweigen

WKE 303 RK

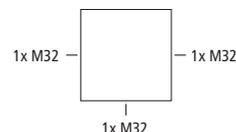
160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

3 Kabelverschraubungen M32, Dichtbereich 17 - 26 mm, Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

WKE 303 RK

Abzweigkasten 5-polig, Klemmvermögen pro Pol 4 x 2,5 - 10 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
86230301	213,00	1/1

WKE 402 RK

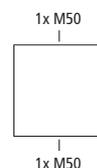
200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

Dübelset \varnothing 6 mm, 2 Kabelverschraubungen M50, Dichtbereich 23 - 34 mm



Beschreibung

WKE 402 RK

Verbindungskasten 5-polig, Klemmvermögen pro Pol 2 x 2,5 - 35 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
86240201	253,00	1/1

WKE 403 RK

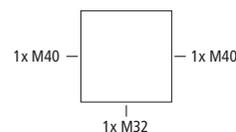
200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 17 - 27 mm, 1 Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 17 - 26 mm, Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

WKE 403 RK

Abzweigkasten 5-polig, Klemmvermögen pro Pol 4 x 4 - 16 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
86240301	253,00	1/1



Auswechselbare Sicherungen



Auswechselbare Sicherungen



Auswechselbare Sicherungen



WKE 4-6



WKE 200-400



WKE 54



Die neuen Abzweig- und Verbindungskästen WKE 4 bis 6 mit Sicherungen bieten Funktionserhalt speziell für den Hauptstrang, indem sie einen abgesicherten Abzweig für jedes Stockwerk bzw. jeden Brandabschnitt ermöglichen. Im Fehlerfall wird nur der betroffene Abzweig vom Hauptstrang sicher getrennt. Der Hauptstrang bleibt intakt, so dass beispielsweise die Beleuchtung von Rettungswegen weiterhin gewährleistet ist.

Auf diese Weise wird eine ganz neue Art der Installation möglich, denn man muss nun die einzelnen Abschnitte nicht mehr sternförmig versorgen, sondern kann vom Hauptstrang bequem abzweigen, ohne den Funktionserhalt zu beeinträchtigen. Die so eingesparten Kabel senken die Kosten und Montagezeiten bei der Erstellung der Anlage. Hochfeuerbeständige Doppelklemmen aus Keramik für Kabelquerschnitte bis 16 mm² sorgen für zusätzliche Sicherheit und stellen den Funktionserhalt im Durchgang bis E90 sicher.

Ebenfalls neu in der WKE Produktfamilie sind die Abzweig- und Verbindungskästen WKE 200-400 mit Sicherungen. Sie dienen ebenfalls der Abtrennung einzelner Abschnitte oder Stockwerke vom Hauptstrang – ermöglichen aber das Verdrahten von Querschnitten bis 35 mm.

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 4-6 zum abgesicherten Abzweigen

WKE 4 - 3/3 x 6² 1SB

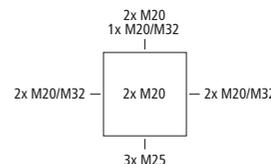
150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 61439 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 3 Doppelmembranstützen M25 IP66 Dichtbereich 9 - 16 mm



Beschreibung

WKE 4 - 3/3 x 6² 1SB **NEU**

Verbindungskasten 3-polig 0,5 - 6 mm², Abzweigkasten 3-polig 0,5 - 6 mm², Sicherung im Abzweig 1 x 2A (innenliegend, 1 x WKE BS F2A, 86300101), Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle: 4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6²

Artikelnr.	EUR	VPE
86911101	114,80	1/6

WKE 4 - 5/3 x 6² 1SB

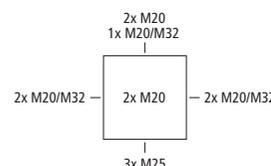
150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 61439 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 1 Doppelmembranstützen M25 IP66 Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 Doppelmembranstützen M32 IP66 Dichtbereich 14 - 21 mm



Beschreibung

WKE 4 - 5/3 x 6² 1SB **NEU**

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 6 mm², Abzweigkasten 3-polig 0,5 - 6 mm², Sicherung im Abzweig 1 x 2A (innenliegend, 1 x WKE BS F2A, 86300101), Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle: 4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6²

Artikelnr.	EUR	VPE
86912101	119,50	1/6

Elektrischer Funktionserhalt

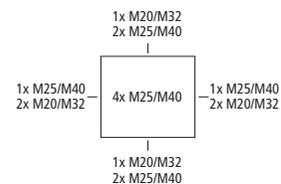
WKE 4-6 zum abgesicherten Abzweigen

WKE 6 - 5/3 x 10² 1D0 200 x 250 x 120 mm



IP66 E30-E90 IK08 10² 450V AC 450V DC halogen-free iQ DVE

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 61439 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungsglaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 1 Doppelmembranstutzen M25 IP66 Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 Doppelmembranstutzen M32 IP66 Dichtbereich 14 - 21 mm

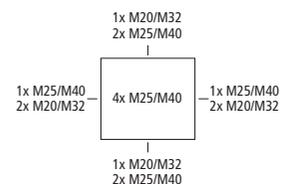
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 6 - 5/3 x 10² 1D0 NEU Verbindungskasten 5-polig 1,5 - 10 mm ² , Abzweigkasten 3-polig 1,5 - 10 mm ² , Sicherung im Abzweig 1 x Sockel D01 (ohne Einsatz), Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle 4 x 1,5 ² / 3 x 2,5 ² / 2 x 4 ² / 1 x 6 ² / 1 x 10 ²	86922120	168,80	1/2

WKE 6 - 5/3 x 16² 1D0 200 x 250 x 120 mm



IP66 E30-E90 IK08 16² 450V AC 450V DC halogen-free iQ DVE

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 61439 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungsglaschen



Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 1 Doppelmembranstutzen M25 IP66 Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 Doppelmembranstutzen M32 IP66 Dichtbereich 14 - 21 mm, 2 Doppelmembranstutzen M40 IP66 Dichtbereich 19 - 28 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 6 - 5/3 x 16² 1D0 NEU Verbindungskasten 5-polig 1,5 - 16 mm ² , Abzweigkasten 3-polig 1,5 - 10 mm ² , Sicherung im Abzweig 1 x Sockel D01 (ohne Einsatz), Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle 5 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 2 x 4 ² / 2 x 6 ² / 1 x 10 ² / 1 x 16 ²	86932120	178,50	1/2

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 200-400 zum abgesicherten Abzweigen

WKE 300 8 x 6² 2FS

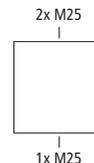
160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

3 Kabelverschraubung M25 (9-16mm), Dübelset ø 6 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 300 8 x 6² 2FS Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 3-polig, Abzweigkasten 3-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 6mm ² , Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 6mm ² , Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A	86226201	250,00	1/1

WKE 400 7 x 10² 1D0

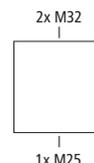
200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubung M32 (17 - 26mm),
1 Kabelverschraubung M25 (9 - 19mm), Dübelset ø 6 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 400 7 x 10² 1D0 Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 3-polig, Abzweigkasten 3-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm ² , Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm ² , Sicherungshalter D02 max. 6A	86235501	300,00	1/1

WKE 400 7 x 10² 2D0

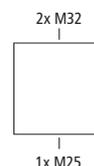
200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubung M32 (17 - 26mm),
1 Kabelverschraubung M25 (9 - 19mm), Dübelset ø 6 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 400 7 x 10² 2D0 Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 3-polig, Abzweigkasten 3-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm ² , Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm ² , Sicherungshalter D02 max. 6A	86235601	320,00	1/1

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 200-400 zum abgesicherten Abzweigen

WKE 204 RK

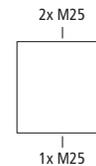
115 x 115 x 93 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

3 Kabelverschraubung M25 (6 - 15mm), Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

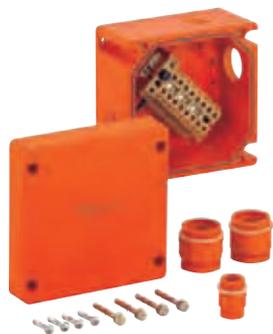
WKE 204 RK

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 3-polig, Abzweigkasten 3-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 0,5 - 4mm², Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 0,5 - 4mm², Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

Artikelnr.	EUR	VPE
86220401	145,00	1/1

WKE 304 RK

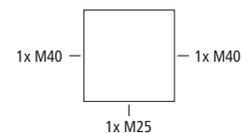
160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubung M40 (17 - 27mm),
1 Kabelverschraubung M25 (6 - 15mm), Dübelset \varnothing 6 mm



Beschreibung

WKE 304 RK

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 5-polig, Abzweigkasten 3-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm², Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm², Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

Artikelnr.	EUR	VPE
86230401	230,00	1/1

WKE 404 RK

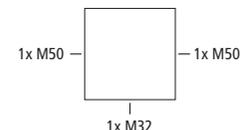
200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

Beigefügtes Zubehör:

Dübelset \varnothing 6 mm, 2 Kabelverschraubung M50 (23 - 34mm),
1 Kabelverschraubung M32 (17 - 26mm)



Beschreibung

WKE 404 RK

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 5-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 2 x 2,5 - 35mm², Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 2,5 - 35mm², Abzweigkasten 3-polig, Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm², Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm², Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

Artikelnr.	EUR	VPE
86240401	300,00	1/1

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 200-400 zum abgesicherten Abzweigen

Sichere Lösung für U55

Die Berliner U-Bahnlinie 55 verkehrt auf dem Abschnitt zwischen dem Brandenburger Tor und dem Hauptbahnhof. 365 Tage im Jahr, rund um die Uhr. Verschärfte Sicherheitsbedingungen stellen die Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) an die Elektrotechnik in den Tunnelanlagen. Sie muss auch im Brandfall die Funktionstüchtigkeit lebenswichtiger Einrichtungen gewährleisten.

In dieser rauen Umgebung schützen Spelsberg-Brandschutzdosen mit integrierter Sicherung die elektrischen Leitungsanlagen. Sie gewährleisten im Brandfall die Funktion der Beleuchtung und der Evakuierungseinrichtungen für mindestens 30 Minuten.

Die eigens für die Berliner Verkehrsbetriebe entwickelten Abzweigkästen vom Sondertyp WKE 300 und WKE 400 in Schutzklasse II und Schutzart IP66 bestehen aus einem besonders robusten, halogenfreien und selbstverlöschenden Duroplast. Eine sichere Lösung überall dort, wo es auf Brandschutz, hohe Schlagfestigkeit sowie zuverlässige Abdichtung gegen Staub und Wasser ankommt.



Bild: Michael F. Mehnert (CC-BY-SA 3.0)



- Abgesicherter Abzweig
- Doppelklemme 16²
- Ideal für Tunnel- und Industriebereiche

E90 Funktionserhalt

- nach DIN 4102 Teil 12
- Funktion der elektrischen Anlage über 90 Minuten
- Geprüft durch die MPA Dresden

IP67 Schutzart

- nach DIN EN 60670
- kein Eindringen von Staub
- Schutz bei zeitweiligem Untertauchen in Wasser
- Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung
- IK07

Druck- Sogfestigkeit

- Prüfung nach Lastenheft der DB-AG „Tunnelsicherheitsbeleuchtungsanlagen für Eisenbahntunnel“



WKE 54 | ZUM ABGESICHERTEN ABZWEIGEN

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 54 zum abgesicherten Abzweigen

WKE 54

278 x 208 x 107 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66/IP67, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



Beigefügtes Zubehör:

2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 16 - 28 mm,
1 Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 11 - 21 mm

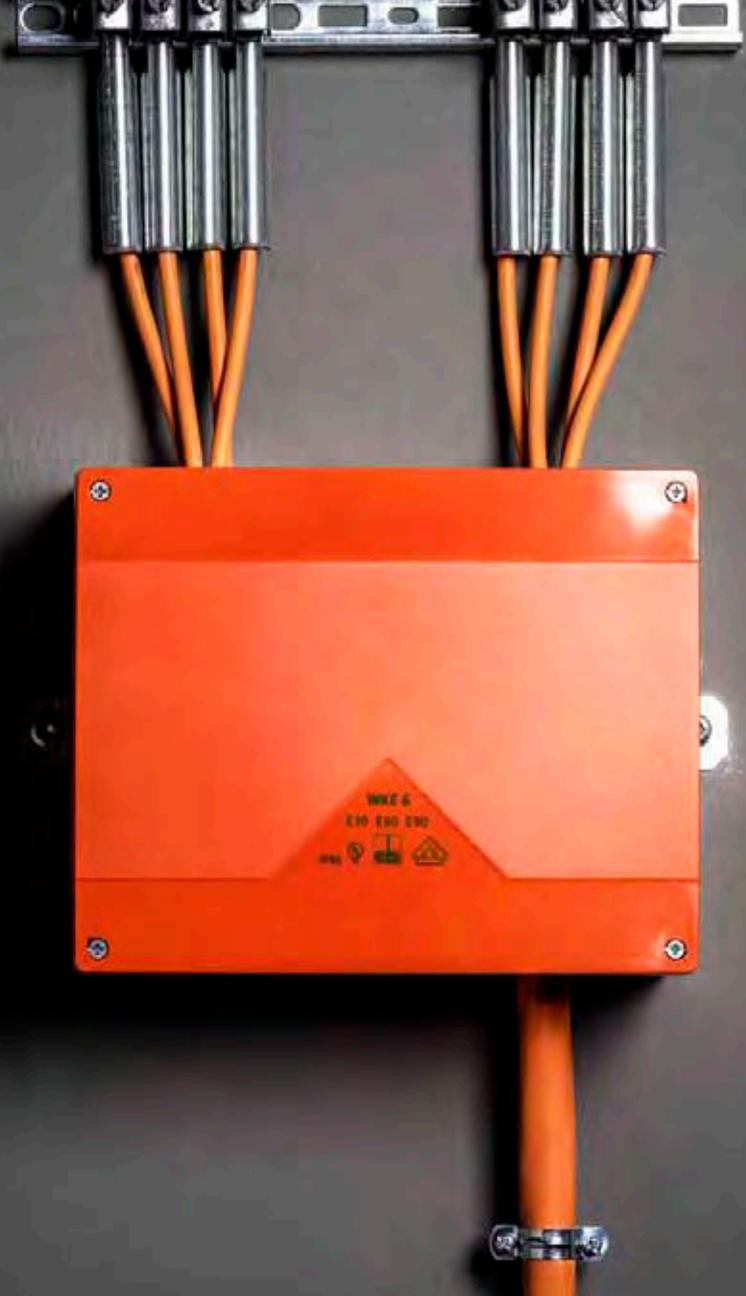
Beschreibung

WKE 54

zu verwenden als Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 5-polig 1,5 - 16 mm², Abzweigkasten 5-polig 1,5 - 10 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16², 2 Sicherungssockel D01 max. 16 A

Artikelnr.	EUR	VPE
86025401	214,00	1/1





Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 mit Keramikklemmen 1,5 mm²

- Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung
- Umfangreiches Installationsmaterial wie Schraubanker und Doppelmembranstützen beiliegend
- Montage auf Kabeltrasse möglich
- Bis zu 32-polig
- Schnelle Montage durch Außenbefestigung
- Komplett vormontiert
- Ideal für die Gebäudetechnik
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- VDE-zertifiziert



WKE 4-6 | FÜR KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 4-6 für Kommunikationsleitungen

WKE 4 - 8 x 1,5²

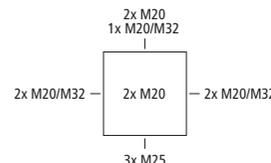
150 x 150 x 85 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 3 Doppelmembranstutzen IP66 M20 IP66 Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 Doppelmembranstutzen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 1 Doppelmembranstutzen IP66 M32/4 Dichtbereich 4 x 3,5-6 mm



Beschreibung

WKE 4 - 8 x 1,5² NEU

Verbindungskasten 8-polig 0,5 - 2,5 mm², Abzweigkasten 8-polig 0,5 - 1,5 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Artikelnr.	EUR	VPE
86850801	108,00	1/6

WKE 6 - 16 x 1,5²

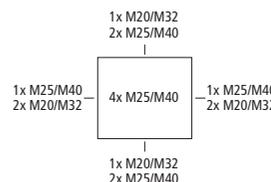
200 x 250 x 120 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 2 Doppelmembranstutzen IP66 M20 Dichtbereich 7 - 12 mm, 4 Doppelmembranstutzen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 Doppelmembranstutzen IP66 M40/4 Dichtbereich 4 x 6-9 mm



Beschreibung

WKE 6 - 16 x 1,5² NEU

Verbindungskasten 16-polig 0,5 - 2,5 mm², Abzweigkasten 16-polig 0,5 - 1,5 mm², Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Artikelnr.	EUR	VPE
86851601	140,00	1/2

Elektrischer Funktionserhalt

WKE 4-6 für Kommunikationsleitungen

WKE 6 - 32 x 1,5²

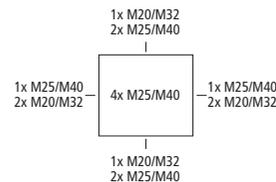
200 x 250 x 120 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch Außenbefestigungsclipsen

Beigefügtes Zubehör:

Deckelverliersicherung, Schraubanker, 2 Doppelmembranstutzen IP66 M20 Dichtbereich 7 - 12 mm, 6 Doppelmembranstutzen IP66 M25 Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 Doppelmembranstutzen IP66 M40/4 Dichtbereich 4 x 6-9 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 6 - 32 x 1,5² NEU Verbindungskasten 32-polig 0,5 - 2,5 mm ² , Abzweigkasten 32-polig 0,5 - 1,5 mm ² , Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 8 x 0,5 ² / 4 x 0,75 ² / 6 x 1 ² / 6 x 1,5 ² / 2 x 2,5 ²	86853201	192,00	1/2

Elektrischer Funktionserhalt

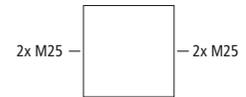
WKE LSA 405 für Kommunikationsleitungen

WKE 405 LSA

200 x 200 x 110 mm



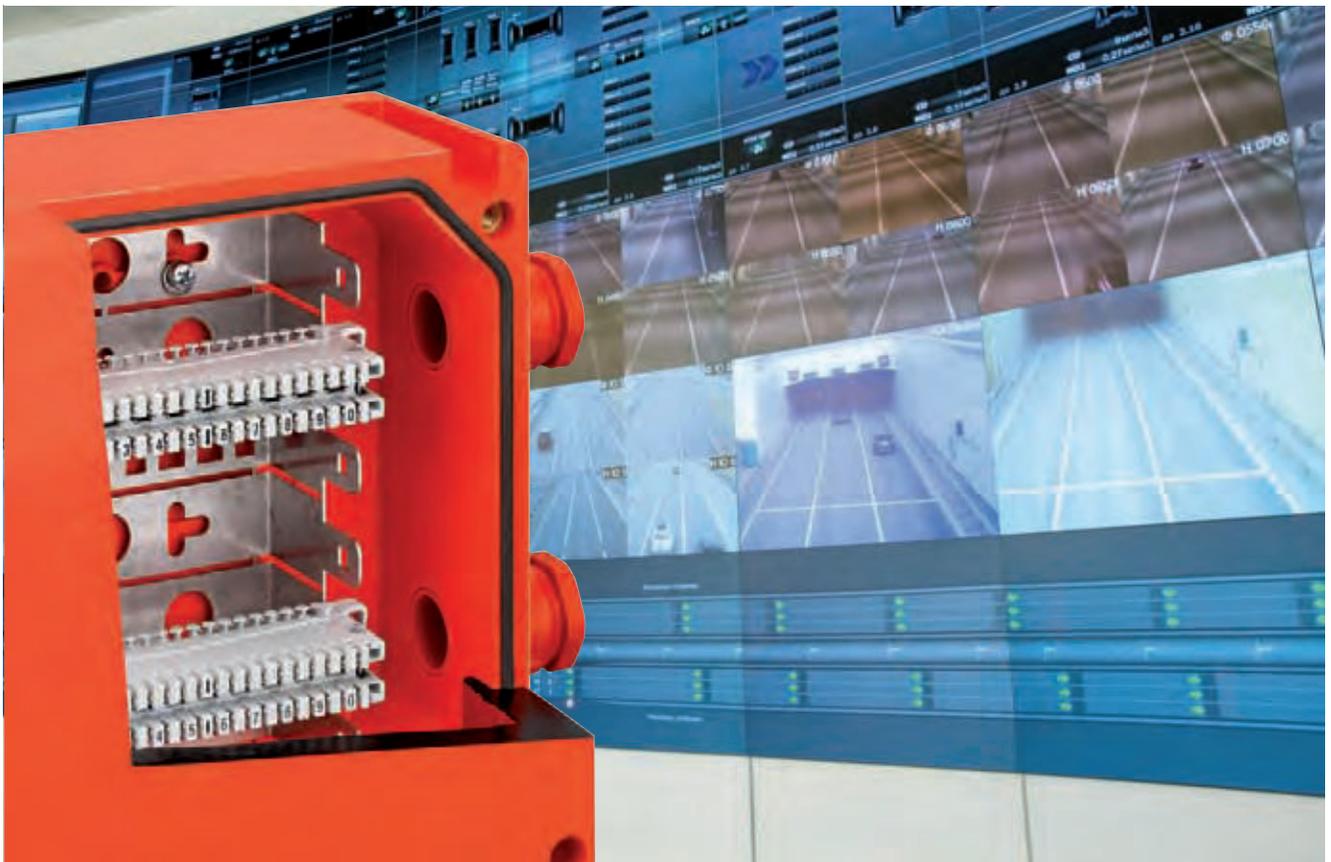
Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit zeitsparender (löt-, schraub- und abisolierfreier) Anschlussstechnik für Kabel mit Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 - geprüft durch die MPA Dresden



Beigefügtes Zubehör:

Dübelset \varnothing 6 mm, 4 Kabelverschraubungen M25, Dichtbereich 9 - 19 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 405 LSA Verbindungskasten bestückt mit zwei LSA-Plus-Anschlussleisten, jeweils für 10 Doppeladern (2 x 10 DA), die LSA-Plus-Kontakte sind für Massivleiter mit 0,4 - 0,8 mm Durchmesser und einem Isolierungsaußendurchmesser von 0,7 - 1,6 mm geeignet.	86240501	273,00	1/1



Elektrischer Funktionserhalt

WKE 2-6 Zubehör

Doppelmembranstutzen orange

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16/or NEU	26061601	42,40	50/600
DMS M20/or NEU	26062001	51,40	50/600
DMS M25/or NEU	26062501	96,10	50/600
DMS M32/or NEU	26063201	202,00	25/300
DMS M40/or NEU	26064001	286,00	30/180

Doppelmembranstutzen 4-fach orange

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, max. vier Leitungseinführungen für Steuerleitungen, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M32/4 or NEU	26063301	207,00	25/300
DMS M40/4 or NEU	26064101	294,00	30/180

Kabelverschraubung orange

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter, orange



Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M16-MGM/or	4 - 10	8	22761601	271,00	75/450
KVR M20-MGM/or	7 - 14,0	9	22762001	333,00	30/180
KVR M25-MGM/or	9 - 16	11	22762501	345,00	25/150
KVR M32-MGM/or	11 - 21,0	11	22763201	440,00	10/60
KVR M40-MGM/or	16 - 28,0	11	22764001	941,00	5/30

WKE BS F2A Ersatzsicherungen

Ersatzsicherungen für WKE 2-6 in den Varianten „SB“, bedrahtete Gerätesicherungen F2A in der Größe 5 x 20 mm überzogen mit einem Glasseidenschlauch



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
WKE BS F2A 10 Stück je Verpackungseinheit	86300101	39,30	1/10

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Elektrischer Funktionserhalt

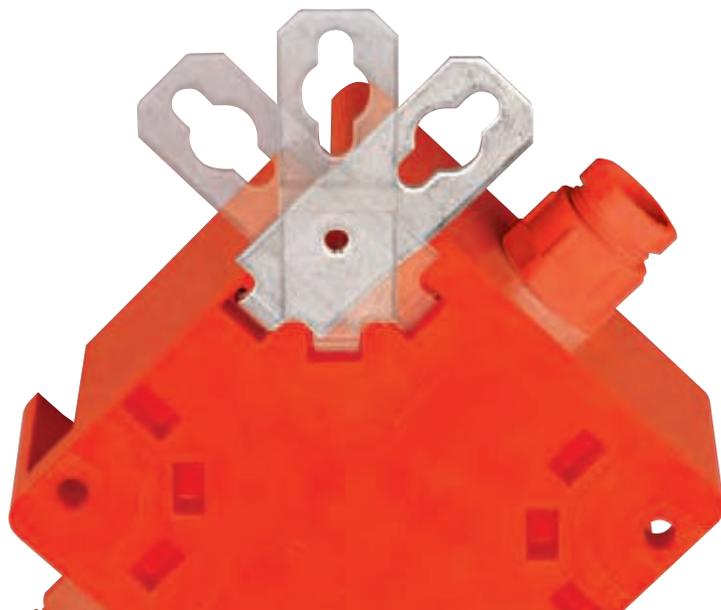
WKE 200-400 Zubehör

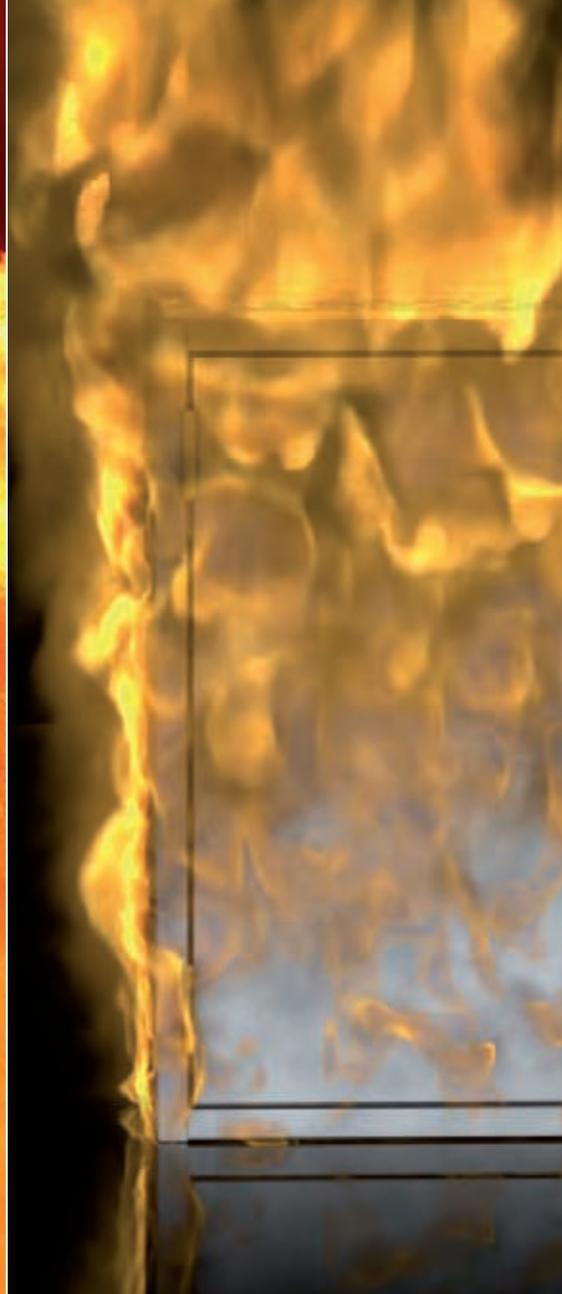
Außenbefestigungslaschen WKE 200-400



Außenbefestigungsset V2A

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE 200 ABL Außenbefestigungsset V2A, für WKE 200 bis WKE 400, Material Edelstahl V2A (1.4301), Set = 4 Stück	86040001	13,70	1/100





- VDE geprüft nach EN 61 439-2
- 14-70 Teilungseinheiten
- Frei planbare Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach EN 61439
- Kompakte Größe
- Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln
- Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch die MPA Dresden
- Brandlastdämmung F90 (in Anlehnung I90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR 2005
- Funktionserhalt F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR 2005
- Ein Gehäuse für alle Anwendungsfälle



WKE AK 14-70 | ZUM VERTEILEN

Elektrischer Funktionserhalt

WKE AK 14-70 zum Verteilen

WKE AK 14

400 x 540 x 230 mm



Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln

17x M20
2x M20/M25
1x M32/M40



Beschreibung

WKE AK 14

Anschlag links, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

Artikelnr.	EUR	VPE
86541401	1.540,00	1/1
86551401	1.540,00	1/1

WKE AK 14 R

Anschlag rechts, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, mit Kabelblende 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 16 mm², oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

WKE AK 28

400 x 690 x 230 mm



Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln

17x M20
2x M20/M25
1x M32/M40



Beschreibung

WKE AK 28

Anschlag links, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

Artikelnr.	EUR	VPE
86542801	1.720,00	1/1
86552801	1.720,00	1/1

WKE AK 28 R

Anschlag rechts, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende

Elektrischer Funktionserhalt

WKE AK 14-70 zum Verteilen

WKE AK 42 400 x 840 x 230 mm



Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln

17x M20
2x M20/M25
1x M32/M40



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE AK 42 Anschlag links, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	86544201	1.810,00	1/1
WKE AK 42 R Anschlag rechts, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	86554201	1.810,00	1/1

WKE AK 56 400 x 990 x 230 mm



Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln

17x M20
2x M20/M25
1x M32/M40



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE AK 56 Anschlag links, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	86545601	1.940,00	1/1
WKE AK 56 R Anschlag rechts, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ² , oben elastische Einführungen	86555601	1.940,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Elektrischer Funktionserhalt

WKE AK 14-70 zum Verteilen

WKE AK 70

400 x 1140 x 230 mm



Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln

17x M20
2x M20/M25
1x M32/M40



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WKE AK 70 Anschlag links, 5-reihig, 70 Teilungseinheiten, $U_j=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör	86547001	2.020,00	1/1
WKE AK 70 R Anschlag rechts, 5-reihig, 70 Teilungseinheiten, $U_j=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör	86557001	2.020,00	1/1



IP68

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



E30-
E90

Elektrischer Funktionserhalt
nach DIN 4102-12
„E“ steht für den Funktionserhalt,
„30-90“ steht für die Dauer in Minuten.



10²

Nennquerschnitt größter zulässiger
anschließbarer Leitungsquerschnitt,
nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und
DIN EN 60999 (VDE 0609)



690V
AC

Bemessungsspannung
für Einsatz in Wechselspannungssystemen,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



1000V
DC

Bemessungsspannung
für Einsatz in Gleichspannungssystemen,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



IK09

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



Geprüft nach DIN 4102-2. **Feuerwiderstands-**
klasse F90/EI90 (in Anlehnung E90) zum
Schutz der elektrischen Einbauten gemäß
MLAR. Individuell bestückbar mit typge-
prüften Betriebsmitteln.



Geprüft nach DIN 4102-2. **Brandlastdäm-**
mung F90/EI90 (in Anlehnung I90) zum
Schutz des Flucht- und Rettungsweges ge-
mäß MLAR.



Maximale Anzahl **Teilungseinheiten**

Piktogramme | Brandschutzprodukte



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
WKE 2-6 Abzweig- u. Verbindungskästen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 200-400 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 54 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07
WKE AK Gehäusesystem	1°C	35°C	-	1°C	35°C	-	75%	-	IP6X	IK10

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installations-systemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Duroplast	WKE 200-400, WKE 54	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Polycarbonat	WKE 2-6	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2(5VA*)

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

WKE 2 bis 6 - Leitungseinführungen

	
M16	5 - 9
M20	7-12
M25	9 - 16
M32	14 - 21
M40	19 - 28
M32/4	4x 3,5 - 6
M40/4	4x 6 - 9

		
M 16 x 1,5	4 - 10	2,5
M20 x 1,5	6 - 12	4
M20 x 1,5	7 - 14	4
M25 x 1,5	9 - 16	6
M32 x 1,5	11 - 21	7
M40 x 1,5	16 - 28	7,5

-  = Doppelmembranstützen
-  = Kabelverschraubung
-  = Klemmbereich
-  = Nenndrehmoment
-  = Kabelquerschnitt

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol bzw. Klemmstelle (abhängig von der Gehäusegröße)

	Klemme 6 ² Anzugdrehmoment 0,8 Nm			Klemme 10 ² Anzugdrehmoment 1,2 Nm			Klemme 16 ² Anzugdrehmoment 2,0 Nm		
									
0,5 ²	16	8	4						
0,75 ²	8	4	2						
1,0 ²	12	6	3	20	10	5			
1,5 ²	12	6	3	16	8	4	20	10	5
2,5 ²	4	2	1	12	6	3	16	8	4
4 ²	4	2	1	8	4	2	12	6	3
6 ²	4	2	1	4	2	1	8	4	2
10 ²				4	2	1	4	2	1
16 ²							4	2	1

 = Einfach-Klemme, 2 Klemmstellen

 = Klemmstelle

 = Doppel-Klemme, 4 Klemmstellen

WKE 200-400 - Leitungseinführungen

		Nm
M 20 x 1,5	6 - 13	4
M 25 x 1,5	6 - 15	6
M 25 x 1,5	9 - 19	6
M 32 x 1,5	17 - 26	7
M 40 x 1,5	17 - 27	7,5
M 50 x 1,5	23 - 34	7,5



= Kabelverschraubung



= Klemmbereich



= Nenndrehmoment

WKE 200-400 - Anschlussvermögen der Klemme

	Leiteranschlussquerschnitt eindrätig		Leiteranschlussquerschnitt mehrdrätig		Anzugdrehmoment	
	min	max	min	max	min	max
WKE SAK 2,5 / 35	0,5 mm ²	6 mm ²	0,5 mm ²	4 mm ²	0,4 Nm	0,6 Nm
WKE SAK 6 / 35	0,5 mm ²	10 mm ²	0,5 mm ²	6 mm ²	0,8 Nm	1,6 Nm
WKE SAK 10 / 35	1,5 mm ²	10 mm ²	1,5 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 16 / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 35 N / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	35 mm ²	4 Nm	5 Nm



Anzeichnen



Bohren



Festschrauben



Einführen der Kabel

Ist der Kasten an der Wand angebracht, werden die Kabel einzeln durch die Öffnungen an der Oberseite eingeführt. Dabei müssen die Kabel zunächst durch den Brandschutzschaum zwischen dem äußeren und inneren Gehäuse geführt werden. Doppelmembranstützen sorgen dafür, dass die innen liegenden Kabeldurchführungen sicher verschlossen sind. Die PE- und N-Klemmen im Verteiler bieten mit jeweils bis zu 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm² und bis zu 21 schraublosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm² ausreichende Anschlussmöglichkeiten.

Schnelle Montage an der Wand

Für die Montage der WKE AK 14 bis 70 an der Wand dürfen ausschließlich die in der „Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung“ beschriebenen Dübel oder Schraubanker verwendet werden. Die Wand, an der der Verteiler montiert werden soll, muss ausreichend tragfähig sein. Dabei sollte der Feuerwiderstand der tragenden Wände mindestens so hoch sein wie der des Verteilers.

Mithilfe der beiliegenden Schraubanker lässt sich der WKE AK über die Befestigungslöcher im Gehäuse mühelos anschrauben – in gerissenem wie in ungerissenem Beton. Zu benachbarten Installationen wie Gas oder Wasser ist ein Abstand von mindestens einem Meter zum Brandschutzverteiler im Betrieb unter Niederspannung vorgeschrieben. In der Nähe von Türen muss ein dem Türanschlag entsprechender Abstand eingehalten werden.

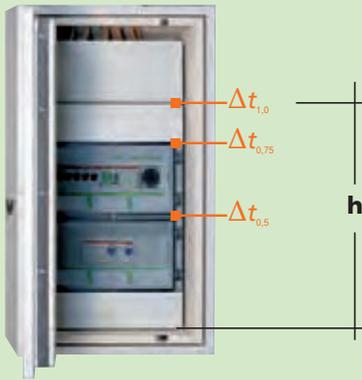
	WKE AK 14	WKE AK 28	WKE AK 42	WKE AK 56	WKE AK 70
Höhe	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm
Breite	300 mm				
Tiefe	142 mm				
zul. Verlustleistung bei 25°C Umgebungstemperatur	21 W	27 W	33 W	40 W	47 W
	$k=2,38 \quad c=1,18$	$k=1,85 \quad c=1,23$	$k=1,53 \quad c=1,24$	$k=1,32 \quad c=1,25$	$k=1,17 \quad c=1,25$

$$\Delta t_{0,5} = k \times P_v^{0,804}$$

$$\Delta t_{1,0} = c \times \Delta t_{0,5}$$

$$\Delta t_{0,75} = \Delta t_{1,0}$$

Der Temperaturverlauf zwischen 0,5 und 0,75 ist annähernd linear



$$P_v \text{ Geräte}^{*1}$$

$$+ P_v \text{ Sicherungen}^{*1}$$

$$+ P_v \text{ Leitungen}^{*2}$$

$$= \frac{\text{Summe } P_v}{\text{ }}$$

*1 Für geringere Belastung von Schaltgeräten mit weitestgehend ohmschen Innenwiderstand, darf folgende Gleichung angewendet werden

$$P = P_n \left(\frac{I}{I_n} \right)^2$$

P = Verlustleistung
 I = Laststrom
 I_n = Betriebsstrom
 P_n = Verlustleistung bei I_n

*2 Für geringere Leiterbelastung darf folgende Gleichung angewendet werden

$$P = P_n \left(\frac{I}{I_n} \right)^2$$

P = Verlustleistung in Watt je Meter
 I = Leiterstrom (Last)
 I_n = Betriebsstrom
 P_n = Verlustleistung bei I_n

Für einen sicheren Betrieb der Installationsverteiler ist die Einhaltung von Grenztemperaturen ein entscheidendes Kriterium. Zu hohe Gehäuse-Innentemperaturen können zu verfrühtem Auslösen von Sicherungen oder Leitungsschutzschaltern führen. Im Extremfall können durch zu hohe Temperaturen auch Leitungen geschädigt werden. Die VDE0660-507 gibt ein Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen durch Extra-polation vor. Um das Rechenverfahren zu erleichtern, wurden die Faktoren k und c bereits durch Spelsberg ermittelt.

Für eine korrekte Berechnung werden von allen eingebauten Geräten der Betriebsstrom (I_n), die Verlustleistungen bei Betriebsstrom (P_n) und der tatsächliche Laststrom (I) benötigt. Daraus kann dann die tatsächliche Verlustleistung der einzelnen Geräte berechnet werden. Mit der Gesamt-Verlustleistung kann die Temperaturerhöhung im Gehäuse berechnet werden. Zusammen mit der Umgebungstemperatur ergibt sich die Gehäuse-Innentemperatur in verschiedenen Höhen. Mit diesem Ergebnis kann dann geprüft werden, ob die Grenztemperaturen der eingebauten Geräte und Leitungen überschritten werden.

In diesem Fall sind andere Geräte einzusetzen oder die Verlustleistung ist zu reduzieren. Für Leitungsschutzschalter und Sicherungen kann aus den Datenblättern der Hersteller der maximale Betriebsstrom bei der vorliegenden Temperatur ermittelt werden.



Hochwertige Verteiler mit erhöhtem Schutzgrad und weiteren technischen Spezialmerkmalen für raue und anspruchsvolle Umgebungen.

Bei Spelsberg hat Innovation eine lange Tradition. Vor allem beim Thema Sicherheit setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. Mit der aktuellen Generation der AK Air-Kleinverteiler setzen wir die Weiterentwicklung eines der meistverkauften Aufputz-Kleinverteiler fort.

Spelsberg bietet mit dem vollintegrierten, serienmäßigen Belüftungssystem, der **innovativen Air-Technologie** einen wirksamen Schutz gegen Kondenswasser. Mit Spelsberg Kleinverteilern sind Sie immer auf der sicheren Seite, egal ob für die Innen- oder Außeninstallation.

Kleinverteiler

Kleinverteiler

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Serie
 Kleinverteiler, geschützte Installation 3-24 Teilungseinheiten, IP65	AK Kompakt	143
 Kleinverteiler, witterungsbeständig 3-24 Teilungseinheiten, IP65	AKi Kompakt	143
 Kleinverteiler, ungeschützte Außeninstallation 14-70 Teilungseinheiten, IP65, nach DIN VDE 0100-737	AK Air / AK Air Plus	154
 Kleinverteiler, ungeschützte Außeninstallation 14-70 Teilungseinheiten, IP65, nach DIN VDE 0100-737 -Flanschvariante-	AK Air-F / AK Air-F Plus	154
 Ergänzungs- / Leergehäuse IP65	AK 14L	163
 Kleinverteiler, ungeschützte Außeninstallation 14-56 Teilungseinheiten, Typerring 3R, nach UL 50 / CSA22.2	AK UL / AK-F UL / AK-F Plus UL	165
 Zubehör AK Air / AK Kompakt		168
Technische Informationen	Kleinverteiler	173



- ▶ Schnellmontage durch patentierte Dichtungsmembranen
- ▶ Sonderanfertigungen auf Anfrage
- ▶ Zylinderschloss nachträglich einbaubar
- ▶ Einfache Kombinationsmöglichkeit



Kleinverteiler AK / AKi Kompakt

Kleinverteiler

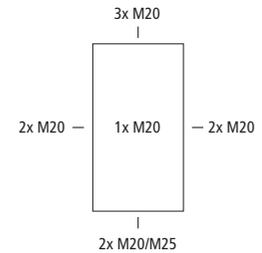
AK | AKi Kompakt

AK 03

100 x 150 x 96 mm



Kleinverteiler, 3 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 1 Klemmstelle 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 3 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AK 03

Artikelnr.

73540301

EUR

26,70

VPE

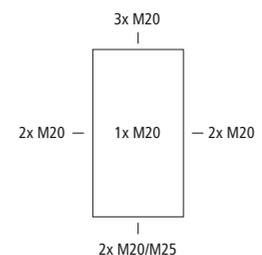
1/16

AKi 03

100 x 150 x 96 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 1 Klemmstelle 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 3 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AKi 03

Artikelnr.

73640301

EUR

31,10

VPE

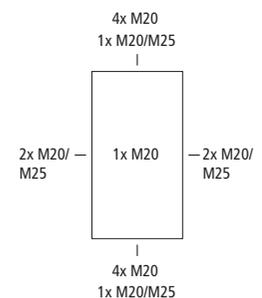
1/16

AK 05

125 x 200 x 122 mm



Kleinverteiler, 5 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 4 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AK 05

Artikelnr.

73540501

EUR

33,10

VPE

1/9

Kleinverteiler

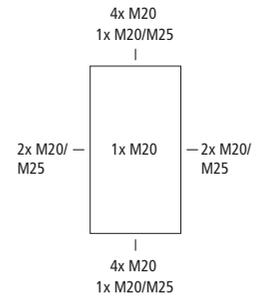
AK | AKi Kompakt

AKi 05

125 x 200 x 122 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 5 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 4 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AKi 05

Artikelnr.

73640501

EUR

38,50

VPE

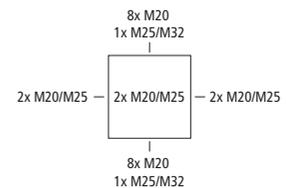
1/9

AK 09

200 x 200 x 122 mm



Kleinverteiler, 9 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 5 Klemmstellen 6 mm², oben 6 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AK 09

Artikelnr.

73540901

EUR

41,60

VPE

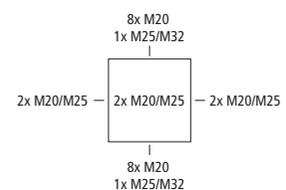
1/6

AKi 09

200 x 200 x 122 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 9 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 5 Klemmstellen 6 mm², oben 6 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AKi 09

Artikelnr.

73640901

EUR

48,90

VPE

1/6

Kleinverteiler

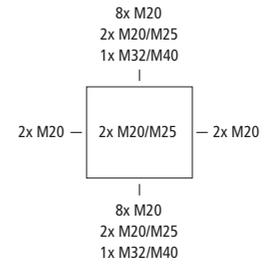
AK | AKi Kompakt

AK 12

250 x 200 x 122 mm



Kleinverteiler, 12 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AK 12

Artikelnr.

73541201

EUR

59,60

VPE

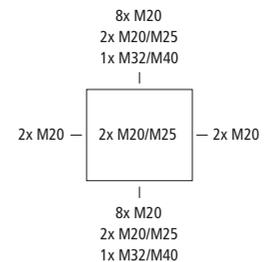
1/4

AKi 12

250 x 200 x 122 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 12 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AKi 12

Artikelnr.

73641201

EUR

67,50

VPE

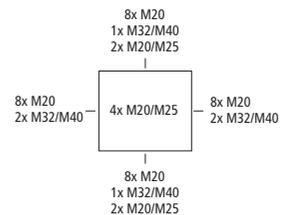
1/4

AK 24

250 x 370 x 122 mm



Kleinverteiler, 24 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 14 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung

AK 24

Artikelnr.

73542401

EUR

96,50

VPE

1/1

Kleinverteiler

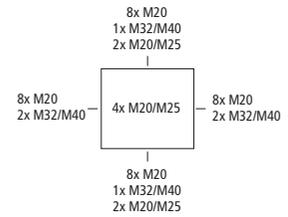
AK | AKi Kompakt

AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 24 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 14 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 24	73642401	108,00	1/1

Kleinverteiler

AK | AKi Kompakt





Integrierte Air-Belüftungselemente



Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65

Metrische Vorprägungen



Eine Vielzahl an Vorprägungen ermöglicht **variable Leitungseinführungen**

Drei-Punkt-Befestigung



Einfache Montage über Schlüsselbohrungsbefestigung

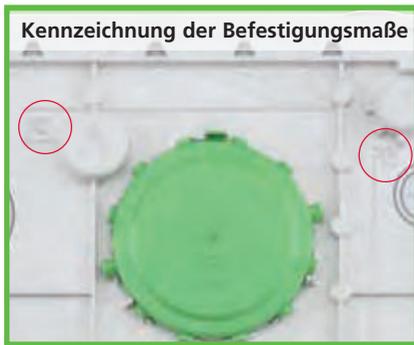
Kabelblendenbefestigung



Nachträgliche Montage der optionalen Kabelblende möglich



Für Reiheneinbaugeräte der Baugröße 1 bis 3 und Sonderbauformen



Eingeprägte Bemaßungen vereinfachen die Montage



Befestigung durch **Außenbefestigungslaschen**



Bietet viel Platz für die Verdrahtung



Einfache seitliche Kombinierbarkeit über optionalen **M50 Kombistutzen**



Option für Schuko-Steckdosen



Mit ergonomisch geformten Griffen zum kinderleichten Öffnen und Wechseln von Rechts-/Linksanschlag



Befestigung außerhalb des Dichtbereiches geeignet für Anlagen mit einer maximalen Bemessungsisolationsspannung von 1.000V AC / 1.500V DC



Schützt vor unbefugtem Zugriff



Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren

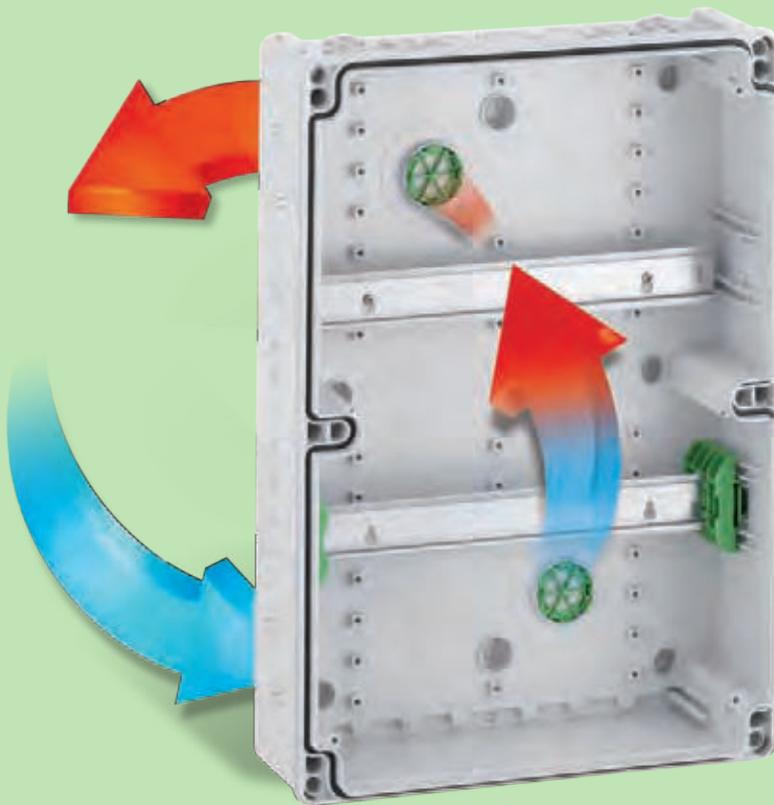


Ein Verteiler für alle Anwendungen



Schwer entflammbar





Das Belüftungselement Air

Das Belüftungselement Air vermeidet Kondenswasserbildung unter Beibehaltung der hohen Schutzart von IP65. Auftretendes Kondensat wird mittels Luftaustausch in kürzester Zeit aus dem Gehäuse transportiert. Durch den steten und hohen Luftaustausch kann

sich die Luft im Inneren immer mit der Umgebungsluft vermischen und transportiert die Feuchtigkeit nach außen. Auch in Umgebungen mit nahezu konstanter Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist ein Luftaustausch vorhanden, da sich die Luft im Inneren des Gehäuses aufgrund der Einbauten erwärmt.

Vorteile der Air-Belüftungselemente

- Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65
- Hohe Luftaustauschrate
- 100% Druckausgleich
- 100% Fremdkörperschutz
- Wartungsfrei

Weitere Informationen, wie Datenblätter, den AK-Trailer und das AK-Produkthandbuch, finden Sie unter: www.spelsberg.de/AK



Die innovative Air-Belüftung

**Schutz vor Regen/Schnee (Niederschlag)**

Die nach DIN EN 60529 durchgeführten Schutzartprüfungen dienen als vergleichende Prüfungen und zur Klassifizierung von Eigenschaften. Die Prüfungen sind auf wenige Minuten begrenzt und können eine Bewitterung durch Regen/Schnee oder Reinigung durch Wasserstrahl nicht nachbilden. Hinzu kommt, dass die örtlichen Begebenheiten so unterschiedlich sein können, dass eine allgemeine Bewitterungsprüfung nicht definierbar ist.

Aus diesem Grund sind auch die Errichtungsbestimmungen der jeweiligen Installationssituation zwingend zu berücksichtigen.

DIN VDE 0100-520:

522.3.1 Kabel- und Leitungsanlagen müssen so ausgewählt und errichtet werden, dass ein Schaden durch Kondensation oder Eindringen von Wasser nicht hervorgerufen wird.

DIN VDE 0100-712: Photovoltaik-Anlagen 712.522.8.3 Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, Eisbildung, Temperaturen und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass die Gehäuse durch eine Überdachung geschützt sind.

Diese Überdachung kann durch bauliche Gegebenheiten bereits vorhanden sein, durch den Anwender errichtet werden oder durch Zubehör-Produkte aus dem Sortiment von Spelsberg erfolgen.



Bei annähernd 100% Luftfeuchtigkeit und 10 Grad Celsius Temperatur kommt empfindliche Elektronik häufig an ihre Grenzen. Um sie auch unter solchen Extrembedingungen sicher zu verwahren und Kondenswasser zu vermeiden nutzt man in der Iserlohner Dechenhöhle die AK Air Kleinverteiler mit integrierten Belüftungselementen.

Hohe Luftfeuchtigkeit im Inneren, schwankende Temperaturen an den Eingängen, während der Besuchszeiten Dauerbetrieb und abends über Stunden ohne Last – harte Vorgaben für die installierten Automatengehäuse.

Doch dank des hohen und permanenten Luftaustausches der Air-Belüftungselemente bleibt die sensible Elektronik vor Feuchtigkeit im Inneren der AK Verteiler dauerhaft geschützt.



AK Air - in der Dechenhöhle in Letmathe (Sauerland)



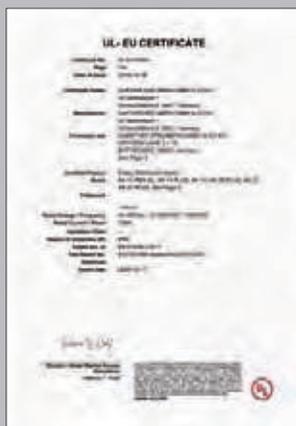
Ammoniakbeständigkeit



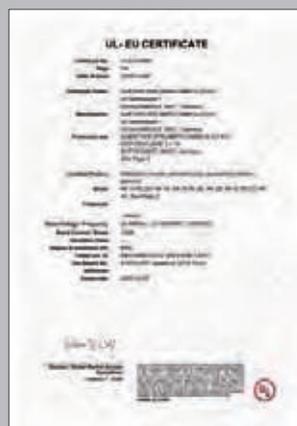
EN 60670-24



EN 62208



EN 61439-2



EN 61439-3



EN 61439-7



DLG-ANERKANNT in Einzelkriterien stellt eine umfangsreduzierte Gebrauchswertprüfung zur Produktdifferenzierung und besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen dar.



Das **VDE-Zeichen** für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen.



Produkte mit dem **UL EU** Prüfzeichen wurden von der UL (Underwriters Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert. Repräsentative Muster dieses Produkts wurden von UL bewertet und entsprechen den geltenden europäischen (EN) oder weltweiten (IEC) Normen.



Produkte mit dem **c UL us** Prüfzeichen wurden von der UL (Underwriters Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert. Repräsentative Muster dieses Produkts wurden von UL bewertet und entsprechen den geltenden nationalen Standards der USA und Kanada.

AK Air - geprüfte Sicherheit für extreme Bedingungen

Kleinverteiler

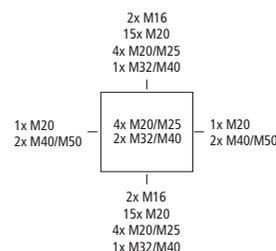
AK Air

AK 14

315 x 300 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 1-reihig,
14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur
Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische
Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit
zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



Beschreibung

AK 14

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

Artikelnr.

73341401

EUR

82,60

VPE

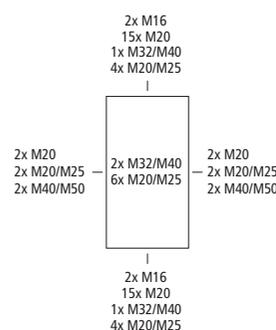
1/1

AK 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität - 1-reihig,
14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur
Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische
Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit
zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



Beschreibung

AK 14 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

Artikelnr.

73361401

EUR

127,00

VPE

1/1

Kleinverteiler

AK Air

AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 14 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ²	73351401	82,60	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

Kleinverteiler

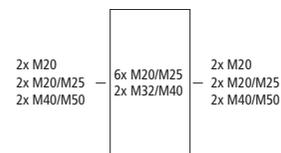
AK Air

AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



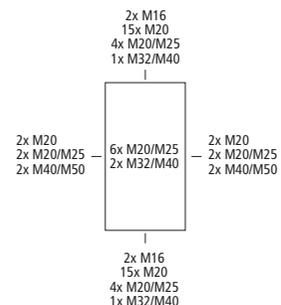
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 14 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	73371401	127,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

AK 28

315 x 450 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 28 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm ²	73342801	129,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Kleinverteiler

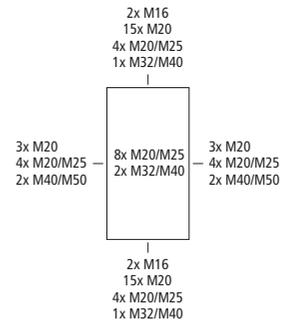
AK Air

AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität - 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung

AK 28 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

Artikelnr.

73362801

EUR

178,00

VPE

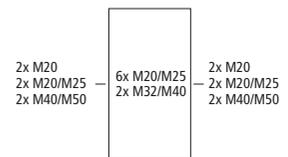
1/1

AK-F 28

315 x 450 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung

AK-F 28

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm²

Artikelnr.

73352801

EUR

129,00

VPE

1/1

Empfohlenes Zubehör:

AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen

Artikelnr.

73382001

EUR

11,70

VPE

1/20

AK3 FL01 Flansch für AK-F

mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

Artikelnr.

73382101

EUR

11,70

VPE

1/20

AK3 FL02 Flansch für AK-F

mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

Artikelnr.

73382201

EUR

11,70

VPE

1/20

AK3 FL13 Flansch für AK-F

mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01

Artikelnr.

73382801

EUR

11,70

VPE

1/20

AK3 KFL Flansch für AK-F

Artikelnr.

73382901

EUR

18,30

VPE

1/10

Kleinverteiler

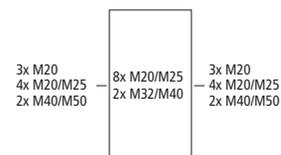
AK Air

AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



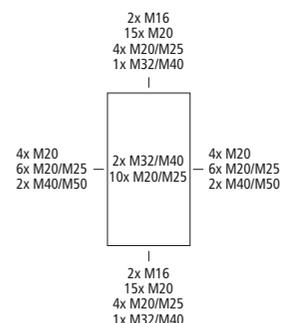
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 28 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	73372801	178,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

AK 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 42 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	73364201	232,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Kleinverteiler

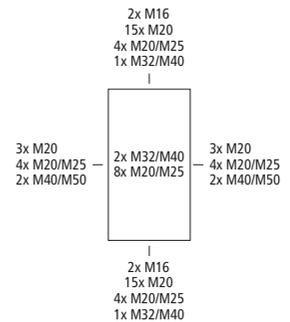
AK Air

AK 42

315 x 600 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung

AK 42

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm²

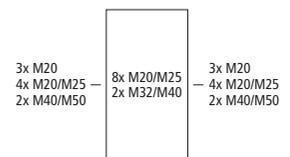
Artikelnr.	EUR	VPE
73344201	177,00	1/1

AK-F 42

315 x 600 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



Beschreibung

AK-F 42

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

Artikelnr.	EUR	VPE
73354201	177,00	1/1

Empfohlenes Zubehör:

AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen

AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01

AK3 KFL Flansch für AK-F

Artikelnr.	EUR	VPE
73382001	11,70	1/20
73382101	11,70	1/20
73382201	11,70	1/20
73382801	11,70	1/20
73382901	18,30	1/10

Kleinverteiler

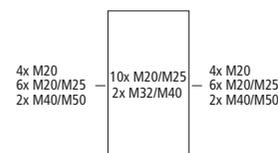
AK Air

AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



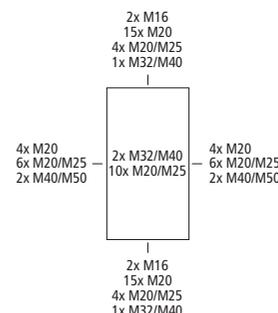
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 42 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	73374201	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

AK 56

315 x 750 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 56 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm ²	73345601	232,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Kleinverteiler

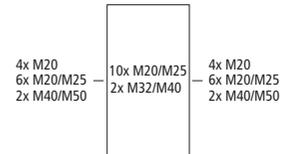
AK Air

AK-F 56

315 x 750 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



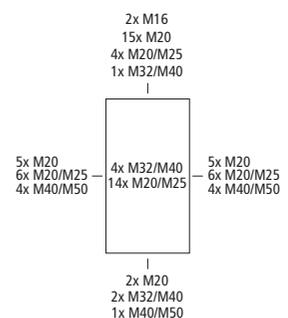
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 56 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ²	73355601	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

AK 70

315 x 1050 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität - bestehend aus 2 Einzelgehäusen, Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 70 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 70 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm - 4 mm ²	73347001	302,00	1/1



Kleinverteiler

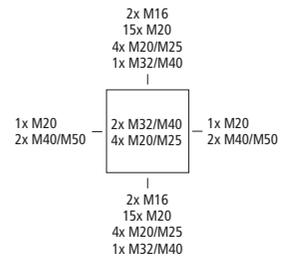
AK 14 L

AK 14 L

315 x 300 mm



Ergänzungs-/Leergehäuse - Industrie Qualität - für Kleinverteiler AK 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach DIN 43880 Baugröße 1-3, $U_n=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{V AC} / 1.500\text{V DC}$, $I_n=125\text{A}$



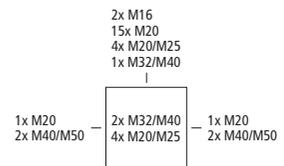
Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 14 L-g	grau	metrisch	73341001	81,10	1/1
AK 14 L-t	transparent	metrisch	73341101	81,10	1/1

AK-F 14 L

315 x 300 mm



Ergänzungs- / Leergehäuse - Industrie Qualität -, für Kleinverteiler AK-F 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, $U_n=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{V AC} / 1.500\text{V DC}$, $I_n=125\text{A}$



Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 14 L-g	grau	metrisch	73351001	81,10	1/1
AK-F 14 L-t	transparent	metrisch	73351101	81,10	1/1

Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

Kleinverteiler

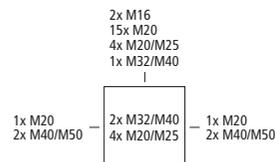
AK 14 L

AK-F/DMS 14 L

315 x 300 mm



Ergänzungs- / Leergehäuse - Industrie Qualität -, für Kleinverteiler AK-F 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach DIN 43880 Baugröße 1-3, $U_n=400\text{ V}$, $U_j=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$



Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F/DMS 14 L-g	grau	metrisch	73331001	81,10	1/1
AK-F/DMS 14 L-t	transparent	metrisch	73331101	81,10	1/1
Empfohlenes Zubehör:			Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen			73382001	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16			73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 Flansch für AK-F mit Einführung über Doppelmembranstutzen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01			73382801	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F			73382901	18,30	1/10



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



In immer globaleren Märkten müssen Produkte den Anforderungen und Normen der verschiedenen Ländern entsprechen. Insbesondere im nordamerikanischen und kanadischen Markt weichen die länderspezifischen Normen stark von denen in Europa ab. Mit dem Kleinverteiler AK UL bietet Spelsberg ein Gehäuse

für elektrische Geräte an, das von der UL nach den Normen UL 50, UL 50E, CSA 22.2 No. 94.1 und CSA 22.2 No. 94.2 und geprüft und zertifiziert wurde. Diese Normen werden auch in zahlreichen weiteren Ländern als Aussage für Sicherheit und Zuverlässigkeit akzeptiert. Mit den Type Ratings 3R, 12, 12K ist er sowohl für

Innenraum als auch für die Installation im geeignet. Selbstverständlich entspricht der AK UL auch der internationalen Norm IEC 61439-3. Ein echter global Player.

Kleinverteiler AK UL

Kleinverteiler

AK UL

AK UL 315 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität - integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben 10 Öffnungen M20 für UL-konforme Leitungseinführungen, ohne PE/N Klemmschiene

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 14 UL 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73341452	82,60	1/1
AK 28 UL 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73342852	129,00	1/1
AK 42 UL 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73344252	177,00	1/1
AK 56 UL 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73345652	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK AS UL Abdeckstreifen Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901252	1,65	1/100

AK-F UL 315 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 14 UL 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73351452	82,60	1/1
AK-F 28 UL 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73352852	129,00	1/1
AK-F 42 UL 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73354252	177,00	1/1
AK-F 56 UL 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73355652	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL00 Flansch für AK-F ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Kleinverteiler

AK UL

AK Plus UL

315 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben 10 Öffnungen M20 für UL-konforme Leitungseinführungen, ohne Doppelmembranstützen, ohne PE/N Klemmschiene

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK 14 Plus UL 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73361452	127,00	1/1
AK 28 Plus UL 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73362852	178,00	1/1
AK 42 Plus UL 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73364252	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK AS UL Abdeckstreifen Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901252	1,65	1/100

AK-F Plus UL

315 x 155 mm



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK-F 14 Plus UL 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73371452	127,00	1/1
AK-F 28 Plus UL 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73372852	178,00	1/1
AK-F 42 Plus UL 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73374252	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
AK3 FL01 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 Flansch für AK-F mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 KFL Flansch für AK-F	73382901	18,30	1/10
AK AS UL Abdeckstreifen Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901252	1,65	1/100

Kleinverteiler

Zubehör AK

AK3 KS M50



Kombinationsverschraubung M50 zum seitlichen Verbinden von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 einschließlich Plus-Typen sowie Industrie- und Outdoorgehäusen der GEOS-Serie

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 KS M50	73383001	10,30	1/50

AK3 FL



Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 FL00 ohne Vorprägungen	73382001	11,70	1/20
AK3 FL01 mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101	11,70	1/20
AK3 FL02 mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201	11,70	1/20
AK3 FL13 mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	73382801	11,70	1/20

AK3 KFL



Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von AK-F Gehäusen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 KFL	73382901	18,30	1/10

AK3 KBL



Kabelblende mit Dokumentenfach zum Anbau an Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen, nachträglich stirnseitig montierbar

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 KBL	73383101	11,90	1/1

AK3 STD



Anbausteckdose 16 A, zur seitlichen Montage an Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 STD Schuko®, IP54	73383401	34,90	1/30
AK3 SDP belgischer/französischer Standard, mit Schutzart IP44	73383601	34,90	1/25

Kleinverteiler

Zubehör AK

AK3 TW



Trennwand aus Isolierstoff inkl. Träger, geeignet zur inneren Unterteilung von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, mit Vorprägungen zur Leitungsdurchführung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 TW	73383201	15,20	1/10

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 MPI 14 L für AK 14 L Ergänzungs- und Leergehäuse	73383801	19,60	1/10
AK3 MPI mit Öffnung für AIR-Belüftungselement, für Plus Bereich	73383501	19,60	1/10

AK3 AS



Außenscharnier-Set

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 AS nur für AK 14 L - Ergänzungs- und Leergehäuse	73383701	19,00	1/30

AK3 ABL-ES



Außenbefestigungsglaschen aus Edelstahl, geeignet für Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen, 1 Set = 4 St.

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 ABL-ES	73383301	22,20	1/25

AK3 NS35



Normschiene als Hutschiene 35 x 7,5 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 NS35-14 für 14 TE, inkl. Hutschienehalter für alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen	73381201	6,29	1/50
AK3 NS35-275 Länge 275 mm, inkl. universellen Bodenbefestigungshaltern für alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen und AKi-Leergehäusen	73381301	5,95	1/50

Kleinverteiler

Zubehör AK

AK3 KF



AK3 Klappfenster als Ersatzteil für alle AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, inkl. Scharnier und Griff

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK3 KF	73380101	16,40	1/14

Schraubenlose PE/N-Klemmschiene



Schraubenlose PE/N Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKi Kleinverteiler ab AK/AKi 14, als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf, inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteilern und Plus-Typen mit Air-Technologie

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK 14 PEN-SL einstufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils, 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² -16 mm ² und , 14 schraubenlosen Klemmstellen , 1,5 - 4 mm ²	79031701	26,90	1/20
AK 28 PEN-SL zweistufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils, 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² -16 mm ² und , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ²	79032701	32,50	1/20
AK N-SL einstufige N-Klemmschiene, mit 4 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² - 16 mm ² , und 28 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm ² - 4 mm ² , Nach Entfernung der Querverbindung Aufteilung in, 2 N-Potentiale mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 mm ² - 16 mm ² und 14 schraubenlosen, Klemmstellen 1,5 mm ² - 4 mm ²	79031801	29,90	1/25

PE/N-Klemmschiene



PE/N-Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKi Kleinverteilern als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf. AK 14/28 PEN-S und AK 42 PEN-S nur für AK Kleinverteiler bis 04/15, AK14/28 PEN-S und AK 24 PEN-S nur mit Schraubenset SR NS35

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK 03 PEN-S	79020401	7,23	1/100
AK 05 PEN-S	79020501	8,06	1/100
AK 09 PEN-S	79020701	9,48	1/50
AK 12 PEN-S	79021101	11,90	1/50
AK 24 PEN-S	79021801	18,80	1/50
AK 14/28 PEN-S	79021701	20,80	1/25
AK 42 PEN-S	79022501	24,50	1/20

Kleinverteiler

Zubehör AK

Klemmstein



Klemme, für starre Leiter, 15 Klemmstellen, 1x schraubbare Klemmstelle 25 mm², 2x schraubenlose Klemmstelle 4 mm², 12x schraubenlose Klemmstellen 2,5 mm², zur Montage auf DIN Tragschienen 35 mm, bei einer Strombelastbarkeit von 76 A

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KLS L 1/14-SL grau	79032001	9,68	1/30
KLS N 1/14-SL blau	79032101	9,68	1/30
KLS PE 1/14-SL grün	79032201	9,68	1/30

Schlossgarnitur AK



Schlossgarnitur, zum Einbau in Klapptüren der AK-Serie, mit 2 Schlüsseln und Einbauanleitung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
AK SGA-1 Gleiche Schließungen	70610201	27,40	1/100
AK SGA-2 Verschiedene Schließungen, max. 10 verschiedene Schließungen möglich	70690201	29,20	1/100

Kombistutzen



Kombistutzen zum Verbinden von Gehäusen, Polyethylen, grau, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KST M32 Länge 25 mm, zur vertikalen und horizontalen Verbindung von AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1-4 Leergehäusen, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 09/12 Kleinverteilern, sowie TK Leergehäusen mit M32 Vorprägungen	19303201	0,76	1/150
KST M25-33 Länge 33 mm, zur vertikalen Verbindung von AK 14 - 56, AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1 - 4 Leergehäusen, sowie zur horizontalen Verbindung von AK 28 - 56 Kleinverteilern	19302601	0,73	1/120
KST M25-17 Länge 17 mm, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 03 - 12 Kleinverteilern, AKL/AKi 1 - 4, sowie TK und SVi Gehäusen mit M25 Vorprägungen	19302501	0,71	10/400

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1,76	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	2,51	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	3,40	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	2,71	1/50

Kleinverteiler

Zubehör AK

Abdeckstreifen



Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK AS Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901201	1,65	1/100
AK AS-v Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar	79901301	5,64	1/999
AK AS UL Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901252	1,65	1/100

Belüftungsstopfen



Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser), für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	für Wandstärke	Artikelnr.	EUR*	VPE
BST M20 grau	4,5 - 1,5	26242001	115,00	100/600
BST M20/sw schwarz	4,5 - 1,5	26202001	115,00	100/600

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_L x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	
4	8	12	

15	19	23	27
16	20	24	28
17	21	25	
18	22	26	

29	33	37	41
30	34	38	42
31	35	39	
32	36	40	

43	47	51	55
44	48	52	56
45	49	53	
46	50	54	

Name (Bitte vollständig angeben):		Art: <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> K	
Ort (Bitte vollständig angeben):		PLZ: <input type="text"/>	

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	
4	8	12	

15	19	23	27
16	20	24	28
17	21	25	
18	22	26	

29	33	37	41
30	34	38	42
31	35	39	
32	36	40	

43	47	51	55
44	48	52	56
45	49	53	
46	50	54	

Name (Bitte vollständig angeben):		Art: <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> K	
Ort (Bitte vollständig angeben):		PLZ: <input type="text"/>	

Passende Beschriftungstreifen für die AK - Kleinverteiler finden Sie auch im Downloadbereich unter www.spelsberg.de/downloads.



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Maximale Anzahl Teilungseinheiten



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung
nach DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



UL EU
Produkte mit dem **UL EU** Prüfzeichen
wurden von der UL (Underwriters La-
boratories Inc.) unabhängig zertifiziert.
Repräsentative Muster dieses Produkks
wurden von UL bewertet und entspre-
chen den geltenden europäischen (EN)
oder weltweiten (IEC) Normen.



c UL us (Underwriters Laboratories)
Produkte mit dem **c UL us** Prüfzeichen
wurden von der UL (Underwriters
Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert.
Repräsentative Muster dieses Produkks
wurden von UL bewertet und
entsprechen den geltenden nationalen
Standards der USA und Kanada.



AK Air Belüftungselemente
zur Vermeidung von Kondenswasser
unter Beibehaltung der Schutzart IP65.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor,
Chlor und Brom.



Industrie Qualität



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von Inno-
vationen bei Maschinen und technischen
Erzeugnissen - vorwiegend in der Land-
und Forstwirtschaft.

Piktogramme | Kleinverteiler



Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
AK Kompakt Kleinverteiler	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Kompakt Kleinverteiler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AK Kleinverteiler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Technische Informationen | Kleinverteiler

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Material	Verwendung in den Produkten:															
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	AK Kleinverteiler	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Klappdeckel AK Kleinverteiler	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polystyrol, schlagfest	AK kompakt-System	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für AK Air-Kleinverteiler	Max. Leistungsabgabevermögen (P_{de}) für GP-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ¹⁾	Einbringbare Verlustleistung in PD-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ²⁾
Type		
AK 14 / AK-F 14	26W [26W]	35W [35W]
AK 28 / AK-F 28	35W [17,5W]	48W [24W]
AK 42 / AK-F 42	45W [15W]	62W [20W]
AK 56 / AK-F 56	56W [14W]	77W [19W]
AK 70	66W [13W]	90W [18W]
	Max. Leistungsabgabevermögen (P_{de}) für GP-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ¹⁾	Einbringbare Verlustleistung in PD-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ²⁾
Type		
AK 14 Plus / AK-F 14 Plus	52W [52W]	70W [70W]
AK 28 Plus / AK-F 28 Plus	61W [30,5W]	92W [46W]
AK 42 Plus / AK-F 42 Plus	70W [23W]	113W [36,5W]
AK 56 Plus / AK-F 56 Plus	79W [19,5W]	134W [33,5W]

Der AK-Kleinverteiler kann sowohl als GP (Universal)-Gehäuse als auch als PD-Gehäuse für vorbestimmte Geräteausrüstung nach der Norm EN 60670-24 genutzt werden.

1) Nachweis des maximalen Leistungsabgabevermögens (P_{de}) für Universal-Gehäuse - GP Gehäuse

Der Nachweis der Erwärmung für GP-Leer-Gehäuse und GP-Basis-Gehäuse wurde bei AK-Kleinverteilern mit Ersatzwiderständen durchgeführt, welche die in der Tabelle aufgeführte maximale Verlustleistung je Normschiene erzeugen. Hierbei erwärmte sich die äußere Oberfläche um nicht mehr als 30K. Der Temperaturanstieg im Gehäuse ist dabei höher und kann ggf. die zulässige Betriebstemperatur der eingesetzten Betriebsmittel überschreiten.

2) Nachweis der Erwärmung für Gehäuse für vorbestimmte Geräteausrüstung - PD Gehäuse

Der Nachweis der Erwärmung für PD-Leer-Gehäuse und PD-Basis-Gehäuse wurde bei AK-Kleinverteilern mit Kombinationen von Betriebsmitteln durchgeführt, welche die in der Tabelle aufgeführte maximale Verlustleistungen je Normschiene erzeugen. Hierbei erwärmte sich die äußere Oberfläche um nicht mehr als 40K. Der Temperaturanstieg im Gehäuse ist dabei höher und kann ggf. die zulässige Betriebstemperatur der eingesetzten Betriebsmittel überschreiten.

Verlustleistungsangaben für AK-Installationskleinverteiler u. **einzel montierte AK-Leergehäuse**

einzel montiert

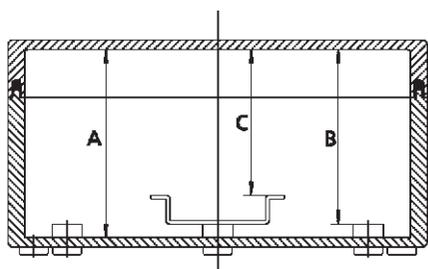
Type	[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AK 03 / AKi 03	2,4 [1,8]	5,7 [4,4]	9,4 [7,2]	13,4 [10,4]
AK 05 / AKi 05	3,8 [2,9]	9,0 [6,9]	14,9 [11,5]	21,4 [16,4]
AK 09 / AKi 09	5,0 [4,1]	11,8 [9,6]	19,5 [15,9]	27,9 [22,8]
AK 12 / AKi 12	5,7 [4,8]	13,6 [11,4]	22,5 [18,9]	32,2 [27,1]
AK 24 / AKi 24	8,9 [6,9]	21,2 [16,4]	35,1 [27,2]	50,2 [38,8]



Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AK 14 L / AK-F 14 L / AK-F / DMS 14 L	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]

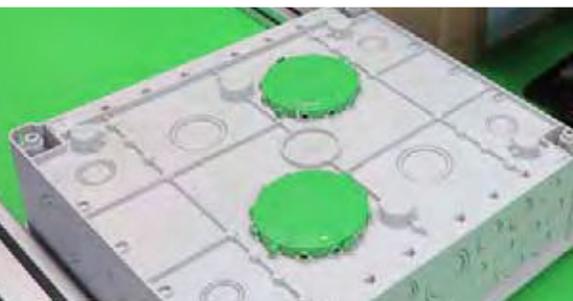
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Montage- und Installationshinweise



Einbaumaße der AK Kleinverteiler

	A	B	C
AK Serie	[mm]	[mm]	[mm]
AK 14-70	82,5	77,5	48/60
AK- / AKi kompakt	[mm]	[mm]	[mm]
AK 03	85	79	71,5
AK 05 bis 12	111	105	98,5





◀ **AKI-Steckdosenverteiler**
anschlussfertig

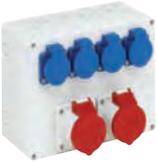
◀ **STV Steckdosenverteiler**
anschlussfertig

Unsere Steckdosenverteiler und -gehäuse bekommen Sie genau in der Ausführung, die Sie benötigen:

- kompakt oder mit Platz für zusätzliche Reiheneinbaugeräte
- vorverdrahtet mit bereits eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen inkl. Verdrahtungsleitungen, um genau die Marke an Reiheneinbaugeräten einzubauen, die gewünscht ist
- komplett anschlussfertig und typgeprüft nach EN 61439-3 inkl. Schaltgeräten vom Markenhersteller.

Steckdosenverteiler / -gehäuse

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
 Steckdosengehäuse, anschlussfertig IP44	STG	181
 Steckdosenverteiler, vorverdrahtet oder anschlussfertig IP44, (STV-AFDD mit Brandschutzschalter)	STV-S / STV-K STV-AFDD	182
 Zubehör STV / STG		190
 Steckdosengehäuse, vorverdrahtet bis IP44	AKi	192
 Steckdosenverteiler, vorverdrahtet oder anschlussfertig IP44	AKi STV-S /-M /-K	193
 Zubehör AKi STV		197
 Fahrradladestation + Zubehör IP44	TG BCS	200
Technische Informationen	Steckdosenverteiler	202



Alle Steckdosenverteiler ab 12 Teilungseinheiten bieten mit jetzt
3 Leitungseinführungen M32/40
 auf den Stirnseiten eine einfache Möglichkeit der **Durchverdrahtung**.

STG - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, anschlussfertig verdrahtet

STV-S - Mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, vorverdrahtet, inkl. PE/N-Klemme

STV-K - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, bestückt z.B. mit FI- und LS-Schaltern, komplett verdrahtet

Die Gehäuse sind auch mit AKI-Kompakt Kleinverteilern **kombinierbar**.

Die **spezielle Ausbrechkontur** an den Gehäuseseiten der STG / STV 5 und STG / STV 9-Gehäuse ermöglicht den Einbau von weiteren Komponenten, wie z.B. Lasttrennschaltern.

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Temperaturunempfindlich
- Kompakte Abmessungen
- Einsatz von Markendosen
- Kombinierbar



Steckdosenverteiler und -gehäuse STV / STG

Steckdosenverteiler / -gehäuse

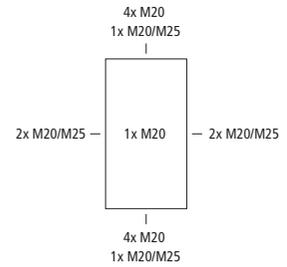
STG

STG 5

125 x 200 x 122 mm



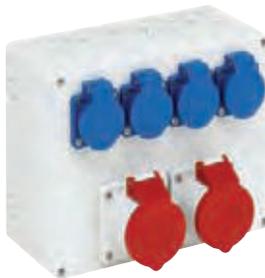
Steckdosengehäuse, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



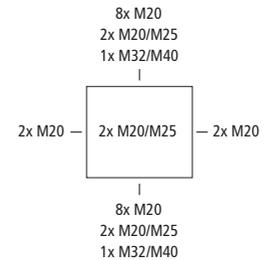
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STG 004 • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	73220401	98,60	1/4
STG 012 • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	73221201	105,00	1/4

STG 12

250 x 200 x 122 mm



Steckdosengehäuse, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STG 008 • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	73220801	165,00	1/2
STG 024 • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	73222401	168,00	1/2

Steckdosenverteiler / -gehäuse

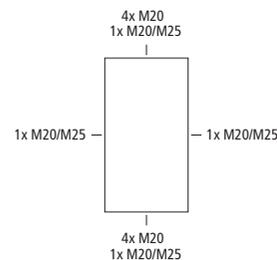
STV

STV 502-S

125 x 200 x 122 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®-Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 502-S

Teilungseinheiten: max. 4TE

- 2 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

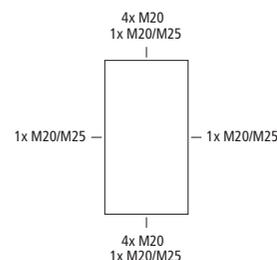
Artikelnr.	EUR	VPE
72830201	72,70	1/5

STV 502-K

125 x 200 x 122 mm



Steckdosenverteiler, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 502-K

- 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 25/0,03A, 2-polig, Type A
- 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig
- 2 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

Artikelnr.	EUR	VPE
72840201	245,00	1/5

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

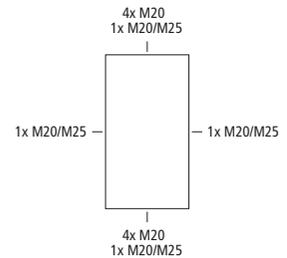
STV

STV 502-AFDD

125 x 200 x 122 mm



Steckdosenverteiler, SCHUKO®-Steckdosen abgesichert über eingebaute AFDD (Brandschutzschalter), anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 502-AFDD

- 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 25/0,03A, 2-polig, Type A
- 1 x AFDD mit Leitungsschutzschalter B16A, 1+N-polig
- 2 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

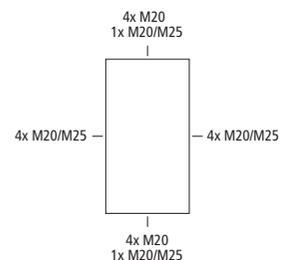
Artikelnr.	EUR	VPE
72820201	444,00	1/4

STV 5-S

125 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 512-S

Teilungseinheiten: max. 5TE

- 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V
- 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V

Artikelnr.	EUR	VPE
72831201	136,00	1/4

Steckdosenverteiler / -gehäuse

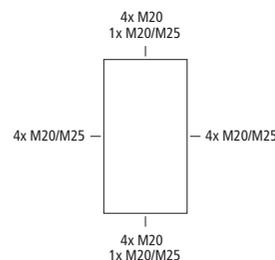
STV

STV 5-K

125 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 512-K

- 1 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig
- 1 x Leitungsschutzschalter C 16A, 3-polig
- 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V
- 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V

Artikelnr.

72841201

EUR

246,00

VPE

1/4

STV 904-S

200 x 200 x 122 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 904-S

Teilungseinheiten: max. 8TE

- 4 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

Artikelnr.

72930401

EUR

117,00

VPE

1/3

STV 904-K

200 x 200 x 122 mm



Steckdosenverteiler, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung

STV 904-K

- 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 25/0,03A, 2-polig, Type A
- 4 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig
- 4 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

Artikelnr.

72940401

EUR

325,00

VPE

1/3

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

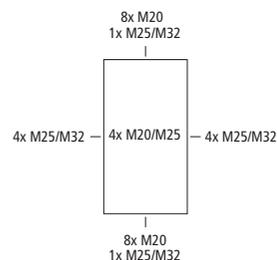
STV

STV 9-S

200 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STV 912-S Teilungseinheiten: max. 9TE • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	72931201	151,00	1/2
STV 912-S32 Teilungseinheiten: max. 9TE • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	72931301	159,00	1/2
STV 922-S Teilungseinheiten: max. 9TE • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	72932201	196,00	1/2
STV 923-S Teilungseinheiten: max. 9TE • 3 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	72932301	218,00	1/2

Steckdosenverteiler / -gehäuse

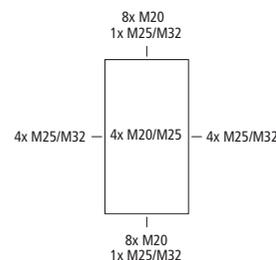
STV

STV 9-K

200 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



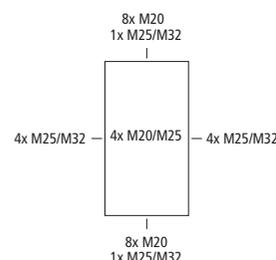
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STV 912-K <ul style="list-style-type: none"> 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A 1 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 	72941201	405,00	1/2
STV 922-K <ul style="list-style-type: none"> 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	72942201	391,00	1/2
STV 923-K <ul style="list-style-type: none"> 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig 3 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	72942301	412,00	1/2

STV 912-AFDD

200 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, SCHUKO®-Steckdosen abgesichert über eingebaute AFDD (Brandschutzschalter), anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STV 912-AFDD <ul style="list-style-type: none"> 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A 1 x AFDD mit Leitungsschutzschalter B16A, 1+N-polig 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 	72921201	550,00	1/2

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

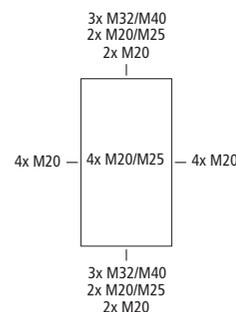
STV

STV 12-S

250 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STV 1224-S16 Teilungseinheiten: max. 12TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	73122401	227,00	1/1
STV 1224-S32 Teilungseinheiten: max. 12TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73112401	246,00	1/1
STV 1222-S16 Teilungseinheiten: max. 12TE • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	73122201	196,00	1/1
STV 1208-S Teilungseinheiten: max. 12TE • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	73130801	224,00	1/1
STV 1222-S Teilungseinheiten: max. 12TE • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73132201	206,00	1/1
STV 1224-S Teilungseinheiten: max. 12TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73132401	237,00	1/1

Steckdosenverteiler / -gehäuse

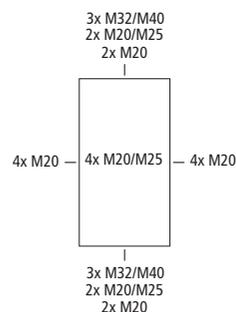
STV

STV 12-K

250 x 400 x 122 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STV 1208-K <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 8 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 	73140801	456,00	1/1
STV 1222-K <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 2 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73142201	482,00	1/1
STV 1224-K <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73142401	493,00	1/1
STV 1224-K16 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 	73162401	489,00	1/1
STV 1224-K32 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73182401	501,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

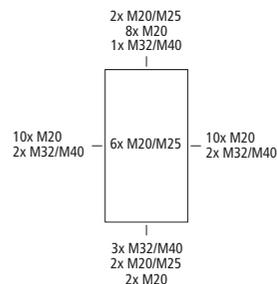
STV

STV 1224-AFDD

250 x 570 x 122 mm



Steckdosenverteiler, SCHUKO®-Steckdosen abgesichert über eingebaute AFDD (Brandschutzschalter), anschlussfertig, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
STV 1224-AFDD <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x AFDD mit Leitungsschutzschalter B16A, 1+N-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73152401	900,00	1/1
STV 1224-AFDD-16 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x AFDD mit Leitungsschutzschalter B16A, 1+N-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 	73172401	900,00	1/1

Steckdosenverteiler / -gehäuse

Zubehör STG | STV

STV KS Kombiset



Zur waagerechten Kombination mit AKi 05/09 Kleinverteilern, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
STV KS-IP 65	79100201	5,88	1/100

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1,76	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	2,51	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	3,40	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	2,71	1/50

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Steckdosenverteiler / -gehäuse

Zubehör STG | STV

KD BD Blinddeckel



Blindabdeckung für Leergehäuse, zum Verschließen nicht benötigter Steckdosenöffnungen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KD BD/CEE	51006001	4,40	1/100
KD BD/Schuko®	51003801	3,13	1/100

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff, für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
TG 2 mit selbstschneidenden Schrauben	19180501	3,09	1/45
TG 1 mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff	19180001	4,10	1/30

Zuleitung



Zuleitungsgarnitur für Steckdosenkombinationen bis 16 A, 2 m Leitung HO7RN-F 5G2,5

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
NAL 2 m-S16 mit CEE-Stecker 16 A, 5-polig	50002501	43,10	1/999

Zuleitung



Zuleitungsgarnitur für Steckdosenkombinationen bis 32 A, 2 m Leitung HO7RN-F 5G4

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
NAL 2 m-S32 mit CEE-Stecker 32 A, 5-polig	50004001	62,50	1/3

Steckdosenverteiler / -gehäuse

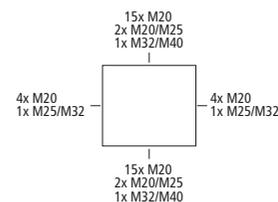
AKi STG

AKi 1-S

300 x 150 x 132 mm

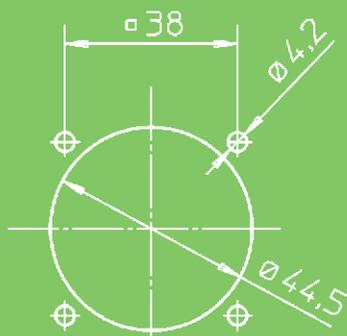


Steckdosengehäuse mit Normschiene, anschlussfertig nach EN 61439-3, Steckdosen vorverdrahtet, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar

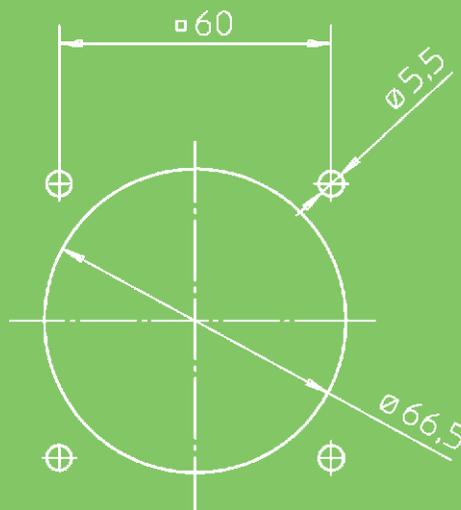


Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 1-1S • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	74111101	194,00	1/1
AKi 1-2S • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	74112101	207,00	1/1
AKi 1-3S • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	74113101	195,00	1/1
AKi 1-4S • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	74114101	200,00	1/1

Lochmaß SCHUKO®



Lochmaß CEE



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

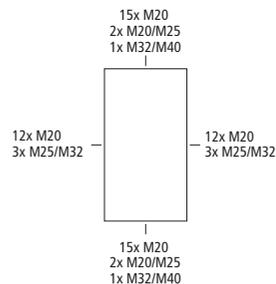
AKi STV

AKi 14-S

300 x 450 x 142 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 14-1S Teilungseinheiten: max. 14TE • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	73911101	268,00	1/1
AKi 14-2S Teilungseinheiten: max. 14TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73912101	285,00	1/1
AKi 14-3S Teilungseinheiten: max. 14TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	73913101	272,00	1/1
AKi 14-4S Teilungseinheiten: max. 14TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73914101	279,00	1/1

Steckdosenverteiler / -gehäuse

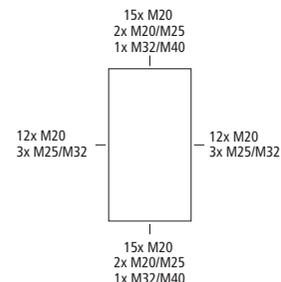
AKi STV

AKi 14-M

300 x 450 x 142 mm



Steckdosenverteiler, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 14-1M <ul style="list-style-type: none"> • 4 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 	73911201	334,00	1/1
AKi 14-2M <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73912201	421,00	1/1
AKi 14-3M <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 	73913201	410,00	1/1
AKi 14-4M <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73914201	415,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

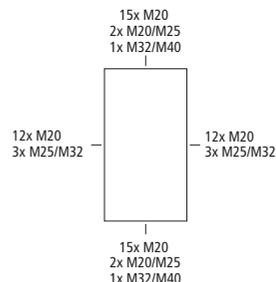
AKi STV

AKi 14-K

300 x 450 x 142 mm



Steckdosenverteiler, anschlussfertig, nach EN 61439-3, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 14-1K <ul style="list-style-type: none"> • 8 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V 	73911301	481,00	1/1
AKi 14-2K <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73912301	529,00	1/1
AKi 14-3K <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 2 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V 	73913301	518,00	1/1
AKi 14-4K <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, Type A • 2 x Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C16A, 3-polig • 1 x Leitungsschutzschalter C32A, 3-polig • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V 	73914301	523,00	1/1

Steckdosenverteiler / -gehäuse

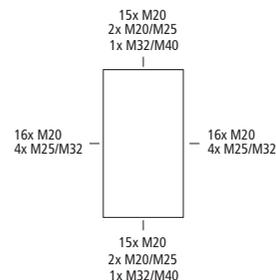
AKi STV

AKi 28-S

300 x 600 x 142 mm



Steckdosenverteiler, teilbestückt, zum kundenseitigen Einbau von Reiheneinbaugeräten, mit eingebauten SCHUKO®- / CEE -Steckdosen, vorverdrahtet auf PE/N-Klemmen, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 28-2S Teilungseinheiten: max. 28TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73922101	296,00	1/1
AKi 28-3S Teilungseinheiten: max. 28TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	73923101	287,00	1/1
AKi 28-4S Teilungseinheiten: max. 28TE • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	73924101	291,00	1/1

Steckdosenverteiler / -gehäuse

Zubehör AKi STG | STV

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

Belüftungsstopfen



Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser), für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	für Wandstärke	Artikelnr.	EUR*	VPE
BST M20 grau	4,5 - 1,5	26242001	115,00	100/600
BST M20/sw schwarz	4,5 - 1,5	26202001	115,00	100/600

Kabelblende



zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KBL	79240001	11,90	1/50

* = Preis pro 100

Steckdosenverteiler / -gehäuse

Zubehör AKi STG | STV

Bord Case



Bord Case, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, Breite 54 mm für 3 Teilungseinheiten, für 35 mm Normschiene, z. B. zum Verstauen von Sicherungen, Bedienungsanleitungen usw.

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK BC	79910301	3,98	1/15

Schlossgarnitur AK



Schlossgarnitur, zum Einbau in Klapptüren der AK-Serie, mit 2 Schlüsseln und Einbauanleitung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK SGA-1 Gleiche Schließungen	70610201	27,40	1/100
AK SGA-2 Verschiedene Schließungen, max. 10 verschiedene Schließungen möglich	70690201	29,20	1/100

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK ABL-ES Set = 4 Stück	79300401	22,20	1/50

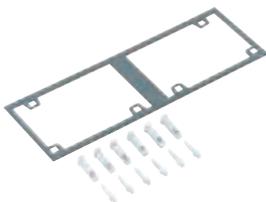
Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZPR	07080001	56,50	1/12

AK Kombiset



Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL/AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z/ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten, je 300 mm = 1 Kombiset

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KS-IP65	79100101	5,75	1/50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



Der besondere Clou der Station ist ihre Individualisierbarkeit:

Spelsberg bietet auch hier eine Bedruckung nach Kundenwunsch an.

So kann das Erscheinungsbild ganz individuell an den Aufsteller oder den Einsatzort angepasst werden. Vom Firmenlogo bis zu bunten Bildern ist im haus-eigenen Bedruckungsservice am Stamm-sitz in Schalksmühle alles möglich.

Noch mehr Möglichkeiten für optische Effekte ergeben sich durch das transluzente Material des Deckels.

Mit der beleuchteten Variante können Kundenwünsche noch individueller umgesetzt werden.



Industrie
Qualität

Fahrradladestation TG BCS

Steckdosenverteiler / -gehäuse

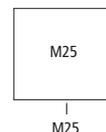
Fahrradladestation TG BCS

TG BCS 3

110 x 202 x 152 mm



Fahrradladestation, schwarz, inkl. Deckelschrauben mit Sonderkopf, Leitungseinführungen, 1 x M25 Gehäuserückseite, 1 x M25 untere Gehäuseseite, 1 x Belüftungsstopfen M20, vorverdrahtet auf Klemme Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TG BCS 3 • 3 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	20003001	94,30	1/2
TG BCS 3 LED mit LED-Beleuchtung • 3 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	20003401	122,00	1/2
TG BCS 3 BE/FR • 3 x Schutzkontakt-Steckdose, französisch/belgische Norm (frontseitig), 230V	20013001	94,30	1/2
TG BCS 3 BE/FR LED mit LED-Beleuchtung • 3 x Schutzkontakt-Steckdose, französisch/belgische Norm (frontseitig), 230V	20013401	122,00	1/2



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Steckdosenverteiler / -gehäuse

Zubehör Fahrradladestation TG BCS

Wetterschutzdach BCS



zur Aufnahme der TG BCS 3 Fahrradladestation, Material: Edelstahl V2A, mit M4 Innengewinde, zur sabotagesicheren Befestigung der Gehäuse

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
BCS WP1	20003101	41,00	1/10

Erdspeiß



zum Einbetonieren, Material: Edelstahl V2A, mit 2 x M5 Gewinde, inkl. Abschlusskappe und Schrauben zur Befestigung des Wetterschutzdaches, Leitungsführung verdeckt im Erdspeiß möglich

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
BCS WP2	20003201	77,20	1/-

Bit TX20-89



zur Betätigung der Sonderdeckelschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Bit TX20-89	20003301	23,60	1/999



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Steckdosenverteiler- und -gehäuse



Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
STV / STG Steckdosenkombinationen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
AKi Steckdosenkombinationen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
TG BCS Fahrradladestation				-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei geschlossenen Steckdosendeckeln

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationsystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	STV/STG, AKi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Klappfenster STV, AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polycarbonat	TG BCS	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für STV-Leergehäuse

Type	[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
STV 502-L / -S	3,8	9,0	14,9	21,4
	[2,9]	[6,9]	[11,5]	[16,4]
STV 512-L / -S	6,5	15,4	25,5	36,5
	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,6]
STV 904-L / -S	5,0	11,8	19,5	27,9
	[4,1]	[9,6]	[15,9]	[22,8]
STV 912-L / -S STV 922-L / -S STV 923-L / -S	8,3	19,7	32,6	46,6
	[6,3]	[14,8]	[24,5]	[35,1]
STV 1222-L / -S / -16 STV 1208-L / -S STV 1224-L / -S / -S32	9,5	22,5	37,3	53,3
	[7,3]	[17,3]	[28,6]	[40,9]
AKi 1-1L / -1S / -2L / -2S / -3S / -4S	5,7	13,4	22,2	31,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
AKi 14-1L / -1S / -2L / -2S / -3S / -4S	12,5	29,5	48,9	70,0
	[9,6]	[22,8]	[37,8]	[54,1]
AKi 28-2L / -2S / -3S / -4S	15,6	37,0	61,3	87,7
	[11,8]	[27,9]	[46,2]	[66,0]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Kennzeichnende Merkmale nach EN 61439-3	U_n	f_n	I_{nA}	max. Vorsicherung [A]	RDF Bemessungsbelastungsfaktor	I_{cc}
	Bemessungsspannung [V]	Nennfrequenz [Hz]	Bemessungsstrom der Schaltergeräte-kombination [A]			
STG 004	230	50	---	---	---	---
STG 012	230/400	50	---	---	---	---
STG 008	230	50	---	---	---	---
STG 024	230/400	50	---	---	---	---
STV 502-K	230	50	25	100	0,8	6
STV 512-K	230/400	50	32	100	0,8	6
STV 904-K	230	50	25	100	0,7	10
STV 912-K	230/400	50	40	100	0,8	10
STV 922-K	230/400	50	50	100	0,7	6
STV 923-K	230/400	50	50	100	0,7	6
STV 1222-K	230/400	50	40	100	0,7	10
STV 1208-K	230	50	40	100	0,6	6
STV 1224-K	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 1224-K16	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 1224-K32	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 502-AFDD	230	50	25	100	0,8	10
STV 912-AFDD	230/400	50	40	100	0,8	10
STV 1224-AFDD	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 1224-AFDD-16	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 1-1S	230	50	---	---	---	---
AKi 1-2S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-3S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-4S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 14-1M	230	50	32	100	0,6	6
AKi 14-1K	230	50	25	100	0,6	10
AKi 14-2M	230/400	50	50	100	0,6	6
AKi 14-2K	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 14-3M	230/400	50	50	100	0,6	6
AKi 14-3K	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 14-4M	230/400	50	40	100	0,6	6
AKi 14-4K	230/400	50	40	100	0,6	10

Hinweise zum Einsatz von Fehlerstrom-Schutzschaltern (RCDs) und Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs)

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) sind u.a. vorgeschrieben

- nach **DIN VDE 0100-410:2018** mit einem Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA
 - für Steckdosen in Endstromkreisen für Wechselstrom mit einem Bemessungsstrom ≤ 32 A, die für die Benutzung durch Laien und zur allgemeinen Verwendung bestimmt sind.
 - Endstromkreise mit fest angeschlossenen ortsveränderlichen Betriebsmitteln für Wechselstrom zur Verwendung im Außenbereich mit einem Bemessungsstrom ≤ 32 A
- nach **DIN VDE 0100-705:2007** mit einem Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA
 - in Endstromkreisen mit Steckdosen
- nach **VDS 2033:2019** in feuergefährdeten Betriebsstätten und diesen gleichzustellenden Risiken

AFDD (Brandschutzschalter) werden

- nach **DIN VDE 0100-420:2019** und nach **IEC 60364-4-42** in Endstromkreisen einphasiger Wechselspannungssysteme für folgende Bereiche empfohlen:
 - Räumlichkeiten mit Schlafgelegenheiten, z.B. in
 - Kindertagesstätten
 - Senioren- und Pflegeheimen
 - Einrichtungen für Menschen mit Einschränkungen
 - Räume oder Orte mit besonderem Brandrisiko (feuergefährdete Betriebsstätten), z.B.
 - Scheunen
 - Schreinereien
 - Papierfabriken
 - Räume oder Orte aus Bauteilen mit brennbaren Baustoffen, wenn diese einen geringeren Feuerwiderstand als feuerhemmend aufweisen
 - Räume oder Orte mit Gefährdungen für unersetzbare Güter, z.B. in
 - Museen (inkl. Depot)
 - Bibliotheken
 - Galerien
 - öffentlichen Gebäuden
 - Baudenkmalern
- Nach **VDS 2033:2019** wird der Einbau empfohlen um in Endstromkreisen eine erhöhte Sicherheit zu gewährleisten

Arc-Fault-Detection-Device (AFDD) - Brandschutzschalter





Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
 Zählergehäuse mit Drei-Punkt-Befestigung	ZKi	209
 Zählergehäuse mit Drei-Punkt-Befestigung	AKi-Z	213
 Zählerverteilung - Kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung, im ungemessenen Bereich	ZVi	218
 Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage im ungemessenen Bereich. Mit BKE-I für elektronische Haushaltszähler	ZVi-eHZ	221
 Zählerverteilung - Kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung, im ungemessenen Bereich	ZVi-K	224
 Netzanschlusskästen, Zählergehäuse, Automatengehäuse, Leergehäuse	SVi H / SVi A / SVi L	226
 Zubehör Zählergehäuse / -verteiler		232
Technische Informationen	Zählergehäuse / Zählerverteiler	238



◀ Zählergehäuse ZKi

- Platzsparend durch flache Bauform
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Plombierbarer transparenter Deckel

Unsere Zählergehäuse finden Platz im kleinsten Raum. Dank ihrer flachen Bauform lassen sie sich fast überall perfekt einfügen – auf Wunsch auch als individuelle Sonderlösung.

IP54
IP65

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählergehäuse ZKi

Zählergehäuse / -verteiler

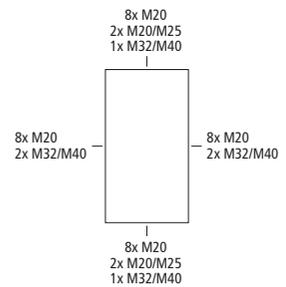
ZKi

ZKi 1

250 x 370 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



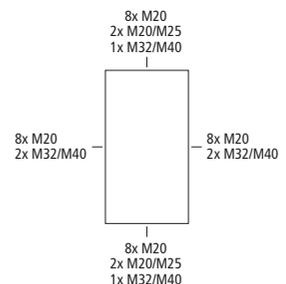
Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ZKi 1 für Drehstromzähler	193	74900101	156,00	1/1
ZKi 1-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	74900501	127,00	1/1

ZKi 11

250 x 520 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ZKi 11 für Drehstromzähler	193	74901101	194,00	1/1
ZKi 11-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	74901501	165,00	1/1

Zählergehäuse / -verteiler

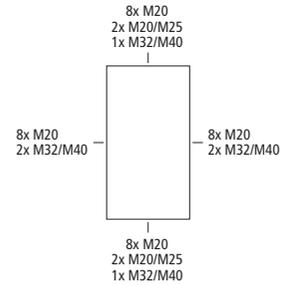
ZKi

ZKi 100

250 x 520 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



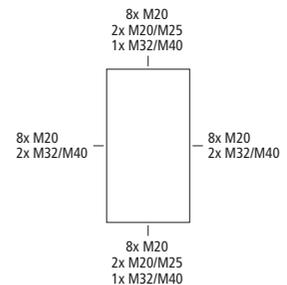
Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ZKi 100 für Drehstromzähler	193	74910001	188,00	1/1
ZKi 100-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	74910501	160,00	1/1

ZKi 110

250 x 670 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ZKi 110 für Drehstromzähler	193	74911001	242,00	1/1
ZKi 110-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	74911501	212,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

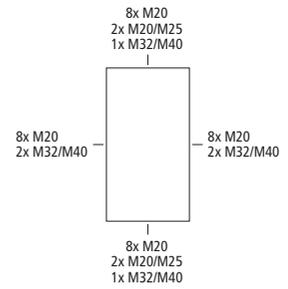
ZKi

ZKi 120

250 x 820 mm

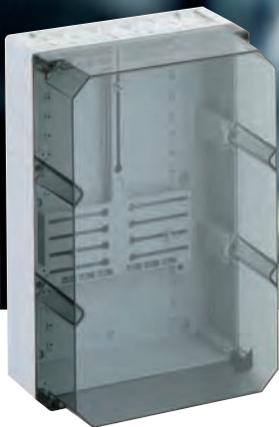


Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, Zusatzraum mit 35mm Normschiene, mit Doppelmembranstopfen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ZKi 120 für Drehstromzähler	193	74912001	268,00	1/1
ZKi 120-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	74912501	244,00	1/1





Zählergehäuse AKi-Z

Kombinierbar mit weiteren Gehäusen des AKi-Systems. Die AKi-Z-Zählergehäuse zur Messung verbrauchter oder erzeugter Energie, sind ideal als Einzelgehäuse oder auch als Kombination mit den Leer- und Automatengehäusen aus dem AKi-Gehäuseprogramm geeignet.

Durch die einfache und flexible Kombinationsmöglichkeit des modularen AKi-Gehäusesystems zu Verteilungen in Mehrfach-Kastenbauform, sind auch Stromkreisverteiler und Gehäuse für Steuerungsaufgaben – auch nachträglich – zeit- und kostensparend integrierbar.

Mittels umfangreichem Zubehör können besondere Anforderungen von Netzbetreibern, Messstellenbetreibern und Kunden z.B. durch verschiedene Klappfenster, Klapptüren, Normschienen, Sammelschienen, Dichtungsmaterial oder auch Komponenten und Schnittstellen für die Kommunikationstechnik leicht eingeplant werden.



Industrie
Qualität

Zählergehäuse AKi-Z

Zählergehäuse / -verteiler

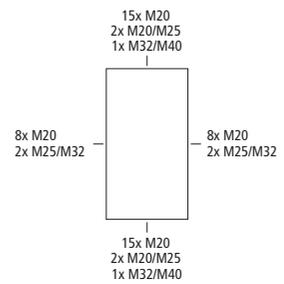
AKi-Z

AKi-Z 2

300 x 300 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit Doppelmembranstützen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 2

Artikelnr.

EUR

VPE

75200201

123,00

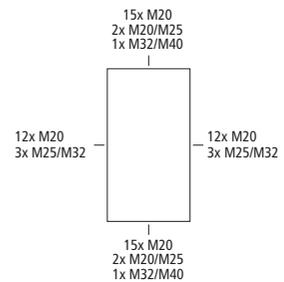
1/1

AKi-Z 3

300 x 450 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , Geräte-Einbaufäche Zählerfeld nach DIN 43870-1, mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit Doppelmembranstützen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 3

Artikelnr.

EUR

VPE

75201101

187,00

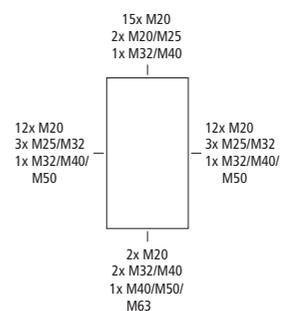
1/1

AKi-Z 400

300 x 600 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit 35 mm Normschiene im Anschlussraum, mit Doppelmembranstützen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 400

Artikelnr.

EUR

VPE

75711001

235,00

1/1

Zählergehäuse / -verteiler

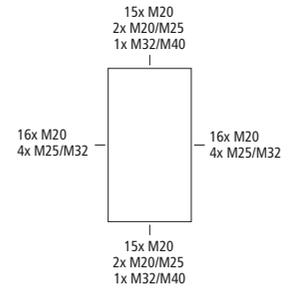
AKi-Z

AKi-Z 401

300 x 600 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , Geräte-Einbaufäche Zählerfeld nach DIN 43870-1, mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, separater, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstopfen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 401

Artikelnr.

75240101

EUR

229,00

VPE

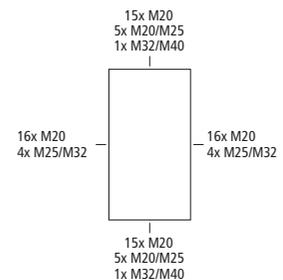
1/1

AKi-Z 410

300 x 600 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstopfen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 410

Artikelnr.

75241001

EUR

229,00

VPE

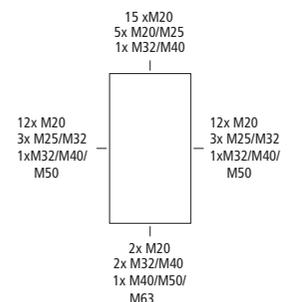
1/1

AKi-Z 410 K

300 x 600 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster zur Bedienung eines selektiven Hauptschalters, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit Doppelmembranstopfen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 410 K

Artikelnr.

75741001

EUR

268,00

VPE

1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

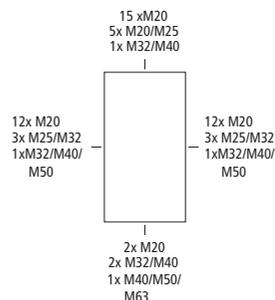
AKi-Z

AKi-Z 410 KK

300 x 600 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , Deckel grau, serienmäßig plombierbar, mit transparentem Klappfenster, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster zur Bedienung eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 410 KK

Artikelnr.

75841001

EUR

354,00

VPE

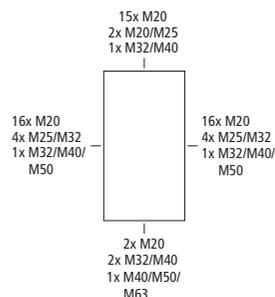
1/1

AKi-Z 502

300 x 750 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , Geräte-Einbaufläche Zählerfeld nach DIN 43870-1, mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, separater, zusätzlicher Anschlussraum unten 300 mm, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 502

Artikelnr.

75250201

EUR

244,00

VPE

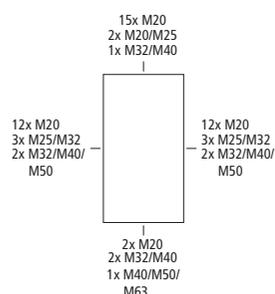
1/1

AKi-Z 511 K

300 x 750 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster zur Bedienung eines selektiven Hauptschalters, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit zusätzlichem Anschlussraum 150 mm oben, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-Z 511 K

Artikelnr.

75751101

EUR

346,00

VPE

1/1

Zählergehäuse / -verteiler

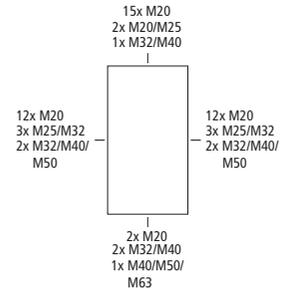
AKi-Z

AKi-Z 511 KK

300 x 750 x 210 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , Deckel grau, serienmäßig plombierbar, mit transparentem Klappfenster, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster zur Bedienung eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, mit zusätzlichem Anschlussraum 150 mm oben, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstützen, Verschluss- und Isolierstopfen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-Z 511 KK	75851101	428,00	1/1



Typische Anwendungsgebiete

- Haltestellen
- Pumpenanlagen
- Messstationen
- Ladestationen
- Stadtmöblierung
- Straßenbeleuchtung
- Kleingartenanlagen

Eigenschaften

- Schutzisolierte, gekapselte Gehäuse mit hoher Schutzart
- Bauartgeprüft nach DIN EN 61439-2/-3
- Vorverdrahtet
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten
- Kombinierbar mit AKi-Leergehäusen

Nutzen

- Keine Korrosion
- Für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Montagefreundlich
- Individuelle Anpassung an räumliche Gegebenheiten

IP54
IP65

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählerverteilungen ZVi - Mit Drei-Punkt-Befestigung

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi

ZVi 9030

300 x 900 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbaulflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser, mit Isolierstopfen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 9030 Oberer Anschlussraum, 150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör), Zählerfeld, 450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2, Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75911001	323,00	1/1

ZVi 12030

300 x 1200 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbaulflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 12030 Oberer Anschlussraum, 300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm ² , 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm ² , Raum für Zusatzanwendungen, 150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel, Zählerfeld, 450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2, Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75913001	491,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi

ZVi 6060

600 x 600 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 6060 Oberer Anschlussraum, 150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör), Zählerfeld, 450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2, Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75914001	323,00	1/1

ZVi 9030-W

300 x 900 x 132 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 9030-W Oberer Anschlussraum, 150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör), Wandlerfeld 450 mm, mit Montageplatte aus Isolierstoff, 240 x 240 x 4 mm, für EVU-Wandler, mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Wandlerklemmen, mit Leitungssatz 5-polig H07V-K 16mm ² , Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75916001	346,00	1/1

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi

ZVi 12060-S

600 x 1200 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
<p>ZVi 12060-S 2 Zählerfelder, je bestehend aus: Oberer Anschlussraum, 300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm², Raum für Zusatzanwendungen, 150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel, Zählerfeld, 450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2, Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschiensystem, 40 mm Sammelschieneabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cu}= 25kA(0,2s), Sammelschieneklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)</p>	75923001	966,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi-eHZ

ZVi 10530-eHZ

300 x 1050 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 10530-eHZ Oberer Anschlussraum, 300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm ² , 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4 mm ² , Raum für Zusatzanwendungen, 150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel, Zählerfeld, 300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101), Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75932001	492,00	1/1

ZVi 6060-eHZ

600 x 600 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 6060-eHZ Oberer Anschlussraum, 150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör), Raum für Zusatzanwendungen, 150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel, Zählerfeld, 300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101), Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75933001	477,00	1/1

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi-eHZ

ZVi 10530-S-eHZ

300 x 1050 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschlussstopfen, mit Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen IP44 zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 10530-S-eHZ Oberer Anschlussraum, 300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm ² , 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm ² , Raum für Zusatzanwendungen, 150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel, Zählerfeld, 300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101), Unterer Anschlussraum, 300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I _{cw} = 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm ² , mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)	75942001	593,00	1/1



Anwendungsgebiete

- Haltestellen
- Pumpenanlagen
- Messstationen
- Telekommunikations-einrichtungen
- Ladestationen
- Stadtmöblierung
- Kleingartenanlagen

Eigenschaften

- Kompakte Bauform
 - Für Wechselstromanschlüsse
- ZVi-K:**
Mit integriertem, VDE geprüften Netzanschlusskasten, komplett vorverdrahtet und anschlussfertig, bauartgeprüft nach DIN EN 61439-2/3
- SVi:**
flexible Kombinationsmöglichkeiten, zahlreiche Gehäusevarianten

Nutzen

- Keine Korrosion
- Für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Montagefreundlich
- Individuelle Anpassung an räumliche Gegebenheiten
- Anwendungsoptimierte Netzanschlusslösungen schnell umsetzbar

IP54
IP65

IK07



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählerverteilungen ZVi-K und SVi - Kompakte Bauform

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi-K

ZVi 9015-K

150 x 900 x 162 mm



Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, mit serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 9015-K Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:, Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern, Zählerfeld, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung, Automatenkasten ausgerüstet mit 35 mm Normschielen zur Aufnahme von Klemmen sowie Konsumentenraum mit Klappfenster für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene	75951001	492,00	1/1

ZVi 6030-K

300 x 600 x 162 mm



Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, mit serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 6030-K Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:, Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern, Zählerfeld, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung, Automatenkasten mit 2 Klappfenstern für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene, Leergehäuse zum individuellen Ausbau mit Normschielen oder Montageplatte	75952001	587,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

ZVi-K

ZVi 3045-K

450 x 300 x 162 mm



Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, mit serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi 3045-K Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:, Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern, Zählerfeld, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählverdrahtung, Automatenkasten ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme von Klemmen sowie Konsumentenraum mit Klappfenster für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene	75953001	492,00	1/1

Zählergehäuse / -verteiler

SVi H | SVi A | SVi L

SVi H 12P

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit:

1 x NH00 Sicherungselement, 1 x N-Klemme, 1 x PE-Klemme, 1 x PE-N Brücke 10mm², 1 x Parkbucht für 2 Adern
Anschlussklemmen Zuleitung:
Prismenklemme (2,5 - 50 mm² CU, 16 - 50 mm² AL)
Anschlussklemmen Abgang:
Schellenanschluss (2x 2,5-50mm² CU)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SVi H 12P-t Deckel transparent	59101201	155,00	1/1
SVi H 12P-g Deckel grau	59101301	155,00	1/1

SVi H 12R

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit:

1 x NH00 Sicherungselement, 1 x N-Klemme, 1 x PE-Klemme, 1 x PE-N Brücke 10mm², 1 x Parkbucht für 2 Adern
Anschlussklemmen Zuleitung:
Rahmenklemme (6 - 50 mm² CU, 10 - 50 mm² AL)
Anschlussklemmen Abgang:
Schellenanschluss (2x 2,5-50mm² CU)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SVi H 12R-t Deckel transparent	59301201	182,00	1/1
SVi H 12R-g Deckel grau	59301301	182,00	1/1

Zählergehäuse / -verteiler

SVi H | SVi A | SVi L

SVi H 21P

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Drehstrom-Netze (L1-L2-PE), In=25 A, I_{max}=63 A, bestückt mit:
 2 x NH00 Sicherungselement, 1 x PE-Klemme,
 1 x Parkbucht für 2 Adern
 Anschlussklemmen Zuleitung:
 Prismenklemme (2,5 - 50 mm² CU, 16 - 50 mm² AL)
 Anschlussklemmen Abgang:
 Schellenanschluss (2x 2,5-50mm² CU)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SVi H 21P-t Deckel transparent	59102101	160,00	1/1
SVi H 21P-g Deckel grau	59102301	160,00	1/1

SVi H 21R

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Drehstrom-Netze (L1-L2-PE), In=25 A, I_{max}=63 A, bestückt mit:
 2 x NH00 Sicherungselement, 1 x PE-Klemme, 1 x Parkbucht für 2 Adern
 Anschlussklemmen Zuleitung:
 Rahmenklemme (6 - 50 mm² CU, 10 - 50 mm² AL)
 Anschlussklemmen Abgang:
 Schellenanschluss (2x 2,5-50mm² CU)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SVi H 21R-t Deckel transparent	59302101	186,00	1/1
SVi H 21R-g Deckel grau	59302301	186,00	1/1

Zählergehäuse / -verteiler

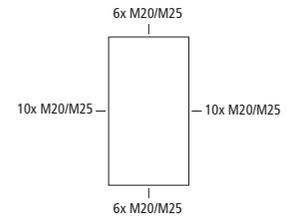
SVi H | SVi A | SVi L

SVi Z-W

150 x 300 x 162 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität -Deckel transparent hoch, $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, mit BKE-I Adapterplatte für den elektronischen Haushaltszähler in Wechselstromausführung mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen



Beschreibung

SVi Z-W

Artikelnr.

59103201

EUR

187,00

VPE

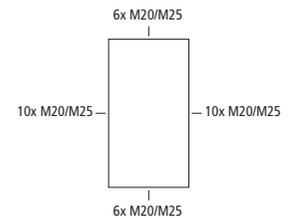
1/1

SVi A 6

150 x 300 x 156 mm



Automatengehäuse 1-reihig - Industrie Qualität - 6 Teilungseinheiten, oben angeordnet, mit Klappfenster, 1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



Beschreibung

SVi A 6

Artikelnr.

59106101

EUR

138,00

VPE

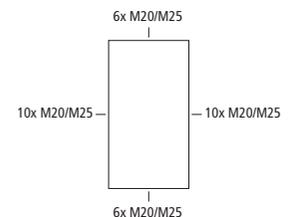
1/1

SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm



Automatengehäuse 2-reihig - Industrie Qualität - 2 x 6 Teilungseinheiten, mit Klappfenster, 1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



Beschreibung

SVi A 2x6

Artikelnr.

59106401

EUR

162,00

VPE

1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

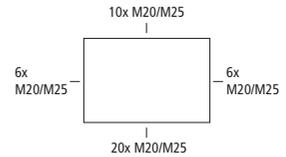
SVi H | SVi A | SVi L

SVi A 12

150 x 300 x 156 mm



Automatengehäuse 1-reihig - Industrie Qualität -
12 Teilungseinheiten, mit Klappfenster,
1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



Beschreibung

SVi A 12

Artikelnr.

59113201

EUR

150,00

VPE

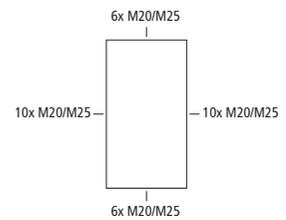
1/1

SVi L

150 x 300 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, für individuellen Ausbau
mit Normschienen oder Montageplatten, Halogenfrei



Beschreibung

SVi L-g

Deckel grau

Höhe/mm

137

Artikelnr.

59112001

EUR

72,90

VPE

1/1

SVi L-gh

Deckel grau

162

59112101

79,00

1/1

SVi L-t

Deckel transparent

137

59111001

72,90

1/1

SVi L-th

Deckel transparent

162

59111201

79,00

1/1

Zählergehäuse / -verteiler

SVi H | SVi A | SVi L

SVi LS

150 x 300 x 137 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -
mit Schiebedichtung und Kabelschelle



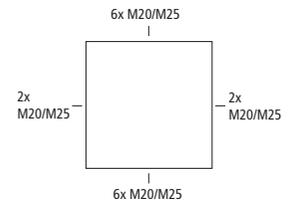
Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
SVi LS-g	137	59112201	84,30	1/1
SVi LS-gh	162	59112301	90,50	1/1
SVi LS-t	137	59111301	84,30	1/1
SVi LS-th	162	59111401	90,50	1/1

SVi LQ

150 x 150 x 137 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -
für individuellen Ausbau mit Normschienen
oder Montageplatten



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SVi LQ-t IP65, Schutzisoliert, Kasten + Deckel Polycarbonat, Kasten grau ähnl. RAL 7035, Deckel transparent	59121001	54,90	1/1
SVi LQ-g IP65, Schutzisoliert, Kasten + Deckel Polycarbonat, grau ähnl. RAL 7035	59122001	54,90	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Zählergehäuse / -verteiler

SVi H | SVi A | SVi L



Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler Zubehör

Zubehörset Leitungsdurchführung



Zubehörset zur Durchführung der Datenleitung zum APL durch den oberen Anschlussraum

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi DF 150-eHZ für Montage zum Zusatzraum für eHZ-Anwendungen und OAR 150 mm	75980101	49,80	1/12
ZVi DF 300-eHZ für Montage zum Zusatzraum für eHZ-Anwendungen und OAR 300 mm	75980301	49,80	1/12
ZVi DF 300-3P für Montage zum Drei-Punkt-Zählerplatz und OAR 300 mm	75983301	57,00	1/12
ZVi DF 150-3P für Montage zum Drei-Punkt-Zählerplatz und OAR 150 mm	75983101	57,00	1/12

Zubehörset Kundenzugang



Zubehörset zum Herstellen des Kundenzugangs zum Smart-Metering-Gateway für HAN-Anwendungen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi KVR-KU Kabelverschraubung M25 geeignet für Leitungen mit RJ45-Stecker, die Bohrung im Deckel ist bauseits zu erstellen	75980401	10,60	1/50

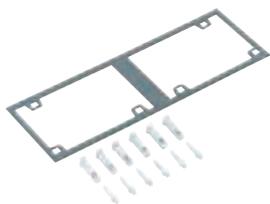
Zubehör für eHZ-Zählerplätze



Zubehör für eHZ-Zählerplätze

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZVi BKE-DSS optische Datenschnittstelle zum Einbau in BKE-I	75980601	55,70	1/12
ZVi BKE-EG	75981601	95,40	1/10
ZVi SPV Zubehörset für Spannungsversorgung im Zusatzraum für eHZ-Anwendungen, Kurzschlussfeste Leitung 2,5 ² inkl. Klemmen, Länge 700 mm	75980501	9,47	1/12

AK Kombiset



Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL/AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z/ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischen-dichtung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KS-IP65	79100101	5,75	1/50

Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler Zubehör

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	176,00	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	251,00	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	340,00	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	271,00	1/50

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosensverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK ABL-ES Set = 4 Stück	79300401	22,20	1/50

* = Preis pro 100

Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler Zubehör

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZPR	07080001	56,50	1/12

Potential Vervielfachungs-Klemme



Potential Vervielfachungs-Klemme, mit 4 schraubbaren Klemmstellen 6 - 16 mm² CU

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
PVK 416	59341601	30,40	1/30

Sammelschienenklemmen SKL 5



Sammelschienenklemme für Kupferschienen 12/20/25/30 x 5 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SKL 516 Anschluss für Cu 1,5-16 mm ²	07551601	3,02	1/100
SKL 535 Anschluss für Cu 1,5-35 mm ² , Flachkupfer 160 A	07553501	3,98	1/50
SKL 570 Anschluss für Cu 16-70 mm ²	07557001	5,06	1/15
SKL 512 Anschluss für Cu 16-120 mm ² , Flachkupfer 250 A	07551201	11,00	1/10

KLS PE/N



PE/N Klemmstein zur Befestigung auf 35 mm Normschiene, zum Beispiel in Zählergehäusen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KLS PE 35 PE Klemme (grün) 3 x 25 mm ² , 2 x 16 mm ²	79080501	8,37	1/100
KLS N 35 N-Klemme (blau) 3 x 25 mm ² , 2 x 16 mm ²	79090501	8,37	1/100

Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler Zubehör

KLS-Klemmen für GTA



PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KLS PE 35-SL 1 Modul, grün, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	07422301	9,68	1/50
KLS N 35-SL 1 Modul, blau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	07422401	9,68	1/50
KLS PEN 35-SL 1 Modul, blau/grün, 76 A, 2 x (1 x 25 mm ² + 7 x 4 mm ²) für NS 35	07422501	9,68	1/50
KLS 35-SL 1 Modul, grau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	07422601	10,20	1/50

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 25-12 1-polig - 25/16 mm ²	69112201	4,85	4/100
HA 25-22 2-polig - 25/16 mm ²	69122201	7,55	2/50
HA 25-42 4-polig - 25/16 mm ²	69142201	12,90	1/25
HA 25-52 5-polig - 25/16 mm ²	69152201	16,10	1/25

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1 x 35 mm² je Pol und 2 Abgängen 25 mm² je Pol

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 35-42 4-polig - 35/25 mm ²	69242201	28,60	1/25
HA 35-52 5-polig - 35/25 mm ²	69252201	37,60	1/25

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm², 1-polig

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 25-16 1-polig - fingersicher	69113201	5,01	10/10

Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler Zubehör

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm² je Pol

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 25-43 4-polig - fingersicher	69143301	15,60	1/50
HA 25-53 5-polig - fingersicher	69153301	18,80	1/25

Sammelschienenverbinder



Sammelschienenverbinder, universal, 250-630A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSV 56 Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Abdeckstreifen



Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK AS Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901201	1,65	1/100
AK AS-v Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar	79901301	5,64	1/999
AK AS UL Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	79901252	1,65	1/100

Träger NS



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Set = 10 Stück

Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TR NS35-20	20	79502001	9,41	1/25
TR NS35-34	34,5	79503401	11,00	1/10
TR NS35-42	42,5	79504201	11,90	1/10
TR NS35-58	58,5	79505801	13,60	1/10
TR NS35-64	64	79506401	14,20	1/10
TR NS35-91	91	79509101	10,00	1/8

Träger NS Befestigungsschrauben



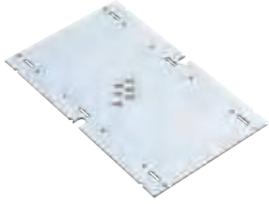
Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35-xx, Set = 30 Stück

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SR NS35 Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx	79541301	3,88	30/150

Zählergehäuse / -verteiler

Zählergehäuse / -verteiler Zubehör

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	für Gehäusotyp	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
SVI MPI	SVi-L	240 x 112 x 4	59190001	21,80	1/20

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	für Gehäusotyp	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
NS35-125	SVi-L/SVi A 6	35 x 125 x 7,5	59190601	3,88	1/100
NS35-260	SVi-L	35 x 260 x 7,5	59191201	6,08	1/50

Anlagenseitiger Anschlussraum

Variante 300 mm

zur Aufnahme von FI-Schaltern (RCCB), LS-Schaltern, FI/LS-Kombinationen (RCBO), für bis zu 3 Wechselstromstromkreise von je max. 16A. Durch das Klappfenster sind die Geräte auch für Laien zu bedienen.

Inkl. schraubenloser PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Zusätzliche Hutschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme (Zubehör, z.B. HA 25-53)

Raum für Zusatzanwendungen

Zum Einbau von Betriebsmitteln für Messsysteme der Netz- oder Messstellenbetreiber oder Steuergeräte als Reiheneinbaugerät. Allseitig abgeschottet mit transparentem Deckel und plombierbarer Berührungsschutzabdeckung

Die Datenleitung zur Kundenanlage kann über das Zubehörset ZVi KVR-KU in IP65 erfolgen. Die Bohrung ist bauseits zu erstellen (z.B. mit Hilfe des Lochfräsers LFR).

Alternativ:

Transparenter Deckel ZVi OT-RJ45 mit RJ45 Buchse und Verbindungsleitung zum SMG.

Zählerfeld

Variante Dreipunktbefestigung

Das Zählerfeld mit den Befestigungsmaßen der DIN VDE 0603 ist geeignet für Wechsel- und Drehstromzähler nach DIN 43857-1/-2 oder für eine BKE-A zum Einsatz eines eHZ.

Inkl. Zählerverdrahtung H07V-K 10mm²

Max. Gewicht des Zählers: 5kg



Netzseitiger Anschlussraum

Variante Sammelschienensystem

EMV – konformes, 5-poliges Sammelschienensystem mit 40mm Sammelschienenabstand gemäß den Vorgaben der VDE 0603.

Sammelschienensystem: CU12x5mm

$I_N = 160A$

$I_{CW} = 25kA/0,2sec.$

$I_{Pk} = 52kA$

Kompatible SH-Schalter für Montage auf Sammelschiene:

- ABB S750 – Serie (2CDS...)
- Hager HTS-Serie

Zum Anschluss der Zuleitung liegen für N- und PE-Leiter Sammelschienenklemmen SKL 516 (CU 4-35mm²) bei.

Die Einspeisung der Außenleiter erfolgt bis 50mm² über die Zugangsklemmen der SH-Schalter. Für größere Querschnitte sind entsprechende Sammelschienenklemmen im Zubehör verfügbar.

Es stehen 12 Teileeinheiten zur Verfügung. Daher ist es auch z.B. möglich, einen zusätzlichen Überspannungsableiter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einzusetzen.

Anlagenseitiger Anschlussraum

Variante 150 mm

ohne Klappfenster zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme (Zubehör, z.B. HA 25-53)



Raum für Zusatzanwendungen

Zum Einbau von Betriebsmitteln für Messsysteme der Netz- oder Messstellenbetreiber oder Steuergeräte als Reiheneinbaugerät. Allseitig abgeschottet mit transparentem Deckel und plombierbarer Berührungsschutzabdeckung.

Die Datenleitung zur Kundenanlage kann über das Zubehörset ZVi KVR-KU in IP65 erfolgen. Die Bohrung ist bauseits zu erstellen (z.B. mit Hilfe des Lochfräasers LFR).

Alternativ:

transparenter Deckel ZVi OT-RJ45 mit RJ45 Buchse und Verbindungsleitung zum SMG.

Zählerfeld

Variante mit Befestigungs- und Kontaktiereinheit BKE-I

Standardmäßig mit einer BKE-I nach DIN 0603-3-2 inkl. Anschlussleitungen 10mm² zur Aufnahme eines elektronischen Haushaltszählers ausgestattet. Varianten mit Anschlussleitung 16 mm² ebenfalls möglich. Nachrüstbar mit Datenschnittstelle ZVi BKE-DSS.

Der Bemessungsstrom der einzelnen BKE-I beträgt bei Betriebsbelastungen nach DIN 18015-1, Kurve 1 (im Wohnbereich o.ä.), 60A.

Bei Dauerbelastung (z.B. PV-Anlage, Ladesäule, Lichtwerbung, etc.) ist der zulässige Bemessungsstrom der einzelnen BKE-I geringer. Die Daten sind im Internet bei den Produktdaten verfügbar.

Erweiterbar um eine weitere BKE-I (Zubehör), wobei die Belastungs- und Bestückungsvarianten von mehrfeldrigen Zählerplätzen gemäß VDE-AR-N 4100 zu berücksichtigen sind. Zugrundegelegt ist hierbei die Belastung beider Zähler nach DIN 18015-1, Kurve 1.

Netzseitiger Anschlussraum

Variante mit Normschiene 35mm

Kompatible SH-Schalter für Hutschienenmontage:

- ABB S750 – Serie (2CDH...)
- Hager HTN-, HTU-Serie

Mit Hauptleitungsabzweigklemme für N- und PE-Leiter 2polig, je 4 Klemmstellen 25mm²

Es stehen 12 Teilungseinheiten zur Verfügung. Daher ist es auch z.B. möglich, einen zusätzlichen Überspannungsableiter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einzusetzen.

Durch das Klappfenster sind die Geräte auch für Laien zu bedienen.

IP65

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

IK08

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung
nach DIN VDE 0100-410

**400V
AC**

Bemessungsspannung
für Einsatz in Wechselspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes. Die technischen Daten des Schaltgerätes sind zu beachten.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



Maximale Anzahl **Teilungseinheiten**



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



Geeignet für den Einbau eines **elektronischen Haushaltszählers**

Piktogramme | Zählergehäuse / -verteiler



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
SVi, AKi, ZVi, ZKi Gehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65 ²⁾	IK07

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

²⁾ Gehäuse mit Einschiebedichtung haben die Schutzklasse IP54

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	ZKi, ZVi, SVi, AKi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat	Deckel ZKi, ZVi, SVi, AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

*5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für SVi Gehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
SVi Gehäuse (150 x 300 x 137 mm)	5,8 [5,1]	13,7 [12,1]	22,7 [20,1]	32,4 [28,7]	6,1 [4,6]	14,3 [10,8]	23,7 [17,9]	34,0 [25,6]
SVi Gehäuse (150 x 300 x 162 mm)	6,4 [5,6]	15,1 [13,4]	24,9 [22,1]	35,6 [31,6]	6,7 [5,0]	15,8 [11,9]	26,2 [19,7]	37,5 [28,2]
SVi LQ Gehäuse (150 x 150 x 137 mm)	3,7 [3,0]	8,8 [7,2]	14,5 [11,8]	20,8 [16,9]	3,7 [3,0]	8,8 [7,2]	14,5 [11,8]	20,8 [16,9]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

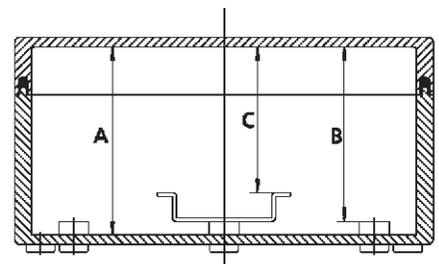
Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte SVi-Leergehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
SVi Gehäuse (150 x 300 x 137 mm)	3,6 [3,2]	8,5 [7,6]	14,1 [12,5]	20,2 [17,9]	3,8 [2,9]	9,0 [6,8]	15,0 [11,3]	21,4 [16,1]
SVi Gehäuse (150 x 300 x 162 mm)	3,9 [3,5]	9,3 [8,2]	15,4 [13,6]	22,0 [19,5]	4,2 [3,1]	9,9 [7,4]	16,4 [12,3]	23,4 [17,6]
SVi LQ Gehäuse (150 x 150 x 137 mm)	2,3 [1,9]	5,4 [4,4]	8,9 [7,3]	12,8 [10,4]	2,3 [1,9]	5,4 [4,4]	8,9 [7,3]	12,8 [10,4]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Einbaumaße der els-Installationsprodukte (Lichte Einbauhöhe)

	A	B	C
AKZ- / AKi-Zählergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
AKZ / AKi-Zählerraum	194,5	191	183,5
AKZ / AKi-Z-Anschlussraum	117,5	114	90
SVi Leergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
SVi Gehäuse Höhe 137mm	119	111,5	—
SVi Gehäuse Höhe 162mm	144	136,5	—

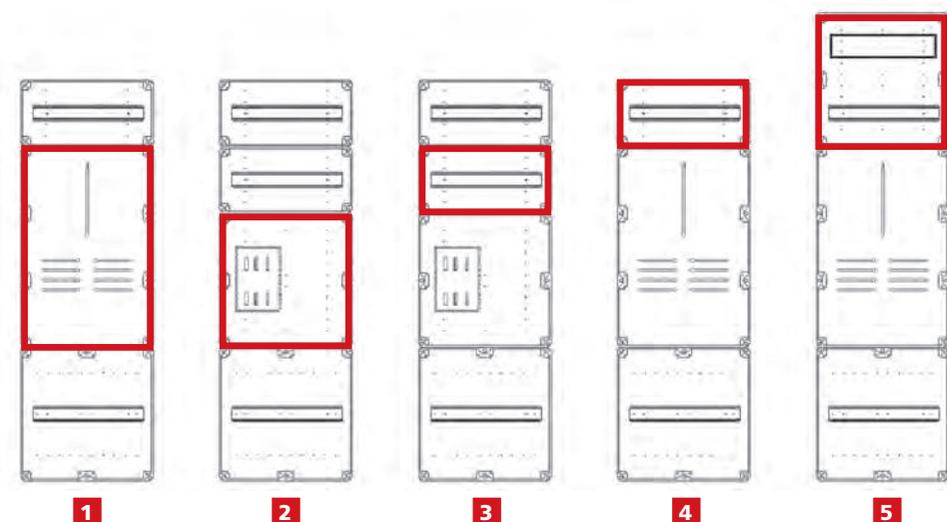


ZVi-Zählerverteilungen

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Für die im oberen Anschlussraum und im Zusatzraum eingebauten Betriebsmittel gilt im Rahmen des Nachweisverfahrens für Schaltgerätekombinationen mit einem einzigen Abteil nach DIN EN 61439-1, dass die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombination 80% der Bemessungsströme (I_n) der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten dürfen.

Gehäusebereich		$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
1	Zählerfeld 450mm für Drei-Punkt-Zähler	13,7	32,4	53,8	76,9
		[10,6]	[25,1]	[41,5]	[59,4]
2	Zählerfeld 300mm mit BKE-I	9,9	23,4	38,9	55,6
		[8,1]	[19,1]	[31,7]	[45,3]
3	Zusatzraum für eHZ-Anwendungen	4,7	11,2	18,5	26,4
		[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
4	Anlagenseitiger Anschlussraum 150mm	5,7	13,4	22,2	31,7
		[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
5	Anlagenseitiger Anschlussraum 300mm	8,9	21,1	35,0	50,1
		[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]



Für die Bestückung im unteren Anschlussraum erfolgte der Nachweis für die Einhaltung der Grenzübertemperaturen nach DIN EN 61439-1 durch Prüfung.

Gehäusebereich	1x Zählerplatz Drei-Punkt Zähler	1x Zählerplatz eHZ auf BKE-I	2x Zählerplätze eHZ auf BKE-I
Mit Sammelschienensystem Anwendung nach DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A
Mit Normschiene Anwendung nach DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A

Maximale Ausbaustufe mit 3poligen SH-Schaltern im unteren Anschlussraum unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Erwärmung.

Bei Dauer-Belastungen (z.B. PV-Anlagen, Ladesäulen) ist der Bemessungsstrom des Zählerplatzes geringer als in der Tabelle aufgeführt. Entsprechende Daten sind im Internet bei den ZVi-Verteilern abrufbar.

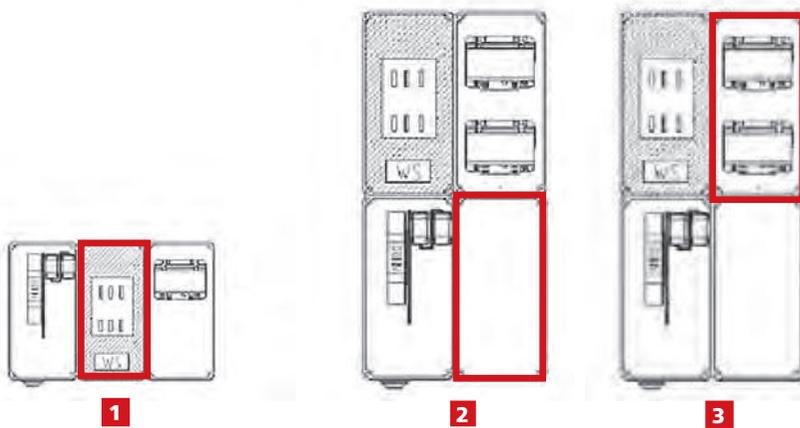
ZVi-K-Zählerverteilungen

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Für die im Leergehäuse und im Automatenkasten eingebauten Betriebsmittel gilt im Rahmen des Nachweisverfahrens für Schaltgerätekombinationen mit einem einzigen Abteil nach DIN EN 61439-1, dass die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombination 80% der Bemessungsströme (I_n) der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten dürfen.

Gehäusebereich		$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
1	ZVi- Zählerplatz Wechselstrom	5,4	12,7	21,1	30,1
		[4,0]	[9,6]	[15,9]	[22,7]
2	ZVi –Leergehäuse	5,5	12,9	21,4	30,6
		[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
3	ZVi – Automatenkasten	6,0	14,3	23,6	33,8
		[4,5]	[10,7]	[17,8]	[25,5]

Der Netzanschlusskasten SVI-H ist bauartgeprüft für einen Dauer-Betriebsstrom von $I_n=25\text{ A}$, $I_{max}=63\text{ A}$.



SVi-Einzelgehäuse

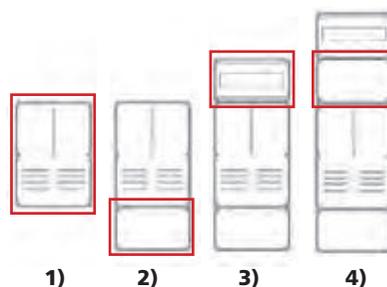
Die Verlustleistungsdaten der SVi-Einzelgehäuse zum Aufbau individueller ZVi-K-Zählerverteilungen sind im Internet bei den SVi-Gehäusen abrufbar.

ZKi-Zählergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Gehäusebereich	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
1) Zählerplatz mit hohem Deckel (193 mm)	11,3 [8,7]*	26,7 [20,7]*	44,2 [34,2]*	63,2 [48,9]*
1) Zählerplatz mit flachem Deckel (137 mm)	9,4 [7,3]*	22,4 [17,3]*	37,0 [28,7]*	53 [41,0]*
2) Anschlussraum unten	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24 [20,8]*
3) Konsumentenraum oben	5,1 [4,4]*	12,1 [10,5]*	20,0 [17,4]*	28,6 [24,9]*
4) Zusatzraum	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24,0 [20,8]*

*Diese Verlustleistungen dürfen maximal in den Anschlussbereich (rote Markierung) der Zählergehäuse eingebracht werden.



Universalzubehör

Universalzubehör

Würgestopfen grau



Würgestopfen M_x x 1,5 mm mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, grau

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
WST M16	5 - 10	9	20341601	19,80	100/1200
WST M20	8 - 13,5	12	20342001	21,00	50/600
WST M25	9 - 16	12	20342501	33,10	25/300
WST M32	11 - 22	14	20343201	52,90	20/240
WST M40	17 - 24	14	20344001	70,50	20/120
WST M50	22 - 35	18	20345001	112,00	10/60
WST M63	24 - 43	20	20346301	127,00	5/30

Würgestopfen schwarz



Würgestopfen M_x x 1,5 mm mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
WST M16/sw	5 - 10	9	20301601	22,30	100/1200
WST M20/sw	8 - 13,5	12	20302001	22,30	50/600
WST M25/sw	9 - 16	12	20302501	35,20	25/300

Würgenippel grau



Würgenippel M_x x 1,5 mm mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, grau

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
WNI M16	5 - 10	9	21341601	19,80	100/1200
WNI M20	8 - 13,5	12	21342001	21,00	50/600
WNI M25	9 - 16	12	21342501	33,10	25/300
WNI M32	13 - 23	14	21343201	53,90	20/240

Würgenippel schwarz



Würgenippel M_x x 1,5 mm mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
WNI M16/sw	5 - 10	9	21301601	22,10	100/1200
WNI M20/sw	8 - 13,5	12	21302001	22,30	50/600
WNI M25/sw	9 - 16	12	21302501	35,20	25/300

Universalzubehör

Universalzubehör

Verschlussstopfen grau



Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
VST M16	6 - 10	23141601	18,70	100/1200
VST M20	8 - 13,5	23142001	22,10	100/1200
VST M25	9 - 16	23142501	37,50	50/600
VST M32	13 - 23	23143201	81,60	50/600
VST M40	17 - 30	23144001	109,00	25/300

PA-Verschlusschraube



Verschlusschraube M_ x 1,5 mm, Polyamid, grau, für Wandstärken von 0,5 - 3,0 mm

Beschreibung	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
VSS PA M16	6	21111601	37,50	5/50
VSS PA M20	6	21112001	43,00	40/480
VSS PA M25	11	21112501	58,40	40/480
VSS PA M32	11	21113201	119,00	40/50

Anbaustutzen



Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
AST M16	6 - 10	23041601	22,10	50/600
AST M20	8 - 13,5	23042001	25,40	50/600
AST M25	9 - 18,5	23042501	45,10	50/300
AST M32	13 - 23	23043201	100,00	25/150
AST M40	17 - 30	23044001	130,00	20/120

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Universalzubehör

Universalzubehör

Doppelmembranstutzen schwarz



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), schwarz, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm,

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16/sw	5 - 9	26001601	44,70	50/600
DMS M20/sw	7 - 12	26002001	50,60	50/600
DMS M25/sw	9 - 16	26002501	99,00	50/600
DMS M32/sw	14 - 21	26003201	199,00	25/300

Doppelmembranstutzen 4-fach grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, max. vier Leitungseinführungen für Steuerleitungen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M32/4	3,5 - 6	26043301	204,00	25/300

Stufennippel grau



Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembran, abschneidbar in mehreren Stufen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken von 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
SNI M20	5 - 16	21642001	26,40	100/600
SNI M25	5 - 21	21642501	49,60	50/300
SNI M32	13 - 26,5	21643201	56,20	25/300
SNI M40	13 - 34,0	21644001	115,00	20/120
SNI M63	14 - 54	21646301	1.880,00	1/10

Belüftungsstopfen



Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser), für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	für Wandstärke	Artikelnr.	EUR*	VPE
BST M20 grau	4,5 - 1,5	26242001	115,00	100/600
BST M20/sw schwarz	4,5 - 1,5	26202001	115,00	100/600

Belüftungselemente-Set



BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
BEL Air M40 M40, Set = 2 Stück, Luftwechselrate: 30 l / Tag / Set	26344001	3.430,00	1/12

Universalzubehör

Universalzubehör

Druckausgleichselement



Druckausgleichselement mit luftdurchlässiger und wasserdichter Spezialmembranfolie zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 0,8l/min. bei 0,1 bar Überdruck, Polyamid, grau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
DAE M12 M12 x 1,5 mm, Gewindelänge 10 mm	26241201	1.380,00	10/999

Kombistutzen



Kombistutzen zum Verbinden von Gehäusen, Polyethylen, grau, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KST M32 Länge 25 mm, zur vertikalen und horizontalen Verbindung von AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1-4 Leergehäusen, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 09/12 Kleinverteilern, sowie TK Leergehäusen mit M32 Vorprägungen	19303201	0,76	1/150
KST M25-33 Länge 33 mm, zur vertikalen Verbindung von AK 14 - 56, AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1 - 4 Leergehäusen, sowie zur horizontalen Verbindung von AK 28 - 56 Kleinverteilern	19302601	0,73	1/120
KST M25-17 Länge 17 mm, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 03 - 12 Kleinverteilern, AKL/AKi 1 - 4, sowie TK und SVi Gehäusen mit M25 Vorprägungen	19302501	0,71	10/400

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1,76	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	2,51	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	3,40	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	2,71	1/50

Universalzubehör

Universalzubehör

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, ohne Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12	2 - 6,5	8	24741201	126,00	100/600
KVR M16	4 - 10	8	24741601	171,00	75/450
KVR M20	6 - 12	9	24742001	208,00	50/300
KVR M20-GDB	7 - 14	9	24742101	214,00	40/240
KVR M25	9 - 16	11	24742501	221,00	30/180
KVR M32	11 - 21	11	24743201	242,00	15/90
KVR M40	16 - 28	11	24744001	607,00	5/30
KVR M50	21 - 34,5	13	24745001	1.450,00	5/30

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, langes Gewinde, M_x x 1,5 mm, ohne Gegenmutter, Polyamid, grau

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12 LG	2 - 6,5	12	24841201	149,00	100/600
KVR M16 LG	4 - 10	12	24841601	201,00	75/450
KVR M20 LG	6 - 12	15	24842001	244,00	50/300
KVR M25 LG	9 - 16	15	24842501	261,00	30/180
KVR M32 LG	11 - 21	15	24843201	285,00	15/90
KVR M40 LG	16 - 28	18	24844001	714,00	5/30
KVR M50 LG	21 - 34,5	18	24845001	1.700,00	5/30
KVR M63	30 - 44,5	17	24746301	1.720,00	5/50

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

Universalzubehör

Universalzubehör

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, langes Gewinde, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12 LG-MGM	2 - 6,5	12	22941201	170,00	100/600
KVR M16 LG-MGM	4 - 10,0	12	22941601	227,00	75/450
KVR M20 LG-MGM	6 - 12,0	15	22942001	275,00	40/240
KVR M25 LG-MGM	9 - 16	15	22942501	294,00	25/150
KVR M32 LG-MGM	11 - 21,0	15	22943201	338,00	10/60
KVR M40 LG-MGM	16 - 28,0	18	22944001	784,00	5/30
KVR M50 LG-MGM	21 - 34,5	18	22945001	1.980,00	5/30

Kabelverschraubung schwarz



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, schwarz, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M20-MGM/ sw	6 - 12	9	22702001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM/sw	7 - 14	9	22702101	241,00	30/180
KVR M25-MGM/ sw	9 - 16	11	22702501	245,00	25/150
KVR M32-MGM/ sw	11 - 21	11	22703201	294,00	10/60
KVR M40-MGM/ sw	16 - 28	11	22704001	671,00	5/30
KVR M50-MGM/ sw	21 - 34,5	13	22705001	1.750,00	50/300

Kabelverschraubung schwarz



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, langes Gewinde, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, schwarz

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12 LG-MGM/sw	2 - 6,5	12	22901201	170,00	100/600
KVR M16 LG-MGM/sw	4 - 10,0	12	22901601	227,00	75/450
KVR M20 LG-MGM/sw	6 - 12	15	22902001	275,00	40/240
KVR M25 LG-MGM/sw	9 - 16	15	22902501	294,00	25/150
KVR M32 LG-MGM/sw	11 - 21	15	22903201	338,00	10/60
KVR M40 LG-MGM/sw	16 - 28	18	22904001	784,00	5/30
KVR M50 LG-MGM/sw	21 - 34,5	18	22905001	1.980,00	5/30

Universalzubehör

Universalzubehör

Rohrstutzen grau



Rohrstutzen zur Aufnahme von glatten Röhren, mit Gegenmutter, Polystyrol, grau

Beschreibung	für Rohre Ø	Artikelnr.	EUR*	VPE
RST M16	16	28841601	66,00	30/180
RST M20	20	28842001	78,30	30/180
RST M20-16	16	28842101	78,30	30/180
RST M20-19	19	28842201	78,30	30/180
RST M25	25	28842501	93,70	30/180
RST M32	32	28843201	104,00	15/90

Gegenmutter Polyamid grau



Gegenmutter für metrische Würgenippel und Kabelverschraubungen, Polyamid

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
GMU PA M12 Gewinde M12x1,5	20841201	21,00	100/2400
GMU PA M16 Gewinde M16x1,5	20841601	25,40	100/2400
GMU PA M20 Gewinde M20x1,5	20842001	30,80	100/1200
GMU PA M25 Gewinde M25x1,5	20842501	33,10	100/600
GMU PA M32 Gewinde M32x1,5	20843201	53,90	50/300
GMU PA M40 Gewinde M40x1,5	20844001	69,40	50/300
GMU PA M50 Gewinde M50x1,5	20845001	274,00	25/150
GMU PA M63 Gewinde M63x1,5	20846301	420,00	25/150

Anschlussgewinde-Dichtring



Anschlussgewinde-Dichtring M_ x 1,50 mm für Würgenippel und Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde, Polyethylen

Beschreibung	Innen Ø	Ø	Artikelnr.	EUR*	VPE
ADR M12	12,0	16,0	24901201	12,10	100/1200
ADR M16	16,0	20,0	24901601	13,30	1/100
ADR M20	20,4	25,0	24902001	14,40	100/1200
ADR M25	25,0	30,0	24902501	15,40	100/1200
ADR M32	32,0	38,0	24903201	18,70	1/200
ADR M40	40,0	45,0	24904001	27,20	1/200
ADR M50	50,0	56,0	24905001	37,50	25/999
ADR M63	63,0	70,0	24906301	44,10	25/999

Universalzubehör

Universalzubehör

Adapterring ohne Gewinde



Adapterring zur Befestigung von metrischem Zubehör in Gehäusen mit PG-Einführungen, z.B. bei Nachrüstungen, Polyethylen

Beschreibung	Nenngröße	Artikelnr.	EUR*	VPE
ARI Pg 9	M12	25111201	16,50	1/1000
ARI Pg 11	M16	25121601	16,50	50/2500
ARI Pg 16	M20	25142001	17,70	1/1000
ARI Pg 21	M25	25152501	23,10	1/1000
ARI Pg 29	M32	25163201	28,70	1/1000



Kombinationen **vertikal** | **AKL / AKi-L / AKe**



Kombinationen **vertikal** | **AK**





Kombinationen **horizontal** | **AKL / AKi-L / AKe**



Kombinationen **horizontal** | **AK**



		 AK 03 / AKi 03	 AKi 05 STG 04 / STG 012	 AKi 09	 AK 12 / AKi 12 / STG 008 / STG 024	 AK 24 AKe 24 / AKi 24	 ZKi 1
 AK 03 AKi 03	 KST M25-17						
 AKi 05 STG 04 STG 012	 KST M25-17						
 AKi 09			 KST M25-17 KST M32				
 AK 12 AKi12 STG 008 STG 024				 KST M25-17 KST M32	 KST M25-13 KST M32	 KST M25-13 KST M32	
 AK 24 AKi 24 AKe 24				 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	
 ZKi 1				 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	

Kombinationen **vertikal** | AK / AKi Kompakt



Kombinationsmöglichkeiten mit **Kombistutzen IP54**

		 AKi 05 STG 04 / STG 012	 AKi 09	 AK 24 AKe 24 / AKi 24	 ZKi 1
 AKi 05 STG 04 STG 012	 KST M25-17	 KST M25-17			
 AKi 09	 KST M25-17	 KST M25-17			
 AK 24 AKi 24 AKe 24			 KST M32	 KST M32	
 ZKi 1			 KST M32	 KST M32	

Kombinationen **horizontal** | **AK / AKi Kompakt**





Stabil wie Beton – das sind unsere IBT-Dosen für die Betoninstallation.

Mit dem System IBTronic XL haben Sie zum Beispiel dank eingebauten Fermacell®-Platten vielfältige Möglichkeiten bei der Montage in unterschiedlichen Räumen. Ganz ohne eine lange, lästige Planung.

Gehäuseart	Serie	Seite
 Bewehrungsdose Installationslösung für Sichtbeton	IBT	259
 Geräte- und Geräteverbindungs-dosen für den Betonbau	IBT	260
 Einbaukästen	IBT	264
 Geräte- und Geräteverbindungs-dosen für die Werksfertigung	PRECON	268
 Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken / Wand- und Deckenübergänge	IBT	272
 Leuchteneinbaugehäuse	IBT LED / IBTronic XL / IBTronic / IBTronic Drillbox	279
 IBT Export Lösungen British and American Standard	IBT	291
 Zubehör IBT Beton-Installationen		297
Technische Informationen	Beton-Installation	306



Installationslösungen für Sichtbeton

Die Ansichtsfläche von Sichtbeton ist das Spiegelbild der Schalungsoberfläche. Durch die innovative Bewehrungsdose wird eine perfekte Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen ermöglicht, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange. Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einschnappen. Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit „Rödeldraht“ fixiert.

Das patentierte Federsystem...

der Bewehrungsdose gleicht verschiedene Betondeckungen der Bewehrung aus und sorgt für den perfekten Druck auf die Schalung. Wie ein Stoßdämpfer passt sich die Bewehrungsdose präzise jeder Wandstärke an und garantiert einen passgenauen Sitz in der Sichtbetonwand.



Die Bewehrungsdose - zeigt Sichtbeton von seiner schönsten Seite.

U 71 Bewehrungsadapter

76 x 300 x 35 mm



kombinierbar im Normabstand 71 mm, Bewehrungsadapter zur Aufnahme aller U71 Dosen (außer Perilex), Sichtbetoninstallation zur Gegenschalung ohne Abstützung mit Vormontage in der Bewehrung für den Betonbau

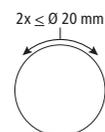
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBT BWA	97933001	2,36	1/25

U 71 BWD WAD-35

76 x 300 x 65 mm



Bewehrungsdose, 2-teilig, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, kombinierbar im Normabstand 71 mm



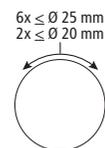
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 BWD WAD-35 Höhe 65mm, 35 mm Ø Auslass vorn, Einführungen: 2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung von 20-40 mm, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung	97016001	3,26	1/20

U 71 BWD GVD-2-60

76 x 300 x 65 mm



Bewehrungsdose, 2-teilig, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, kombinierbar im Normabstand 71 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 BWD GVD-2-60 Höhe 85mm, 60 mm Ø Auslass vorn, Einführungen: 6 x bis 25 mm Ø, 2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung von 20-60 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)	97116501	3,26	1/20

Betoninstallation

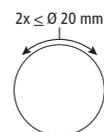
IBT Geräteverbindungs Dosen

U 71 FD Flachdose

71 x 71 x 38 mm



Flachdose für Betoneinbau, flache Bauform für extrem dünne Wände, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



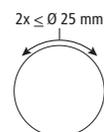
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 FD mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97103501	2,15	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

U 71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 50 mm



Gerätedose für Betoneinbau, 2-teilig, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



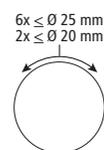
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 GRD für Nagel- und Magnetbefestigung	97104501	1,94	1/100
U 71 K GRD mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97174501	1,94	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose 2-teilig

71 x 71 x 68 mm



Geräteverbindungsdose für Betoneinbau, 2-teilig, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 GVD-2 für Nagel- und Magnetbefestigung	97106501	2,37	1/80
U 71 K GVD-2 mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97176501	2,37	1/80
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

Betoninstallation

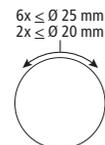
IBT Geräteverbindungs Dosen

U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose 3-teilig

71 x 71 x 68 mm



Geräteverbindungsdose für Betoneinbau in Fertigteilwerken, 3-teilig, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



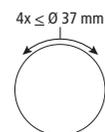
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 GVD-3 für Nagel- und Magnetbefestigung	97136501	2,57	1/80
U 71 K GVD-3 mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97186501	2,63	1/80
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

U 71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76 mm



Großrohrdose für Betoneinbau, 2-teilig, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



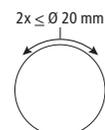
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 GRO für Nagel- und Magnetbefestigung	97296001	2,50	1/65
U 71 K GRO mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97276001	2,32	1/75
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

WAD Wandauslassdose

71 x 71 x 48 mm



Wandauslassdose für Betoneinbau, 2-teilig, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WAD geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung	97056001	2,04	1/100
WAD VD Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung	97056201	0,51	100/600

Betoninstallation

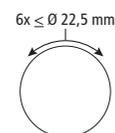
IBT Gerätedosen

U 71 Perilex® Gerätedose

71 x 71 x 50 mm



Perilex® Gerätedose für Betoneinbau, 2-teilig, Schraubabstand 67 mm, für Perilex®-Einsätze 16 A, FR-UP-Geräte, CEE-Steckdosen 5-polig 16 A



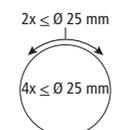
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 Perilex geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97305001	3,49	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

U 71 KUD Kuppeldose

71 x 71 x 91 mm



Kuppeldose für Betoneinbau, 2-teilig, auch als Deckendose einsetzbar, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



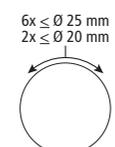
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 KUD für Nagel- und Magnetbefestigung	97104701	1,81	1/100
U 71 KUD-M5 mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens (979 122 01), für Nagel- und Magnetbefestigung	97124801	2,35	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
DH 90 Deckenhaken	97911601	1,16	100/600
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	97912201	1,25	100/600

U 71 TD-44

71 x 71 x 49 mm



Tiefdose für Betoneinbau, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung großer Rohre, Schraubabstand 60 mm



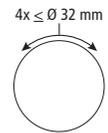
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 TD-44 Tiefdose M25, 44 mm tief	97292501	1,45	1/100

U 71 TD-49

71 x 71 x 49 mm



Tiefdose für Betoneinbau, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung großer Rohre, Schraubabstand 60 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 TD-49 Tiefdose M32, 49 mm tief	97294501	1,42	1/100



Betoninstallation

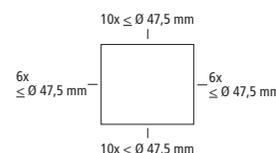
IBT Einbaukästen

K4 - H EK Einbaukästen

311 x 202 x 158 mm



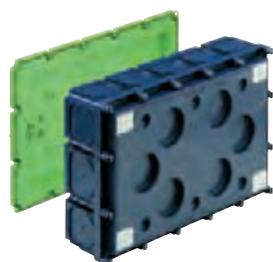
Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern



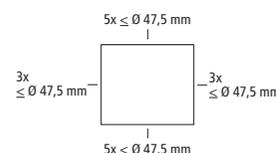
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K4-H EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung, ohne Fermacell®-Platte, Lampenleistung max. 50W / LED 40W	98000501	45,80	1/2
K4-H-P EK Auslassöffnung Fermacell®-Platte (Tragfähigkeit max. 10 kg), variabel bis max. 220 x 150 mm, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 130 mm, HV-Leuchten: 135 mm, elektronische Trafos bis max. 150 VA, Lampenleistung max. 50W / LED 40W	98000601	76,50	1/2
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K4 VD Verschlussdeckel	98010401	11,10	1/10

K4 EK Einbaukasten

311 x 202 x 87 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K4 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	98000401	34,60	1/4
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K4 VD Verschlussdeckel	98010401	11,10	1/10

UP 015 – Verteilerset

311 x 202 x 87 mm



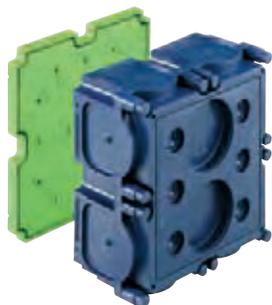
Verteilerset 1-reihig, 15 Teilungseinheiten, Kunststoff-Blendrahmen und -Tür, weiß, mit Schnappverschluss, 35 mm-DIN-Normschiene, PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsfeld

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
UP 015 für Einbaukasten K4 EK	98600001	41,60	1/6

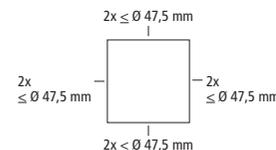
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

K3 EK Einbaukasten

142 x 142 x 70 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 20-poligen Telefon-Anschlussleiste oder als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, kombinierbar



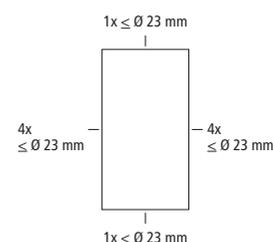
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K3 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	98000201	13,60	1/15
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K3 VD Verschlussdeckel	98010001	5,01	10/50

K2 EK Einbaukasten

91 x 149 x 53 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, als Einbaukasten für Zettler Lichtruf E2 oder für diverse Sprechanlagen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K2 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97500201	7,99	1/30
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K2 VD Verschlussdeckel	97510201	2,06	15/90
K1 K2 BL Blindleiste	97953101	92,10	1/200

Betoninstallation

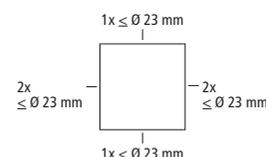
IBT Einbaukästen

K1 EK Einbaukasten

85 x 91 x 53 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten oder Einbaukasten für Zettler Lichtruf E1



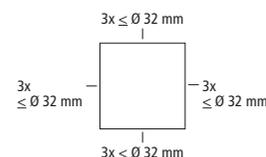
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K1 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97500101	5,55	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K1 VD Verschlussdeckel	97510001	1,34	25/150
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten mit großem Klemmenraum, Schraubabstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) und 1 x 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, entspricht der »„4“ square box« für 2 Geräte, kombinierbar

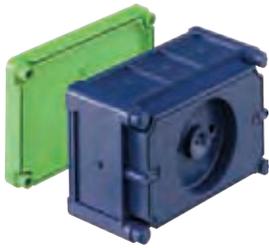


Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K15 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97700201	5,75	1/30
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K15 VD Verschlussdeckel	97710501	2,19	15/90
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200

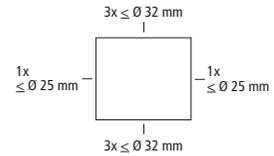
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

K0 EK Einbaukasten

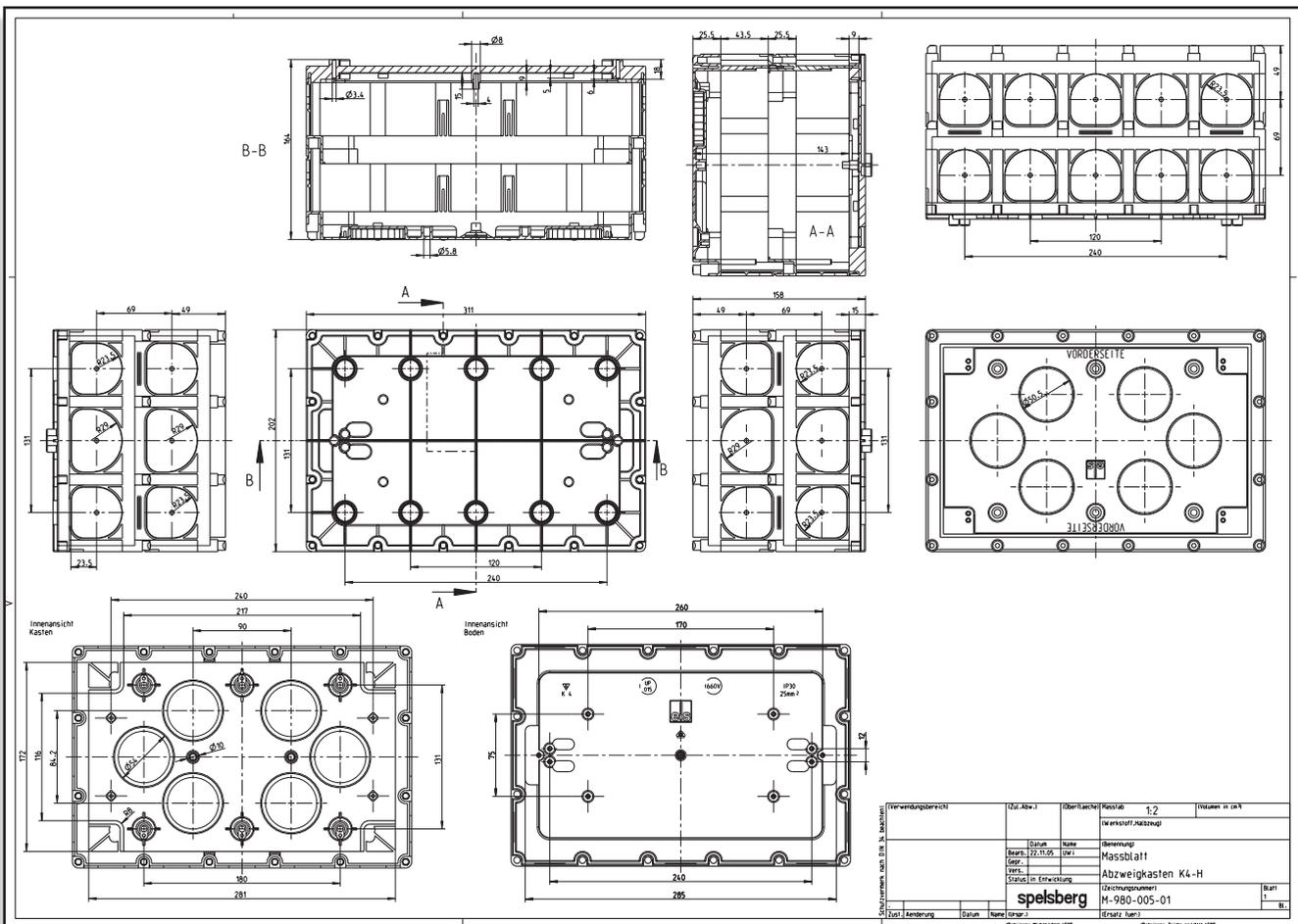
111 x 71 x 61 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungs-kasten, Schraubabstand 83,5 (3 9/32 inch.) und 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, kombinierbar

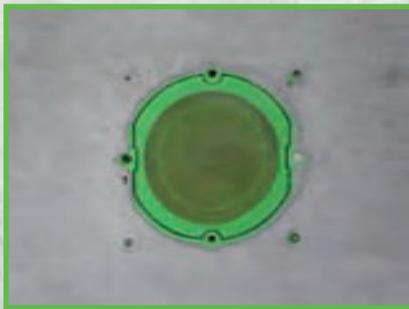


Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K0 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97700101	3,69	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K0 VD Verschlussdeckel	97710001	1,50	30/180
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200





Universal-Magnet-Befestigung



Klebertechnik-Befestigung



Magnetbefestigung
Spelsberg-Haftmagnet

Die Vorteile auf einen Blick:

Geräte-, Geräteverbindungs- und Großrohrdosen nach DIN EN 60670

- 3 Grundtypen (GRD, GVD, GRO)
- Speziell für die liegende Werksfertigung
- Höchste Effizienz und Sicherheit
- Nach DIN 49073 für den Einbau von Installationsgeräten
- Nach DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 4 Schraubdomen, Schraubabstand 60 mm
- Untereinander kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang
- Geeignet für Gegenschalung
- Optimiert für die Verarbeitung in der Betonfertigteilm-Werksfertigung
- Sichere Fixierung der Rohreinführungen
- Einfach, schnell und ohne zusätzliches Werkzeug verwendbar
- Sicherer, passgenauer und schneller Einbau



IBT PRECON - Das System für die Werksfertigung



Mit EasyCut!

Kinderleichte,
werkzeuglose
Montage der
Rohradapter



Gerätedosen P 71 GRD

- Abmessung: 71 x 71 x 55,5 mm
- Einführungen seitlich:
4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

Geräteverbindungs-dosen P 71 GVD

- Abmessung: 71 x 71 x 67,5 mm
- Einführungen seitlich:
2 integrierte Kombirohreinführungen
M20 und M25 oder 2x M25 mit
Zugentlastung und Rohrstopper
- 4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

Großrohrdosen P 71 GRO

- Abmessung: 71 x 71 x 76,5 mm
- Einführungen seitlich:
1 integrierte Rohreinführung M40
mit Zugentlastung und Rohrstopper
- 3 x EasyCut-Membrane für
RA 32 und RA 40
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

Betoninstallation

IBT Precon

P71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 55,5 mm



Gerätedose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 56 mm, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, Kombinationsmöglichkeit im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
P 71 GRD für Haftmagnet 50mm HM-UNI	98404501	2,02	1/85
P 71 GRD-K mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung	98474501	2,02	1/85
P 71 GRD-O offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet	98494501	2,02	1/85

P71 GVD Geräteverbindungsdose

71 x 71 x 67,5 mm



Geräteverbindungsdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 68 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

Integrierte Rohreinführung:
1 x M25 und 1 x M20

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
P 71 GVD für Haftmagnet 50mm HM-UNI	98406501	2,16	1/75
P 71 GVD-K mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung	98476501	2,16	1/75
P 71 GVD-O offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet	98496501	2,16	1/75

IBT P71 GVD 2xM25

71 x 71 x 67,5 mm



Geräteverbindungsdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

Integrierte Rohreinführung:
2 x M25

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
P 71 GVD 2xM25 NEU für Haftmagnet 50mm HM-UNI	98406601	2,16	1/75
P 71 GVD-K 2xM25 NEU mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung	98476601	2,16	1/75
P 71 GVD-O 2xM25 NEU offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet	98496601	2,16	1/75

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

P71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76,5 mm



Großrohrdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 77 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet auch für Gegenschalung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

Integrierte Rohreinführungen:
1 x M40

EasyCut-Membrane:
3 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
P 71 GRO für Haftmagnet 50mm HM-UNI	98407501	2,37	1/65
P 71 GRO-K mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung	98477501	2,37	1/65
P 71 GRO-O offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet	98497501	2,37	1/65

P71 RA Zubehör



Rohradapter, zur werkzeuglosen Aufnahme von Rohren, mit integrierten Rohrstoppern und Zugentlastung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RA 16 Rohradapter M16, geeignet für P71 GRD und P71 GVD	98401601	0,72	1/200
RA 20 Rohradapter M20, geeignet für P71 GRD und P71 GVD	98402001	0,72	1/200
RA 25 Rohradapter M25, geeignet für P71 GRD und P71 GVD	98402501	0,72	1/200
RA 32 Rohradapter M32, geeignet für P71 GRO	98403201	1,12	1/100
RA 40 Rohradapter M40, geeignet für P71 GRO	98404001	1,14	1/100

Betoninstallation

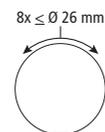
IBT Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken

U 86 DVD Universal- Deckendose

106 x 106 mm



Universal-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 4,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Lampenleistung LED max. 3 W, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W



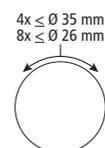
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 86 DVD-2 2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung	97308102	3,25	1/50
U 86 K DVD-2 2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97378101	3,25	1/50
U 86 K DVD-3 3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97378301	3,81	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	97911901	1,33	100/600
HW VD-67 Verschlussdeckel für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm	92510001	68,90	10/300

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

122 x 122 mm



Großrohr-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 6,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W, Lampenleistung LED max. 3 W



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 120 GRO-3 3-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung	97331201	4,72	1/35
U 120 K GRO-3 3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97371301	4,59	1/35
U 120 K GRO-2 2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97371201	3,40	1/40
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200
DH 115-M5 Deckenhaken 115 mm	97912101	1,53	100/600
HW VD-67 Verschlussdeckel für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm	92510001	68,90	10/300

Betoninstallation

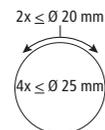
IBT Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken

U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose

71 x 71 x 106 mm



Deckenleuchtenanschlussdose für den Betoneinbau, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



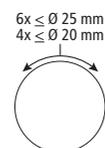
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 71 DAD 2-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 89 mm hoch, rückwärtige Kuppel mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens	97154801	2,58	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
WAD VD Verschlussdeckel Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung	97056201	0,51	100/600
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	97912201	1,25	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	97911901	1,33	100/600

U 71 DAD-3

71 x 71 x 106 mm



Deckenleuchtenanschlussdose für den Betoneinbau, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 71 DAD-3 3-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 106 mm hoch, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens	97154901	3,98	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
WAD VD Verschlussdeckel Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung	97056201	0,51	100/600
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	97912201	1,25	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	97911901	1,33	100/600

Betoninstallation

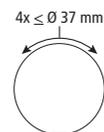
IBT Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken

U 71 DGR Decken Großrohrdose

71 x 71 x 89 mm



U 71 DGR Decken Großrohrdose, für Betoneinbau, 2-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



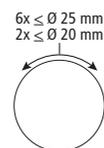
Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 71 DGR mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97277001	3,19	1/75
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	97912201	1,25	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	97911901	1,33	100/600

U 71 DVD Decken-Verbindungsdose

71 x 71 x 79 mm



Decken-Verbindungsdose für Betoneinbau, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 71 DVD-2 2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung	97106601	2,86	1/50
U 71 K DVD-2 2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97176601	2,88	1/50
U 71 K DVD-3 3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung	97186601	2,84	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200
DH 75-M5 Deckenhaken 75 mm	97911701	1,14	100/600

ROP Rohrkapsel



Rohrkapsel für Betoneinbau mit Unterteil, zur Aufnahme verschiedener Rohrdurchmesser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
ROP 20 Loch-Ø 18 mm, für Rohrtyp M20, Rohr-Aussen-Ø 20 mm, geeignet auch für Gegenschalung	97051801	63,50	1/210
ROP 25 Loch-Ø 23 mm, für Rohrtyp M25, Rohr-Aussen-Ø 25 mm, geeignet auch für Gegenschalung	97052301	101,00	1/90
ROP 32 Loch-Ø 30 mm, für Rohrtyp M32, Rohr-Aussen-Ø 32 mm, geeignet auch für Gegenschalung	97053001	104,00	1/90
ROP 40 Loch-Ø 37 mm, für Rohrtyp M40, Rohr-Aussen-Ø 40 mm	97053701	472,00	1/100

ROK Rohrkrümmer



Rohrkrümmer für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
ROK 20 30° klein für Rohrkapsel 970 518 01, M20	97042501	73,10	1/300
ROK 25 30° mittel für Rohrkapsel 970 523 01, M25	97043001	161,00	1/120
ROK 32 30° groß für Rohrkapsel 970 530 01, M32	97043501	161,00	1/120

ROK Rohrkapsel / Rohrkrümmer-Set



Rohrkapsel / Rohrkrümmer für Betoneinbau, 3-teilig, bestehend aus Rohrkapsel mit Unterteil und Rohrkrümmer 30°

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
ROK 20 S für Rohrtyp M20	97072001	1,83	1/30
ROK 25 S für Rohrtyp M25	97072501	3,75	1/20
ROK 32 S für Rohrtyp M32	97073201	3,75	1/15

UVA Universalauslass 90°



Universalauslass für Betoneinbau zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterföhrung von Rohren unter dem Estrich. Einföhrungen für Rohre bis M25. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
UVA 90 Universalauslass 90°, (Stützholntechnik=Wandstärke minus 2 cm)	97071601	2,87	1/90

Betoninstallation

IBT Wand- und Deckenübergänge

KOT Konustrichter



Konstrichter für Betoneinbau, für Wand-Wand-Verbindungen oder Wand-Deckenübergänge im Großtafelbau und für Verbindungen von Steigleitungen (z. B. Telefon-TV) geeignet auch für Magnetbefestigung und Gegenschalung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KOT 20 71 x 71 x 87 mm, Loch Ø 18 mm, für Rohrtyp M20	97061801	2,03	1/70
KOT 25 71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 23 mm, für Rohrtyp M25	97062301	3,70	1/60
KOT 32 71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 30 mm, für Rohrtyp M32	97063001	3,70	1/60
KOT 40 71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 37 mm, für Rohrtyp M40	97063701	3,70	1/60

DAL Universal-Auslassleisten



Universal Auslassleisten für den Betoneinbau verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich. DAL 1 und DAL 2 sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
DAL 1 für Rohre M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)	97070501	1,75	1/100
DAL 2 für Rohre M25 (171 x 49 x 35 mm)	97070601	1,77	1/100
DAL 4 für Rohre M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), wiederverwendbar	97070401	8,19	1/50

VST Verschlussstopfen



Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran. Werden benötigt, wenn DAL 1 / DAL 2 hintereinander kombiniert werden, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

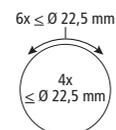
Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
VST M20/or	8 - 13,5	23162001	23,20	100/1200
VST M25/or	9 - 16	23162501	39,40	50/600
VST M32/or	13 - 23	23163201	85,70	50/600
VST M40/or	17 - 30	23164001	116,00	25/300

KUK Kuppelkasten

90 x 40 x 55 mm



Kuppelkasten für Betoneinbau, als Deckenauslass im Ort beton bzw. Großtafelbau



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KUK als Wand-Decken-Verbindung im Großtafelbau	97055001	1,76	1/100

Betoninstallation

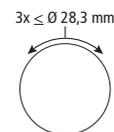
IBT Wand- und Deckenübergänge

VBK Verbindungskasten

95 x 90 x 50 mm



Verbindungskasten für Betoneinbau, als Wand-/Deckenübergang im Großtafelbau



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
VBK als Wand-Abzweigkasten im Ortbeton	97069001	3,78	1/60
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben	97910001	0,71	1/200

KUT Kuppeltrichter

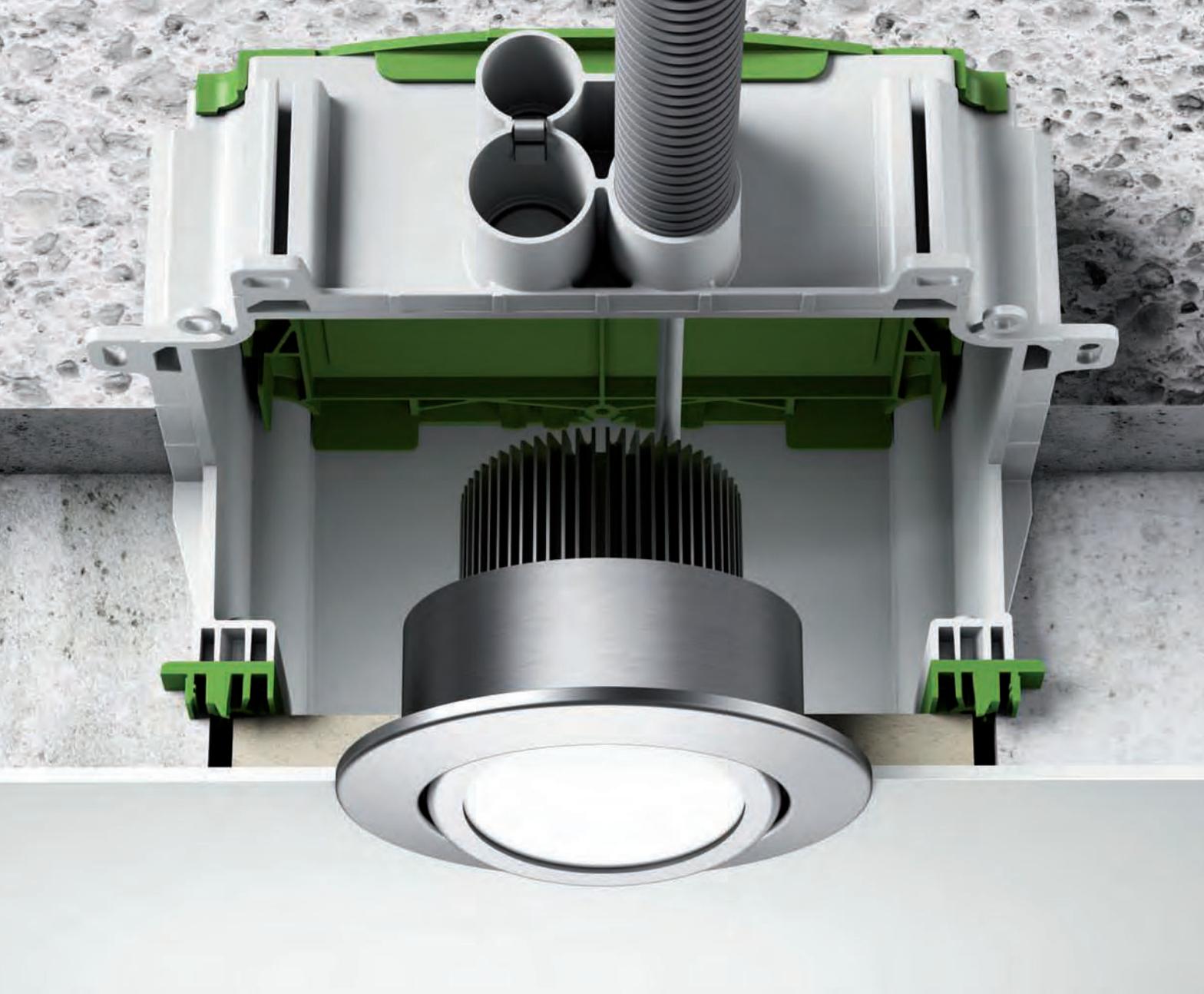
71 x 71 x 62 mm



Kuppeltrichter für Betoneinbau, 2-teilig, als Deckenauslass für Zwischenwand oder als Lampenauslass, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
U 71 KUT	97054001	1,67	1/150
U 71 KUT-M5 mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg)	97074801	2,37	1/150
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
DH 65-M5 Deckenhaken 65 mm	97912001	1,10	100/600



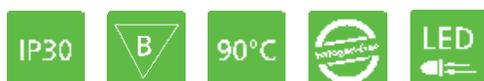
Vorteile auf einen Blick

- Einsatz im Ortbeton und Fertigteilwerk
- Geringe Kosten, schneller Einbau
- Rohradaption ohne spezielle Werkzeuge
- Mittenkennzeichnung auf dem Gehäuse
- Einfache Ausrichtung des Gehäuses auf dem Schaltisch
- Nagelbefestigung außerhalb des Gehäuses
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke
- Max. LED-Leistung von 15, 20 und 47 Watt
- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Zusätzliche Einführungen bis M40
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- Vereinfachte Einspeisung und Durchverdrahtung
- Ausschlagbare Membraneinführungen

Die flexible Membran-Einführung



...schafft Raum für mehr Individualität.



IBT LED Leuchteinbaugehäuse | Einfach mehr Licht...

IBTLED 1

177 x 200 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 15 W, Lampenleistung Halogen max. 25 W, zusätzliche Einführungen 2 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 1 Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 100 x 100 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	98210001	23,80	1/8

IBTLED 2

227 x 250 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 20 W, Lampenleistung Halogen max. 50 W, zusätzliche Einführungen 4 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 2 Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 150 x 150 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	98215001	29,50	1/4

IBTLED 3

277 x 400 x 165 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 130 mm, Lampenleistung Halogen max. 100 W, Lampenleistung LED max. 47 W, zusätzliche Einführungen 8 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 3 Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, M25, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	98220001	75,30	1/2

Betoninstallation

IBT LED Leuchteneinbaugehäuse

IBTLED 3-f

277 x 400 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung Halogen max. 75 W, Lampenleistung LED max. 35W, zusätzliche Einführungen 4 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 3-f NEU Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 16 Kombi-Rohr-Einführungen 8 x M20, M25, 8 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	98220201	69,20	1/2

IBTLED 1-O

177 x 200 x 125 mm



Universelles Einbaugehäuse für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit F- oder MM- Kennzeichnung, max. Einbauhöhe 100 mm, zusätzliche Einführungen 2 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 1-O Auslassöffnung zur Aufnahme von FT68R und FT75R, 8 Kombi-Rohreinführungen 4 x M20, 4x M25 integrierte Rohrstopper, Zugentlastung für Rohre M20/ M25, Lampenleistung LED max.15 W	98210101	8,23	1/8

Frontteile zum Gehäuse IBTLED 1-O

145 x 145 x 27 mm



Frontteil zur Verwendung mit IBTLED 1-O Einbaugehäuse für Ortbeton, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, max. Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde- und Rufsystemen 100mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
FT75R Innendurchmesser 75 mm	98207501	5,04	1/10
FT68R Innendurchmesser 68 mm	98206801	5,04	1/10
FTF1 mit Fermacell®-Platte variable bis max. 100 x 100 mm	98211001	15,40	1/10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



- Universelles Einbaugehäuse für den Fertigteilbau zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Fermacell®-Platte mit Toleranzausgleich Ø 185 mm
- Auslassöffnung: variabel bis max. 150 mm
- Integrierter Trafortunnel bis max. 150 VA
- Volumen 4,5 Liter
- Vereinfachter Trafoeinbau durch kurze Leitungswege
- Einfache Ausrichtung durch Mittenkennzeichnung von Deckel und Gehäuse

- Sicherer Halt über 4 Edelstahlklammern, Fermacell®-Platte voll nutzbar
- Problemloses Wiederfinden nach dem Verputzen durch Putzfahne
- Stapelbar: - Optimale Lagerhaltung Schutz der Fermacell®-Platten

► **Leuchteneinbau**

- Deckenausschnitt bis max. Ø 150 mm mit dem Spelsberg-Profi-Lochfräser bohren
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE-geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit ▽ oder ▽▽ Kennzeichnung, Lampenleistung max. 50 W



Beton-Installation IBTronic XL H 185

Betoninstallation

IBTronic XL

IBTronic XL

255 x 280 x 130 mm



Universelles Einbaugeschäse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm
HV-Leuchten: 110 mm
Lampenleistung max. 50W / LED 25W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic XL H 185 F Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	97660401	34,60	1/6



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



- ▲ Verwendung als Gegendose ab Wandstärke 240 mm
- ▶ Im Gehäuse integrierte M25/M32 Rohrstopper verhindern ein Durchschieben der einzuführenden Rohre

- ▶ Einfache Montage in Ortbetondecken und -wänden sowie in Fertigbauteilen
- ▶ IBTronic ermöglicht es, Halogen- und LED-Leuchten, Lautsprecher sowie hochwertige Elektronik komfortabel und elegant in der Betondecke zu integrieren.
- ▶ IBTronic-TT zur einfachen Aufnahme eines elektronischen Sicherheitstransformators.



Beton-Installation IBTronic

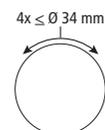
Betoninstallation

IBTronic

IBTronic 150 x 150 x 106 mm



Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W

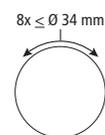


Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic H120-S1 Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose	97600101	14,00	1/10
IBTronic H120-S2 Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose	97600201	14,00	1/10
IBTronic H120-68 Auslassöffnung: Ø 68 mm	97600501	14,30	1/10
IBTronic H120-0 Auslassöffnung wählbar: Ø 108/120 mm	97600301	14,00	1/10
IBTronic H120-P Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm	97600401	24,90	1/10
IBTronic H120-120-0 Auslassöffnung: Ø 116 mm	97600801	14,30	1/10

IBTronic 150 x 150 x 151 mm



Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic H120-S1-S2 Auslassöffnung wählbar: 1-fach oder 2-fach Gerätedose	97610101	14,50	1/12
IBTronic H120-S1-0 Auslassöffnung wählbar: 1-fach Gerätedose oder Ø 108 / 120 mm	97610301	14,50	1/12
IBTronic H120-68-O Auslassöffnung wählbar: Ø 68 mm oder Ø 108 / 120 mm	97610501	14,50	1/12
IBTronic H120-P-O Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte variabel bis max. Ø 100 mm oder Ø 108 / 120 mm	97610401	26,00	1/12

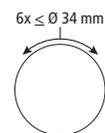
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W



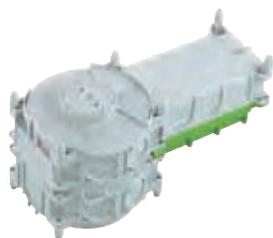
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic H120TT-S1 Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose	97620101	28,80	1/8
IBTronic H120TT-S2 Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose	97620201	28,80	1/8
IBTronic H120TT-68 Auslassöffnung: Ø 68 mm	97620501	28,80	1/8
IBTronic H120TT-0 Auslassöffnung: Ø 108 / 120 mm	97620301	28,80	1/8
IBTronic H120TT-P Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm	97620401	39,40	1/8

Betoninstallation

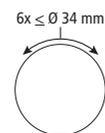
IBTronic

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholmtechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholmtechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic H120TT-S1-0 Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose	97630101	29,10	1/6
IBTronic H120TT-S2-0 Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose	97630201	29,10	1/6
IBTronic H120TT-68-O Auslassöffnung: Ø 68 mm	97630501	29,10	1/6
IBTronic H120TT-O-O Auslassöffnung: Ø 108 / 120 mm	97630301	29,10	1/6
IBTronic H120TT-P-O Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte variabel bis max. Ø 100 mm oder Ø 108 / 120 mm	97630401	40,00	1/6

FPD



Fermacell®-Platte, zum nachträglichen Einbau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
FPD 185 in IBTronic XL H185	97980201	14,90	1/10
FPD 120 in H120-P	97980101	11,90	1/10

BL Blindleiste

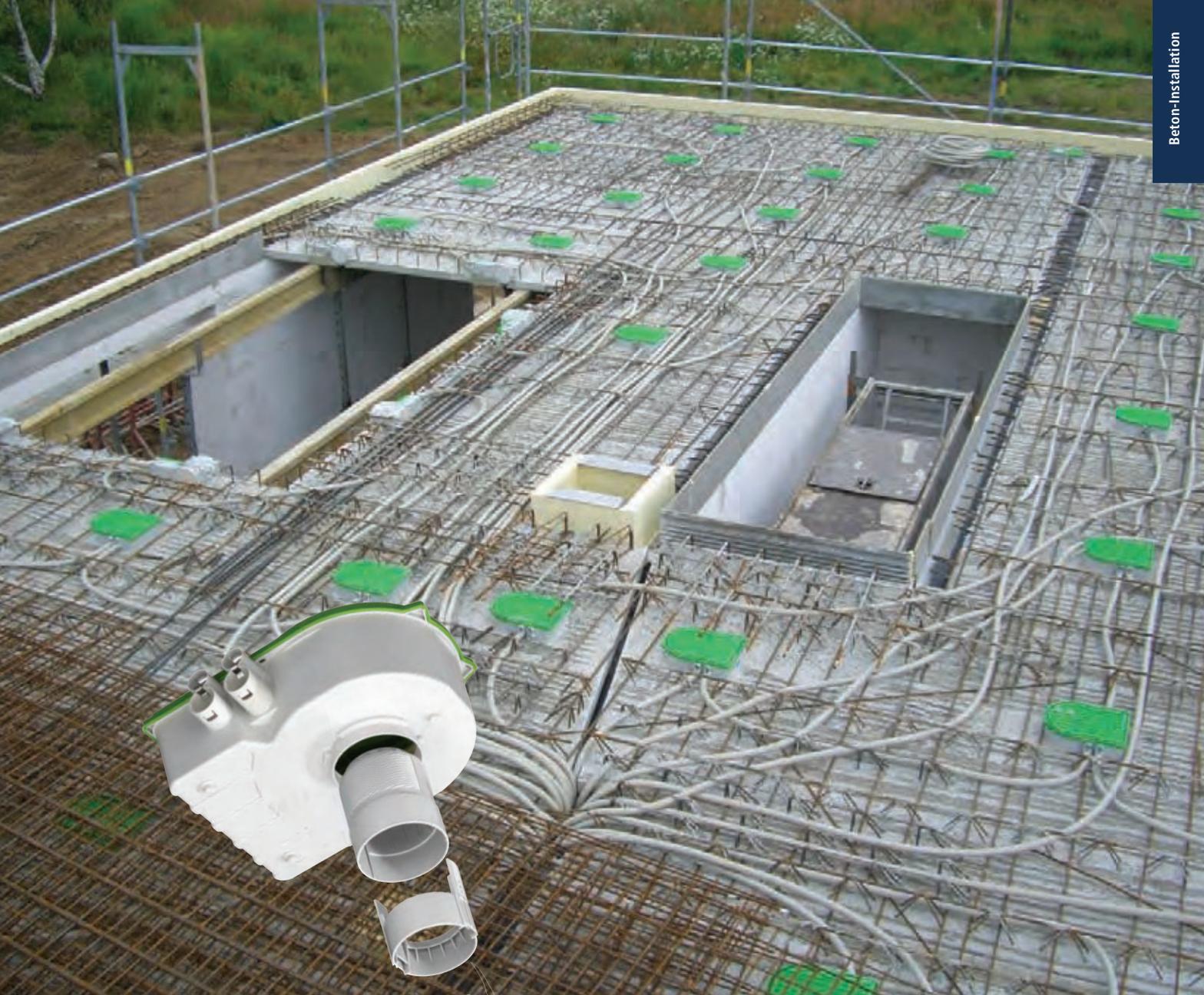


Blindleiste zur Befestigung des Einbaukastens K0 EK und des Einbaukastens K15 EK bei Gegenschalung, pro Kasten werden 2 Stück benötigt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K0 K15 BL Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV und LED-Leuchten
- Der 2-teilige Leuchtenadapter kann Deckenstärken von 45-70 mm problemlos ausgleichen. Die Deckenauslassöffnung beträgt 76 mm, wobei der Außenringdurchmesser der Leuchte mindestens 85 mm betragen muss. Die Haltefedern werden im Leuchtenadapter arretiert.
- Die Leuchteneinheit wird montiert bis der Leuchtenabdeckung deckenbündig abschließt.

► **Leuchteneinbau**

- Ø 82 mm Kernlochbohrung
- Gehäuse befestigen und Verrohrung vornehmen
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder  Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Alu

► **Flexibel einführen**

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper + Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke



Beton-Installation IBTronic XL Drillbox

Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic XL Drillbox Auslassöffnung: Ø 76 mm, ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	97680101	40,80	1/6

Leuchtmontagekit



Leuchtenmontagekit als Ersatzteil für IBTronic XL Drillbox und IBTronic XL E

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LMK 76	97980301	15,00	1/1



IBTronic XL Drillbox
auf YouTube



► **Flexibel einführen**

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen



- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke
- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern

- Ø 150 mm Kernlochbohrung
- Fermacell® -Platte mit Toleranzausgleich variabel bis max. Ø 100 mm
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit oder Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Cool Beam



Beton-Installation IBTronic XL Drillbox 150

Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox 150

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Universelles Einbaugeschäube mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels \varnothing 150 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic XL Drillbox 150 Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis \varnothing 100 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25	97680401	49,40	1/6
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
HW LFR-35 HW-Lochfräser Durchmesser 35 mm \varnothing	92513501	45,80	1/12
HW LFR-68 HW-Lochfräser Durchmesser 68 mm \varnothing	92516801	45,80	1/12
HW LFR-74 HW-Lochfräser Durchmesser 74 mm \varnothing	92517401	45,80	1/12

HW-Lochfräser



Lochfräser mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 30 mm

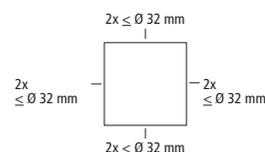
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HW LFR-35 Durchmesser 35 mm \varnothing	92513501	45,80	1/12
HW LFR-68 Durchmesser 68 mm \varnothing	92516801	45,80	1/12
HW LFR-74 Durchmesser 74 mm \varnothing	92517401	45,80	1/12
HW LFR-120 HW-Lochfräser HW LFR-120 passt in jedes handelsübliche Bohrfutter, Durchmesser 120 mm \varnothing , Frästiefe 40 mm	92512101	214,00	1/1

BS 1 Geräteeinbaudose

86 x 86 x 60 mm



Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „1-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 60,3 mm (2 3/8 inch.), Lieferung mit Erdungsschraube



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
BS 1 geeignet auch für Gegenschalung, für Haftmagnet 50mm HM-UNI	98700101	5,81	1/50
BS 1-K mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung, geeignet auch für Gegenschalung	98770101	5,81	1/50
BS 1-O offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet, geeignet auch für Gegenschalung	98790101	5,81	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
BS 1-BSK Blindsockel Blindsockel, 86 x 86 x 25 mm	97443101	126,00	1/100
BS MBR Montagebrücke Montagebrücke, 2 Stück pro Kasten erforderlich	97412001	48,70	100/1000
BS ES-40 Einbauschraube Einbauschraube, 3,5 x 40 mm	97413501	49,80	1/1000
BS ES-50 Einbauschraube Einbauschraube, 3,5 x 50 mm	97415001	68,80	1/1000
BS 1 VD Verschlussdeckel Verschlussdeckel, für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm	97410001	198,00	25/150
BSM 1 BS 1 Magnet Spezialmagnet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, Abzugskraft 680 N, zur Verwendung mit Artikel 98790101 BS 1-O zur Befestigung auf Stahlschalungen, mit KO 10 Gewinde	98710001	27600,00	1/1

* = Preis pro 100

Betoninstallation

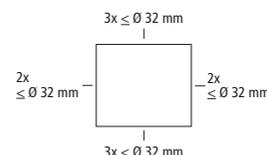
IBT Exportlösungen

BS 2 Geräteeinbaudose

86 x 146 x 60 mm



Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „2-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 120,6 mm (4 3/4 inch.), Lieferung mit Erdungsschraube



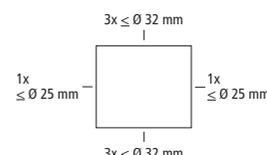
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
BS 2 geeignet auch für Gegenschalung, für Haftmagnet 50mm HM-UNI	98700201	7,29	1/30
BS 2-K mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung, geeignet auch für Gegenschalung	98770201	7,29	1/30
BS 2-O offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet, geeignet auch für Gegenschalung	98790201	7,29	1/30
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
BS 2-BSK Blindsockel Blindsockel, 146 x 86 x 25 mm	97443201	177,00	1/60
BS MBR Montagebrücke Montagebrücke, 2 Stück pro Kasten erforderlich	97412001	48,70	100/1000
BS ES-30 Einbauschraube Einbauschraube, 3,5 x 30 mm	97413001	23,30	1/1000
BS ES-40 Einbauschraube Einbauschraube, 3,5 x 40 mm	97413501	49,80	1/1000
BS ES-50 Einbauschraube Einbauschraube, 3,5 x 50 mm	97415001	68,80	1/1000
BSM 2 BS 2 Magnet Spezialmagnet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, Abzugskraft 980 N, zur Verwendung mit Artikel 98790201 BS 2-O zur Befestigung auf Stahlschalung, mit KO 10 Gewinde	98720001	30500,00	1/1

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, Schraubabstand 83,5 (3 9/32 inch.) und 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K0 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97700101	369,00	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K0 VD Verschlussdeckel	97710001	150,00	30/180
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200

* = Preis pro 100

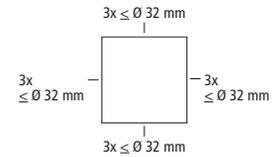
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten mit großem Klemmenraum, Schraubabstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) und 1 x 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, entspricht der »„4“ square box« für 2 Geräte, kombinierbar



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
K15 EK geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung	97700201	5,75	1/30
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR*	VPE
K15 VD Verschlussdeckel	97710501	219,00	15/90
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200

IBTronic XL E

255 x 280 x 130 mm



Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W / LED 25W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic XL H 185 FE Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm	97660402	34,60	1/6

* = Preis pro 100

Betoninstallation

IBT Exportlösungen

IBTronic XL Drillbox E

255 x 280 x 92 mm



Universelles Einbauehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels \varnothing 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic XL Drillbox E Auslassöffnung: \varnothing 76 mm, ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. \varnothing 85 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm	97680102	40,80	1/6

IBTronic XL Drillbox 150 E

255 x 280 x 92 mm



Universelles Einbauehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels \varnothing 150 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTronic XL Drillbox 150 E Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis \varnothing 100 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16 mm, 19 mm	97680402	49,40	1/1

Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
HW LFR-35 HW-Lochfräser Durchmesser 35 mm \varnothing	92513501	45,80	1/12
HW LFR-68 HW-Lochfräser Durchmesser 68 mm \varnothing	92516801	45,80	1/12
HW LFR-74 HW-Lochfräser Durchmesser 74 mm \varnothing	92517401	45,80	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

IBTLED 1 E

177 x 200 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 15 W, Lampenleistung Halogen max. 25 W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 1 E Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 100 x 100 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M16, 4 x M19 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M16, M19	98210002	23,80	1/8

IBTLED 2 E

227 x 250 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 2 E Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 150 x 150 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M16, M19, 4 x M19 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M16	98215002	29,50	1/4

IBTLED 3 E

227 x 400 x 165 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 130 mm, Lampenleistung Halogen max. 100 W, Lampenleistung LED max. 47 W

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBTLED 3 E Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M16, 4 x M19 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16mm, 19mm	98220002	75,30	1/2

Betoninstallation

IBT Exportlösungen

IBTLED 3-f E

227 x 400 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung Halogen max. 75 W, Lampenleistung LED max. 35W, zusätzliche Einführungen 4 x bis M40

Beschreibung

IBTLED 3-f E **NEU**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 16 Kombi-Rohr-Einführungen 8 x 16mm, 8 x 19mm integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre 16mm, 19mm

Artikelnr.

98220202

EUR

69,20

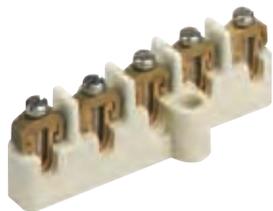
VPE

1/2



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich für gewerbliche Kunden, Stand 01.01.2020

WK Klemmstein



Verbindungsklemme, $U_i=400V / 690V$

Beschreibung	Pohlzahl	Artikelnr.	EUR	VPE
WK 007 KLS-2,5² für WK 007	5	46052501	2,20	10/160
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , für K15, K2-, K3-EK-Kästen	5	46050601	8,63	1/120
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , für K15, K3-, K4-EK-Kästen	5	46051001	8,88	1/120
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , für K3-, K4-EK-Kästen	5	46051601	16,10	1/56
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , für K4-EK-Kästen	5	46053501	54,70	1/144

IBT ST Stopfen



IBT-Stopfen schützt die Schraubdomme vor Eindringen von Beton

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
IBT ST	97920501	10,60	1000/12000

GWB Gewindeboden M5



Gewindeboden M5

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GWB mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, verwandelt jede U 71 Verbindungsdose in eine Deckendose	97911001	1,22	1/100

U 71 KP Kuppel



Kuppel mit Gewindebuchse M5 (Traglast 10 kg), geeignet als Aufsatz für Dosen U 71 sowie Magnet- und Klebeblindssockel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 KP-M5 (nur für Serie U 71 geeignet)	97174801	1,43	1/100

* = Preis pro 100

Betoninstallation

Zubehör IBT

Zubehör für Kombinationen



Verbundnippel als Abdichtung und Leitungsdurchführung für Normabstand 71 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
VBN (für U 71 Gerätedose 97104502)	97921001	20,20	150/900

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel, weiß, flammwidrig, für Einbaukästen

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
K0 VD	K0 EK	97710001	1,50	30/180
K1 VD	K1 EK	97510001	1,34	25/150
K2 VD	K2 EK	97510201	2,06	15/90
K3 VD	K3 EK	98010001	5,01	10/50
K4 VD	K4 EK	98010401	11,10	1/10
K15 VD	K15 EK	97710501	2,19	15/90

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdozen, flammwidrig, weiß

Beschreibung	Ø	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
VD 75 mit Befestigungsschrauben	75	U71, U86, U120	97910001	0,71	1/200
U 71 VDF mit Befestigungsschrauben	80	U71	97910201	1,12	1/100
U 86 VDF mit Befestigungsschrauben	90	U86	97910301	2,50	1/100
U 71 VDS	80	U71	97910401	0,96	10/100

HW - Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdozen, Polystyrol, flammwidrig, weiß

Beschreibung	Ø	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR*	VPE
HW VD-67 für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm	90	U86, U120	92510001	68,90	10/300
HW VD-60 für Type HW 035 / HW 050 / HW 065, Schraubenabstand 60 mm	90	U71	92510101	68,90	10/300

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

BS VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel BS, weiß, flammwidrig, mit Befestigungsschrauben und Montagebrücken

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
BS 1 VD Verschlussdeckel, für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm	97410001	1,98	25/150
BS 2 VD Verschlussdeckel, für Geräteeinbaudose BS 2, 146 x 86 mm	97410201	2,95	15/90

DH Deckenhaken



Deckenhaken, isoliert, mit Holzschraubengewinde

Beschreibung	Schaftlänge	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
DH 55	55	ROK 1	97911501	1,07	100/600
DH 65	65	U 71 KUT	97911801	1,09	100/600
DH 90	90	U 71 KUD	97911601	1,16	100/600

DH Deckenhaken



Metall-Deckenhaken, isoliert, mit M5-Gewinde für Deckendosen

Beschreibung	Schaftlänge	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
DH 65-M5 65 mm	65	U71 KUT-M5	97912001	1,10	100/600
DH 75-M5 75 mm	75	U 71 KUD-M5	97911701	1,14	100/600
DH 90-M5 90 mm	90	U 71 KUD-M5	97912201	1,25	100/600
DH 100-M5 100 mm	100	U 86 DVD-2	97911901	1,33	100/600
DH 115-M5 115 mm	115	U 120 GRO-3	97912101	1,53	100/600
DH 135-M5 135 mm	135	U 71 KUT-M5	97912301	1,75	50/600

Betoninstallation

Zubehör IBT

STH Stützholme



Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung, Einsatz immer in Verbindung mit Blindsockel oder Gegendose, Holmlänge=Wandstärke minus 1 cm, 2 Stützholme je Dose, 4 Stützholme bei extremer Belastung
Andere Längen als Sonderlängen gerne auf Anfrage!

Beschreibung	Betonwandstärke	Länge	Artikelnr.	EUR*	VPE
STH 70	8	7	97957001	48,70	50/1000
STH 90	10	9	97959001	50,80	50/600
STH 100	11	10	97960001	51,90	50/600
STH 110	12	11	97961001	55,10	25/600
STH 130	14	13	97963001	57,20	50/500
STH 140	15	14	97964001	58,20	50/500
STH 150	16	15	97965001	59,30	50/400
STH 170	18	17	97967001	60,30	50/400
STH 190	20	19	97969001	66,70	50/400
STH 230	24	23	97973001	70,90	50/300
STH 240	25	24	97974001	72,00	50/200
STH 290	30	29	97979001	76,30	50/200

U 71 Blindsockel BSK



Blindsockel, Basis zur Abstützung von IBT-Dosen und Kästen bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen, kombinierbar durch Rastverbindung, bei Montage der Blindsockel mit Nagel-, Magnet-, Klebe-Technik ist ein späteres Verputzen der Befestigungsstellen erforderlich, Zur Montage: 1. der Dosen U 71 bei Gegenschalung, im 71 mm Abstand. Zusätzlich bei extremer Belastung mit Verbundbrille kombinierbar. 2. der Einbaukasten K3 EK und K4 EK bei Gegenschalung mit 2 bzw. 4 Sockeln und je 3 Stützholmen in den Ecken

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
U 71 BSK-NA Höhe 25 mm für Nagelbefestigung	97953001	1,21	1/80
U 71 BSK-2 Höhe 25 mm für Sichtbeton, min. Sichtbarkeit der Füße	97953002	1,21	1/80
U 71 BSK-K Höhe 21 mm für Klebefestigung	97953801	1,22	1/80
U 71 BSK Höhe 21 mm für Magnetbefestigung, Magnetloch ist später zu verputzen	97953901	1,22	1/80

BL Blindleiste



Blindleiste zur Befestigung des Einbaukastens K0 EK und des Einbaukastens K15 EK bei Gegenschalung, pro Kasten werden 2 Stück benötigt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K0 K15 BL Blindleiste 2 Stück pro Kasten	97953201	78,30	1/200

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

K1 K2 BL Blindleiste



Blindleiste zur Befestigung: 1. der Einbaukästen K1 EK und K2 EK bei Gegenschalung.
2. des Konustrichters bei Übergabe von Steigleitungen, 2 Stück pro Einsatz benötigt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
K1 K2 BL	97953101	92,10	1/200

BS Blindsockel



Blindsockel BS zum Abstützen der BS-Kästen, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
BS 1-BSK Blindsockel, 86 x 86 x 25 mm	97443101	126,00	1/100
BS 2-BSK Blindsockel, 146 x 86 x 25 mm	97443201	177,00	1/60

BSK Blindsockel



Blindsockel zum Abstützen von Rohrkrümmern inkl. Rohrkapseln, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
BSK 1 für Rohrkapseln 970 518 01	97050001	44,50	1/150
BSK 2 für Rohrkapseln 970 523 01 / 970 530 01	97050501	65,70	1/90

STH-STU Stützpuffer



Stützpuffer als Aufsatz für Stützholme bei Einsatz von Haftmagneten oder der Klebetechnik in stehender Schalung (anstelle der Blindsockel)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
STH-STU	97953501	28,60	1000/6000

Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung



Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung, für Ortbeton- bzw. Schüttrbetonbauweise auf der Holzschalung, bei extremer Belastung 2 Nägel verwenden

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
NA-AL Aluminium-Nagel, 40 mm lang, geriffelt	97924201	20,20	800/4800
NA-AL/gl Aluminium-Nagel, 40 mm lang, glatt	97924301	20,20	800/4800

* = Preis pro 100

Betoninstallation

Zubehör IBT

Befestigungsmittel für Stahlschalung



Befestigungsmittel für Stahlschalung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
NAS-AL Spreiznagel, Aluminium 40 mm, mit Kunststoffdübel zur Befestigung der Dosen auf der Stahlschalung (Bohrung 5,5 mm), hervorragend bewährt bei Tunnelschalung	97924001	26,50	300/1800
ANSW Anschweissschraube M6 x 10 mm, preiswerte und sichere Befestigung der Dose, auf der Stahlschalung ohne Bohrung	97926001	22,20	50/300
HM-UNI Haftmagnet, 50 mm Ø, extra stark, Abzugskraft 300 +/- 20 N=30kp	97929901	3540,00	3/18
MA Magnetabheber zur Demontage der Haftmagneten HM und HM-UNI, 2-teilig	97930001	17800,00	1/1
BSM 1 Spezialmagnet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, Abzugskraft 680 N, zur Verwendung mit Artikel 98790101 BS 1-O zur Befestigung auf Stahlschalungen, mit KO 10 Gewinde	98710001	27600,00	1/1
BSM 2 Spezialmagnet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, Abzugskraft 980 N, zur Verwendung mit Artikel 98790201 BS 2-O zur Befestigung auf Stahlschalungen, mit KO 10 Gewinde	98720001	30500,00	1/1

Befestigungsmittel für Rohre und Kabel



Befestigungsmittel für Rohre und Kabel

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
KBI 1 Kabelbinder 4,6 x 180 mm	97913601	30,70	100/2000
ABH 1 Abstandhalter, 40 x 40 x 33 mm	97913501	50,00	1/300
ROS Rohrstütze, grau, Höhe 21 cm	97923001	942,00	1/10

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RVB 20 für gerillte Rohre M20	97022001	0,98	1/100
RVB 25 für gerillte Rohre M25	97022501	1,45	1/50
RVB 32 für gerillte Rohre M32	97023201	2,12	1/25
RVB 40 für gerillte Rohre M40	97024001	3,64	1/25

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

IBT LZA Stanzzange



Stanzzange, Lochwerkzeug zur Erstellung passgenauer Einführungen in Betondosen, Lochung immer 1-3 mm kleiner als Rohr-/Leitungsdurchmesser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
IBT LZA-OE ohne Stanzeinsatz	97810001	142,00	1/999
IBT LZA-18 mit 18 mm Stanzeinsatz für Rohr M20	97811801	173,00	1/1
IBT LZA-23 mit 23 mm Stanzeinsatz für Rohr M25	97812301	173,00	1/1

WED Weitedorn



Weitedorn, Montagehilfe bei der Rohreinführung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
WED Aufweitebereich 9-25 mm Ø	97915501	2,42	15/90

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze als Ersatz oder Erweiterungsbedarf für IBT LZA Stanzzange

Beschreibung	Ø	für Rohre Ø	Artikelnr.	EUR	VPE
IBT STE-LZA/14	14	16	97891401	72,30	1/999
IBT STE-LZA/18	18	20	97891801	70,70	1/999
IBT STE-LZA/23	23	25	97892301	75,50	1/999

LST Lochstanze



Lochstanze für den Großeinsatz in Fertigteilwerken, mit Befestigungseinrichtung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LST mit Stanzeinsätzen 18 mm und 23 mm, sowie Weitedorn	97916201	1.160,00	1/1

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze für LST Lochstanze

Beschreibung	Ø	für Rohre Ø	Artikelnr.	EUR	VPE
IBT STE-LST/14	14	16	97881401	22,10	1/999
IBT STE-LST/18	18	20	97881801	22,10	1/999
IBT STE-LST/23	23	25	97882301	77,90	1/999
IBT STE-LST/30	30	32	97883001	127,00	1/999
IBT STE-LST/39	39	40	97883901	141,00	1/999

Betoninstallation

Zubehör IBT

Zubehör für Kombinationen



Verbundbrillen zur Kombination von Dosen bei extremer Belastung

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
VB 71 für Abstand 71 mm	97921201	23,30	150/900
VB 80/85 für Abstand 80 und 85 mm	97921301	51,90	75/450
VB 90 für Abstand 90 mm	97921401	96,30	100/600
VB 105 für Abstand 105 mm	97921501	96,30	100/600
VCBS Verbindungsclips zur Verbindung von BS Kästen	98791101	475,00	1/500

Lochfräser



Lochfräser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	19599501	249,00	1/1

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



Henninger Turm
Frankfurt



RWE-Tower
Dortmund



Einkaufszentrum "Limbecker Platz"
Essen (Bild: ECE Projektmanagement GmbH + Co. KG)

Beton-Installation



IBT / IBTronic Referenzen



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Produkte zum **Einsatz im Betonbau**
nach DIN VDE 0606-1



Geeignet für den Einsatz in Beton.
Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C während des Abbindeprozesses.



Geeignet für **LED Leuchten**



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (Cool-Beam Reflektoren) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.

Piktogramme | Betoninstallationen



Standard
Qualität



Industrie
Qualität

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
IBT / IBTronic Betoninstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den IBT Produkten verwendeten Materialien		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach VDE 0471 / EN 60695 / UL 94
Material	Verwendung in den Produkten															
Polystyrol, schlagfest	UP 015-Verteilerset Verschlussdeckel K	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	nein	ja	960°C / V-2
Polypropylen	IBT Dosen + Kästen IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150, Precon, IBTLED	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat	Rohradapter	●	⊗	⊗	⊗	●	◐	⊗	●	◐	●	●	◐	ja	ja	960°C / V-2

● = beständig ◐ = bedingt beständig ⊗ = nicht beständig

1. Großtafelbauweise

bedeutet die **industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im**

Betonwerk und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.). Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Teilfertigdecken (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort.

In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.

2. Ort- bzw. Schüttbetonweise

bedeutet eine **individuelle Installation vor Ort**. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.

Arbeitsschalung

Ideal, weil besonders einfach und schnell, ist die **Montage der Dosen und Kästen an der ersten, bereits stehenden Schalung** (Arbeitsschalung). Nach der Verrohrung des Systems und dem Einbringen der Eisen-Armierung wird die zweite Schalung (Gegenschalung) auf Wandabstand gebracht. Nach dem Eingießen und Abbinden des Betons wird die Arbeitsschalung entfernt und damit gleichzeitig die Vorderseite der Dosen und Kästen herausgetrennt. Jetzt können die Einsatzgeräte (Schalter und Steckdosen) montiert werden.

Gegenschalung

Bei einer **Installation der Dosen und Kästen gegenüber der bereits stehenden Schalung** spricht man von Gegenschalung. Hierbei werden zunächst die Blindsockel an der Arbeitsschalung montiert, die Dosen und Kästen werden dann mit den Stützholmen auf Wandabstand gebracht. **Die Stützholmlänge beträgt dabei immer „Wandstärke minus 1 cm“, unabhängig davon, welche Dosen oder Kästen verwendet werden! Maßgeblich für die Stützholmlänge ist ausschließlich die Stärke der Wand!** Durch den Druck, den die zweite „gegengefahrene“ Schalung auf die Konstruktion ausübt, wird die nötige Stabilität des Systems erreicht.

Achtung:

Die Schalungs-Standzeiten zum Aushärten des Betons sind einzuhalten!



Isolierstoffverteiler bis 1.250 A witterungsbeständig IP65

Die Bedürfnisse an elektrische Schaltanlagen für Gebäude ändern sich - und mit ihnen unsere Iso-Verteiler und Schaltanlagen aus der GTi Serie. Die offenen Gehäuse sind schnell aufgebaut und flexibel erweiterbar ganz ohne das Ausschlagen von Seitenwänden. GTi bietet Ihnen viel Spielraum bei der Herstellung neuer und Anpassung bestehender Anlagen.

- Schnelle, kostengünstige Montage
- Hohe Flexibilität
- Zulassung verschiedener Energieversorger
- Solide Deckelschrauben mit Schnellgewinde
- Gehäuseverbinder liegen gratis bei
- 5 Gehäusegrößen

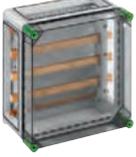
- 3 Deckelarten in
 - grau ähnlich RAL 7035
 - transparent
 - transparent als Klapptür-Variante
- Aufsetzrahmen für jede Gehäusegröße lieferbar



Iso-Schaltanlagen GTi

Schaltanlagen GTi

Inhaltsverzeichnis

	Gehäuseart	Serie	Seite
	Leergehäuse Automatengehäuse Gehäuse für selektive Hauptschalter IP65	GTi GTA GTi VS	310
	Zählergehäuse IP65	GTZ	320
	Steckdosengehäuse / Steckdosenflansche IP44	GTV / GSF	324
	NH-Reiter-Sicherungsgehäuse / NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse IP65	GTS GTT	328
	Lasttrennschaltergehäuse / Leistungsschaltergehäuse IP65	GTE / GLE	334
	Sammelschienengehäuse bis IP65	GSi	339
	NH-Reiter-Sicherungsgehäuse / NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse IP65	GSS GST	345
	NEOZED@-Reiter-Sicherungsgehäuse / DIAZED@-Reiter-Sicherungsgehäuse IP65	GSN GSD	353
	Zubehör GTi Iso-Schaltanlagen		357
Technische Dokumentation		ISO-Schaltanlagen	376

Schaltanlagen GTi

GTi

GTi 1

320 x 220 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 1-g mit grauem Deckel	01040101	87,20	1/1
GTi 1-t mit transparentem Deckel	01000101	87,20	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTi 2

320 x 320 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 2-g mit grauem Deckel	01040201	103,00	1/1
GTi 2-t mit transparentem Deckel	01000201	103,00	1/1
GTi 2-KT-t mit transparenter Klapptür	01100201	152,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTi

GTi 3

320 x 440 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 3-g mit grauem Deckel	01040301	150,00	1/1
GTi 3-t mit transparentem Deckel	01000301	150,00	1/1
GTi 3-KT-t mit transparenter Klapptür	01100301	239,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 13-m Flanschset	07251301	41,00	1/4

GTi 4

320 x 640 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 4-g mit grauem Deckel	01040401	197,00	1/1
GTi 4-t mit transparentem Deckel	01000401	197,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Schaltanlagen GTi

GTi

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

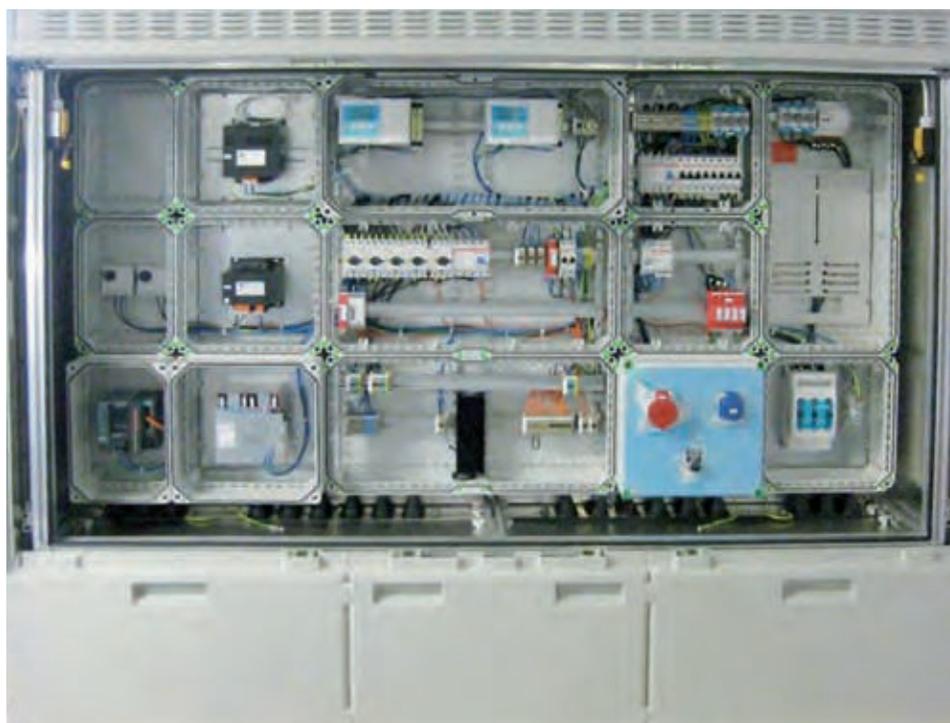
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 5-g mit grauem Deckel	01040501	254,00	1/1
GTi 5-t mit transparentem Deckel	01000501	254,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 15-m Flanschset	07251501	62,00	1/5

Ob vormontiert,
teilverdrahtet oder
anschlussfertig...

Wir fertigen nach
Ihren Wünschen
bis 1.250A!

GTi Hotline:
0 23 55 / 8 92-155

Fax: 0 23 55 / 8 92-755
e-mail: GTi@spelsberg.de



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTA | GTiVS

GTA 114

320 x 220 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, PE/N-Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 114-t mit transparentem Deckel	01511401	135,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTA 116

220 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 2-reihig, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 116-t NEU mit transparentem Deckel	01511601	135,00	1/1

GTA 228

320 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 2-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 228-t mit transparentem Deckel	01522801	172,00	1/1
GTA 228-KT-t mit transparenter Klapptür	01622801	219,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Schaltanlagen GTi

GTA | GTiVS

GTA 340

440 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 2-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 340-t mit transparentem Deckel	01534001	253,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 13-m Flanschset	07251301	41,00	1/4

GTA 342

320 x 440 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 3-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 342-t mit transparentem Deckel	01534201	236,00	1/1
GTA 342-KT-t mit transparenter Klapptür	01634201	321,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 13-m Flanschset	07251301	41,00	1/4

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTA | GTiVS

GTA 456-H

320 x 640 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 4-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 456-H-t mit transparentem Deckel	01545601	313,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

GTA 456-Q

640 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 4-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 456-Q-t mit transparentem Deckel	01445601	313,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Schaltanlagen GTi

GTA | GTiVS

GTA 580

440 x 640 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 4-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTA 580-t mit transparentem Deckel	01558001	409,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 15-m Flanschset	07251501	62,00	1/5

GTi 2 VS

320 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 2 VS-KD-t mit transparentem Klappdeckel	02000201	182,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTA | GTiVS

GTi 2 VS-K

320 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTi 2 VS-KT-t mit transparenter Klapptür	02100201	225,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

GSi 2 VS

320 x 320 x 254 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit Sammelschienensystem 5-polig 250A, Sammelschieneinspeisung 70/35 mm² und Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSi 2 VS KD-t mit transparentem Klappdeckel	02035201	310,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GTA | GTiVS

GSi 2 VS-K

320 x 320 x 254 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 14 Teilungseinheiten, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit Sammelschienensystem 5-polig 250A, Sammelschieneinspeisung 70/35 mm² und Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

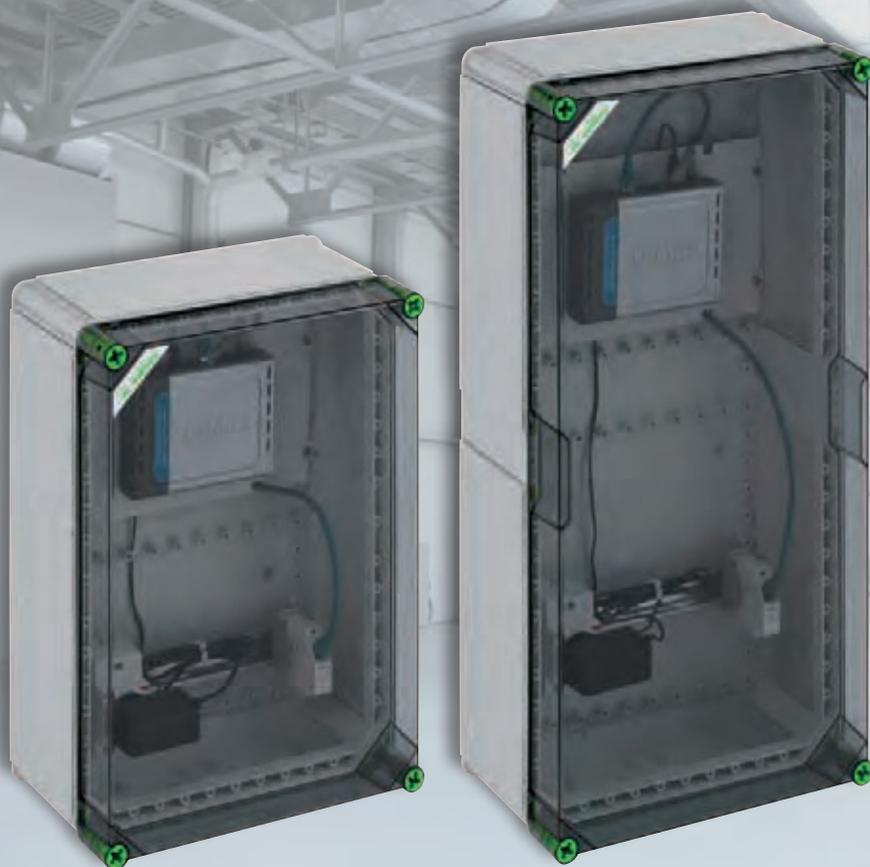
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSi 2 VS-KT-t mit transparenter Klapptür	02135201	380,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschieneverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns an!

Torsten Hennemann
Tel.: 0 23 55 892-173
E-Mail: the@spelsberg.de

Lösungen für den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020



Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns an!

Torsten Hennemann
Tel.: 0 23 55 892-173
E-Mail: the@spelsberg.de

- Auf Basis des GTi-3-t
- Abmessungen: 320 x 440 x 179 mm
- Inkl. vormontierter Schuko Steckdose und RJ45-Buchse für den Anschluss eines Patchkabels zum Router des Messstellenbetreibers
- Inkl. Montageplatte zur Befestigung des Routers

Bitte beachten Sie die Verlustleistungsangaben des eingesetzten Routers in Verbindung mit unserem Gehäuse.

- Auf Basis des GTi-4-t
- Abmessungen: 320 x 640 x 179 mm
- Inkl. Gehäuseverbindern zur Erweiterung bereits bestehender GTi-Anlagen
- Inkl. vormontierter Schuko Steckdose und RJ45-Buchse für den Anschluss eines Patchkabels zum Router des Messstellenbetreibers
- Inkl. Montageplatte zur Befestigung des Routers

Vorteile auf einen Blick

- Auf Basis der bewährten GTi-Serie
- Transparenter Deckel ermöglicht einfache Überprüfung von Router und Gehäuse
- Deckel plombierbar (Anforderung nach VDE-AR-N4101)
- Schutzklasse II (Anforderung nach VDE-AR-N4101)
- UV- und witterungsbeständig
- Spelsberg-Industriequalität
- Schnelle, kostengünstige Nachrüstung bestehender Zählerverteilungen in Absprache mit dem örtlichen Messstellenbetreiber

Zählergehäuse GTZ Infos zu GTi APZ

Schaltanlagen GTi

GTZ

GTZ 21

320 x 320 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit montierter BKE-I für den elektronischen Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen 1000 mm, für Zu- und Abgang, mit Plombiererset, mit Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 21-t-eHZ mit transparentem Deckel	02020101	247,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

GTZ 22

320 x 320 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit 2 montierten BKE-I für elektronische Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen 1000 mm, für Zu- und Abgang, mit Plombiererset, mit Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 22-t-eHZ mit transparentem Deckel	02020201	320,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Schaltanlagen GTi

GTZ

GTZ 3

320 x 440 x 179 mm

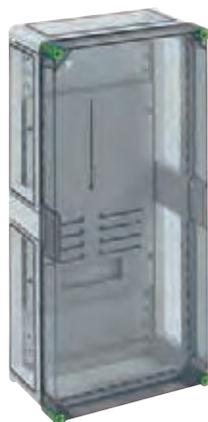


Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 3-t mit transparentem Deckel	02000301	186,00	1/1
GTZ 3-KT mit transparenter Klapptür	02100301	232,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 13-m Flanschset	07251301	41,00	1/4

GTZ 4

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 4-t mit transparentem Deckel	02000401	238,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Schaltanlagen GTi

GTZ

GTZ 4-KF

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 4-KF-t mit transparentem Klappfenster	02142401	323,00	1/1

Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

GTZ 4-K

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 4-K mit transparentem Deckel und zusätzlichem Klappfenster	02041001	291,00	1/1

Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Schaltanlagen GTi

GTZ

GTZ 4-KK

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTZ 4-KK mit grauem Deckel und zwei zusätzlichen Klappfenstern	02141001	383,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Schaltanlagen GTi

GTV | GSF

GTV 470

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität - mit Normschiene, Steckdosen vorverdrahtet, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTV 470 • 8 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V	01047001	221,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:			
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTV 480, 481, 482

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität - mit Normschiene, Steckdosen vorverdrahtet, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTV 480 • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	01048001	154,00	1/1
GTV 481 • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	01048101	169,00	1/1
GTV 482 • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	01048201	162,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:			
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTV | GSF

GTV 487, 488, 489

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität - mit Normschiene, Steckdosen vorverdrahtet, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTV 487 • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 63A, 400V	01048701	274,00	1/1
GTV 488 • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 63A, 400V	01048801	448,00	1/1
GTV 489 (nicht vorverdrahtet) • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 125A, 400V	01048901	631,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTV 490, 491, 492

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - Industrie Qualität - mit Normschiene, Steckdosen vorverdrahtet, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTV 490 • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V	01049001	220,00	1/1
GTV 491 • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 2 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	01049101	234,00	1/1
GTV 492 • 4 x SCHUKO®-Steckdose (frontseitig), 230V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 16A, 400V • 1 x CEE-Steckdose (frontseitig), 32A, 400V	01049201	235,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

Schaltanlagen GTi

GTV | GSF

GSF 270

220 x 179 x 3 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung

GSF 270

- 2 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

Artikelnr.

07227001

EUR
44,20

VPE
1/1

GSF 280, 281

220 x 179 x 3 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung

GSF 280

- 1 x CEE-Steckdose (seitlich), 16A, 400V

Artikelnr.

07228001

EUR
45,00

VPE
1/1

GSF 281

- 1 x CEE-Steckdose (seitlich), 32A, 400V

Artikelnr.

07228101

EUR
51,10

VPE
1/1

GSF 370, 371

320 x 179 x 3 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung

GSF 370

- 3 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

Artikelnr.

07237001

EUR
60,20

VPE
1/1

GSF 371

- 4 x SCHUKO®-Steckdose (seitlich), 230V

Artikelnr.

07237101

EUR
76,00

VPE
1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTV | GSF

GSF 380, 381, 382

320 x 179 x 3 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSF 380 <ul style="list-style-type: none">• 2 x CEE-Steckdose (seitlich), 16A, 400V	07238001	76,00	1/1
GSF 381 <ul style="list-style-type: none">• 2 x CEE-Steckdose (seitlich), 32A, 400V	07238101	90,30	1/1
GSF 382 <ul style="list-style-type: none">• 1 x CEE-Steckdose (seitlich), 16A, 400V• 1 x CEE-Steckdose (seitlich), 32A, 400V	07238201	83,50	1/1

Ob vormontiert,
teilverdrahtet oder
anschlussfertig...

Wir fertigen nach
Ihren Wünschen
bis 1.250A!

GTi Hotline:
0 23 55 / 8 92-155

Fax: 0 23 55 / 8 92-755
e-mail: GTi@spelsberg.de



Schaltanlagen GTi

GTS | GTT

GTS 101

220 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 00-Sicherungsunterteil,
Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTS 101 mit transparentem Deckel	02210101	150,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTS 201

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 00-Sicherungsunterteil,
Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTS 201 mit transparentem Deckel	02220101	181,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Schaltanlagen GTi

GTS | GTT

GTS 202

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
2 x NH 00-Sicherungsunterteil,
Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTS 202 mit transparentem Deckel	02220201	215,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

GTS 411

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 1-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10,
PE/N-Klemme M10, montiert auf Montageplatte,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTS 411 mit transparentem Deckel	02241101	349,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Schaltanlagen GTi

GTS | GTT

GTS 421

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 2-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10,
PE/N-Klemme M12, montiert auf Montageplatte,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTS 421 mit transparentem Deckel	02242101	408,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

GTT 101

220 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTT 101 mit transparentem Deckel	02610101	203,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

Schaltanlagen GTi

GTS | GTT

GTT 201

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTT 201 mit transparentem Deckel	02620101	236,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

GTT 202

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -,
2 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTT 202 mit transparentem Deckel	02620201	316,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Schaltanlagen GTi

GTS | GTT

GTT 411

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 1-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, montiert auf
Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTT 411 mit transparentem Deckel	02641101	515,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

GTT 421

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 2-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, montiert auf
Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTT 421 mit transparentem Deckel	02642101	590,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

Die Verbindung von **Siemens 8HP** zu **GTi**



Spelsberg GTi Gehäuse

Kombiflanschset

... verbindet zuverlässig
Siemens 8 HP Gehäuse
mit Spelsberg GTi Gehäuse

Siemens 8HP Gehäuse



Ob vormontiert, teilverdrahtet
oder anschlussfertig...

**Wir fertigen nach Ihren
Wünschen bis 1.250A!**

GTi Hotline:
0 23 55 / 8 92-155
Fax: 0 23 55 / 8 92-755
e-mail: GTi@spelsberg.de



Schaltanlagen GTi

GTE | GLE

GTE 106

320 x 220 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 63A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², für CU - Leiter, PE/N-Klemme 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 106 mit transparentem Deckel	03210601	244,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTE 108

320 x 220 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 80A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², für CU - Leiter, PE/N-Klemme 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 108 mit transparentem Deckel	03210801	270,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GTE 210

320 x 320 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 100A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 10 - 70 mm², für CU - Leiter, PE/N-Klemme 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 210 mit transparentem Deckel	03221001	291,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTE | GLE

GTE 216

320 x 320 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 160A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 10 - 70 mm², für CU - Leiter, PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 216 mit transparentem Deckel	03221601	407,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

GTE 425

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 250A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 425 mit transparentem Deckel	03242501	530,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
KU 250 Direktanschlussklemme Anschlussfahne M10 für Leitungen, 16-185 mm ² und lam. Flachkupfer 27 x 16 mm, für Lasttrennschalter GTE 425	07625001	16,70	1/12

Schaltanlagen GTi

GTE | GLE

GTE 440

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschalergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 400A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 440 mit transparentem Deckel	03244001	758,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
KU 400 Direktanschlussklemme Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-240 mm ² (flexibel bis 300 mm ²), 16-95 mm ² und lam. Flachkupfer 22 x 13 mm, für Lasttrennschalter GTE 440	07640001	25,20	1/12

GTE 463

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschalergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 630A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M12, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GTE 463 mit transparentem Deckel	03246301	972,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
KU 630 Direktanschlussklemme Anschlussfahne M12 für Leitungen, 70-300 mm ² und lam. Flachkupfer, 34 x 20 mm, für Lasttrennschalter GTE 463	07663001	29,80	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTE | GLE

GLE 416

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 160A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, fest eingestellt 10x In, unverzögert, Käfigklemme 2,5 - 70 mm², Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GLE 416 mit transparentem Deckel	03641601	1.130,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5

GLE 425

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 250A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, fest eingestellt 10x In, unverzögert, Schraubanschluss M8, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), PE/N-Klemme M10, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GLE 425 mit transparentem Deckel	03642501	1.470,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GKL 250 AL Umbausatz GLE 425 Käfigklemme 1x (90-185 mm ²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 425	07725001	150,00	1/1

Schaltanlagen GTi

GTE | GLE

GLE 440

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 400A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, einstellbar 5-10x In, unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GLE 440 mit transparentem Deckel	03644001	2.140,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GKL 400 AL Umbausatz GLE 440 Käfigklemme 1x (70-185 mm ²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440	07740001	275,00	1/999

GLE 463

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 630A, 3-polig schaltend, LS/I-Auslöser, L-Auslöser elektronisch 0,4-1x In, einstellbar in Schritten 0,04x In, S-Auslöser elektronisch, einstellbar 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4,5/5,5/6,5/7/7,5/8/8,5/9/10x In, Verzögerung einstellbar 0,1/0,25s bei 8xIn, I-Auslöser elektronisch, einstellbar 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4,5/5,5/6,5/7/7,5/8/8,5/9/10x In, unverzögert, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GLE 463 mit transparentem Deckel	03646301	3.170,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GKL 630 AL Umbausatz GLE 463 Käfigklemme 2 x 95 - 240 mm ² , für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	07763001	623,00	1/999

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSI

GSI 123

220 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 2-polig, 250 A, N: 12 x 10 mm, mit CU-Schienen, PE: 12 x 10 mm, mit 14 Sammelschiene-klemmen 1,5 - 16 mm², mit 2 Sammelschiene-klemmen 16 - 70 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 123-NPE mit transparentem Deckel	04012301	185,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m Flanschset	07251101	36,60	1/5

GBZ 252-40

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 40 mm Sammelschiene-abstand, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 5 mm, PE/N: 12 x 5 mm, mit 10 Klemmen für CU-Leiter 4-35mm², mit Berührungsschutzabdeckung, mit Klappfenster 12 TE, plombierbar, 1x Abdeckstreifen 12TE verriegelbar, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GBZ 252-40 mit transparentem Deckel, mit Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter Typ 1+2 nach EN 61643-11 für Hauptstrom-Versorgungssysteme, Netzform TT/TNS, für den Einsatz bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz (BSK III/IV), Blitzstrom: (10/350) 12,5/50kA, höchste Dauerspannung: 255 V AC, max. zul. Vorsicherung: 160A gG, anschlussfertig montiert auf Sammelschiene-system	01009501	787,00	1/1
GSI 252-40 mit transparentem Deckel, zur individuellen Bestückung	04025201	183,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4

Schaltanlagen GTi

GSI

GSi 253

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 250 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSi 253 mit transparentem Deckel	04025301	153,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSi 453-Q

640 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 250 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSi 453-Q mit transparentem Deckel	04045301	284,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSI

GSI 453-H

320 x 640 x 179 mm

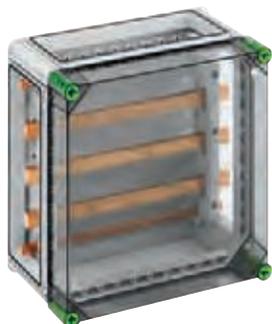


Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 250 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 453-H mit transparentem Deckel	04145301	231,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSI 254

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, mit CU-Schienen, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 254 mit transparentem Deckel	04025401	173,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GSI

GSi 454-Q

640 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, mit CU-Schienen, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSi 454-Q mit transparentem Deckel	04045401	323,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSi 454-H

320 x 640 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, mit CU-Schienen, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSi 454-H mit transparentem Deckel	04145401	253,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSI

GSI 256

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 630A,
L1...L3: 30 x 10 mm, mit CU-Schienen, N: 25 x 10 mm,
PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen
Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 256 mit transparentem Deckel	04025601	220,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSI 456-Q

640 x 320 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 630A,
mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm,
PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen
Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 456-Q mit transparentem Deckel	04045601	424,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GSI

GSI 456-H

320 x 640 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 630A, mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 456-H mit transparentem Deckel	04145601	300,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:			
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSI 656

640 x 640 x 179 mm



Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 630A, mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSI 656 mit transparentem Deckel	04165601	567,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:			
GKZ 321 Kabel/Zug 320 mm, für 2 Leitungen	07332101	103,00	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GSS 2015

320 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss
1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig,
mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme
4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder
(GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 2015-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04201501	277,00	1/1
GSS 2015-400 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienensystem 400 A	04201584	309,00	1/1
GSS 2015-630 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienensystem 630 A	04201586	358,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GVS 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSS 2025

320 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss
1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig,
N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm²,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 2025-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04200501	346,00	1/1
GSS 2025-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04200584	376,00	1/1
GSS 2025-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04200586	423,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GVS 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GSS 4025

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss
1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig,
mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm²,
N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm²,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 4025-250 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienenensystem 250 A	04202501	481,00	1/1
GSS 4025-400 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienenensystem 400 A	04202584	530,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSS 4035

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
3 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss
1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig,
mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm²,
N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm²,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 4035-250 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienenensystem 250 A	04203501	528,00	1/1
GSS 4035-400 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienenensystem 400 A	04203584	583,00	1/1
GSS 4035-630 mit transparentem Deckel, auf Sammelschienenensystem 630 A	04203586	675,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GSS 4045

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
4 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss
1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig,
N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm²,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 4045-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04204501	544,00	1/1
GSS 4045-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04204584	638,00	1/1
GSS 4045-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04204586	728,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GVS 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSS 4116

320 x 640 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 1-Reiter-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10,
Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig,
N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm²,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 4116-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04211601	568,00	1/1
GSS 4115-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04211501	585,00	1/1
GSS 4115-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04211586	632,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GVS 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GSS 4215

320 x 640 x 254 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
1 x NH 2-Reiter-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10,
Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig,
N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm²,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSS 4215-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04221501	590,00	1/1
GSS 4215-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04221586	638,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GST 2015

320 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie
Qualität -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal,
auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen
16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm²,
PE-Klemme 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 2015-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04601501	324,00	1/1
GST 2015-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04601584	358,00	1/1
GST 2015-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04601586	405,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GST 2025

320 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 2025-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04600501	444,00	1/1
GST 2025-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04600584	471,00	1/1
GST 2025-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04600586	525,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GST 4025

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 4025-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04602501	574,00	1/1
GST 4025-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04602584	624,00	1/1
GST 4025-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04602586	718,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GST 4035

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 4035-250 auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04603501	673,00	1/1
GST 4035-400 auf Sammelschienenensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04603584	728,00	1/1
GST 4035-630 auf Sammelschienenensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04603586	818,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GST 4045

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 4045-250 auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04604501	738,00	1/1
GST 4045-400 auf Sammelschienenensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04604584	785,00	1/1
GST 4045-630 auf Sammelschienenensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04604586	876,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

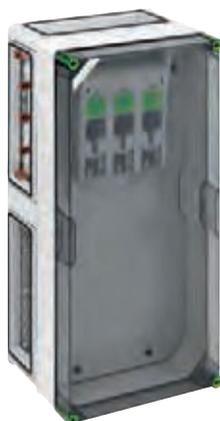
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTI

GSS | GST

GST 4115, 4116

320 x 640 x 254 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 1 x NH 1-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schraubanschluss M10, Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 4116-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04611601	749,00	1/1
GST 4115-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04611501	755,00	1/1
GST 4115-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04611701	804,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GST 401 KN

640 x 320 x 179 mm



Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 401 KN-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04640101	620,00	1/1
GST 401 KN-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04640184	658,00	1/1
GST 401 KN-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04640186	754,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12
SK 18 Schraubkappe Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	07901901	2,38	1/360

Schaltanlagen GTi

GSS | GST

GST 402 KN

640 x 320 x 179 mm



Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität -,
2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellen-
anschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige
D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Schraub-
anschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig,
mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen
4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm²,
PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GST 402 KN-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	04640201	728,00	1/1
GST 402 KN-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	04640284	774,00	1/1
GST 402 KN-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	04640286	856,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12
SK 18 Schraubkappe Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	07901901	2,38	1/360



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSN | GSD

GSN 225, 225-KT

320 x 320 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSN 225-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05522501	292,00	1/1
GSN 225-KT-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparenter Klapptür	05622501	346,00	1/1
GSN 225-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	05522584	310,00	1/1
GSN 225-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	05522586	360,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GVS 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12
SK 18 Schraubkappe Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	07901901	2,38	1/360

GSN 4210

640 x 320 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 10 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSN 4210-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05541001	552,00	1/1
GSN 4210-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	05541084	593,00	1/1
GSN 4210-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	05541086	658,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GVS 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12
SK 18 Schraubkappe Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	07901901	2,38	1/360

Schaltanlagen GTi

GSN | GSD

GSN 4212

640 x 320 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 12 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSN 4212-250 auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05541201	555,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12
SK 18 Schraubkappe Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	07901901	2,38	1/360

GSD 224

320 x 320 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 4 x 3-polige DII-Reiter-Sicherungssockel, E 27-Gewinde, Bemessungsstrom 25 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSD 224-250 auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05022401	259,00	1/1
GSD 224-KT-250 auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparenter Klapptür	05122401	313,00	1/1
GSD 224-400 auf Sammelschienenensystem 400 A, mit transparentem Deckel	05022484	277,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GSN | GSD

GSD 428

640 x 320 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 8 x 3-polige DII-Reiter-Sicherungssockel, E 27-Gewinde, Bemessungsstrom 25 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSD 428-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05042801	457,00	1/1
GSD 428-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	05042884	493,00	1/1
GSD 428-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	05042886	572,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

GSD 233

320 x 320 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 3 x 3-polige DIII-Reiter-Sicherungssockel, E 33-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSD 233-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05023301	260,00	1/1
GSD 233-KT-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparenter Klapptür	05123301	314,00	1/1
GSD 233-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	05023384	279,00	1/1
GSD 233-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	05023386	318,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 12-m Flanschset	07251201	39,50	1/4
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

Schaltanlagen GTI

GSN | GSD

GSD 436

640 x 320 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
6 x 3-polige DIII-Reiter-Sicherungssockel, E 33-Gewinde,
Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm²,
auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen
4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm²,
PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSD 436-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	05043601	460,00	1/1
GSD 436-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	05043684	496,00	1/1
GSD 436-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	05043686	572,00	1/1
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 14-m Flanschset	07251401	59,10	1/5
GSV 56 Sammelschienenverbinder Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Kombiflansche „metrisch“



Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Geh.-Seite/mm	Einführungen	Artikelnr.	EUR*	VPE
GFL 211-m	220	3x M32/M25, 2x M20	07221101	8,60	1/20
GFL 221-m	220	1x M50/M40, 4x M25/M20	07222101	8,60	1/20
GFL 231-m	220	2x M20	07223101	8,60	1/1
GFL 321-m	320	3x M50/M40, 4x M16	07232101	9,85	1/20
GFL 331-m	320	17x M20/M16	07233101	9,85	1/20
GFL 341-m	320	1x M50/M40, 2x M32/M25, 4x M25/M20	07234101	9,85	1/20
GFL 351-m	320	12x M25/M20	07235101	9,85	1/20
GFL 361-m	320	4x M40/M32, 3x M20/M16	07236101	9,85	1/20
GFL 371-m	320	5x M40/M32/M25	07237401	9,85	1/20
GFL 381-m	320	3x M63/M50/M40	07238401	9,85	1/20
GFL 411-m	440	1x M40/M32, 16x M25/M20	07241101	11,60	1/20
GFL 421-m	440	1x M50/M40, 2x M40/M32, 8x M25/M20	07242101	11,60	1/20

Flansch „metrisch“ bestückt



Flansch „metrisch“ bestückt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
GFL 390-m bestückt mit 42 x DMS M16	07239001	25,00	1/1
GFL 391-m bestückt mit 27 x DMS M20	07239101	25,00	1/20
GFL 392-m bestückt mit 23 x DMS M25	07239201	32,50	1/15
GFL 393-m bestückt mit 12 x DMS M32	07239301	30,00	1/20
GFL 394-m mit 30 x KVR M16 (unbestückt)	07239401	42,40	1/20

Verschlussflansche



Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Geh.-Seite/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
GFL 20	220	07220001	8,45	1/20
GFL 30	320	07230001	10,10	1/20
GFL 40	440	07240001	11,30	1/20

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Flanschset „metrisch“



Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder je Flansch

Beschreibung	für Gehäusotyp	Inhalt	Artikelnr.	EUR	VPE
GFS 11-m	1	GFL 211,221,341,351	07251101	36,60	1/5
GFS 12-m	2	GFL 321,341,341,351	07251201	39,50	1/4
GFS 13-m	3	GFL 341,351,411,421	07251301	41,00	1/4
GFS 14-m	4	GFL 321,331,331,341,351,361	07251401	59,10	1/5
GFS 15-m	5	GFL 321,331,341,351,411,421	07251501	62,00	1/5

Belüftungselemente-Set



BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
BEL Air M40 M40, Set = 2 Stück, Luftwechselrate: 30 l / Tag / Set	26344001	34,30	1/12

Wetterschutzdach GTi



Wetterschutzdach für GTi Gehäuse, modular kombinierbar, zur Verminderung von Belastungen für das Gehäuse durch Regen, Schnee u.ä. Umweltbelastungen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GFW 20 220mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	07325001	23,90	1/5
GFW 30 320mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	07335001	26,30	1/5
GFW 40 440mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	07345001	36,50	1/5
GFW 20-n 220mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	07326001	16,00	1/5
GFW 30-n 320mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	07336001	16,80	1/5
GFW 40-n 440mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	07346001	25,90	1/5

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Kabeleinführung für Leitungen bis \varnothing 75 mm, mit Zugentlastung für 1 Leitung, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GKZ 321 320 mm, für 2 Leitungen	07332101	103,00	1/4
GKZ 431 440 mm, für 3 Leitungen	07343101	133,00	1/4

Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Kabeleinführung für Leitungen bis \varnothing 75 mm, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GKE 32 Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm \varnothing -Leitungen	07303201	69,90	1/4
GKE 43 Gehäusesseite 440 mm, für 3 x 75 mm \varnothing -Leitungen	07304301	96,30	1/4
GKE 1 Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung	07300101	19,40	1/10

Kabelzugentlastung



Kabelzugentlastung für Kabeleinführungen GKE 32 und GKE 43, für Leitungen bis \varnothing 75 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GZE 3 Gehäusesseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300301	34,80	1/10
GZE 4 Gehäusesseite 440 mm, für 1 x 75 mm Leitung	07300401	37,50	1/5
GZS 75 Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4	07307501	20,30	1/10

Flanschsteg



Flanschsteg zum Ersetzen ausgesägter Stege

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GFG 3 Gehäusesseite 320 mm, mit Dichtung	07280301	19,70	1/20
GFG 4 Gehäusesseite 440 mm, mit Dichtung	07280401	22,00	1/10

Flanschteiler



Flanschteiler, zur Kombination eines GTi 3- / GTi 5-Gehäuses mit 2 GTi 1-Gehäusen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GFT	07290001	12,30	1/30
GFK Flanschklammer, Set = 10 Stück, für Flanschteiler GFT	07295001	13,10	1/30

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Unterkasten



Unterkasten mit Gehäuseverbinder (GGV)

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GTK 1	1	07000101	55,90	1/2
GTK 2	2	07000201	60,20	1/2
GTK 3	3	07000301	84,50	1/2
GTK 4	4	07000401	114,00	1/2
GTK 5	5	07000501	139,00	1/2

Aufsetzrahmen



Aufsetzrahmen, grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe um 75 mm

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GAR 1	1	07050101	58,30	1/4
GAR 2	2	07050201	63,90	1/2
GAR 3	3	07050301	89,70	1/2
GAR 4	4	07050401	117,00	1/1
GAR 5	5	07050501	132,00	1/1

Deckel



Deckel: Polycarbonat, transparent, mit Deckelschrauben

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GDT 1-t	1	07001101	31,30	1/5
GDT 2-t	2	07001201	42,60	1/5
GDT 3-t	3	07001301	65,40	1/5
GDT 4-t	4	07001401	85,50	1/5
GDT 5-t	5	07001501	113,00	1/5

Deckel



Deckel: Polycarbonat, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, mit Deckelschrauben

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GDG 1-g	1	07041101	31,30	1/5
GDG 2-g	2	07041201	42,60	1/5
GDG 3-g	3	07041301	65,40	1/2
GDG 4-g	4	07041401	85,50	1/1
GDG 5-g	5	07041501	113,00	1/1

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Klapptür



Klapptür transparent, mit Deckelschrauben

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GDK 2-KT	2	07011201	93,30	1/5
GDK 3-KT	3	07011301	154,00	1/5

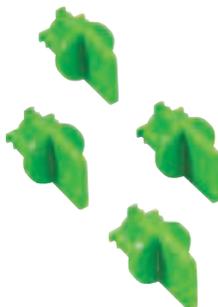
Klappfenster



Klappfenster transparent, mit Deckelschrauben, Deckel grau

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GDT 4 KF 320 x 640 x 50, Deckel grau	4	07042401	180,00	1/5

Handbetätigungsaufsatz



Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GHA Set = 4 Stück	07071101	5,92	1/120

Scharnierschrauben



Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSC Set = 2 Stück	07071001	10,60	1/60

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Blitzschutzschrauben



Blitzschutz-Schraubenset, federnd, für ausblasende Überspannungsableiter, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GDSF Set = 4 Stück	07072101	25,00	1/1

Außenscharnier



Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür, für GTi Gehäuse, die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GAS Set = 2 Stück	07031001	18,60	1/30

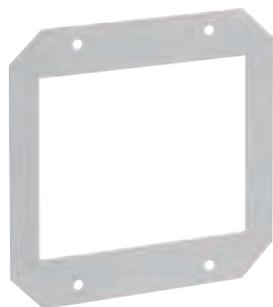
Abdeckplatte



Abdeckplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset, Materialstärke: 2 mm

Beschreibung	für Gehäusetyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GAI 1	1	07102101	18,50	1/15
GAI 2	2	07102201	21,40	1/20
GAI 3	3	07102301	31,30	1/15
GAI 4	4	07102401	38,30	1/20
GAI 5	5	07102501	51,10	1/20

Berührungsschutz-Abdeckung



Berührungsschutz für Reiter-Sicherungs-Elemente NH 00, NEOZED® und DIAZED®, mit Befestigungsset

Beschreibung	für Gehäusetyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GBT 2	2	07104201	23,00	1/1
GBT 3	3	07104301	41,00	1/1
GBT 4	4	07104401	41,80	1/1
GBT 5	5	07104501	67,00	1/1

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Durchgreifschutzrahmen



Durchgreifschutzrahmen, bei Verwendung von DIAZED®- und NEOZED®-Reiter-Sicherungs-Elementen, in Verbindung mit Berührungsschutz GBT 2, GBT 3, GBT 4 oder GBT 5

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
DGS 40	07104001	26,90	1/10

Leerfeldblende



Leerfeldblende, zur Abdeckung nicht benötigter Platzeinheiten bei Reiter-Sicherungs-Elementen, Größenanpassung durch Abbrechen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LFB 72 x 198 x 2 mm	05500101	4,92	1/10

Messplatte



Messplatte, Isolierstoff, zur Montage von Messungen im Gehäuse, Materialstärke: 6 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GME 2 4 x 72 x 72 mm und Voltmeter-Umschalter	07106201	64,30	1/10

Einbauplatten



Einbauplatte, Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungsset, Materialstärke: 6 mm

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GEI 1	1	07105101	34,60	1/10
GEI 2	2	07105201	45,40	1/1
GEI 3	3	07105301	60,30	1/1

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte, Stahlblech, mit Befestigungsset

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GMS 1	1	07100101	12,80	1/15
GMS 2	2	07100201	18,60	1/10
GMS 3	3	07100301	27,60	1/5
GMS 4	4	07100401	38,30	1/5
GMS 5	5	07100501	52,60	1/5

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	EUR	VPE
GMI 1	1	07101101	17,90	1/15
GMI 2	2	07101201	23,40	1/10
GMI 3	3	07101301	35,80	1/5
GMI 4	4	07101401	45,40	1/5
GMI 5	5	07101501	68,00	1/5

Zählerplatte



Zählerplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset, mit Zähler-Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GZP Zählerplatte 260 x 380 x 2 mm	07130001	47,60	1/1

Universal-Montagehalter



Universalmontagehalter (GUM), mit Normschiene 35 mm (GNU), erlaubt die Montage in 5 unterschiedlichen Höhen, für Normschiene und Montageplatten

Beschreibung	Geh.-Seite/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
GUM Universal-Montagehalter für Montageplatten, Set = 4 Stück		07490001	12,00	1/20
GNU 235 mit Normschiene	220	07423501	9,21	1/20
GNU 335 mit Normschiene	320	07433501	9,10	1/25
GNU 435 mit Normschiene	440	07443501	10,90	1/25
GNU 635 mit Normschiene	640	07463501	12,20	1/25

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Normschiene



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 15 mm, 35 mm breit, für Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben

Beschreibung	Geh.-Seite/mm	Länge	Artikelnr.	EUR	VPE
GNS 002	220	170	07400201	4,43	1/25
GNS 003	320	270	07400301	4,96	1/25
GNS 004	440	390	07400401	6,76	1/25
GNS 006	640	590	07400601	9,93	1/25

Schottwand



Schottwand, grau, zur Separierung von Gehäusekombinationen

Beschreibung	Geh.-Seite/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
GSW 2	220	07110201	6,57	1/30
GSW 3	320	07110301	8,55	1/30
GSW 4	440	07110401	12,20	1/30

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslasche zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	07030001	15,70	1/60

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZPR	07080001	56,50	1/12

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Trägerrahmen



Systembauteile für Trägerrahmen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
APR Aluprofil, Länge 3 m	07081001	65,00	1/999
AKB Klemmbügel für Aluprofil, Set = 10 Stück	07082001	70,40	1/10
BPA Befestigungsplatte für Aluprofil, Set = 10 Stück	07083001	83,70	1/10
AWB Wandbefestigung für Aluprofil, Set = 10 Stück	07084001	70,40	1/10
AM 6x12 Schraube für Aluprofil, M6 x 12, Set = 50 Stück	07085001	18,50	1/10

Schrauben



Schrauben, selbstschneidend

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SC 13 Länge 13 mm, für NS, PNS, GUM, Set = 50 Stück	07121301	12,70	1/36
SC 16 Länge 16 mm, für GEI, Set = 50 Stück	07121601	14,50	1/36
SC 22 Länge 22 mm, für GUS, GMS, GM, Set = 50 Stück	07122201	17,40	1/36
SC 56 Länge 56 mm, für GTA-Typen, Set = 50 Stück	07125601	34,80	1/30

Sammelschienenklemmen SKL 1



Sammelschienenklemme, für Kupferschienen 12/20/25/30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SKL 116 für CU-Leiter 1x (1,5-16mm ²) re/rm/rf+AE	07511601	3,43	1/50
SKL 135 für CU-Leiter 1x (4-35mm ²) re/rm/rf+AE, 1 x 35mm ² SM	07513501	6,06	1/15
SKL 170 für CU-Leiter 1x (16-70mm ²) re/rm/rf+AE, 1x (35-70mm ²) SM	07517001	6,81	1/15

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Sammelschienenklemmen SKL 0



Sammelschienenklemme, für Schienen 12 x 5 mm / 12 x 10 mm, für Aluminium- und Kupferleiter

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SKL 015 für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm	07501501	16,70	3/36
SKL 024 für AL/CU-Leiter 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se, 1x (35-240)sm	07502401	31,80	3/30
SKL 052 für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-95)rm, 1x (50-95)se, 1x (35-95)sm, 2x (16-35)re/rn, 2x 35sm/se	07505201	20,70	1/25
SKL 092 für AL/CU-Leiter 1x (25-50)re, 1x (25-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm, 2x (25-50)re, 2x (25-70)rm, 2x (50-70)se, 2x (35-70)sm	07509201	32,10	1/25

Sammelschienenklemmen SKL 3



Sammelschienenklemme, für große Anschlussquerschnitte, für Kupferschienen 20 x 5 mm bis 30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SKL 330 für CU - Leiter 1x (120-300)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang	07533001	35,80	1/3
SKL 333 Anschluss für Flachkupfer, Klemmraum 30 x 30 mm x 5 - 20 mm	07533301	25,40	1/10

Lamelliertes Flachkupfer



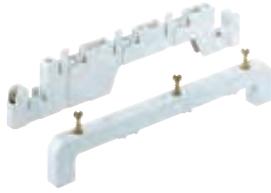
Lamelliertes Flachkupfer, Länge 2 m

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LFK 100 BL	07510201	33,60	1/999
LFK 100-GG	07510101	33,60	1/999
LFK 100/sw	07510001	33,60	1/999
LFK 160/bl	07516201	58,90	1/999
LFK 160-GG	07516101	58,90	1/1
LFK 160/sw	07516001	58,90	1/1
LFK 250/bl	07525201	91,50	1/1
LFK 250-GG	07525101	91,50	1/1
LFK 250/sw	07525001	91,50	1/1
LFK 400/bl	07540201	133,00	1/1
LFK 400-GG	07540101	133,00	1/1
LFK 400/sw	07540001	133,00	1/1
LFK 630 BL	07563201	214,00	1/1
LFK 630 GG	07563101	214,00	1/1
LFK 630 SW	07563001	214,00	1/1

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Sammelschienenhalter



1 x Sammelschienenhalter, universal, 5-polig für Schienen 12 x 10 mm - 30 x 10 mm, mit Schrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GUS 5 Sammelschienenquerschnitte des GTi-Programms:, 250A = L1...L3, 12 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm, 400A = L1...L3, 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, 630A = L1...L3, 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm	07500501	23,40	1/25

Sammelschienenverbinder



Sammelschienenverbinder, universal, 250-630A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GSV 56 Set = 5 Stück	07505601	60,90	1/12

NH-Sicherungsunterteil



NH-Sicherungsunterteil, Aufbau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NH SUT 00 160 A, Schellenanschluss 1,5 -50mm ² Cu, Schelle / Schelle, Schraubanschluss M8	07930001	55,00	1/999
NH SUT 1 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm ²	07930101	175,00	1/999

NH-Reiter-Sicherungsunterteil



NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NH RSUT 00 Baugröße NH 00, Schellenanschluss 1,5 -50mm ² Cu, 160 A, Schraubanschluss M8, Abgang oben	07931001	79,60	1/999
NH RSUT 1 Baugröße NH 1, max. 150 mm ² , 250 A, Schraubanschluss M10, Abgang unten	07931101	339,00	1/999
NH RSUT 2 Baugröße NH 2, max. 240 mm ² , 400 A, Schraubanschluss M10, Abgang unten	07931201	409,00	1/999

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

GTT NH-Sicherungs-Lasttrennschalter



NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, Aufbau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NH SLT 00 Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 -50mm ² Cu	07980001	96,70	1/999
NH SLT 1 Baugröße NH 1, 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm ²	07980101	261,00	1/999
NH SLT 2 Baugröße NH 2, 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm ²	07980201	261,00	1/999

GST NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter



NH-Sicherungsunterteil, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NH RSLT 00 Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 -50mm ² Cu	07981001	130,00	1/999
NH RSLT 1 Baugröße NH 1, max. 150 mm ² , 250 A, Schraubanschluss M10	07981101	365,00	1/999
NH RSLT 2 Baugröße NH 2, max. 240 mm ² , 400 A, Schraubanschluss M10	07981201	502,00	1/999

Anschlusschrauben M8



Anschlusschraubenset für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter und NH-Sicherungsunterteile zum Anschluss von Ringkabelschuhen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KSR NH 00 M8, Set=3 Stück	07675001	3,06	1/10

Buchsenklemme



Buchsenklemme für NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Anschluss von 3 x 1,5-16 mm²

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KB NH 00 Set = 3 Stück	07672001	25,70	1/10

Rahmenklemmen



Rahmenklemmen, für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für PE/N-Klemmen, für Aluminium- und Kupferleiter

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KRK NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (10-70), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	07674101	66,00	1/10

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Prismenklemmen GTi



Prismenklemme zum Anschluss von Aluminium- und Kupferleitern an NH-Schaltgeräten in GTi-Gehäusen (GTS, GTT, GSS, GST)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KPK NH00 für AL/CU-Leiter 1x (10-70), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	07673001	21,50	1/10
KPK NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (10-150), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	07673101	41,40	1/10
KPK NH 2 für AL/CU-Leiter 1x (120-240), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	07673201	51,50	1/10

PE/N-Klemme



für Montageplatte

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GPE 0 PE-Klemme NH 00 (Schellenanschluß) für CU-Leiter 1x (1,5-70) mm / 2x 50mm), für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 0	07600101	19,20	1/10
GPE 1 PE-Klemme NH 1 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 1, Anschlussschraube M10	07601101	24,70	1/20
GPE 2 PE-Klemme NH 2 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 2, Anschlussschraube M12	07602101	26,00	1/30
GPE 3 PE-Klemme NH 3 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 3, Anschlussschraube M12	07603101	40,10	1/10
GN 0 N-Klemme NH 00 (Schellenanschluß) für CU-Leiter 1x (1,5-70) mm / 2x 50mm), für Montageplatte	07600201	24,00	1/1
GN 1 Klemme NH 1 für Montageplatte, Anschlussschraube M10	07601201	47,10	1/10
GN 2 N-Klemme NH 2 für Montageplatte, Anschlussschraube M12	07602201	45,50	1/30
GN 3 N-Klemme NH 3 für Montageplatte, Anschlussschraube M12	07603201	49,60	1/10

Schellenklemmen GTi



Schellenklemmen für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für Kupferleiter, für lamelliertes Flachkupfer

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KSK NH 1 Schellenanschluss für Cu-Leiter 1 x 25 - 150 ² , lam. Flachkupfer 6 x 16 x 0,8 mm, Set = 3 Stück	07672101	25,90	1/10
KSK NH 2 Schellenanschluss für Cu-Leiter 1 x 25 - 240 ² , lam. Flachkupfer 10 x 16 x 0,8 mm, Set = 3 Stück	07672201	27,00	1/10

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Prismenklemmen AKi



Prismenklemme zum Anschluss von Aluminium- und Kupferleitern an PE- und N-Klemmen (GPE, GN) und an NH-Schaltgeräten in AKi-Sicherungs- und Schaltergehäusen (AKi-SS, AKi-ST)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KP NH 00 für AL/CU-Leiter 1x (16-70)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	07670001	15,30	1/10
KP NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (70-150)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 1 Stück	07670101	13,60	1/20
KP NH 2 für AL/CU-Leiter 1x (50-240)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 1 Stück	07670201	15,80	1/20

Direktanschlussklemme



Direktanschlussklemme, universal, für Aluminium- und Kupferleiter, ab KU 250 auch für lamelliertes Flachkupfer

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KU 1 Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re	07611001	19,40	1/20
KU 2 Anschlussfahne M12 für Leitungen, 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re	07612001	22,60	1/20
KU 250 Anschlussfahne M10 für Leitungen, 16-185 mm ² und lam. Flachkupfer 27 x 16 mm, für Lasttrennschalter GTE 425	07625001	16,70	1/12
KU 400 Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-240 mm ² (flexibel bis 300 mm ²), 16-95 mm ² und lam. Flachkupfer 22 x 13 mm, für Lasttrennschalter GTE 440	07640001	25,20	1/12
KU 630 Anschlussfahne M12 für Leitungen, 70-300 mm ² und lam. Flachkupfer, 34 x 20 mm, für Lasttrennschalter GTE 463	07663001	29,80	1/12
KU 160 Anschlussfahne M8 für Leitungen, 16-95 mm ² und lam. Flachkupfer 22 x 13 mm	07616001	13,60	1/12

GSN-Reiterelement



NEOZED®-Reiterelemente mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RE 18 NEOZED®-Reiterelemente mit Berührungsschutz, Kupfer- schienen 12/20/30 x 10 mm, 3-polig, für 60 mm Sammelschie- nen-System, Baugröße DO2, 63A, E18-Gewinde, Breite 36 mm	07901801	26,70	1/1
SK 18 Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	07901901	2,38	1/360

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

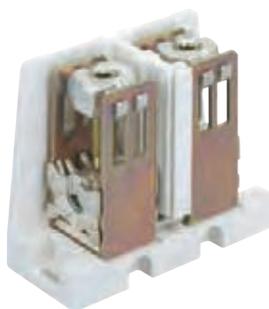
GSD-Reiterelemente



DIAZED®-Reiterelement mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RE 27 Baugröße DII, Breite 42 mm, 25 A, E27-Gewinde	07902701	26,90	1/1
RE 33 Baugröße DIII, Breite 57 mm, 63A, E33-Gewinde	07903301	33,50	1/1

Anschlußklemme



Anschlußklemme, 1-polig, anreihbar, für ein- und mehrdrätige Leiter und für lamelliertes Flachkupfer

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 163 630A, für CU-Leiter 1x (150-300)re/rm/se/sm, 2x (35-185)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (150-300)re/se, 1x (150-240)sm, 2x (35-185)re/se, 2x (95-185)sm	07616301	191,00	1/4
AKL 125 250 A, für CU-Leiter 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm	07612501	95,20	1/12
AKL 140 400 A, für CU-Leiter 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, für lam. Flachkupfer 16x10 mm	07614001	123,00	1/1
URS RK1-240mm² Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig	67074001	61,60	1/25
URS RK1-150mm² Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig	67065001	51,00	1/25

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 1 x 25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 4 Abgänge 16 mm² am 4. Pol

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 25-46 4-polig - 25/16 ² , 6x PE/N	69142601	16,90	1/25

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm², 1-polig

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 25-16 1-polig - fingersicher	69113201	5,01	10/10

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm² je Pol

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HA 25-43 4-polig - fingersicher	69143301	15,60	1/50
HA 25-53 5-polig - fingersicher	69153301	18,80	1/25

Hilfsschalter



Hilfsschalter, für Lasttrennschalter

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GHT 161 Hilfsschalter mit 1 Öffner und 1 Schließer, GTE 108, für Lasttrennschalter, GTE 106, GTE 210, GTE 216	07716101	41,20	1/999
GHT 631 Hilfsschalter mit 1 Wechsler, GTE 440, für Lasttrennschalter, GTE 425, GTE 463	07763101	36,50	1/999

Hilfsschalter



Hilfsschalter, für Leistungsschalter

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GHL 015 Unterspannungsauslöser, für Leistungsschalter, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, GLE 440, GLE 463	07701501	123,00	1/1
GHL 016 Unterspannungsauslöser, 220 - 250V DC, für Leistungsschalter, 220 - 240V AC, GLE 416, GLE 425	07701601	88,30	1/18
GHL 017 Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser, für Leistungsschalter, einstellbare Verzögerung 0,25/0,5/0,75/1/1,25/2/2,5/3 s	07701701	408,00	1/999
GHL 018 Hilfskontakt / Auslöstmeldung (Wechsler), für Leistungsschalter	07711801	59,00	1/999

Phasentrennwände



Phasentrennwände, für Leistungsschalter, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GHL 105 für Leistungsschalter, GLE 416, GLE 425	07710501	67,20	1/9
GHL 106 für Leistungsschalter, GLE 440, GLE 463	07710601	124,00	1/18

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

Umbausatz Leistungsschalter



Klemmen, für Leistungsschalter, Set = 3 Stück

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
GKL 250 Anschlussverbreiterung für Sammelschienen und Kabelschuhe, Schraubanschluss M10, für Leistungsschalter GLE 425	07725501	187,00	1/999
GKL 250 CU Käfigklemme 1x (6-185 mm ²) starr, 1x (6-150 mm ²) flexibel, für CU - Leiter, für Leistungsschalter GLE 425	07725101	150,00	1/1
GKL 250 AL Käfigklemme 1x (90-185 mm ²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 425	07725001	150,00	1/1
GKL 400 CU Käfigklemme 1x (16-300 mm ²) starr, 1x (16-240 mm ²) flexibel, für CU - Leiter, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	07740101	275,00	1/1
GKL 400 AL Käfigklemme 1x (70-185 mm ²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440	07740001	275,00	1/999
GKL 630 Anschlussverbreiterung für Sammelschienen und Kabelschuhe, Schraubanschluss M12, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	07763501	310,00	1/999
GKL 630 AL Käfigklemme 2 x 95 - 240 mm ² , für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	07763001	623,00	1/999

PE/N-Klemmen für GTA



PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
PNS 123 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , für GTA 114, GTA 228, GTA 342, GTA 456	07412301	12,60	1/50
PNS 124 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , für GTA 580	07412401	15,20	1/50

KLS-Klemmen für GTA



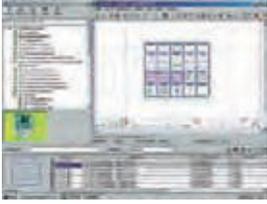
PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KLS PE 35-SL 1 Modul, grün, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	07422301	9,68	1/50
KLS N 35-SL 1 Modul, blau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	07422401	9,68	1/50
KLS PEN 35-SL 1 Modul, blau/grün, 76 A, 2 x (1 x 25 mm ² + 7 x 4 mm ²) für NS 35	07422501	9,68	1/50
KLS 35-SL 1 Modul, grau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	07422601	10,20	1/50

Schaltanlagen GTi

GTi Zubehör

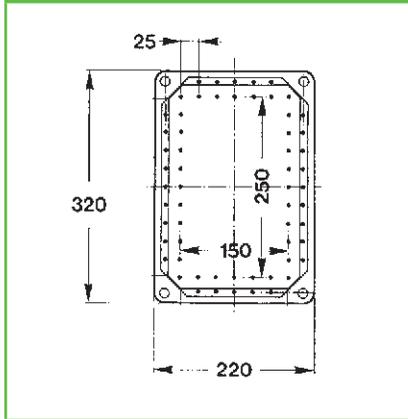
Planungs-Software



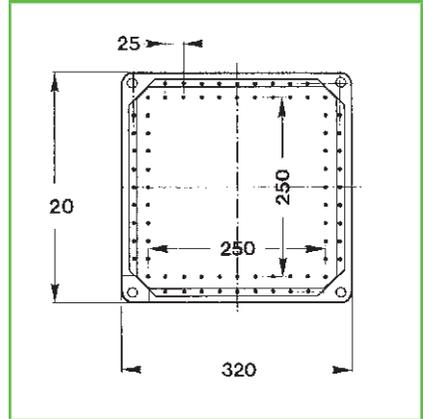
Software zur Projektierung von GTi-Verteilungen, für Aufbau- und Stromlaufpläne, Kalkulationen u. v. m., Systemvoraussetzungen: Einzelplatzinstallation: Windows XP (SP 2 oder höher), Windows 7

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
Spelsberg Assistent Software Vollversion	07099801	91,00	1/999

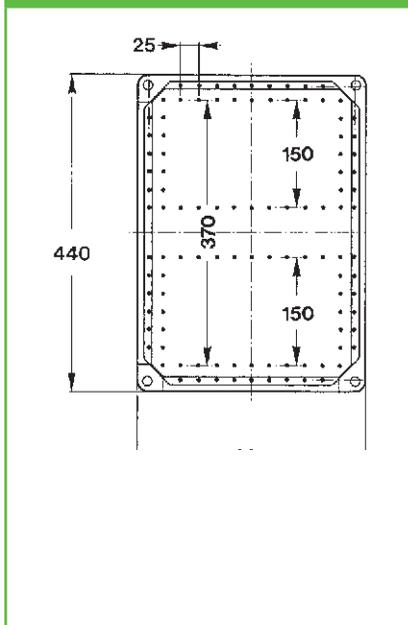
GTK 1



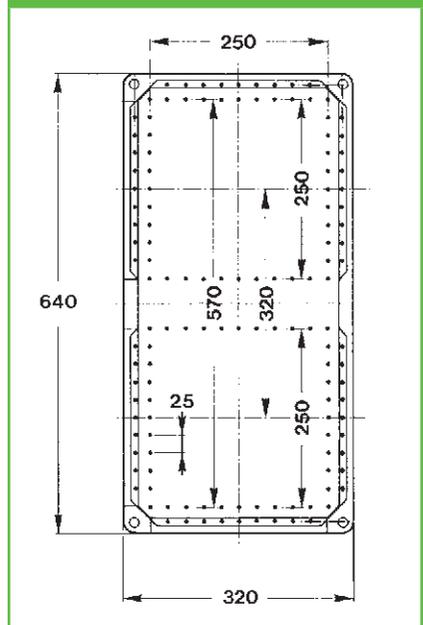
GTK 2



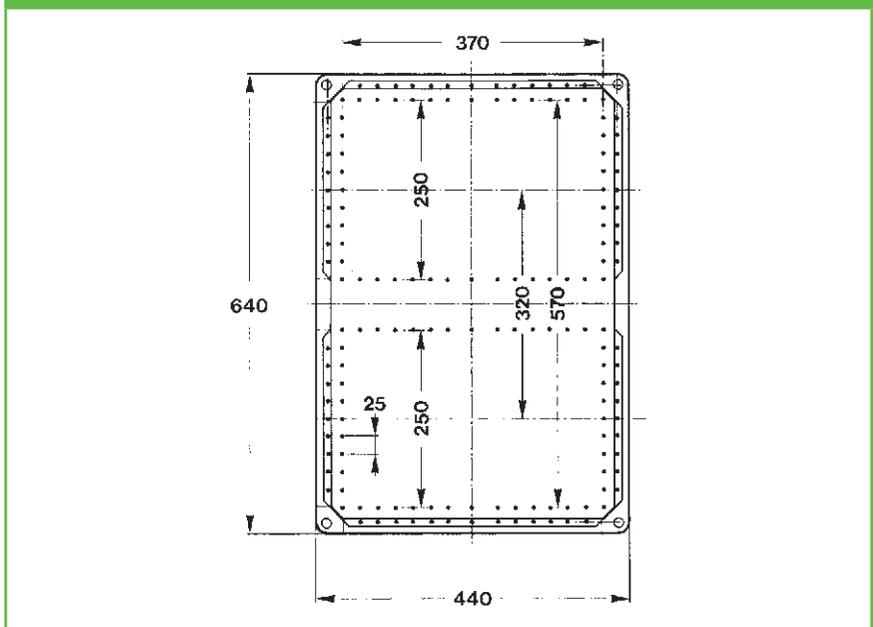
GTK 3



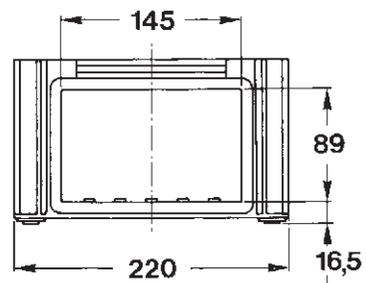
GTK 4



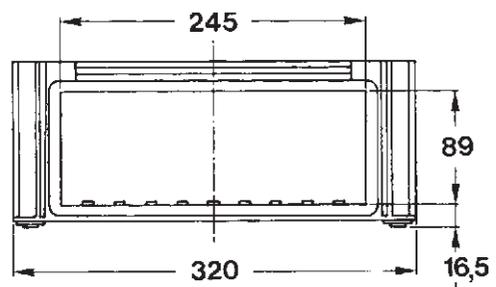
GTK 5



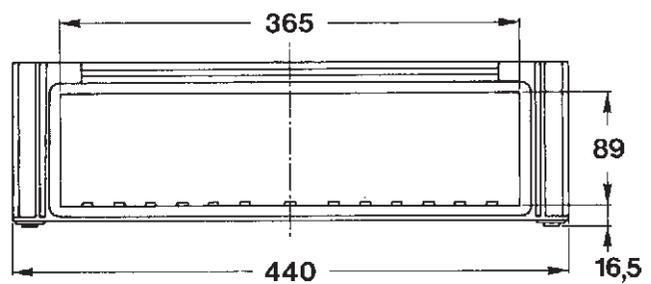
Seitenansicht 220 mm



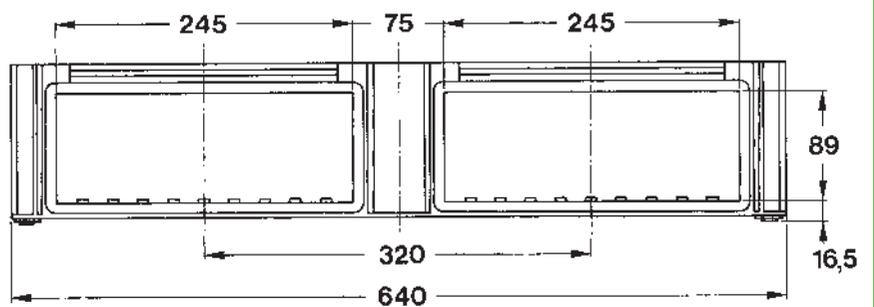
Seitenansicht 320 mm



Seitenansicht 440 mm

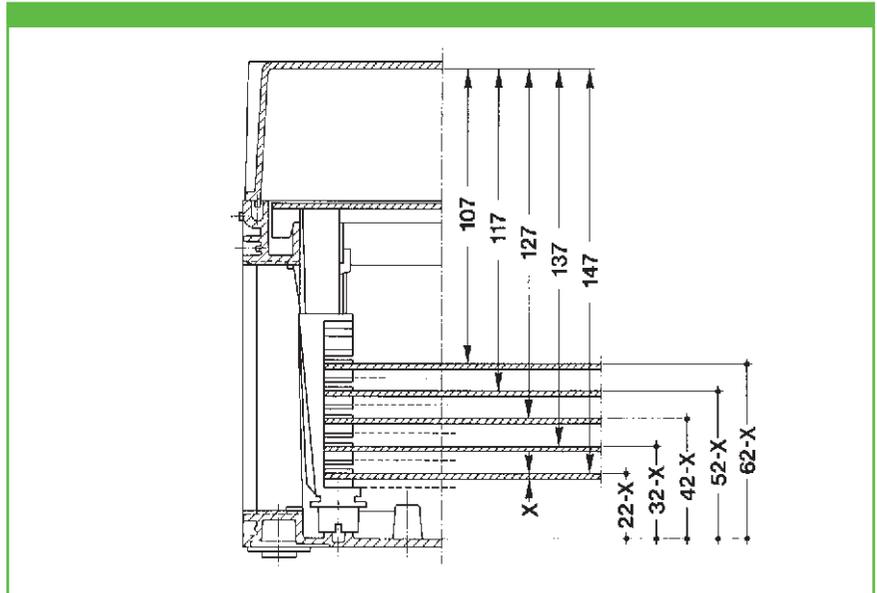


Seitenansicht 640 mm

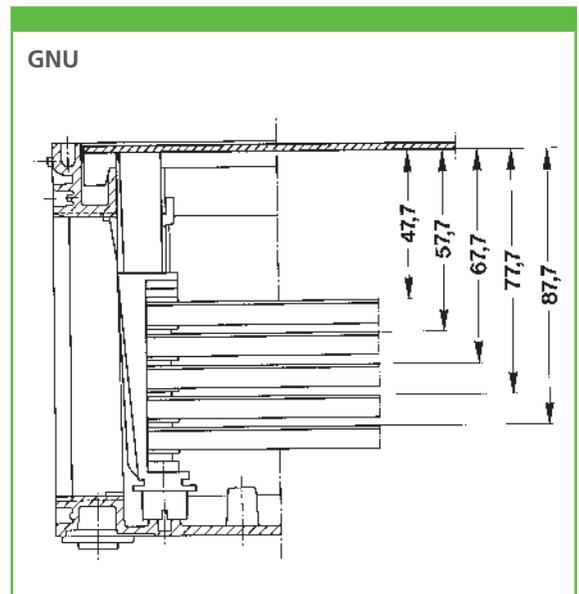
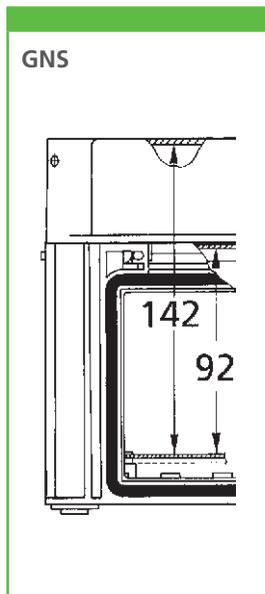


Maßzeichnungen Lichte Einbaumaße

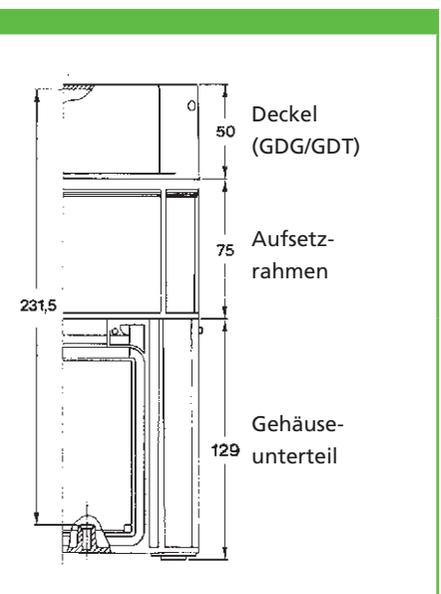
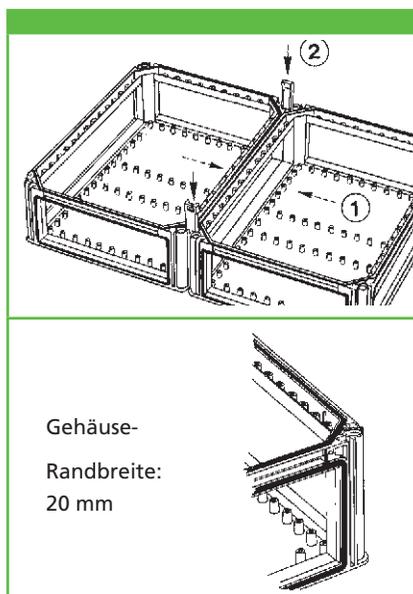
Montageplatten GMI/GMS



Normschienen GNS und GNU

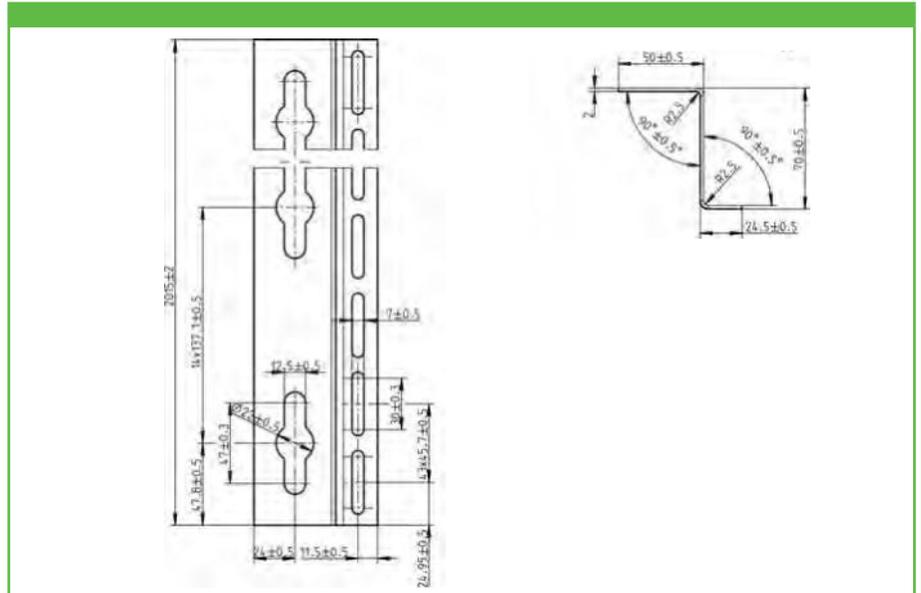


Gehäuse



Maßzeichnungen für alle Größen

Z-Wandprofil



Außenbefestigungslaschen

Type	Abmessung	A	a	B	b
GTK 1	320 x 220	260	193	360	293
GTK 2	320 x 220	360	293	360	293
GTK 3	440 x 320	360	293	480	413
GTK 4	640 x 320	360	293	680	613
GTK 5	640 x 440	480	413	680	613

Abmessungen Z-Profil

Klapptür GDK 2/3

Type	Abmessung	b	h
GTK 2	320 x 220	360	241
GTK 3	440 x 320	360	293

Montageanleitung Z-Profil für kleine, mittlere und große Anlagen

Mit dem Z-Profil kann man mit wenigen Handgriffen die GTi-Verteilung mit einer stabilen Wandbefestigung versehen.

Bei einem Wandabstand von ca. 7,5 cm können Leitungen auch hinter der Anlage geführt werden.

1 Anpassung der Z-Profile

Die Z-Profile werden auf die Größe der GTi-Verteilung angepasst. Es empfiehlt sich die Profile in einem Abstand von ca. 640 mm zu montieren.

2 Anbringen der Aufschiebemutter

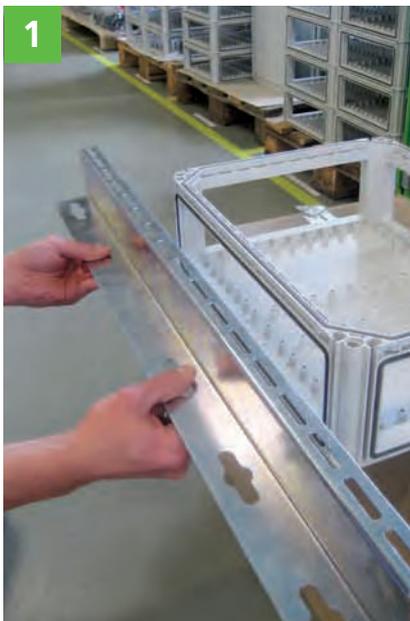
Hierzu werden die Langlöcher der Z-Profile im Abstandsmaß der am Gehäuse befindlichen Befestigungsstellen mit Aufschiebemuttern versehen.

3 4 Befestigung der Gehäuse

Mit den beiliegenden Schrauben (M6 x 16) werden die Gehäuse mit dem Z-Profil verschraubt.

5 Stabile Wandbefestigung

Durch Gehäuseverbinder und Z-Profil entsteht eine sehr stabile Verbindung der GTi Verteilung – ideal geeignet für Transport und Montage größerer Anlagen.



Montageanleitung Aluminium-Trägersystem

1 Die waagerechten und senkrechten Profile werden nach den Vorgaben der Aufbauzeichnung mit den Klemmbügeln aufeinandergesteckt.

2 Die nachfolgenden Gehäuse können verbunden und nacheinander in gleicher Weise montiert werden.

3 4 Befestigungsplatten werden passend für das erste Gehäuse auf den Senkrechtprofilen ausgerichtet und festgezogen. Anschließend das Gehäuse mit beiliegenden Schrauben an den Befestigungsplatten festschrauben.

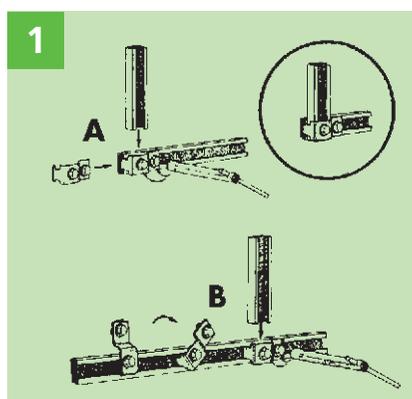
4 Auch aufwendige Konstruktionen lassen sich durch das Aluminiumprofil „leicht“ durchzuführen bis das „Bild“ komplett ist.

Zum Abschluss werden die Wandbefestigungslaschen AWB an den waagerechten Profilen an beliebiger Position angebracht.

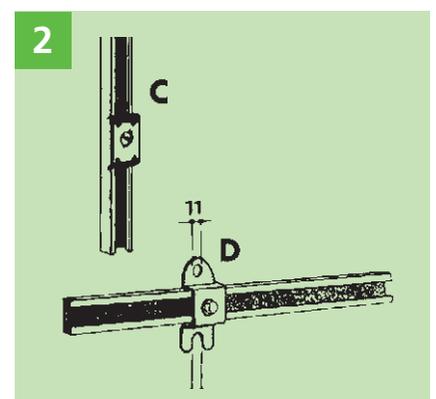


Montage mit Aluminium Trägerprofil

Um bei großen Isolierstoffverteilern die Stabilität zu erhöhen steht Ihnen ein rasterloses Aluminiumprofil zur Verfügung. Dieses System garantiert einen sicheren Transport und die bequeme Montage vor Ort. Aufwendige Schweißarbeiten, Bohrungen und Gewindeschneiden sowie Lackierungen entfallen bei diesem System (nachträgliche Montage an GTi-Gehäusekombinationen möglich).

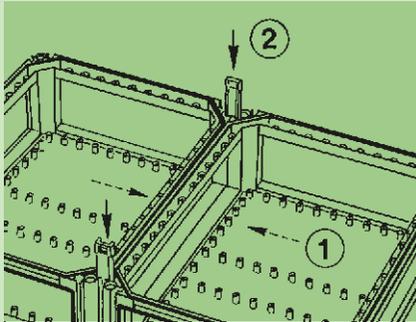


1 Klemmbügel (A + B) dient zur Verbindung der waagerechten mit den senkrechten Profilen



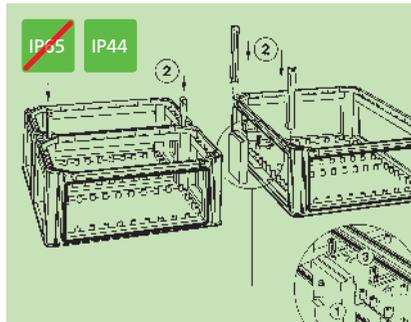
2 Befestigungsplatten (C) werden auf dem senkrechten Profil montiert und dienen zur Befestigung der Gehäuse. Wandbefestigungen (D) sind auf den waagerechten Profilen zu montieren.

Montageanleitung Zusammenbau



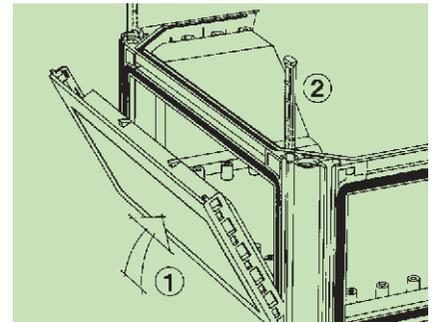
Kombination von Gehäuseunterteilen

Unterkästen einfach nebeneinander stellen und mit den Gehäuseverbindern (GGV) zusammenstecken.



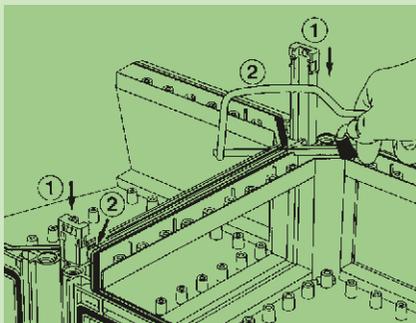
Flanschteiler-Set zur Verbindung zweier 220er Gehäuseseiten an eine 440er-Seite

1. Flanschteiler in die 440er Gehäuseseite einsetzen
2. Gehäuseunterteile mittels GGV verbinden
3. Flanschklammern (GFK) einsetzen



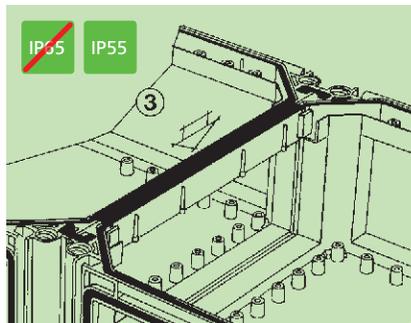
Montage der Flansche

1. Gewünschten Flansch einrasten
2. Durch Flanschverbinder sichern



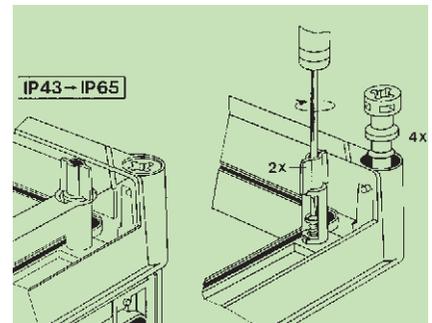
Montage der Flanschstege (1)

1. Die Gehäuse mittels den Gehäuseverbindern zusammenstecken
2. An der Markierung den oberen Steg heraustrennen



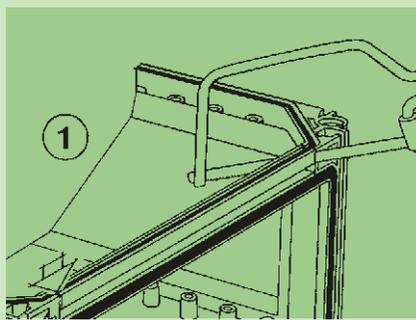
Montage der Flanschstege (2)

3. Den Flanschsteg mit der Dichtung versehen und einsetzen



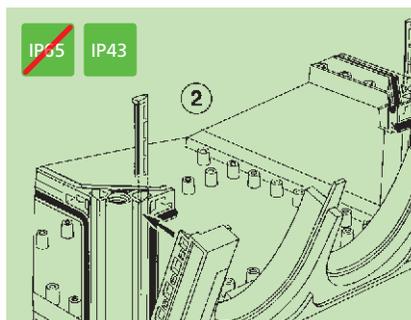
Montage der Klappdeckel

Klappdeckel mit doppeltem Schließsystem. Schnappverschluss ohne Handverriegelung: IP 43. Schnappverschluss mit GKV Klapptürverriegelung: IP 65 (liegt den Gehäusen bei)



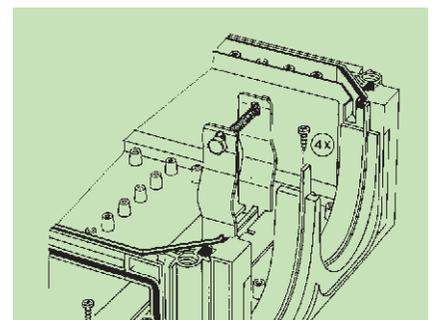
Montage der Kabeleinführungen (1)

1. An der Markierung den oberen Gehäusesteg heraustrennen



Montage der Kabeleinführungen (2)

2. Kabeleinführung einsetzen und mit den Flanschverbindern sichern.
3. Gummimembrane einsetzen

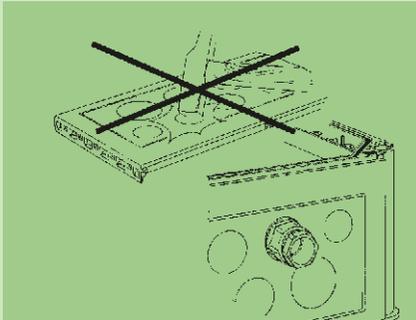


Montage der Kabelzugentlastung

Kabelzugentlastung mit den beiliegenden Schrauben in den Befestigungspunkten am Gehäuseboden befestigen

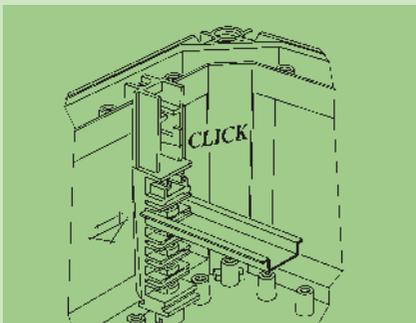
Empfehlung:

Kabeleinführung nur auf der 320/440 mm Gehäuseseite montieren.



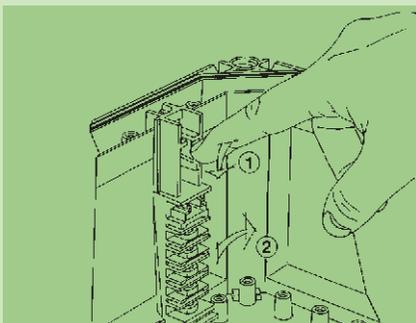
Montage der metrischen Verschraubungen

Die Vorprägungen einfach mit der Schraubendreherklinge ausbrechen. (Bitte keinen Hammer oder ähnliches verwenden)



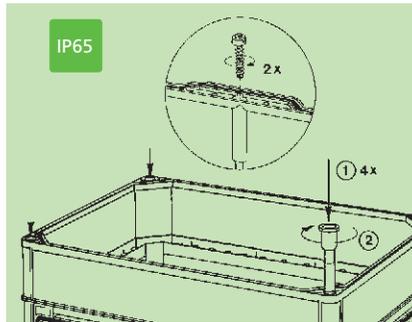
Montage der Universalmontagehalter GUM

Einfach an gewünschter Stelle in die Befestigungspunkte einklipsen. Bei Bedarf kann der GUM zusätzlich mit selbstschneidenden Schrauben am oberen Gehäusesteg gesichert werden.



Demontage der Universalmontagehalter GUM

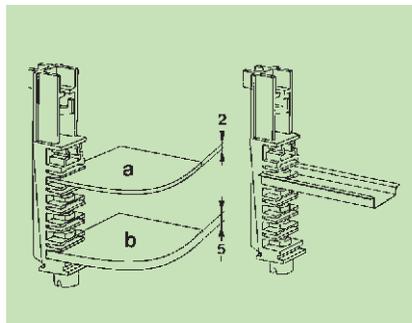
1. Entriegelungshebel nach unten drücken und dann
2. den GUM seitlich herausziehen



Montage der Aufsetzrahmen

Aufsetzrahmen auf dem Unterkasten plazieren und mit dem beiliegenden Aufsetzrahmenschrauben festziehen.

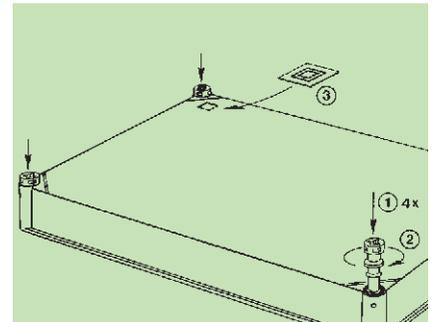
Bei den 640er-Seiten zusätzlich die selbstschneidenden Schrauben, wie in der Kreisskizze gezeigt, einsetzen.



Montagemöglichkeit des Universalmontagehalters GUM

Es können eingesetzt werden:

- Montageplatten aus Stahl (2 mm)
- Montageplatten aus Kunststoff (5 mm)
- Tragschiene nach EN 50022 (NS 35 mm)



Montage der Deckel

Die 4 Deckelschrauben einsetzen und festziehen (eine Schraubendrehung, max. 2,5 Nm). Das Schutzisoliationszeichen in die entsprechende Vertiefung einkleben.

Technische Daten SKL-Klemmen

Art.-Nr.	Klemme	Leiter- material	Anschluss für Leitung					SM	
			RE	RM	RF	SE			
075 116 01	SKL 116	CU	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	-	-		
075 135 01	SKL 135	CU	1 x (4-35)	1 x (4-35)	1 x (4-35)	-	-		
075 052 01	SKL 052	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-95) 2 x (16-35)	- -	1 x (50-95) bei 12x10 2 x (35)	1 x (35-95) 2 x (35)		
075 170 01	SKL 170	CU	1 x (16-70)	1 x (16-70)	1 x (16-70)	-	-		
075 092 01	SKL 092	AL / CU	1 x (25-50) 2 x (25-50)	1 x (25-150) 2 x (25-70)	- -	1 x (50-150) 2 x (50-70)	1 x (35-150) 2 x (35-70)		
075 112 01	SKL 112	CU	1 x (16-120)	1 x (16-120)	1 x (16-120)	-	-		
075 015 01	SKL 015	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-150) 2 x (16-35)	- -	1 x (50-150) 2 x (-)	1 x (35-150) 2 x (35)		
075 024 01	SKL 024	AL / CU	1 x (35-50)	1 x (35-240)	-	1 x (50-185)	1 x (35-240)		
075 330 01	SKL 330	AL / CU	-	1 x (120-300)	1 x (120-300)	-	1 x (120-300)		
075 333 01	SKL 333	CU	-	-	-	-	-		

Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei und sind entsprechend vorzubehandeln.

Legende zu den Leiterarten:

Querschnittsangaben in mm²

RE = Rundleiter eindrätig

RF = Rundleiter feindrätig

SE = Sektorleiter eindrätig

RM = Rundleiter mehrdrätig

SM = Sektorleiter mehrdrätig

Anschluss für lameliertes Flachkupfer						Sammelschienenengehäuse			Drehmoment
LFK 100 075 100 01	LFK 160 075 160 01	LFK 250 075 250 01	LFK 400 075 400 01	LFK 630 075 630 01	250 A	400 A	630 A		
-	-	-	-	-				4	
möglich	möglich	-	-	-				6	
-	-	-	-	-				20	
möglich	möglich	-	-	-				10	
-	-	-	-	-				40	
-	-	möglich	möglich	-				15	
-	-	-	-	-				20	
-	-	-	-	-				40	
-	-	-	-	-	-			30	
-	-	-	-	möglich	-	-		6-8	
						L1-L3= 12 x 10 mm N= 12 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 20 x 10 mm N= 20 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 30 x 10 mm N= 25 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	

= Montage möglich

Technische Daten Anschlussklemmen

Anschluss für Leitungen								
Art.-Nr.	Klemme	Leitermaterial	RE	RM	RF	SE	SM	lam.
Direktanschlussklemmen für Lasttrennschalter								
076 110 01	KU 1	AL / CU	1x (10-50)	1x (10-50)	-	1x (50-95)	1x (35-70)	-
076 120 01	KU 2	AL / CU	1x (35-50)	1x (35-70)	-	1x (50-240)	1x (50-185)	-
076 250 01	KU 250	CU	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	-
076 400 01	KU 400	CU	1x (50-300)	1x (50-240)	1x (50-240)	1x (50-300)	1x (50-240)	-
076 630 01	KU 630	CU	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	-
Prismenklemmen für NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von Al- und Cu-Leitungen								
076 730 01	KPK NH 00	AL / CU	-	1x (10-70)	1x (10-70)	-	1x (10-70)	-
076 731 01	KPK NH 1	AL / CU	-	1x (35-150)	1x (35-150)	-	1x (35-150)	-
076 732 01	KPK NH 2	AL / CU	-	1x (50-150) 1x (120-240)	1x (50-150) 1x (120-240)	-	1x (50-150) 1x (120-240)	-
Schellenklemmen für NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von lamelliertem Flachkupfer und Cu-Leiter								
076 721 01	KSK NH 1	CU	-	1x (70-150)	1x (70-150)	25-150 ² , 6 x 16 x 0,8	-	18 x 2-14
076 722 01	KSK NH 2	CU	-	1x (120-240)	1x (120-240)	25-240 ² , 10 x 16 x 0,8	-	21 x 1-14
076 723 01	KSK NH 3	CU	-	1x (150-300)	1x (150-300)	11 x 21 x 1	-	25 x 1-13
Buchsenklemmen								
076 720 01	KB-NH 00	CU	-	1x (1,5-16)	1x (1,5-10)	-	-	-
Anschlussklemmen zur Verwendung als Reihenklemmen für Einspeisungen								
076 125 01	AKL 125	CU	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	-	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (35-150) 2x (35-70)	16 x 10
		AL	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	- -	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (50-120) 2x (35-50)	- -
076 140 01	AKL 140	CU	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	- -	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (35-240) 2x (35-120)	25 x 15 -
		AL	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	- -	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (95-185) 2x (50-95)	- -
076 163 01	AKL 163	CU	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	- -	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	- 30 x 10
		AL	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	- -	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	- -
076 416 01	AKL 416	AL / CU	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	- -	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	- -

Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei und sind entsprechend vorzubehandeln.

Legende zu den Leiterarten:

Querschnittsangaben in mm²
 RE = Rundleiter eindrätig
 RF = Rundleiter feindrätig
 SE = Sektorleiter eindrätig
 RM = Rundleiter mehrdrätig
 SM = Sektorleiter mehrdrätig

Weitere technische Informationen finden Sie auf unseren Produktdetailseiten unter www.spelsberg.de

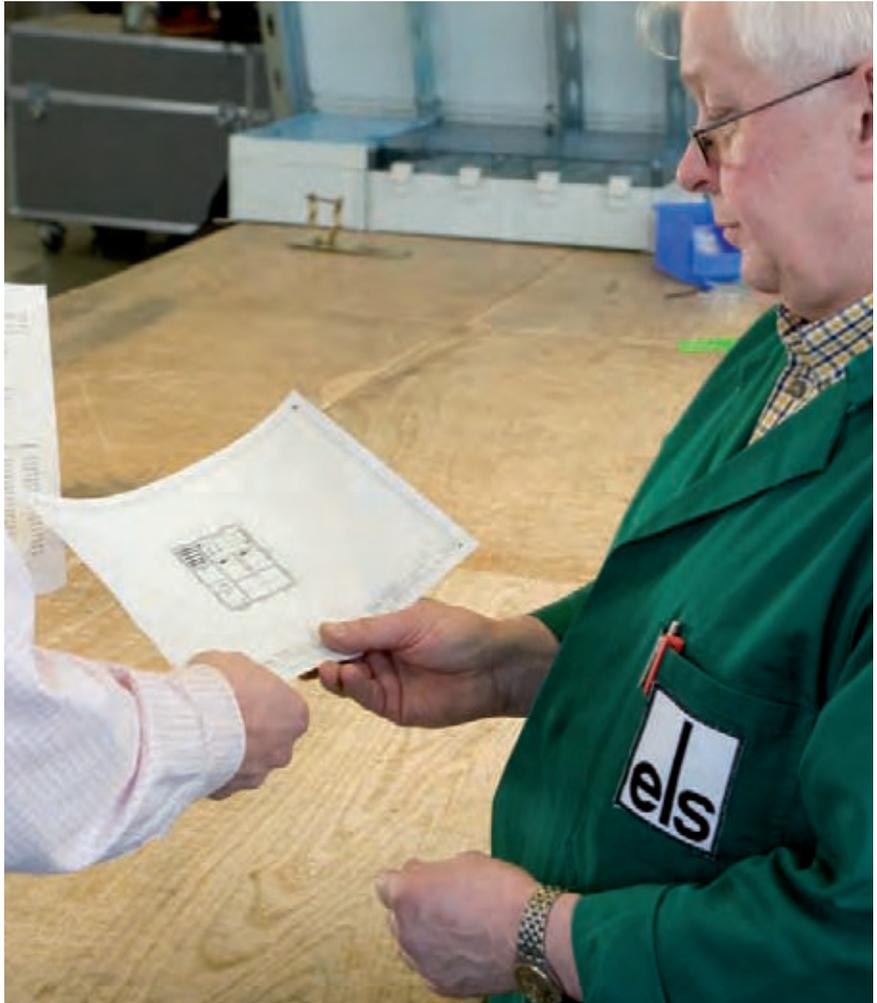
Baugröße	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in VAC	Verlustleistung der Sicherung in W	Verlustleistung des Sicherungshalters in W	anschließbare Leitungen					Anzugsdrehmoment in Nm	Art des Anschlusses
					NH-Sicherungs- Lasttrennschalter Aufbau	NH-Sicherungs- Unterteil Aufbau	NH-Reiter- Sicherungs- Lasttrennschalter	NH-Reiter-Sicherungs- Unterteil	Neozed-/Diazed- Reiter-Sicherungssockel		
NH00	160	500	12	7	M8		M8			12–14	Schraubanschluss
					1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²		30–35	Schellenklemme
NH1	250	500	23	13	M10	M10	M10	M10		30–35	Schraubanschluss
NH2	400	500	34	22	M10	M10	M10	M10		30–35	Schraubanschluss
D02	63	400	5,5	5,9					1,5–25 mm ²	4	Rahmenklemme
DII	25	500	4,5	1,2					1,5–25 mm ²	4	Rahmenklemme
DIII	63	500	7	10					1,5–25 mm ²	4	Rahmenklemme

Verlustleistungen und Anschlussmöglich- lichkeiten von Sicherungselementen

Angaben zur maximalen Verlustleistung gemäß IEC 60269-2-1 und DIN VDE 0636 mit Informationen zu Anschlussmöglichkeiten der Sicherungsgehäuse

Weitere technische Informationen finden Sie auf unseren Produktdetailseiten unter www.spelsberg.de

GTi-Projektierung Vom Angebot zur Projektierung



Umsetzung der Anfragen/ Ausschreibungen oder Schaltpläne in die els -Projektierungshilfe

Im ersten Schritt werden die technischen Daten gemäß der Kundenanfrage oder den Vorgaben des Projektes aufgenommen.

Hierzu können die notwendigen Daten in die GTi-Projektierungshilfe eingetragen werden.

Mittels der GTi-Projektierungshilfe (siehe Kopiervorlage) kann die technische Klärung von Anlagentyp, Netzformen und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden).

Projekt:	Kommission:
Name:	Anlage:
Kunde:	Art des Betriebes:
Liefertermin:	

1. Aufstellungsort:

frei zugänglich/durch Laien bedienbar
 im abgeschlossenen elektrischen Betriebsraum
 in Fluren
 Gangbreite begrenzt:
 Ja Breite: _____ mm
 Nein
 Schutzart:
 IP 54 IP 65

2. Verfügbare Wandfläche:

Breite: _____ mm Höhe: _____ mm

3. Netzformen:

TN L1 ... L3 / PEN / PE / N
 TT L1 ... L3 / N

4. Anschlussdaten:

Bemessungsstrom der Einspeisung: _____ A
 Vorgesaltetes Schutzorgan: _____ A
 Frequenz: _____ Hz
 Bemessungsspannung: _____ V
 Steuerspannung:
 Kundenseitig vorhanden
 Erzeugung: _____ V / _____ Hz
 AC DC
 Sammelschienenbemessungsstrom:
 250 A 400 A 630 A
 Sonstige _____ A

5. Einspeisung:

Kabeleinführung:
 von oben von unten
 Kabelquerschnitt für Zuleitung: _____ mm²
 RE RM SE SM
 Anschlussart:
 mit Kabelschuh Direktanschluss

6. Abgänge:

Kabelführung:
 nach oben nach unten
 gemischt, siehe Anlage
 Anschluss am Gerät:
 über Reihenklemmen Einspeiseklemmen

7. Platzreserve:

_____ %

8. Kundenvorschriften:

keine kundenseitig vorgegeben/laut Anlage

9. EIB-Dokumentation

10. Schaltplan:

erstellen vorgegeben

11. Anzahl und Typen der Einbaugeräte: _____

Erstellung der GTi-Dokumentation mithilfe der Planungssoftware Treecad



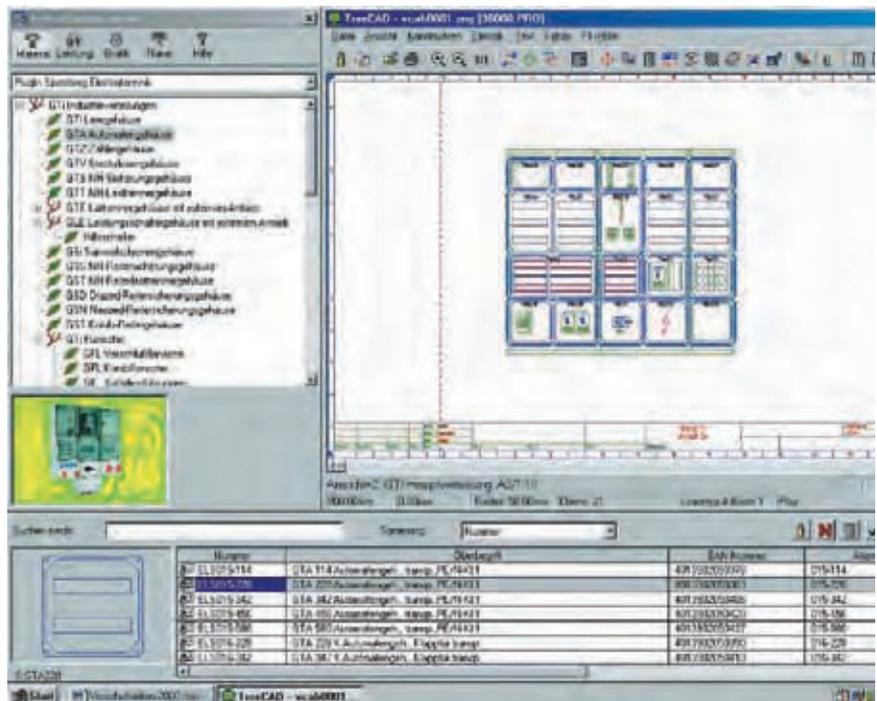
Für ein schnelles und komfortables Arbeiten mit dem Spelsberg Assistenten sollte Ihr Computer die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllen:

Systemvoraussetzungen

CPU ab 1 GHz, 1 GB Arbeitsspeicher (RAM), min. 2 GB freie Festplattenkapazität, CD-Rom- oder DVD-ROM-Laufwerk, Grafikkarte und Monitor mit min. 1280 x 1024 Pixel Auflösung und 32.000 Farben

- Windows 2000 Professional (Service Pack 4 oder höher)
- Windows XP 32/64 Bit (Service Pack 2)
- Windows Vista 32/64 Bit (Service Pack 1)
- Windows 7 32/64 Bit

Welches Ausgabegerät Sie verwenden, hängt von Ihren betrieblichen Anforderungen ab. Grundsätzlich ist die Verwendung von Laserdruckern empfohlen.



Nach Kundenanfragen werden die technischen Daten und Vorgaben des Projektes aufgenommen und in den Spelsberg Assistenten eingetragen. Mittels dieses „Assistenten“ kann die technische Klärung von Anlagentyp, Netzform und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden). Somit bildet eine ordentlich ausgefüllte Projektierungshilfe die solide Grundlage für das weitere Vorgehen.

Erstellung der GTi-Dokumentation mithilfe der Planungssoftware

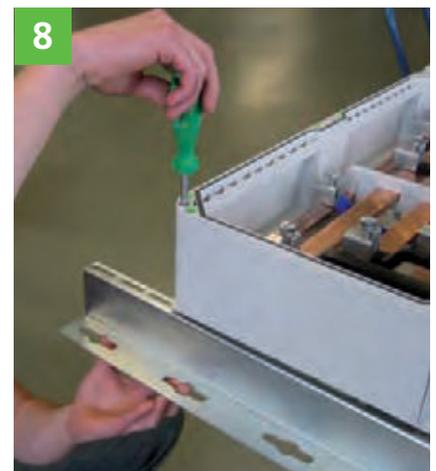
Anhand der vorliegenden Bestückung wird mittels des Spelsberg Assistenten die umfassende Dokumentation für die Stückliste und den Aufbau erstellt. Die eingebaute Plausibilitätskontrolle in dem Spelsberg Assistent vermeidet Fehler und verweist auf das passende Zubehör. Auch Angebote und Stromlaufpläne lassen sich schnell und sicher mit dieser Software umsetzen. Weiterhin steht Ihnen ein leistungsfähiges, einfach zu bedienendes Kalkulationsprogramm zur Verfügung.

Als Projektierungsabschluss erstellt die Software automatisch die Kalkulation für Ihr Angebot oder wahlweise Ihre Bestellung.

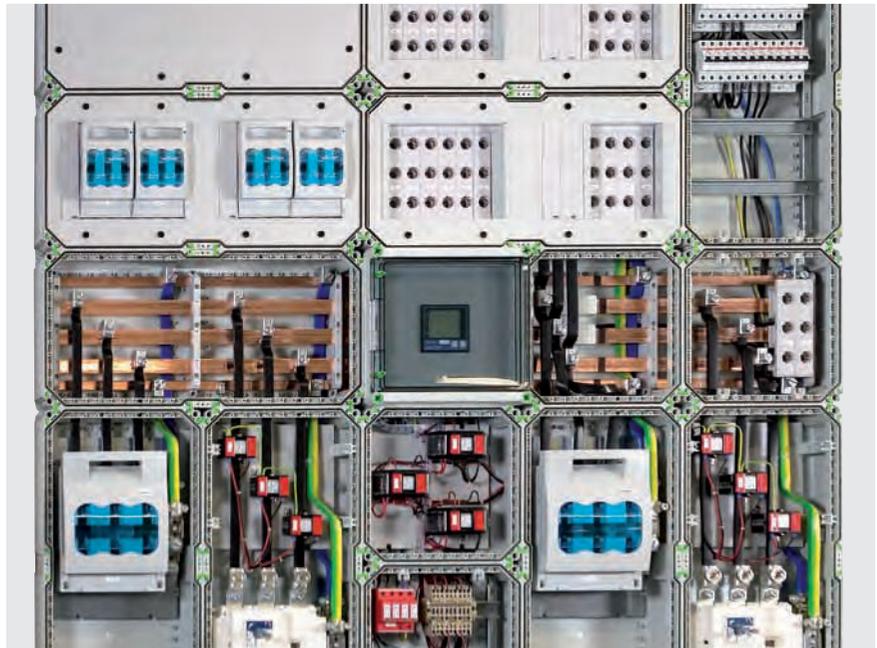
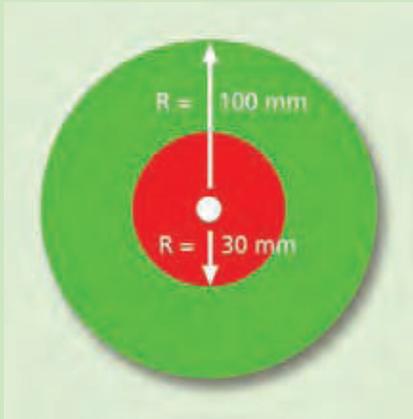


Aufbau einer Schaltanlage

- 1 Gehäuse und Tragsysteme nach Stückliste für den Aufbau vorbereiten
- 2 Kabeleinführungen und Flanschstege einsetzen
- 3 Gehäuse mittels Verbinder zusammenstecken
- 4 Sammelschienen, Montageplatten oder weitere Einbauten montieren
- 5 Gerätebestückung vornehmen
- 6 Verdrahtung ausführen
- 7 Flansche einclipsen
- 8 Wandbefestigung montieren



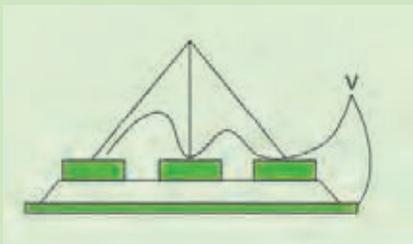
**Schutz gegen
zufälliges Berühren**
Anlage prüfen
und protokollieren



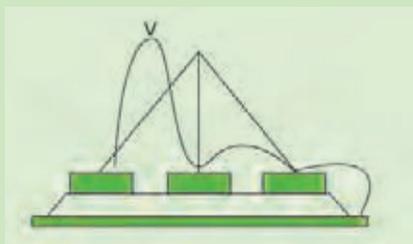
Bei Anlagenbereichen, wo gelegentliche Handhabungen durchgeführt werden, müssen die elektrischen Betriebsmittel gegen zufälliges Berühren abgedeckt sein (DIN EN 50274, BGV A3).

So muss z. B. um die Einstellfläche eines Auslösers eine Kreisfläche mit einem Mindestradius von 30 mm fingersicher sein (roter Bereich)

Isolationsprüfung
Anlage prüfen
und protokollieren



Prüfung aktive Leiter gegen Körper



Prüfung der Isolation
zwischen den Phasen

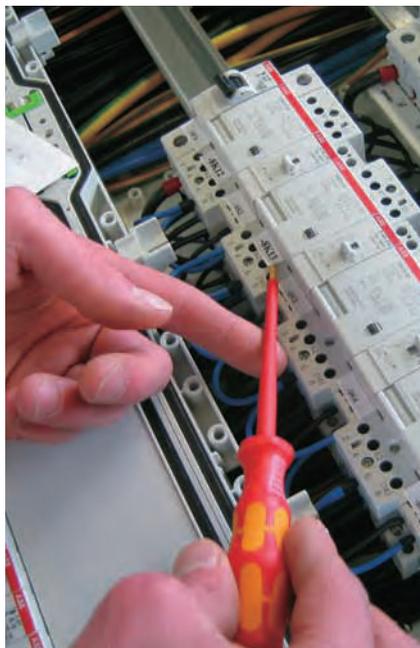


Als weitere Prüfung der Schaltanlage in der Werkstatt muss eine **Isolationsprüfung** durchgeführt werden. Mit der Isolationsprüfung wird die Isolation zwischen den aktiven Leitern und Körpern sowie die Isolation zwischen den Phasen überprüft.

Beschriftung vornehmen/ Hersteller- und Leistungs- schild anbringen

Zur korrekten Stromkreiskennzeichnung wird die Anlage entsprechend beschriftet. Dazu zählt auch die eindeutige Zuordnung und dauerhafte Kennzeichnung der von außen zugeführten Leitungen.

Jede Verteilung ist mit einer Aufschrift zu versehen, die dauerhaft lesbar ist und im angeschlossenen Zustand lesbar ist.



Neben den Angaben zu Hersteller und Typenbezeichnung ist eine CE-Kennzeichnung vorzunehmen. Durch eine CE-Kennzeichnung hat der Hersteller die Übereinstimmung mit den Sicherheitsregeln für elektrische Betriebsmittel zu bestätigen.

Hierfür müssen Verteilungen den gültigen Verordnungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und der EMV-Richtlinie 2004/108/EG entsprechen. Neben der äußeren CE-Kennzeichnung ist eine CE-Konformitätserklärung abzugeben. Hierfür können die Checkliste zum Konformitätsverfahren und die Konformitätserklärung des ZVEH genutzt werden.

Auslieferung und Errichtung vor Ort



Nach dem Transport sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Nach dem Transport sind verwendete Hilfsmittel zu entfernen
- Transportschäden müssen festgestellt und ggf. beseitigt werden

- Schaltanlage aufstellen
- Zum Transport getrennte Gehäuseteile müssen wieder verbunden werden und die zugehörige Anlagenverdrahtung muss durchgeführt werden

Inbetriebnahme nach DIN VDE 0100 Teil 600

Bevor eine Verteilung von einem Benutzer in Betrieb genommen wird, ist sie während der Errichtung und nach Fertigstellung nach DIN VDE 0100 Teil 600 zu prüfen. Weiter ist die Einhaltung der in dieser Norm aufgestellten Anforderungen zu prüfen.



Über die durchgeführte Prüfung ist dem Betreiber ein Prüfbericht auszuhändigen. Nachdem die Schaltanlage aufgestellt und alle Leitungen aufgelegt sind, wird die Sicherheitsüberprüfung durchgeführt. Hierzu gehört eine Isolationsprüfung ebenso wie die Überprüfung der Schutzmaßnahmen.

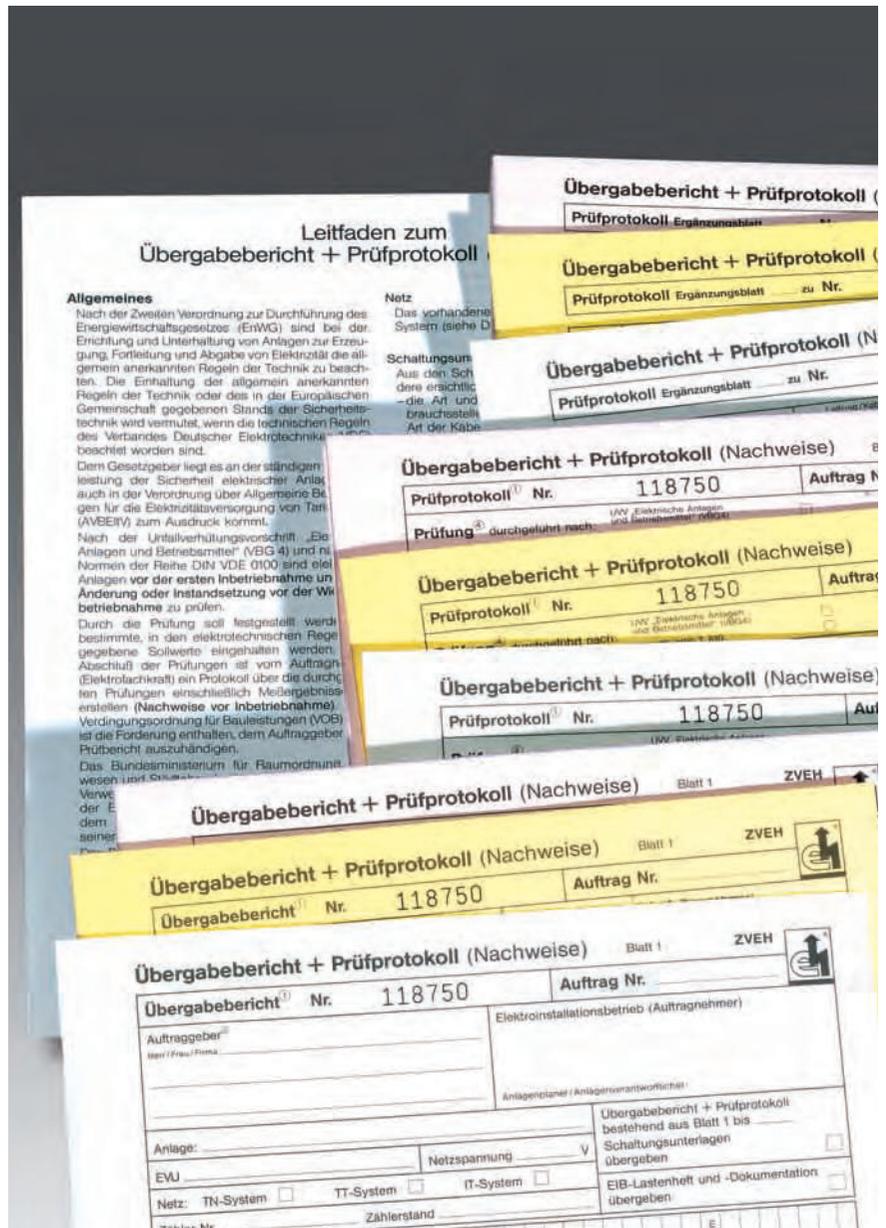
Im Anschluss daran kann unter Berücksichtigung der Sicherungsmaßnahmen in der Anlage eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.

Die Inbetriebnahme kann auch das Optimieren von Messungen, Regelungen und Steuerungen umfassen.

Übergabe an den Endkunden

Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der DGUV Vorschrift 3:

- **Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel:**
Prüffrist 4 Jahre
- **Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel:**
Richtwert 6 Monate,
auf Baustellen 3 Monate
- **Fehlerstrom-, Differenzstrom und Fehlerspannungs-Schutzschalter:**
in stationären Anlagen 6 Monate,
in nichtstationären Anlagen arbeitstäglich



Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage
Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der Auftrag abgeschlossen. Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

Prüffristen
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden

1. vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft und
2. in bestimmten Zeitabständen.
Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

IP65

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

IK08

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410

**690V
AC**

Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes. Die technischen Daten
des Schaltgerätes sind zu beachten.

**1000V
DC**

Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes. Die technischen Daten
des Schaltgerätes sind zu beachten.

**max.
1250A**

Maximal möglicher Bemessungsstrom
für GTi-Schaltanlagen bei Verwendung eines
entsprechenden Sammelschienensystems



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Iso-Schaltanlagen



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
GTi Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		Material	Verwendung in den Produkten:													
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	GTi-System, Kasten, Flansch	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ...
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polycarbonat, transparent	GTi (Deckel)	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte GTi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
GTi 1 (-g)	8,8 [7,6]	20,9 [17,9]	34,6 [29,6]	49,5 [42,4]	9,1 [7,0]	21,5 [16,6]	35,5 [27,5]	50,8 [39,4]
GTi 1 (-g) m. Rahmen	10,9 [9,3]	25,7 [22,0]	42,6 [36,5]	60,9 [52,2]	11,2 [8,7]	26,5 [20,6]	43,9 [34,0]	62,8 [48,7]
GTi 2 (-g)	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]
GTi 2 (-g) m. Rahmen	13,7 [11,2]	32,5 [26,5]	53,8 [43,9]	77,0 [62,8]	13,7 [11,2]	32,5 [26,5]	53,8 [43,9]	77,0 [62,8]
GTi 3 (-g)	13,9 [11,9]	33,0 [28,1]	54,7 [46,5]	78,2 [66,5]	14,2 [11,1]	33,7 [26,3]	55,7 [43,5]	79,7 [62,3]
GTi 3 (-g) m. Rahmen	16,7 [14,2]	39,6 [33,7]	65,6 [55,7]	93,8 [79,7]	17,1 [13,4]	40,5 [31,6]	67,0 [52,4]	95,9 [74,9]
GTi 4 (-g)	18,3 [16,2]	43,3 [38,4]	71,6 [63,5]	102,4 [90,9]	19,0 [14,3]	44,9 [33,8]	74,4 [56,0]	106,4 [80,1]
GTi 4 (-g) m. Rahmen	21,6 [19,2]	51,2 [45,4]	84,8 [75,2]	121,2 [107,5]	22,6 [17,0]	53,5 [40,3]	88,6 [66,7]	126,7 [95,4]
GTi 5 (-g)	22,7 [19,4]	53,7 [46,0]	89,0 [76,2]	127,2 [108,9]	23,1 [17,9]	54,7 [42,5]	90,7 [70,3]	129,6 [100,5]
GTi 5 (-g) m. Rahmen	26,5 [22,6]	62,7 [53,6]	103,8 [88,8]	148,4 [127,0]	27,1 [21,0]	64,1 [49,7]	106,1 [82,3]	151,8 [117,7]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Installationskleinvertreiber** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte GTi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Type								
GTi 1 (-g)	6,5	15,3	25,4	36,3	6,6	15,7	26,1	37,3
	[5,5]	[13,1]	[21,7]	[31,0]	[5,2]	[12,2]	[20,2]	[28,9]
GTi 1 (-g) m. Rahmen	7,6	17,9	29,7	42,5	7,8	18,5	30,7	43,9
	[6,5]	[15,3]	[25,4]	[36,3]	[6,1]	[14,4]	[23,8]	[34,0]
GTi 2 (-g)	8,5	20,2	33,5	47,9	8,5	20,2	33,5	47,9
	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]
GTi 2 (-g) m. Rahmen	9,9	23,3	38,7	55,3	9,9	23,3	38,7	55,3
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]
GTi 3 (-g)	10,8	25,5	42,2	60,3	11,0	26,0	43,0	61,5
	[9,1]	[21,7]	[35,9]	[51,3]	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,0]
GTi 3 (-g) m. Rahmen	12,3	29,0	48,1	68,7	12,5	29,7	49,2	70,3
	[10,4]	[24,7]	[40,9]	[58,4]	[9,8]	[23,2]	[38,4]	[54,9]
GTi 4 (-g)	14,4	34,0	56,4	80,6	14,9	35,3	58,5	83,6
	[12,8]	[30,2]	[50,0]	[71,5]	[11,2]	[26,6]	[44,0]	[62,9]
GTi 4 (-g) m. Rahmen	16,2	38,3	63,4	90,7	16,9	40,1	66,3	94,9
	[14,3]	[34,0]	[56,2]	[80,4]	[12,7]	[30,2]	[49,9]	[71,4]
GTi 5 (-g)	18,4	43,5	72,0	102,9	18,7	44,2	73,3	104,8
	[15,7]	[37,2]	[61,6]	[88,1]	[14,5]	[34,3]	[56,8]	[81,3]
GTi 5 (-g) m. Rahmen	20,4	48,3	79,9	114,3	20,8	49,4	81,7	116,9
	[17,4]	[41,3]	[68,4]	[97,8]	[16,2]	[38,3]	[63,4]	[90,6]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistung von Einbauten der els-Produkte	Größe	Bemessungsstrom	Verlustleistung bei Bemessungsstrom
Bauteil / Gerät			
Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Reiter-Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	9 W
	NH 1	250 A	16 W
	NH 2	400 A	22 W
Reiter-Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
Reiter-Schraubsicherungssockel	D02	63 A	5,5 W
	DII	25 A	4 W
	DIII	63 A	7 W
Leistungsschalter		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Lasttrennschalter		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
		630 A	93 W

Richtwerte für die abgegebene Verlustleistung der in den GTi-Produkten eingesetzten Betriebsmittel (pro Gerät), ggf. **ohne Sicherungselemente**. Die genauen Daten finden Sie bei den Produktdaten der einzelnen Produkte unter www.spelsberg.de

Belastungsfaktor von Schaltgerätekombinationen

Beispielrechnung:

9 Sicherungen NH 00 mit einer Verlustleistung pro Gerät von 9 W.

Der Belastungsfaktor nach EN 61439-2, Tabelle 101 ist 0,7.

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{Belastungsfaktor}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (pro Sicherung)}$$

Da 9 Sicherungen verbaut sind ergibt sich:

$$P_{\text{vges}} = 4,41 \text{ W} \cdot 9 \\ = \mathbf{36,69 \text{ W}}$$

DIN EN 61439-2, 5.4

Existiert zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender keine Vereinbarung bezüglich der tatsächlichen Lastströme, darf die angenommene Belastung der Abgangsstromkreise oder einer Gruppe von Abgangsstromkreisen der Schaltgerätekombination auf den Werten der folgenden Tabelle basieren.

Art der Belastung	angenommener Belastungsfaktor
2 und 3 Stromkreise	0,9
4 und 5 Stromkreise	0,8
6 und 9 Stromkreise	0,7
10 oder mehr Stromkreise	0,6



Sicherungs- und Schaltergehäuse - witterungsbeständig IP 54/65

Mit unseren Sicherungs- und Lasttrennschaltergehäusen aus der AKi-Serie sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Die Gehäuse in Industriequalität eignen sich zum Beispiel für den Einsatz in Räumen der industriellen Produktion.



Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
 NH-Sicherungsgehäuse	AKi-S	402
 NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	AKi-T	404
 Lasttrennschaltergehäuse	AKi-TE	405
 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	AKi-SS	407
 NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	AKi-ST	408
 Kombi-Reitergehäuse	AKi-SK	409
 NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse	AKi-SN	410
 Überspannungsschutzgehäuse	AKi-SBZ	411
 Zubehör Sicherungs- und Schaltergehäuse		412
Technische Dokumentation	Sicherungs- und Schaltergehäuse	416

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

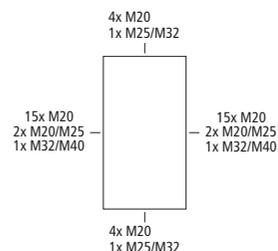
AKi-S

AKi-S 101

150 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-S 101
mit transparentem Deckel

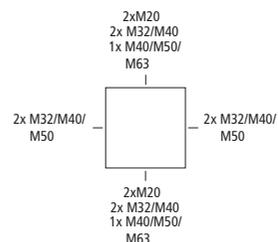
Artikelnr.	EUR	VPE
78110101	152,00	1/1

AKi-S 201

300 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-S 201
mit transparentem Deckel

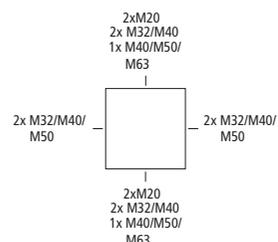
Artikelnr.	EUR	VPE
78120101	164,00	1/1

AKi-S 202

300 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 2 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-S 202
mit transparentem Deckel

Artikelnr.	EUR	VPE
78120201	221,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

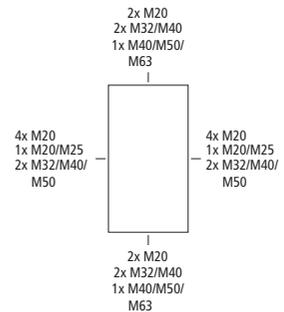
AKi-S

AKi-S 302

300 x 450 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
2 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte,
Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm²,
N-Klemme 2 x 50 mm², 2 Kabelverschraubungen M40,
1 Kabelverschraubung M50, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-S 302
mit transparentem Deckel

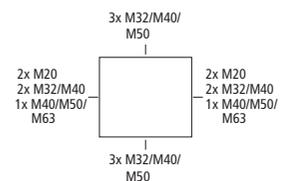
Artikelnr.	EUR	VPE
78130201	338,00	1/1

AKi-S 303

450 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, IP65
(bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen),
montiert auf Montageplatte, 3 x NH 00-Sicherungsunterteil,
Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm²,
N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolier-
stopfen



Beschreibung

AKi-S 303
mit transparentem Deckel

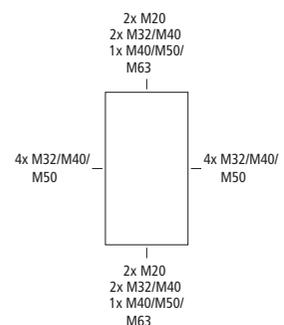
Artikelnr.	EUR	VPE
78130301	404,00	1/1

AKi-S 411

300 x 600 x 210 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, IP65
(bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen),
1 x NH 1-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte,
Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10,
N-Klemme M10, mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-S 411
mit transparentem Deckel

Artikelnr.	EUR	VPE
78141101	369,00	1/1

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

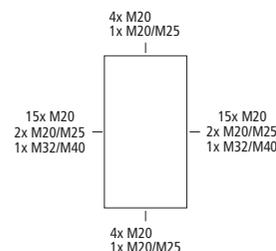
AKi-T

AKi-T 101

150 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-T 101
mit transparentem Deckel

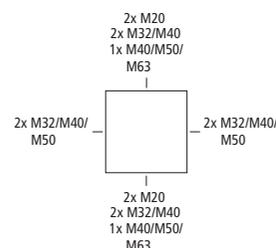
Artikelnr.	EUR	VPE
78610101	224,00	1/1

AKi-T 201

300 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-T 201
mit transparentem Deckel

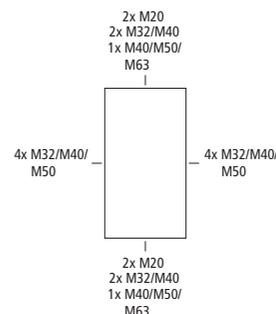
Artikelnr.	EUR	VPE
78620101	244,00	1/1

AKi-T 411

300 x 600 x 210 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 1-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10, N-Klemme M10, mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-T 411
mit transparentem Deckel

Artikelnr.	EUR	VPE
78641101	451,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

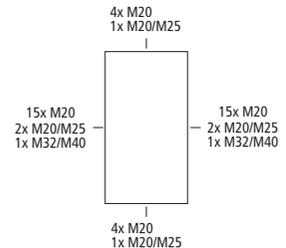
AKi-TE

AKi-TE 106

150 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 63A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 16 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-TE 106
mit transparentem Deckel

Artikelnr.

78910601

EUR

262,00

VPE

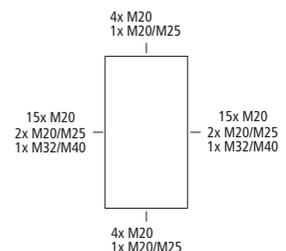
1/1

AKi-TE 108

150 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 80A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-TE 108
mit transparentem Deckel

Artikelnr.

78910801

EUR

276,00

VPE

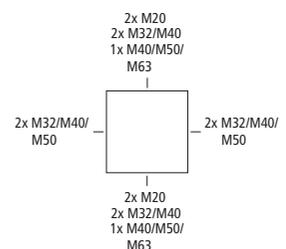
1/1

AKi-TE 210

300 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 100A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-TE 210
mit transparentem Deckel

Artikelnr.

78921001

EUR

299,00

VPE

1/1

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

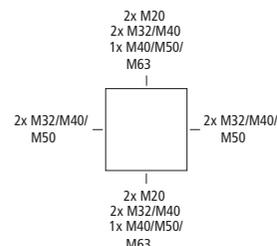
AKi-TE

AKi-TE 216

300 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 160A, 3-polig schaltend, Käftigklemme 10 - 70 mm², PE/N Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



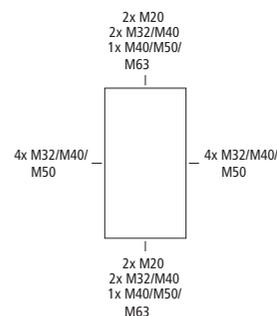
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-TE 216 mit transparentem Deckel	78921601	418,00	1/1

AKi-TE 425

300 x 600 x 210 mm



Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 250A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, mit Isolierstopfen



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-TE 425 mit transparentem Deckel	78942501	587,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

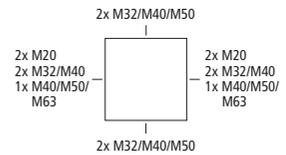
AKi-SS

AKi-SS 21

300 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-SS 21

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.

76221501

EUR

288,00

VPE

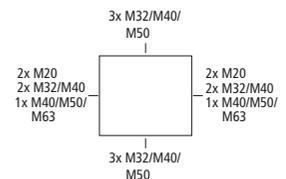
1/1

AKi-SS 32

450 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-SS 32

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.

76232501

EUR

340,00

VPE

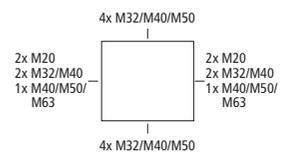
1/1

AKi-SS 43

600 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 3 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-SS 43

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.

76243501

EUR

560,00

VPE

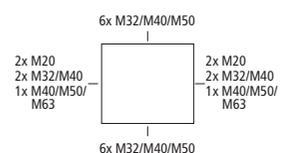
1/1

AKi-SS 64

900 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 4 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-SS 64

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.

76264501

EUR

593,00

VPE

1/1

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

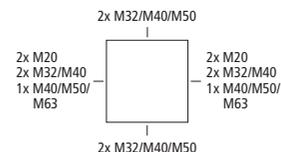
AKi-ST

AKi-ST 21

300 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-ST 21
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

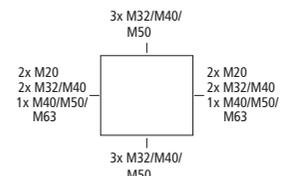
Artikelnr.	EUR	VPE
76621501	339,00	1/1

AKi-ST 32

450 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-ST 32
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

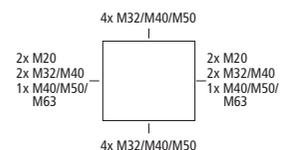
Artikelnr.	EUR	VPE
76632501	610,00	1/1

AKi-ST 43

600 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-ST 43
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

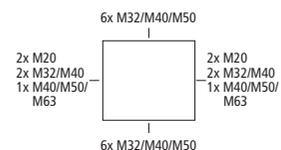
Artikelnr.	EUR	VPE
76643501	744,00	1/1

AKi-ST 64

900 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



Beschreibung

AKi-ST 64
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.	EUR	VPE
76664501	811,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

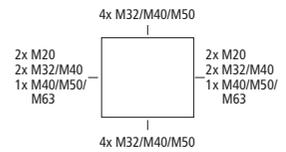
AKi-SK

AKi-SK 451

600 x 300 x 210 mm



Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität -,
 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²



Beschreibung

AKi-SK 451

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.

76700101

EUR

659,00

VPE

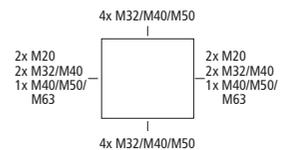
1/1

AKi-SK 452

600 x 300 x 210 mm



Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität -,
 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²



Beschreibung

AKi-SK 452

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

Artikelnr.

76700201

EUR

766,00

VPE

1/1

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

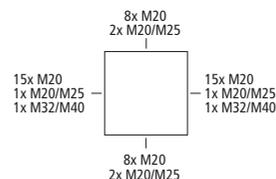
AKi-SN

AKi-SN 25

300 x 300 x 210 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²



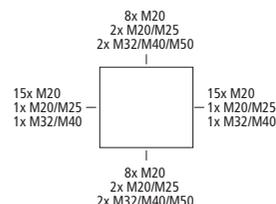
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-SN 25 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	76720501	289,00	1/1

AKi-SN 410

600 x 300 x 210 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 10 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-SN 410 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	76741001	560,00	1/1

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

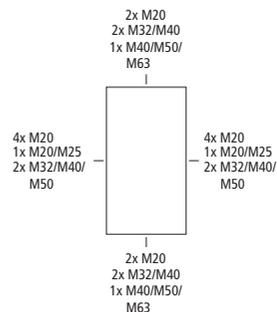
AKi-SBZ

AKi-SBZ 352-40

300 x 450 x 150 mm



Überspannungsschutzgehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 40 mm Sammelschienenabstand, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 5 mm, PE/N: 12 x 5 mm, mit 10 Sammelschienenklemmen für CU-Leiter 4 - 35 mm², mit Klappfenster 6 TE



Beschreibung

AKi-SBZ 352-40

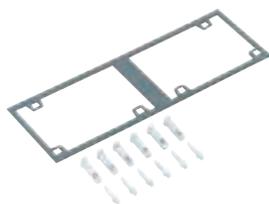
mit transparentem Deckel, plombierbar, mit Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter Typ 1+2 nach EN 61643-11 für Hauptstrom-Versorgungssysteme, Netzform TT/TNS, für den Einsatz bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz, Blitzstrom: (10/350) 7,5/30kA, höchste Dauerspannung: 255 V AC, max. zul. Vorsicherung: 160A gG, anschlussfertig montiert auf Sammelschienenensystem

Artikelnr.	EUR	VPE
76735201	681,00	1/1

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

AKi-Zubehör

AK Kombiset



Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL/AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z/ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten, je 300 mm = 1 Kombiset

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KS-IP65	79100101	5,75	1/50

AK Kombiset



Kombiset ohne Gehäusezwischenabdichtung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KS-IP30	59110001	3,40	1/50

Scharnierset



Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ASS-gro Außenscharnierset groß, ab TK PS/PC 1811 und ab AKL/AKi 1	19000501	7,12	1/50

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK ABL-ES Set = 4 Stück	79300401	22,20	1/50

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZPR	07080001	56,50	1/12

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

AKi-Zubehör

Kombistutzen



Kombistutzen zum Verbinden von Gehäusen, Polyethylen, grau, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KST M32 Länge 25 mm, zur vertikalen und horizontalen Verbindung von AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1-4 Leergehäusen, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 09/12 Kleinverteilern, sowie TK Leergehäusen mit M32 Vorprägungen	19303201	0,76	1/150
KST M25-33 Länge 33 mm, zur vertikalen Verbindung von AK 14 - 56, AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1 - 4 Leergehäusen, sowie zur horizontalen Verbindung von AK 28 - 56 Kleinverteilern	19302601	0,73	1/120
KST M25-17 Länge 17 mm, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 03 - 12 Kleinverteilern, AKL/AKi 1 - 4, sowie TK und SVi Gehäusen mit M25 Vorprägungen	19302501	0,71	10/400

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1,76	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	2,51	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	3,40	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	2,71	1/50

AKi Anbauflansch



Anbauflansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	79605101	20,30	1/20
AKi ABF 2 glatt zum Selbstbohren	79605001	20,30	1/20

Vorhängeschloss-Set



Vorhängeschloss-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
VSG ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1	19010001	53,70	1/50

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

AKi-Zubehör

Sammelschienenklemmen SKL 1



Sammelschienenklemme, für Kupferschienen 12/20/25/30 x 10 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SKL 116 für CU-Leiter 1x (1,5-16mm ²) re/rm/rf+AE	07511601	3,43	1/50
SKL 135 für CU-Leiter 1x (4-35mm ²) re/rm/rf+AE, 1 x 35mm ² SM	07513501	6,06	1/15
SKL 170 für CU-Leiter 1x (16-70mm ²) re/rm/rf+AE, 1x (35-70mm ²) SM	07517001	6,81	1/15

Sammelschienenklemmen SKL 0



Sammelschienenklemme, für Schienen 12 x 5 mm / 12 x 10 mm, für Aluminium- und Kupferleiter

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SKL 015 für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm	07501501	16,70	3/36
SKL 024 für AL/CU-Leiter 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se, 1x (35-240)sm	07502401	31,80	3/30
SKL 052 für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-95)rm, 1x (50-95)se, 1x (35-95)sm, 2x (16-35)re/rn, 2x 35sm/se	07505201	20,70	1/25
SKL 092 für AL/CU-Leiter 1x (25-50)re, 1x (25-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm, 2x (25-50)re, 2x (25-70)rm, 2x (50-70)se, 2x (35-70)sm	07509201	32,10	1/25

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

AKi-Zubehör



IP65

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

IK08

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410

**690V
AC**

Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes

250A

Maximal möglicher Bemessungsstrom



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Sicherungs- und Schaltergehäuse



Industrie
Qualität

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Material	Verwendung in den Produkten:															
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	AKi-System, -kasten	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polycarbonat, transparent	Deckel AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C
(vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Technische Informationen | Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AKi-Gehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
Type								
AKi 1-g/t	5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKi 2-g/t	8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKi 2-g/t-h	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKi 3-g/t	11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
	[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKi 3-g/t-h	14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
	[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL4-g/t / AKi 4-g/t	14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
	[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKi 4-g/t-h	18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
	[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte AKi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
Type								
AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistung von Einbauten der els-Produkte	Größe	Bemessungsstrom	Verlustleistung bei Bemessungsstrom
Bauteil / Gerät			
Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Reiter-Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	9 W
	NH 1	250 A	16 W
	NH 2	400 A	22 W
Reiter-Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
Reiter-Schraubsicherungssockel	D02	63 A	5,5 W
	DII	25 A	4 W
	DIII	63 A	7 W
Leistungsschalter		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Lasttrennschalter		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
	630 A	93 W	

Richtwerte für die abgegebene Verlustleistung der in den GTi- und AKi- Produkten eingesetzten Betriebsmittel (pro Gerät), ggf. **ohne Sicherungselemente**. Die genauen Daten finden Sie bei den Produktdaten der einzelnen Produkte unter www.spelsberg.de

Belastungsfaktor von Schaltgerätekombinationen

Beispielrechnung:

9 Sicherungen NH 00 mit einer Verlustleistung pro Gerät von 9 W.

Der Belastungsfaktor nach EN 61439-2, Tabelle 101 ist 0,7.

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{Belastungsfaktor}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (pro Sicherung)}$$

Da 9 Sicherungen verbaut sind ergibt sich:

$$P_{\text{vges}} = 4,41 \text{ W} \cdot 9 \\ = \mathbf{36,69 \text{ W}}$$

DIN EN 61439-2, 5.4

Existiert zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender keine Vereinbarung bezüglich der tatsächlichen Lastströme, darf die angenommene Belastung der Abgangsstromkreise oder einer Gruppe von Abgangsstromkreisen der Schaltgerätekombination auf den Werten der folgenden Tabelle basieren.

Art der Belastung	angenommener Belastungsfaktor
2 und 3 Stromkreise	0,9
4 und 5 Stromkreise	0,8
6 und 9 Stromkreise	0,7
10 oder mehr Stromkreise	0,6

Kennzeichnende Merkmale nach EN 61439-3, bei Verwendung als Einzelgehäuse	U_n Bemessungsspannung [V]	f_n Nennfrequenz [Hz]	I_{nA} Bemessungsstrom der Schaltgerä- te-kombination [A]	max. Vorsicherung [A]	RDF Bemessungs- belastungsfaktor	I_{cc} Bedingter Bemessungs-kurz- schlussstrom [kA]
AKi-S 101	690	50	100	---	0,4	---
AKi-S 201	690	50	125	---	0,4	---
AKi-S 202	690	50	100	---	0,4	---
AKi-S 302	690	50	100	---	0,48	---
AKi-S 303	690	50	100	---	0,32	---
AKi-S 411	690	50	224	---	0,4	---
AKi-T 101	690	50	100	---	0,4	---
AKi-T 201	690	50	125	---	0,4	---
AKi-T 411	690	50	224	---	0,4	---
AKi-TE 106	690	50	63	---	0,64	---
AKi-TE 108	690	50	80	---	0,48	---
AKi-TE 210	690	50	100	---	0,64	---
AKi-TE 216	690	50	160	---	0,64	---
AKi-TE 425	690	50	250	---	0,72	---
AKi-SS 21	690	50	250	---	0,56	---
AKi-SS 32	690	50	250	---	0,56	---
AKi-SS 43	690	50	250	---	0,48	---
AKi-SS 64	690	50	250	---	0,48	---
AKi-ST 21	690	50	250	---	0,56	---
AKi-ST 32	690	50	250	---	0,56	---
AKi-ST 43	690	50	250	---	0,48	---
AKi-ST 64	690	50	250	---	0,48	---
AKi-SK 451	400	50	250	---	0,32	---
AKi-SK 452	400	50	250	---	0,24	---
AKi-SN 25	400	50	250	---	0,24	---
AKi-SN 410	400	50	250	---	0,16	---
AKi SBZ 352-40	400	50	---	---	---	---
AKi 14-3K	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 14-4M	230/400	50	40	100	0,6	6
AKi 14-4K	230/400	50	40	100	0,6	10



Hochwertige Werkstoffe und eine neuartige Konstruktion machen die neue GEOS-Serie zu einem universell einsetzbaren und langlebigen Gehäuse für den Innen- und Außenbereich. Die UV- und Witterungsbeständigkeit des hochwertigen Polycarbonats sowie das neue und innovative Dichtsystem „Drain Protect“ garantieren optimalen Schutz vor den meisten Umwelteinflüssen, sowie Regen, Kälte und Hitze.

Auch bei schwierigen Rahmenbedingungen durch aggressive Atmosphären, Öle, Fette oder mechanische Beanspruchungen ist auf die neuen GEOS-Gehäuse und Schränke Verlass. Die Zertifizierungen für die unterschiedlichsten Bereiche geben dem Anwender jederzeit ein sicheres Gefühl.

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Inhalt Geos

Gehäuseart	Serie	Seite
 GEOS Schaltschranke	GEOS-S	422
 GEOS Leergehäuse	GEOS-L	434
 GEOS Zubehör Universal		440
 GEOS Zubehör Schaltschranke		443
 GEOS Zubehör Leergehäuse		447
 GEOS Zubehör Befestigungsmaterial		450
 GEOS Zubehör Allgemein		452
Technische Informationen	GEOS	454



GEOS Schaltschränke

- Zugang zum Innenraum mit Standard-Schließsystem (3 mm - Doppelbart)
- Optional alternative Verschluss-Einsätze als Zubehör erhältlich
- Türen über Rahmen stabil geführt
- Türen mit großem Öffnungswinkel > 180°
- Stabil am Kasten montiert
- Keine Einschränkung bei der Montage von Einbauten
- Geeignet für die Innenraum- und Freiluftaufstellung
- Optimierte für Outdooranwendungen

GEOS Vielfalt

- 22 Varianten
- Hoch- und Querformat
- Transparente und graue Türen
- 3 Basisgrößen
- Bis zu 2 verschiedenen Kastenhöhen
- Schließsystem Drehriegel oder Schwenkhebel

GEOS Sicherheit

- Schaltschränke geprüft nach IEC 61439
- Umfangreiche Zertifizierungen nach IEC 62208
UL 50
UL 50E
CSA 22.2
(außer Typen SH)



NEU!

Schaltschränke GEOS

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschränke

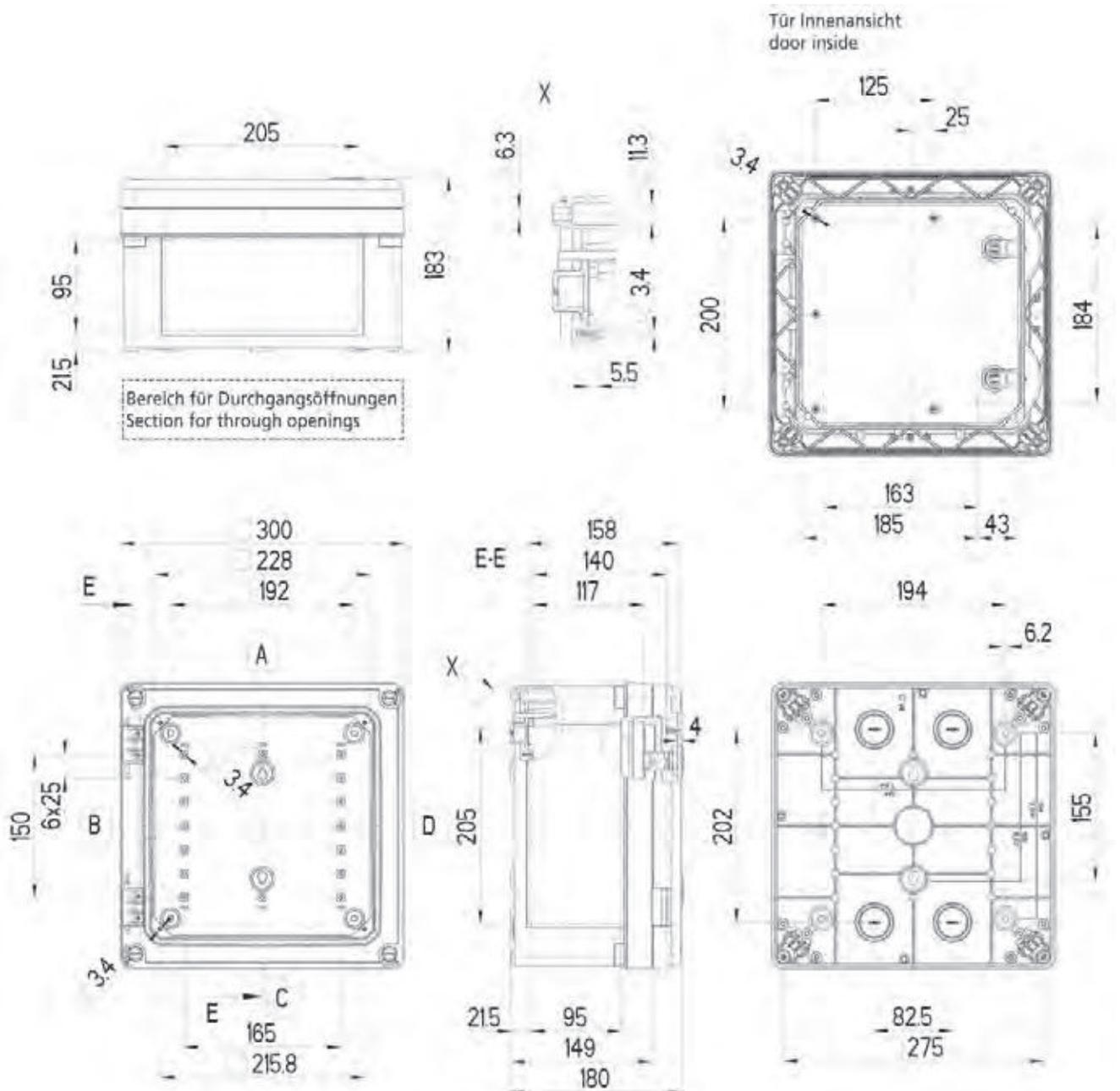
GEOS-S 3030-18

300 x 300 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 3030-18-o NEU	Tür, grau	180	71043301
GEOS-S 3030-18-to NEU	Tür, transparent	180	71143301



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschranke

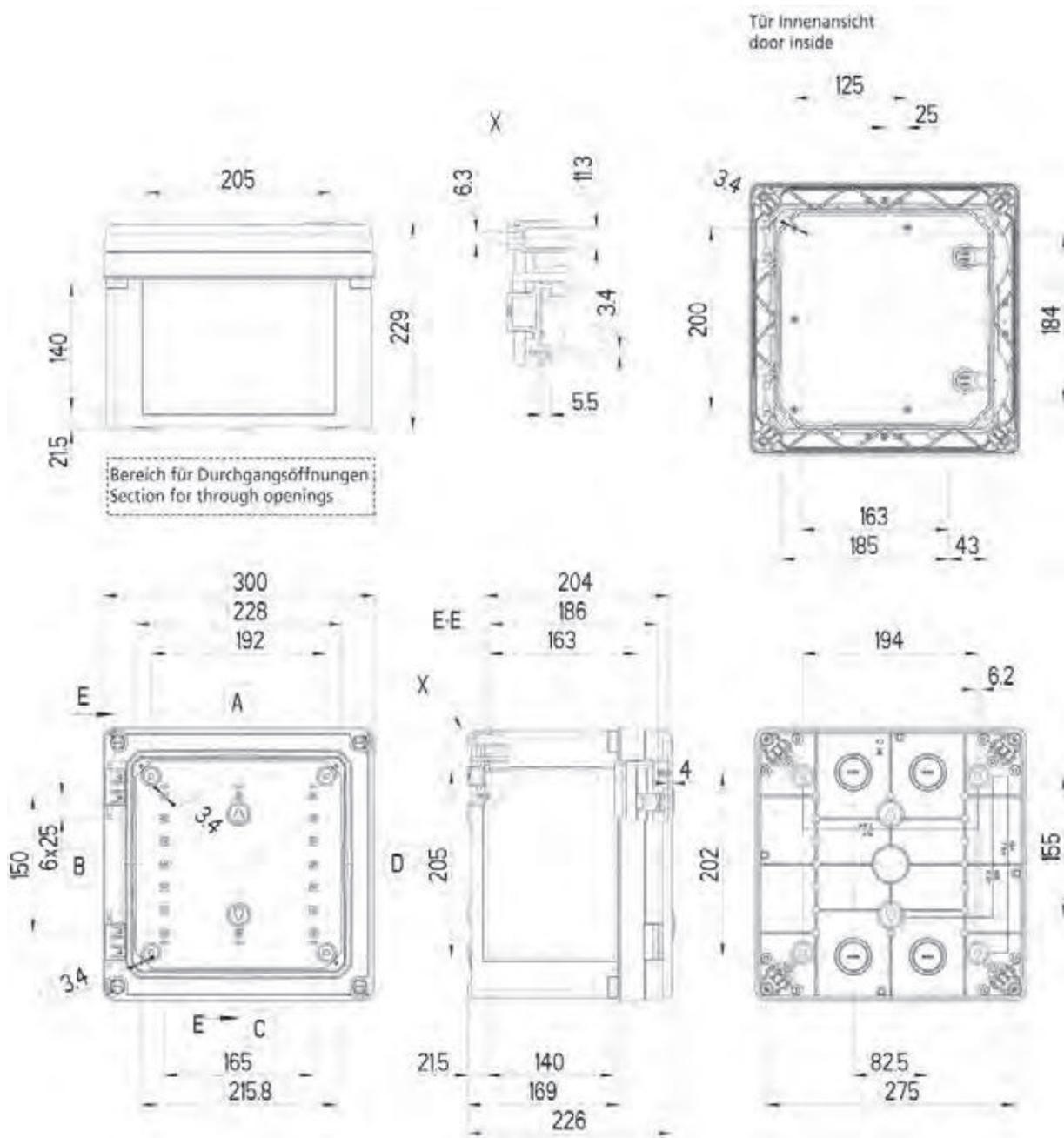
GEOS-S 3030-22

300 x 300 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.
Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 3030-22-o NEU	Tür, grau	226	71073301
GEOS-S 3030-22-to NEU	Tür, transparent	226	71173301



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschränke

GEOS-S 3040-18

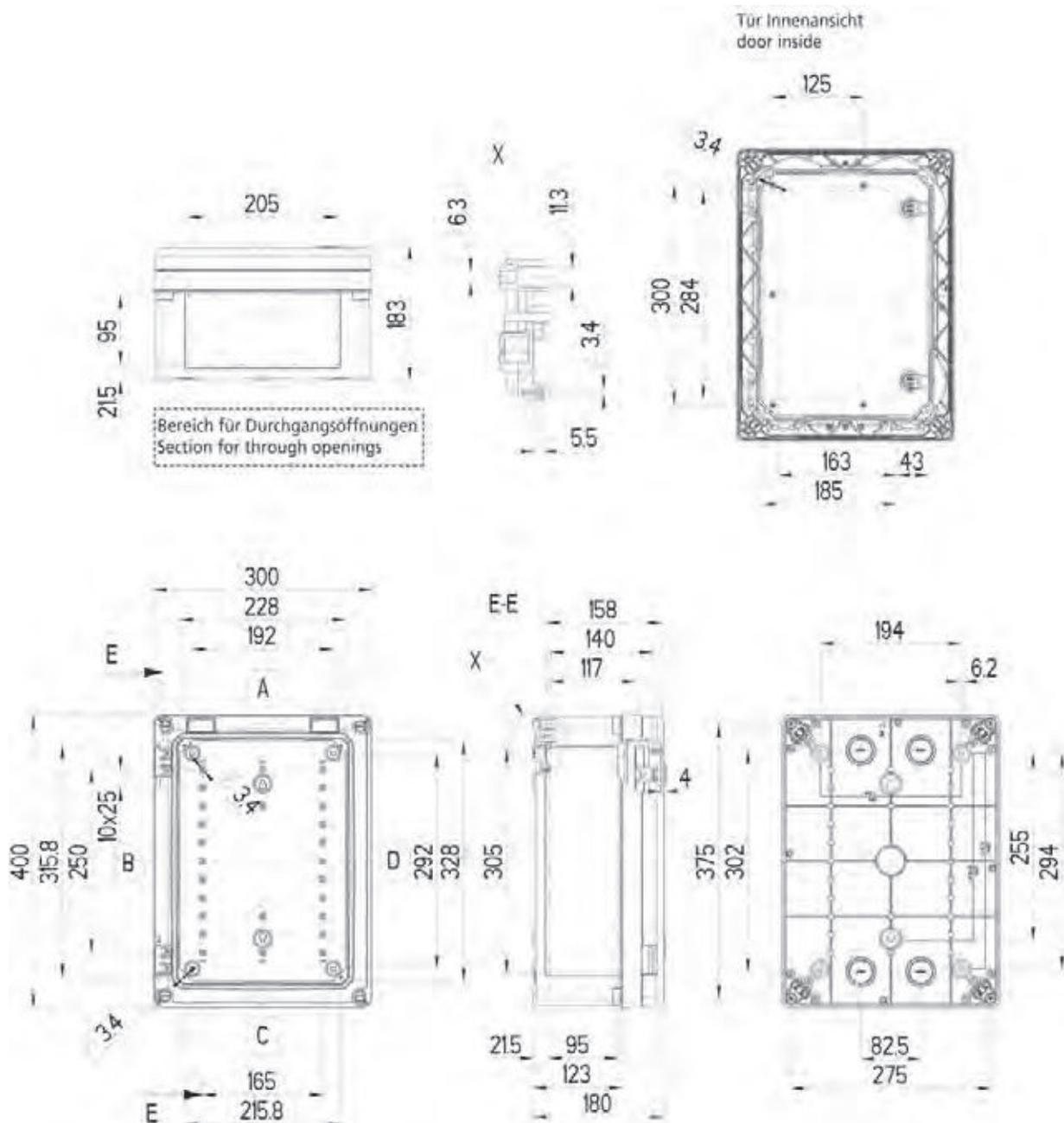
300 x 400 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.

Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 3040-18-o NEU	Tür, grau	180	71043401
GEOS-S 3040-18-to NEU	Tür, transparent	180	71143401



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschranke

GEOS-S 3040-18/SH

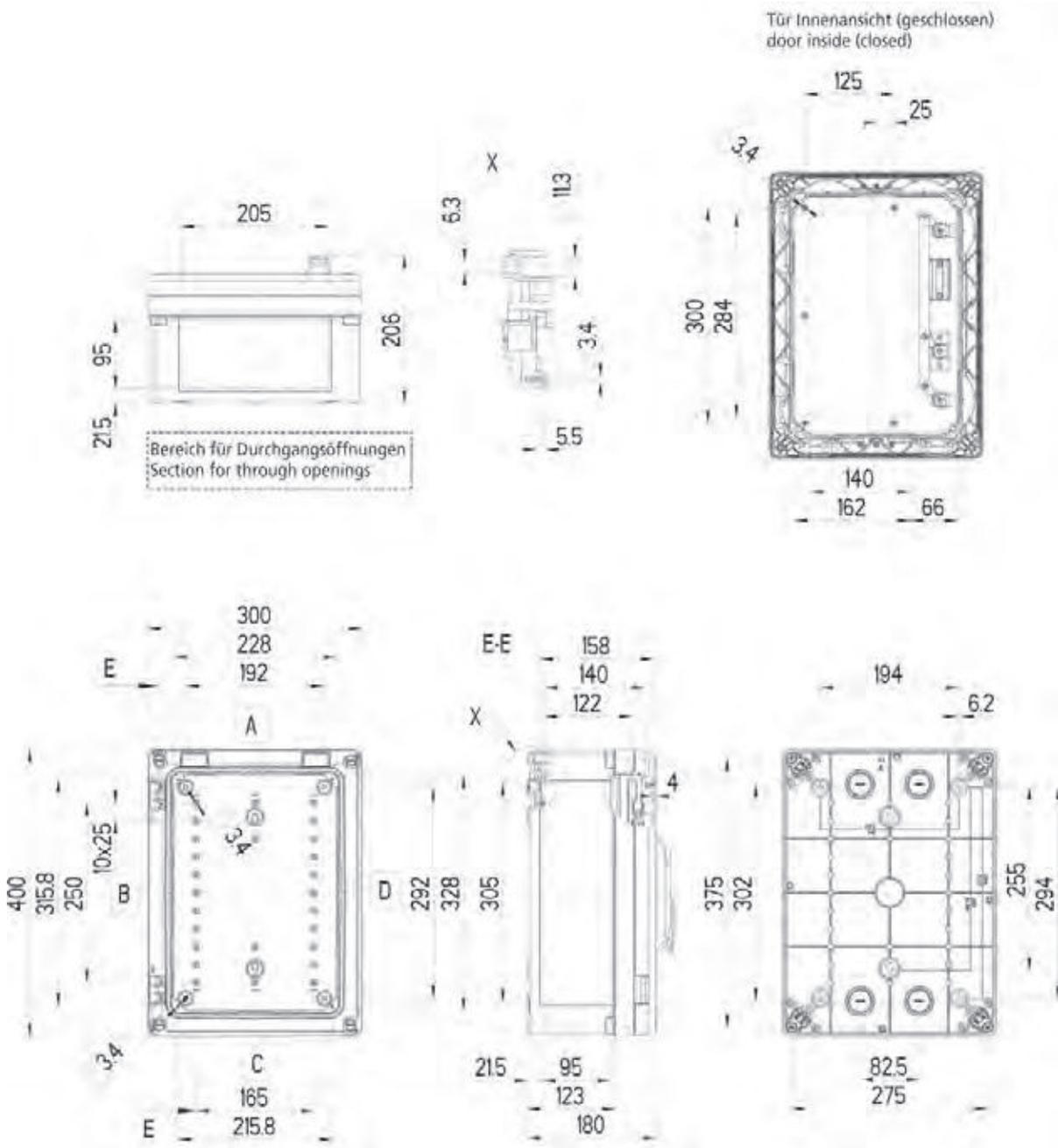
300 x 400 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.

Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 3040-18-o/SH NEU	Tür, grau	180	72043401
GEOS-S 3040-18-to/SH NEU	Tür, transparent	180	72143401



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschränke

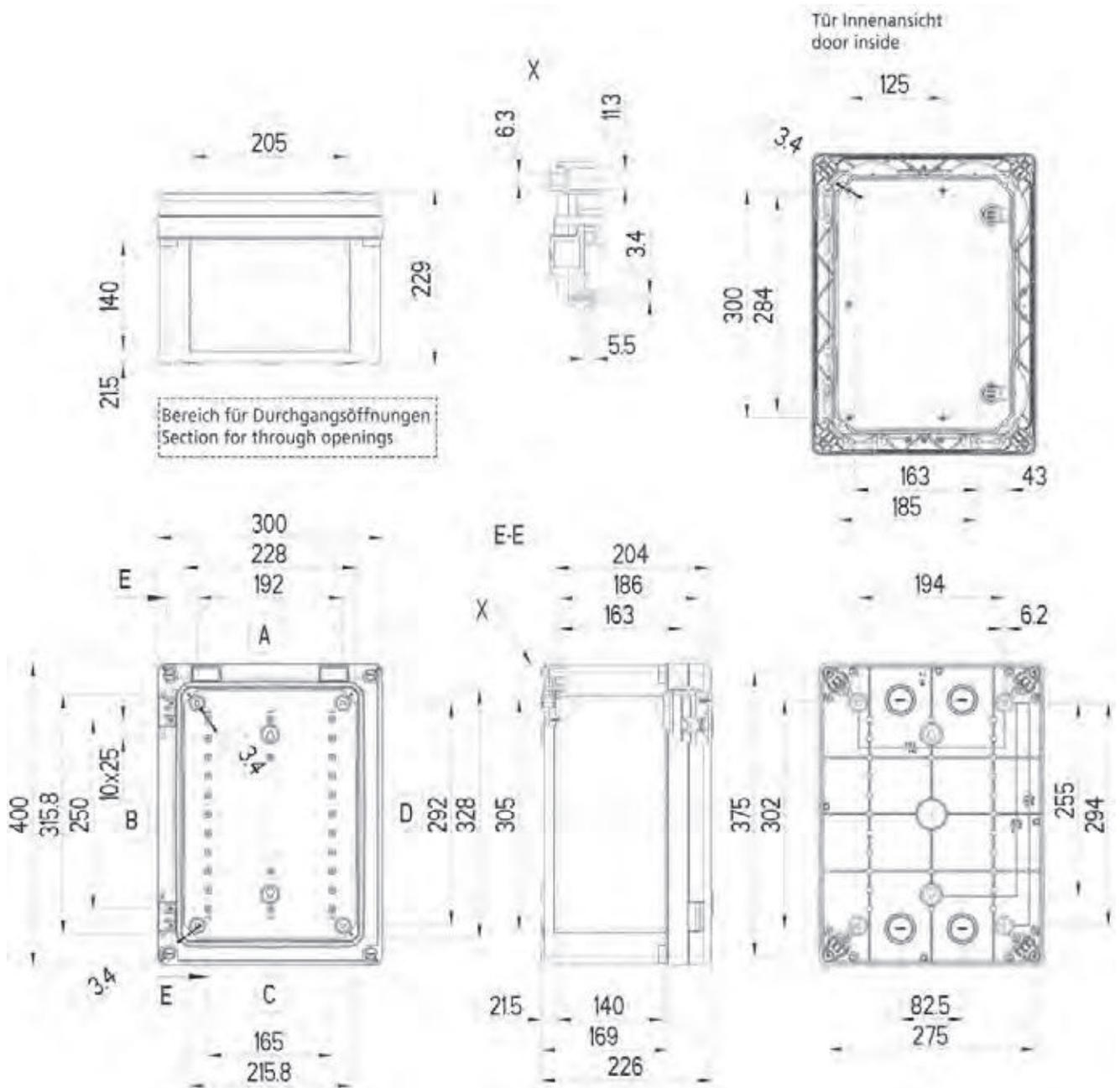
GEOS-S 3040-22

300 x 400 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.
Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 3040-22-o NEU	Tür, grau	226	71073401
GEOS-S 3040-22-to NEU	Tür, transparent	226	71173401



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschranke

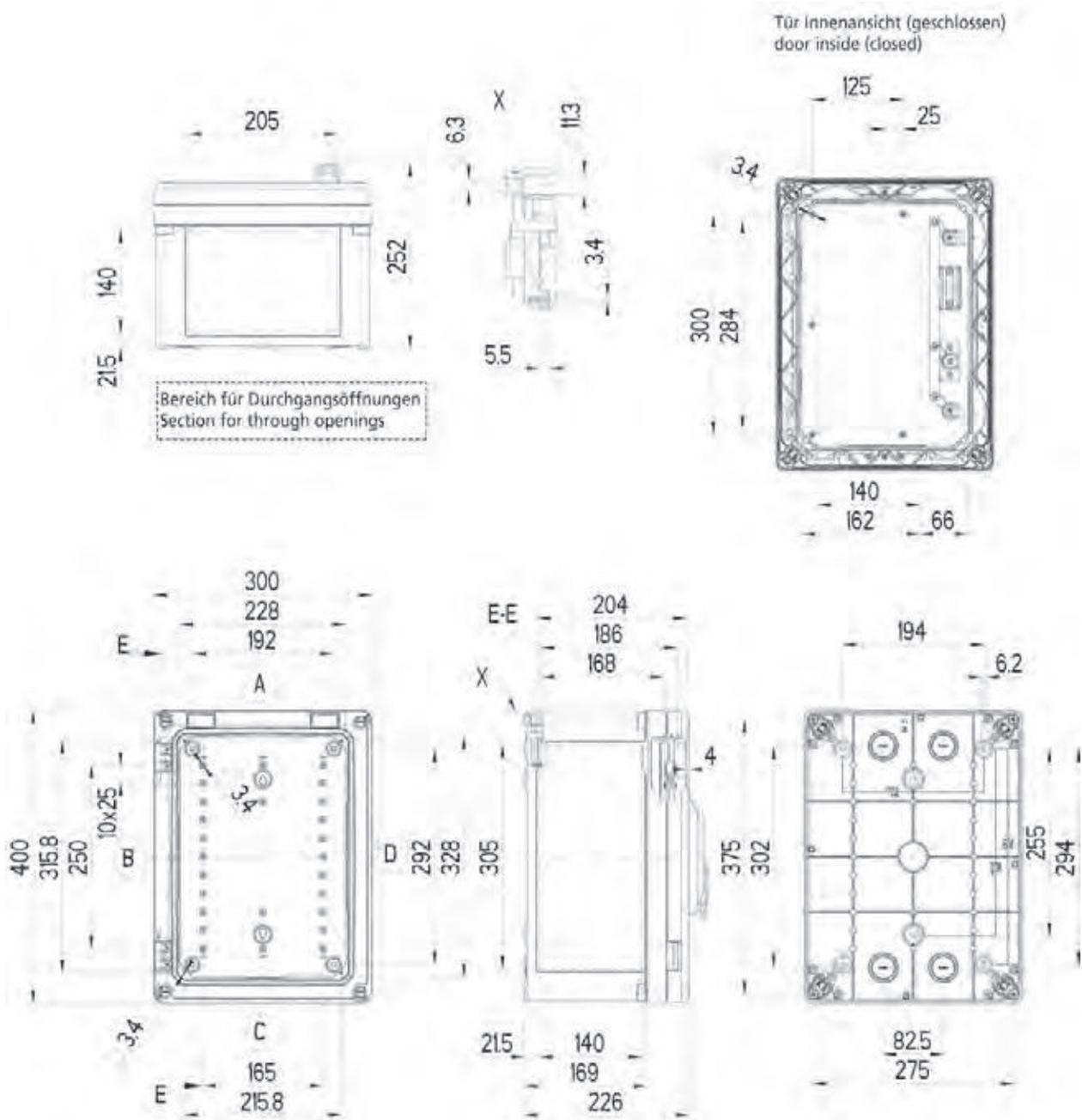
GEOS-S 3040-22/SH

300 x 400 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.
Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 3040-22-o/SH NEU	Tür, grau	226	72073401
GEOS-S 3040-22-to/SH NEU	Tür, transparent	226	72173401



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschränke

GEOS-S 4030-18

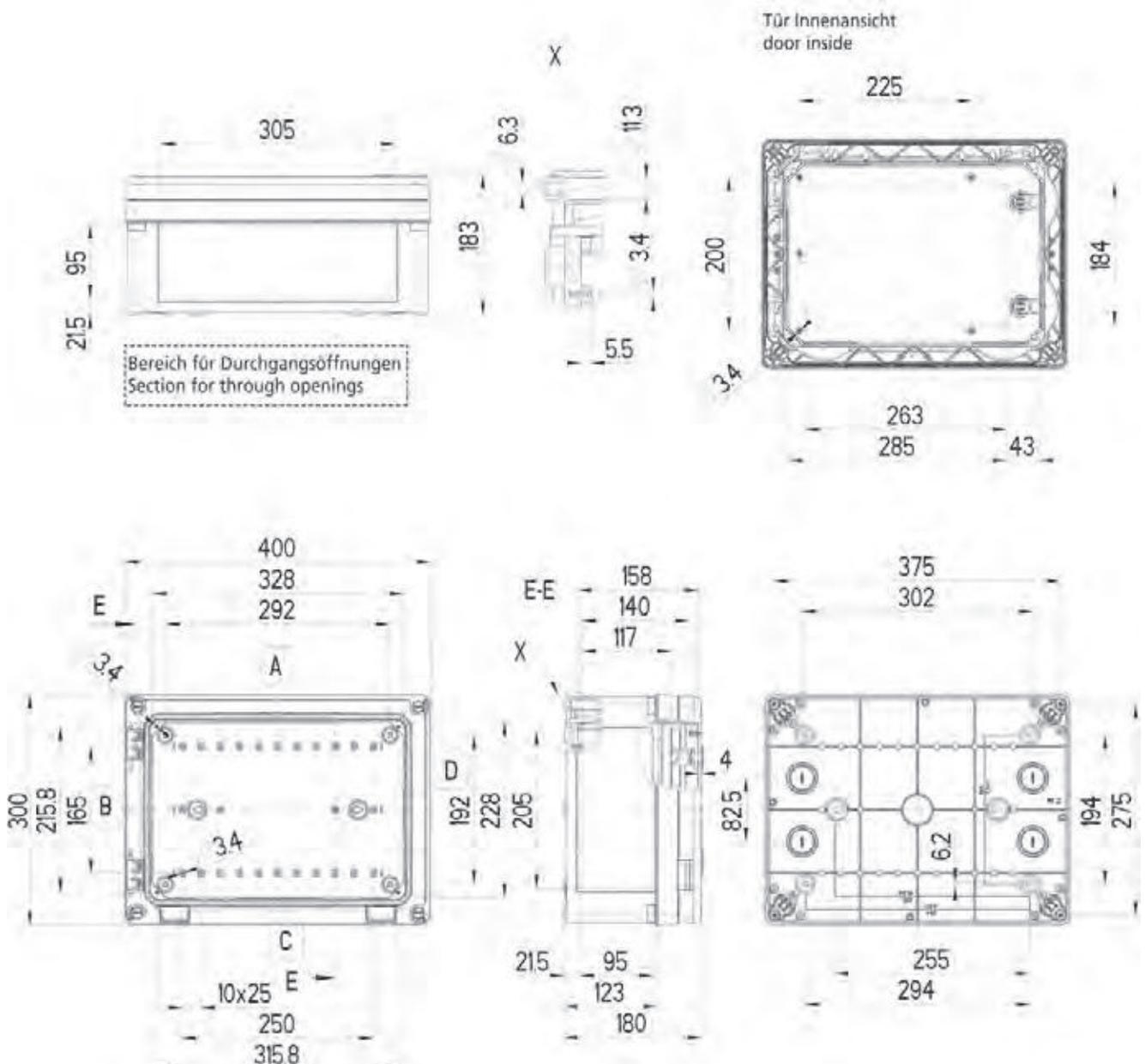
400 x 300 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.

Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 4030-18-o NEU	Tür, grau	180	71044301
GEOS-S 4030-18-to NEU	Tür, transparent	180	71144301



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschranke

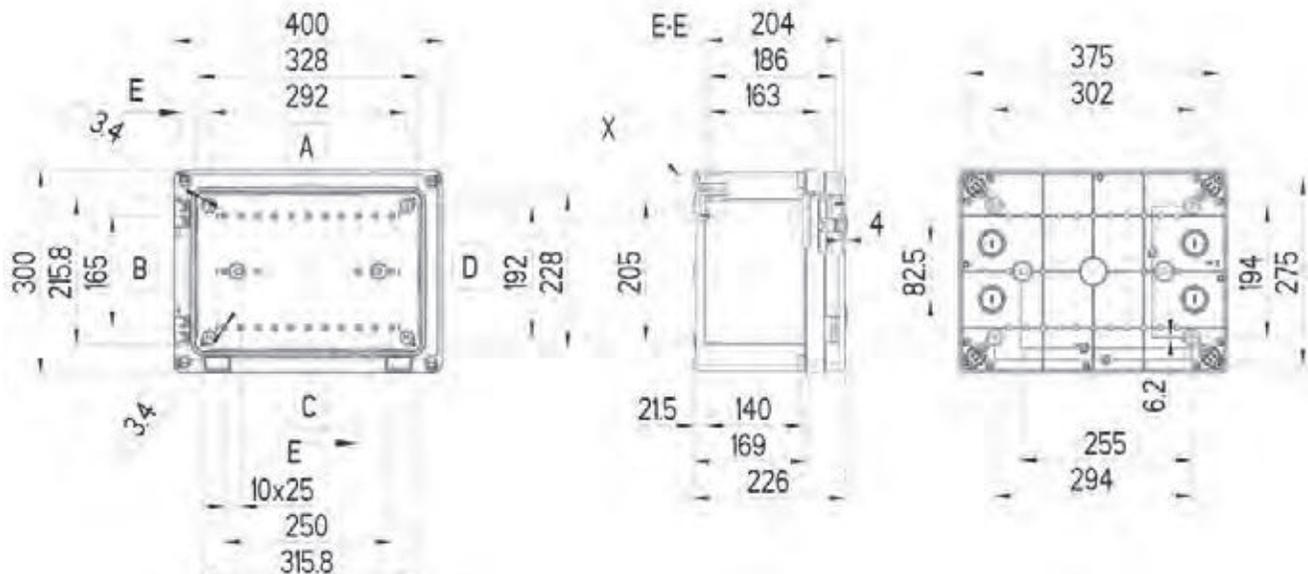
GEOS-S 4030-22

400 x 300 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.
Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 4030-22-o NEU	Tür, grau	226	71074301
GEOS-S 4030-22-to NEU	Tür, transparent	226	71174301



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschränke

GEOS-S 4050-22

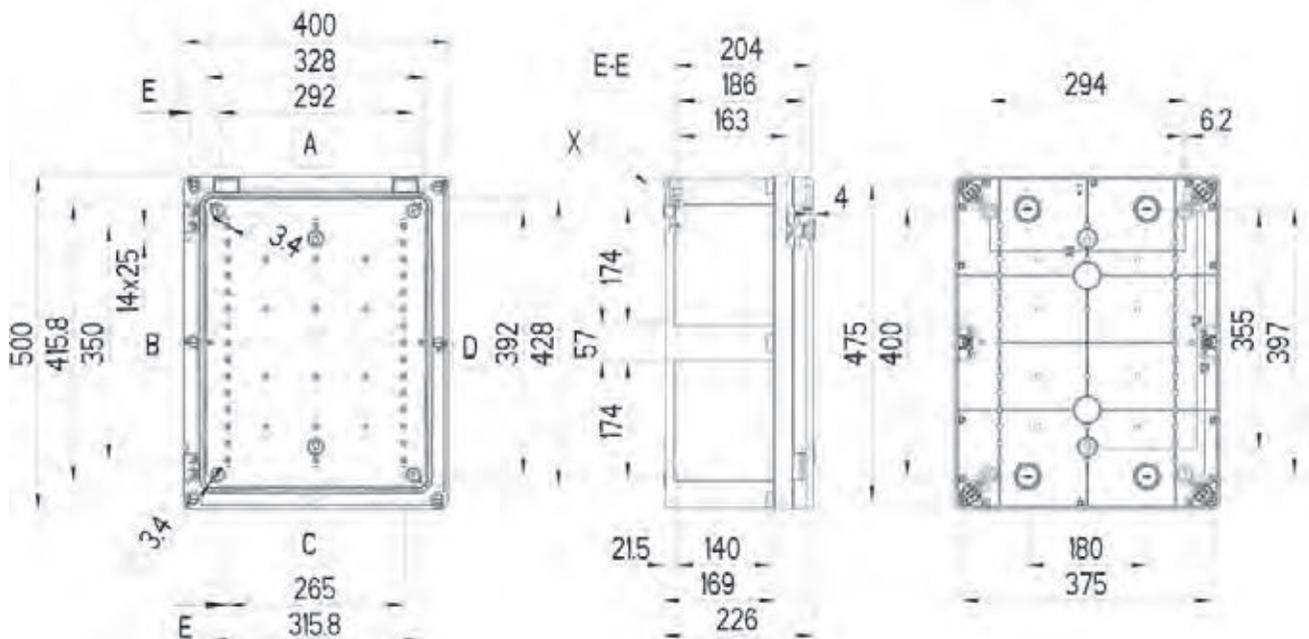
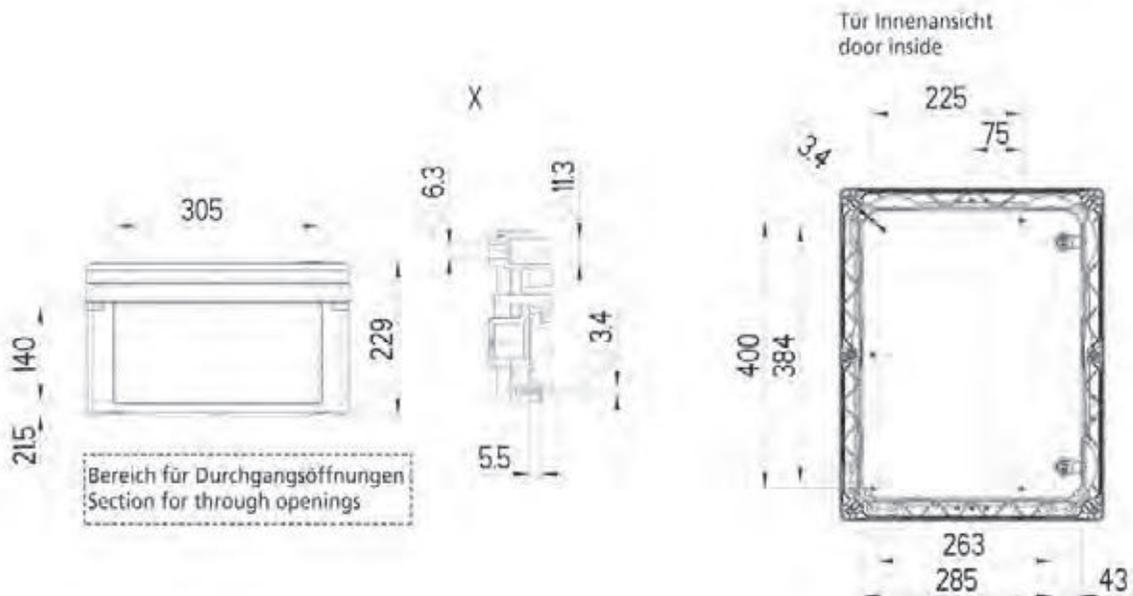
400 x 500 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.

Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 4050-22-o NEU	Tür, grau	226	71074501
GEOS-S 4050-22-to NEU	Tür, transparent	226	71174501



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschranke

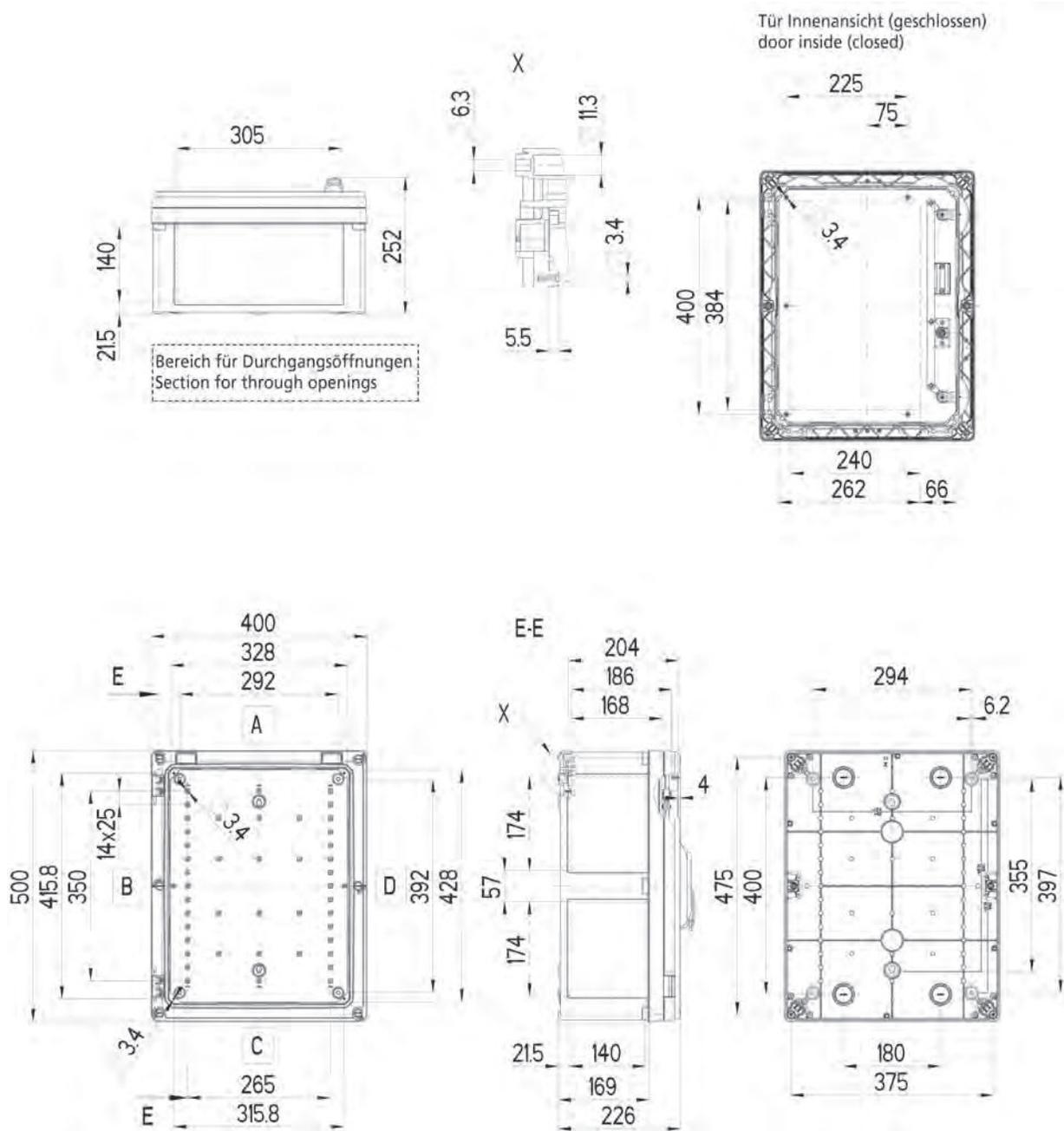
GEOS-S 4050-22/SH

400 x 500 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.
Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 4050-22-o/SH NEU	Tür, grau	226	72074501
GEOS-S 4050-22-to/SH NEU	Tür, transparent	226	72174501



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Schaltschränke

GEOS-S 5040-22

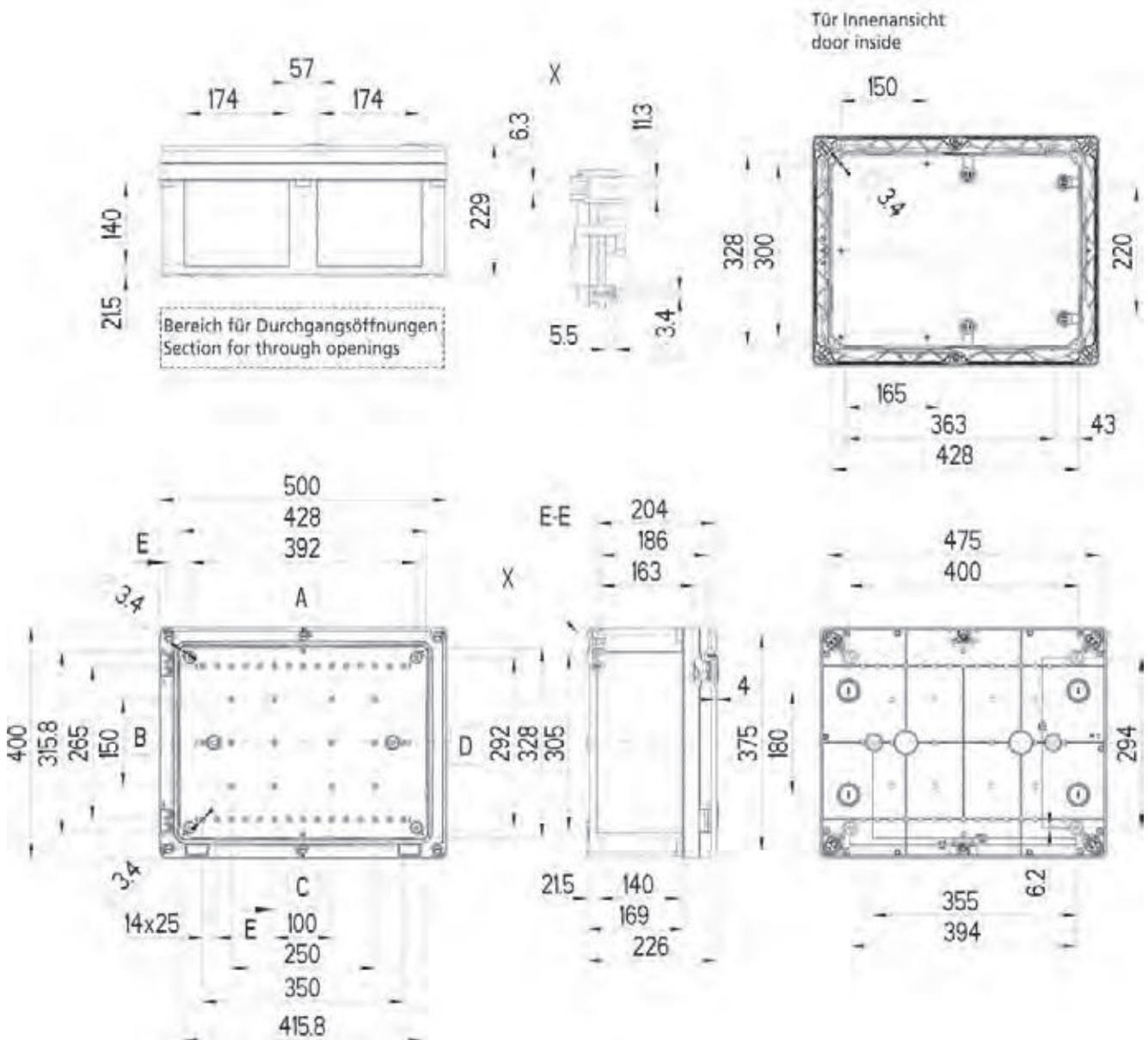
500 x 400 mm



Schaltschrank - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat.

Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-S 5040-22-o NEU	Tür, grau	226	71075401
GEOS-S 5040-22-to NEU	Tür, transparent	226	71175401





GEOS Leergehäuse

- Geprüft nach IEC 61439
- Umfangreiche Zertifizierungen
IEC 62208
UL 50
UL 50E
CSA 22.2
- UV- und korrosionsbeständig
- Hohe Schlagfestigkeit

GEOS Vielfalt

- 10 Varianten
- 3 Basisgrößen
- 2 Kastenhöhen
- Deckel grau oder transparent
- Verschiedene
Deckelverschlüsse



Leergehäuse GEOS

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Leergehäuse

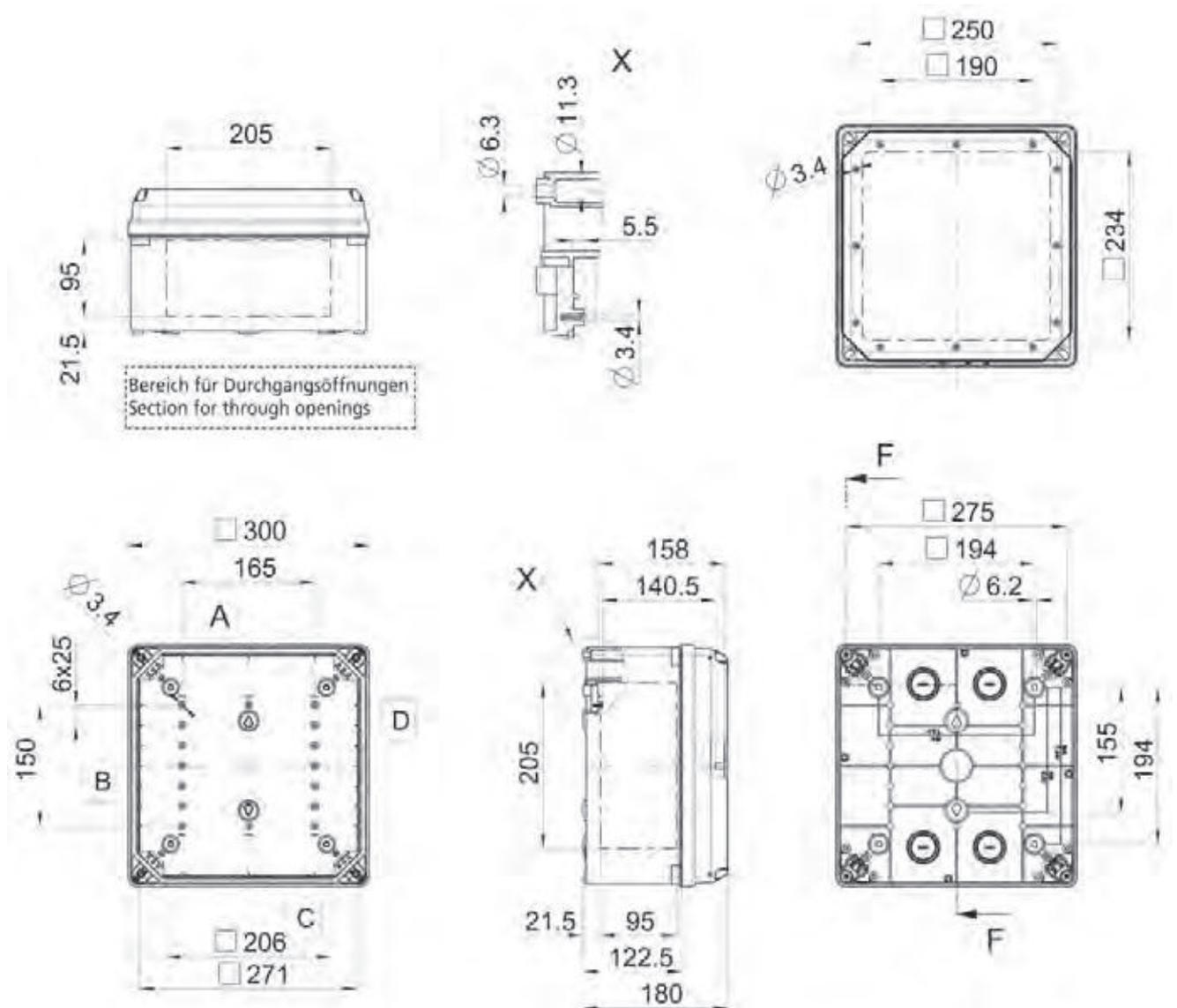
GEOS-L 3030-18

300 x 300 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-L 3030-18-o	Deckel, grau	180	70043301
GEOS-L 3030-18-to	Deckel, transparent	180	70143301



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Leergehäuse

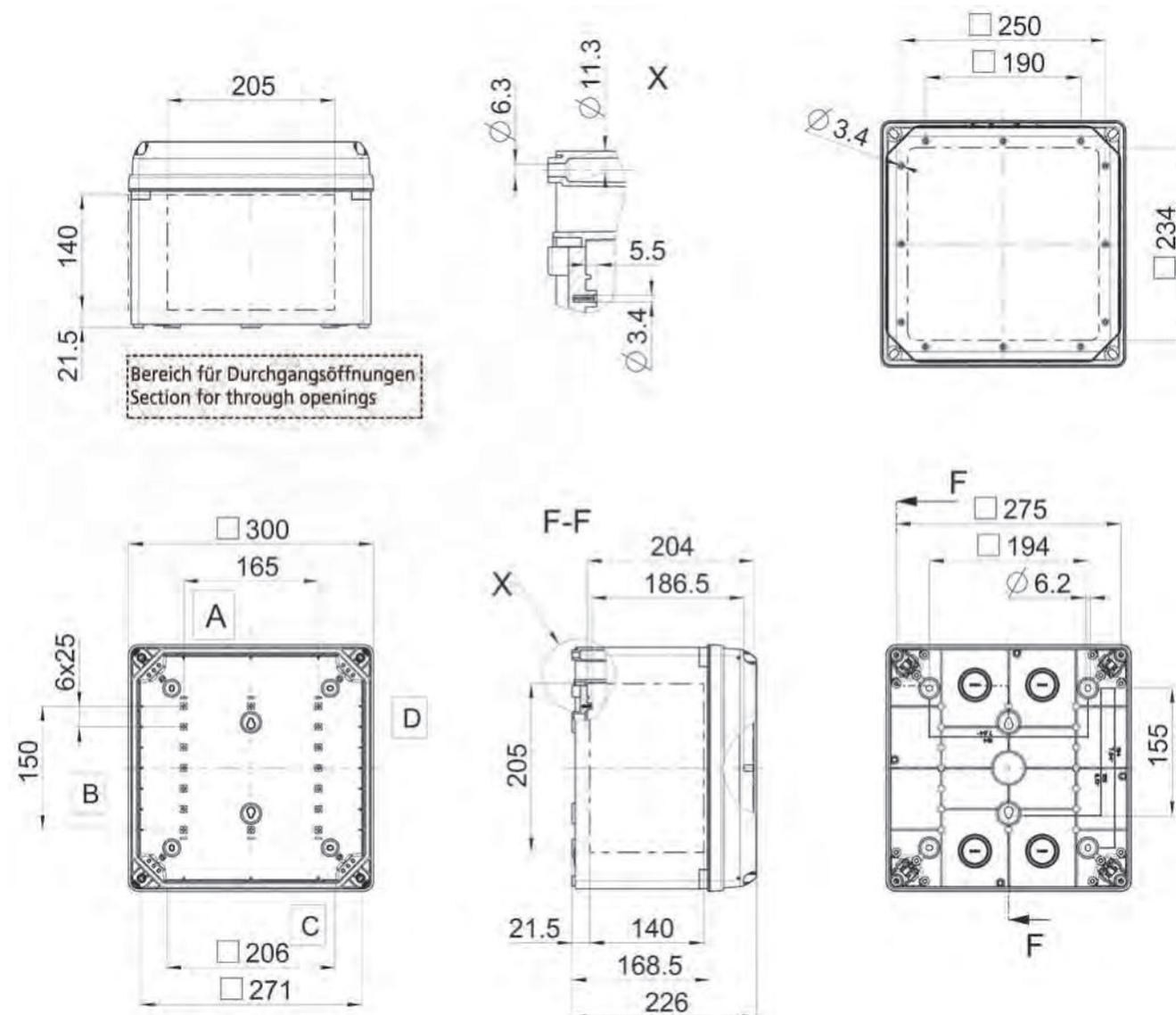
GEOS-L 3030-22

300 x 300 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-L 3030-22-o	Deckel, grau	226	70073301
GEOS-L 3030-22-to	Deckel, transparent	226	70173301



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Leergehäuse

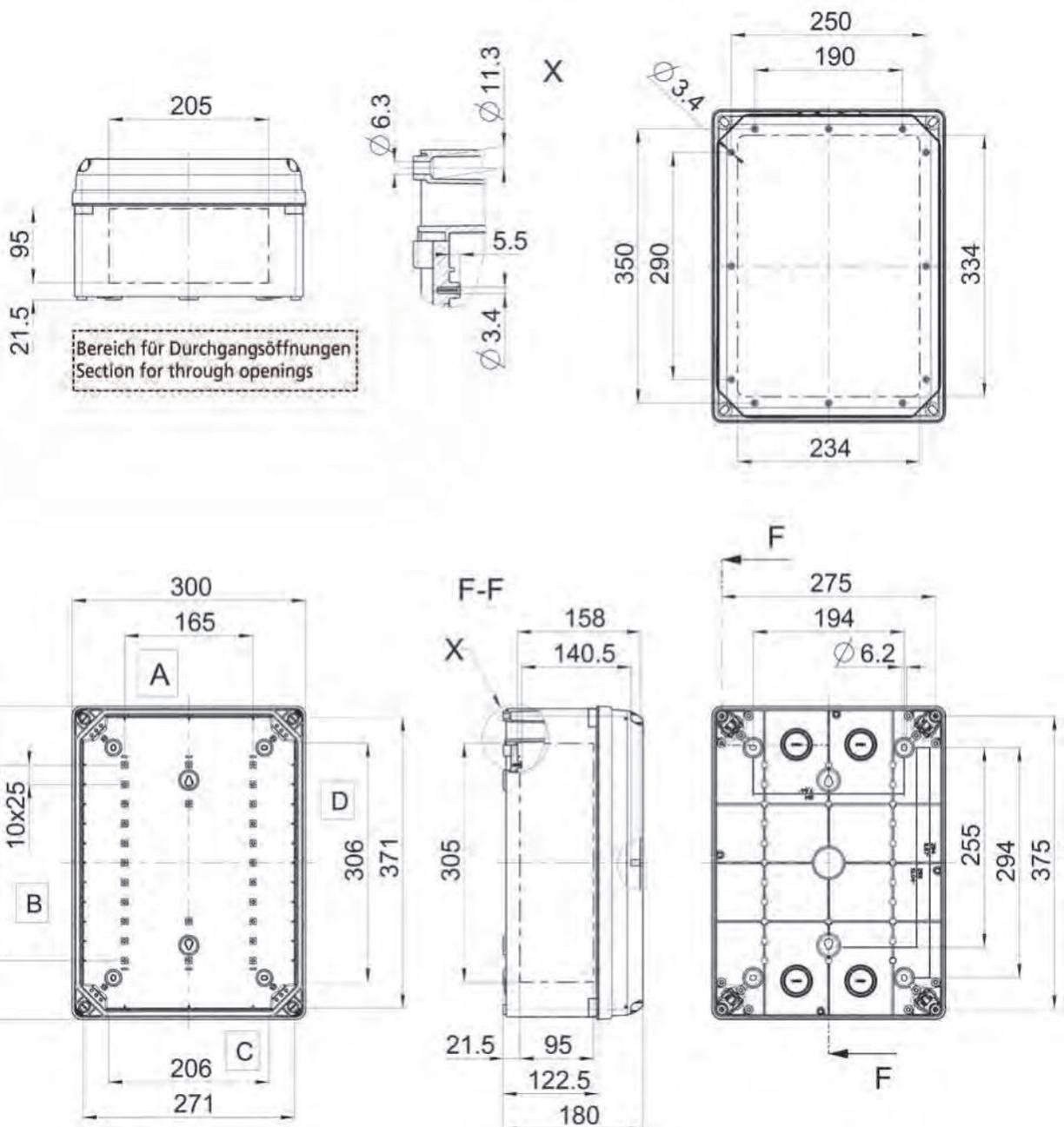
GEOS-L 3040-18

300 x 400 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-L 3040-18-o	Deckel, grau	180	70043401
GEOS-L 3040-18-to	Deckel, transparent	180	70143401



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Leergehäuse

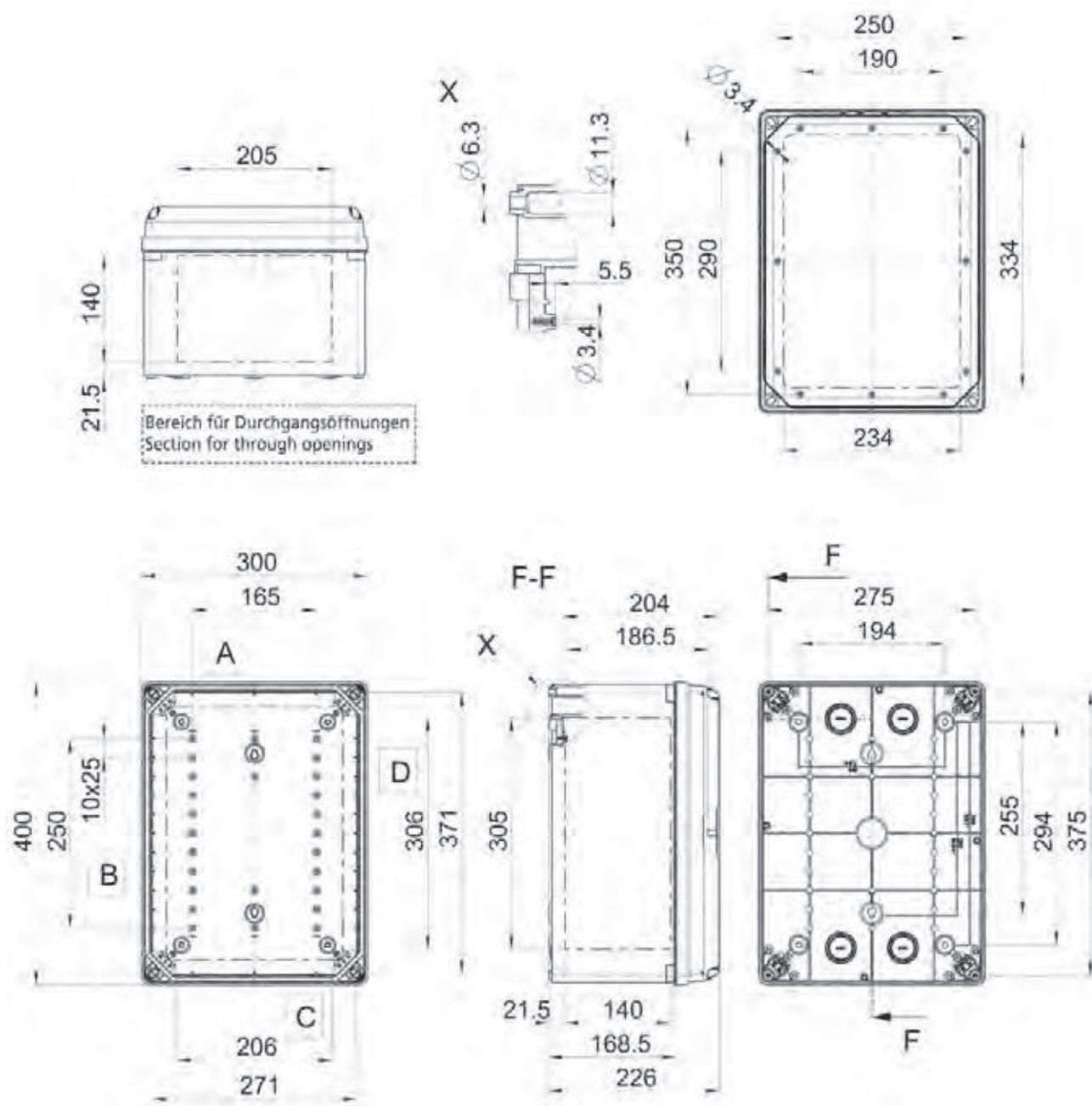
GEOS-L 3040-22

300 x 400 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-L 3040-22-o	Deckel, grau	226	70073401
GEOS-L 3040-22-to	Deckel, transparent	226	70173401



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Leergehäuse

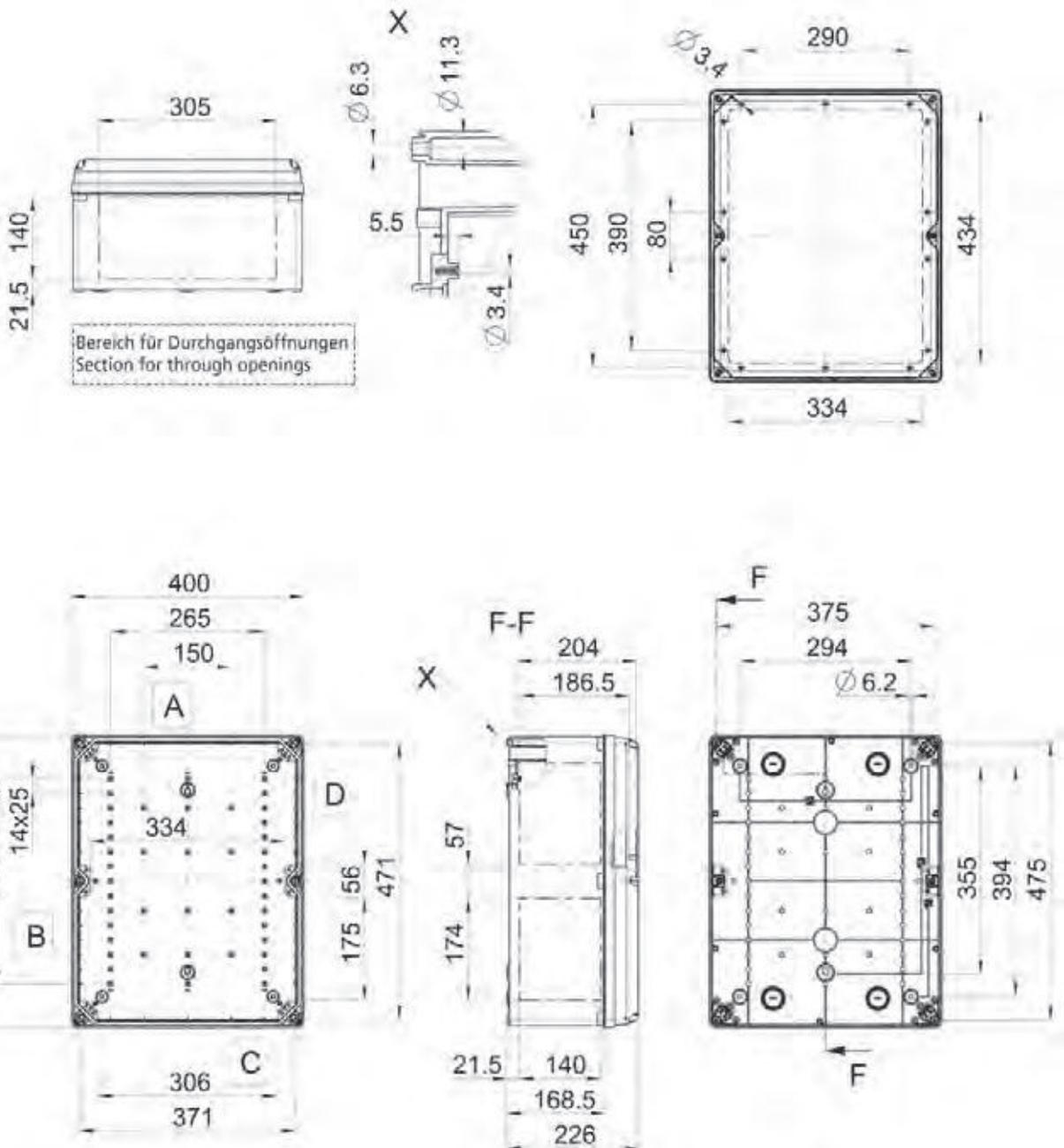
GEOS-L 4050-22

400 x 500 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat

Beschreibung	Ausführung	Höhe/mm	Artikelnr.
GEOS-L 4050-22-o	Deckel, grau	226	70074501
GEOS-L 4050-22-to	Deckel, transparent	226	70174501



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Universal

Montagehalter 35/7,5



Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschiene 35 x 7,5 mm und Montageplatten in unterschiedlichen Höhen, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS MH-18 GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	72002201
GEOS MH-22 GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22, GEOS-L 4050-22	72002301

Montagehalter 35/15



Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschiene 35 x 15 mm und Montageplatten in unterschiedlichen Höhen, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS MH-18 NS35/15 NEU für GEOS-L-S 3030-18, GEOS-L-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002401
GEOS MH-22 NS35/15 NEU für GEOS-L-S 3030-22, GEOS-L-S 3040-22, GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	72002501

Montagehalter Universal



Montagehalter-Set Universal, zur Montage von Normschiene GEOS NS 35-200 bis -400 in unterschiedlichen Höhen, Montageplatten und zusätzlichen Einbauten, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS MHU-18 NEU für GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002601
GEOS MHU-22 NEU für GEOS-L-S 3030-22, GEOS-L-S 3040-22, GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	72002701

Normschiene



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 mm Breite, in den Höhen 7,5 und 15 mm, inkl. Befestigungsschrauben, zur Bodenmontage, Optional Montage mittels Montagehalter in unterschiedlichen Höhen möglich

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS NS35-250 für GEOS-L-S 3030, GEOS-L-S 3040, GEOS-S 4030, Länge 250 mm, Höhe 7,5 mm	72003101
GEOS NS35-350 für GEOS-L-S 3040, GEOS-L-S 4050, GEOS-S 5040, Länge 350 mm, Höhe 7,5 mm	72003201
GEOS NS35-450 für GEOS-L-S 4050, GEOS-S 5040, Länge 450 mm, Höhe 7,5 mm	72003301
GEOS NS35/15-250 NEU für GEOS-L-S 3030, GEOS-L-S 3040, GEOS-S 4030, Länge 250 mm, Höhe 15 mm	72003601
GEOS NS35/15-350 NEU für GEOS-L-S 3040, GEOS-L-S 4050, GEOS-S 5040, Länge 350 mm, Höhe 15 mm	72003701
GEOS NS35/15-450 NEU für GEOS-L-S 4050, GEOS-S 5040, Länge 450 mm, Höhe 15 mm	72003801

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Universal

Normschiene



Normschiene nach DIN EN 60715, Breite 35 mm, in den Höhen 7,5 und 15 mm, inkl. Befestigungsschrauben, zur Bodenmontage, GEOS-L-S 4050 (mittlere Position), Montage mittels Montagehalter nicht möglich

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS NS 35-327 Länge 327 mm, Höhe 7,5 mm	72003401
GEOS NS35/15-327 NEU Länge 327 mm, Höhe 15 mm	72003901

Normschiene Montagehalter Universal



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 mm Breite, inkl. Befestigungsschrauben, zur Montage auf GEOS Montagehalter MUH

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS NS 35-200 NEU für GEOS-L-S 3030, GEOS-L-S 3040, Länge 200 mm, Höhe 7,5 mm	72008101
GEOS NS 35-300 NEU für GEOS-L-S 3040, GEOS-L-S 4050, Länge 300 mm, Höhe 7,5 mm	72008201
GEOS NS 35-400 NEU für GEOS 4050, Länge 200 mm, Höhe 7,5 mm	72008301

Traggestell NS35



Traggestell mit Normschiene Breite 35 mm, in den Höhen 7,5 und 15 mm, inkl. Befestigungsschrauben zur Bodenmontage. Optionale Montage mittels Montagehaltern in unterschiedlichen Höhen möglich, ohne Berührungsschutz

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS TGS 3040-2 2-reihig, 12 Teilungseinheiten, Normschiene 35 x 7,5 mm, zur Montage in GEOS-L-S 3040	72006201
GEOS TGS 4050-3 3-reihig, 18 Teilungseinheiten, Normschiene 35 x 7,5 mm, zur Montage in GEOS-L-S 4050	72006401
GEOS TGS 4050-2 2-reihig, 21 Teilungseinheiten, Normschiene 35 x 7,5 mm, zur Montage in GEOS-L 4050 und GEOS-S 5040	72006501
GEOS TGS NS35/15 3040-2 NEU 2-reihig, 12 Teilungseinheiten, Normschiene 35 x 15 mm, zur Montage in GEOS-L-S 3040	72007201
GEOS TGS NS35/15 4050-3 NEU 3-reihig, 18 Teilungseinheiten, Normschiene 35 x 15 mm, zur Montage in GEOS-L-S 4050	72007401
GEOS TGS NS35/15 4050-2 NEU 2-reihig, 21 Teilungseinheiten, Normschiene 35 x 15 mm, zur Montage in GEOS-L 4050 und GEOS-S 5040	72007301

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Universal

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben, zur Bodenmontage. Optional Montage mittels Montagehalter in unterschiedlichen Höhen möglich

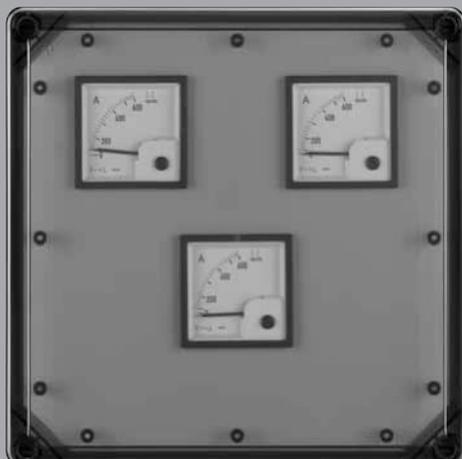
Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS MPI-3030 für GEOS-L-S 3030-18/-22	250 x 250 x 5	72000301
GEOS MPI-3040 für GEOS-L-S 3040-18/-22, GEOS-S 4030-18/-22	250 x 350 x 5	72000401
GEOS MPI-4050 für GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	350 x 450 x 5	72000501

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben, zur Bodenmontage. Optional Montage mittels Montagehalter in unterschiedlichen Höhen möglich

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS MPS-3030 für GEOS-L-S 3030-18/-22	250 x 250 x 2	72001301
GEOS MPS-3040 für GEOS-L-S 3040-18/-22, GEOS-S 4030-18/-22	250 x 350 x 2	72001401
GEOS MPS-4050 für GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	350 x 450 x 2	72001501



Ihr GEOS nach Wunsch!
Jetzt auf
www.spelsberg.de/konfigurator



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Schaltschränke

Einbauplatte Rahmen Schaltschrank



Einbauplatte aus Isolierstoff für den Rahmen von GEOS-Schaltschränken, inkl. Befestigungsschrauben, zur individuellen Verwendung, z.B. zum Einbau von Befehls- und Meldegeräten, Materialstärke: 4 mm

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS-S EPR 3030 NEU für GEOS-S 3030-18/-22	231 x 231 x 4	72201301
GEOS-S EPR 3040/4030 NEU für GEOS-S 3040-18/-22 und GEOS-S 4030-18/-22	231 x 331 x 4	72201401
GEOS-S EPR 4050/5040 NEU für GEOS-S 4050-22 und GEOS-S 5040-22	331 x 431 x 4	72201501

Einbauplatte transparent Rahmen Schaltschrank



Einbauplatte aus klartransparentem Polycarbonat für den Rahmen von GEOS-Schaltschränken, inkl. Befestigungsschrauben, zur individuellen Verwendung, z.B. zum Schutz von im Kasten befindlichen Einbauten bei gleichzeitiger Sichtbarkeit, Materialstärke: 4 mm

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS-S EPR-t 3030 NEU für GEOS-S 3030-18/-22	231 x 231 x 4	72210301
GEOS-S EPR-t 3040/4030 NEU für GEOS-S 3040-18/-22 und GEOS-S 4030-18/-22	231 x 331 x 4	72210401
GEOS-S EPR-t 4050/5040 NEU für GEOS-S 4050-22 und GEOS-S 5040-22	331 x 431 x 4	72210501

Berührungsschutzmodul Schaltschrank



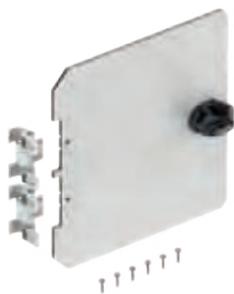
Berührungsschutzmodule zum werkzeuglosen Einbau in den Rahmen von GEOS-Schaltschränken, Kunststoff grau ähnlich RAL 7035

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S BSM 3030-9 NEU für GEOS-S 3030-18/-22, 9 TE, 1-reihig	72208301
GEOS-S BSM 3030 NEU für GEOS-S 3030-18/-22, glatt, ohne Durchbrüche	72208401
GEOS-S BSM 3040-9 NEU für GEOS-S 3040-18/-22, 9 TE, 1-reihig	72208701
GEOS-S BSM 3040 NEU für GEOS-S 3040-18/-22, glatt, ohne Durchbrüche	72208801
GEOS-S BSM 4050-15 NEU für GEOS-S 4050-22, 15 TE, 1-reihig, Montage stirnseitig	72209101
GEOS-S BSM 4050-15/MIT NEU für GEOS-S 4050-22, 15 TE, 1-reihig, Montage mittig	72209201
GEOS-S BSM 4050 NEU für GEOS-S 4050-22, glatt, ohne Durchbrüche	72209301
GEOS-S BSM 3040-9/2 NEU für GEOS-S 3040-18/22, 18 TE, 2-reihig. Set bestehend 2 x Artikel 72208701	72209701
GEOS-S BSM 4050-15/3 NEU für GEOS-S 4050-22, 45 TE, 3-reihig. Set bestehend 2 x Artikel 72209101 und 1 x Artikel 72209201	72209801

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Schaltschränke

Innentür Schaltschrank



Innentür aus Isolierstoff für den Einbau in GEOS-Schaltschränken, inkl. Befestigungsmaterial und Drehriegelverschluss, 3mm Doppelbart, zur individuellen Verwendung, z.B. zum Einbau von Displays, Befehls- und Meldegeräten, Materialstärke: 4 mm

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S IT 3030 NEU für GEOS-S 3030	72200301
GEOS-S IT 3040 NEU für GEOS-S 3040	72200401
GEOS-S IT 4030 NEU für GEOS-S 4030	72200501
GEOS-S IT 4050 NEU für GEOS-S 4050	72200601
GEOS-S IT 5040 NEU für GEOS-S 5040	72200701

Trennwand Schaltschrank



Trennwand aus Isolierstoff für Schaltschränke inkl. Träger, zur Unterteilung der Gehäuse

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S TW 30-18 NEU für GEOS-S 3030-18, GEOS-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72203201
GEOS-S TW 30-22 NEU für GEOS-S 3030-22, GEOS-S 3040-22, GEOS-S 4030-22	72203301
GEOS-S TW 40-18 NEU für GEOS-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72203401
GEOS-S TW 40-22 NEU für GEOS-S 3040-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	72203501
GEOS-S TW 50-22 NEU für GEOS-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	72203601

Einbauplatte Tür Schaltschrank



Einbauplatte aus Isolierstoff für die Tür von GEOS-Schaltschränken, inkl. Befestigungsschrauben, zur individuellen Verwendung, z.B. zum Einbau von Anzeigeelementen und Displays, Materialstärke: 4 mm

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS-S EPT 3030 NEU für GEOS-S 3030-18/-22	150 x 225 x 4	72202301
GEOS-S EPT 3040 NEU für GEOS-S 4030-18/-22	150 x 325 x 4	72202401
GEOS-S EPT 4030 NEU für GEOS-S 4030-18/-22	250 x 225 x 4	72202501
GEOS-S EPT 4050 NEU für GEOS-S 4050-22	250 x 425 x 4	72202601
GEOS-S EPT 5040 NEU für GEOS-S 5040-22	175 x 325 x 4	72202701

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Schaltschränke

Türfeststeller Schaltschrank



Türfeststeller zur Fixierung der geöffneten Schaltschranktür in zwei möglichen Positionen

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S TFS NEU für GEOS-S Schaltschränke	72207001

Drehriegel-Set Schaltschrank



Drehriegel-Set zum Einbau in GEOS-S Schaltschränken, Set = 2 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S DRS-DB/5 NEU Doppelbart 5 mm Dorn	72205101
GEOS-S DRS-VK/8 NEU Vierkant 8 mm	72205201
GEOS-S DRS-DK/8 NEU Dreikant 8 mm	72205301
GEOS-S DRS-KB NEU Knebelgriff	72205401
GEOS-S DRS-SZ NEU Schlitz versenkt	72205501

Schlossgarnitur



Profil-Halbzylinder für GEOS-S Schaltschränke mit Schwenkhebel

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S SGA-2 NEU nach DIN 18252, 8 x 45° verstellbar, mit drei Schlüsseln, verschiedenschließend	72206901
GEOS-S SGA-DB/3 NEU Doppelbart 3 mm Dorn	72206001

Deckelschrauben-Set Schaltschrank



Deckelschrauben-Set Schaltschrank

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-S 3030 S NEU für Schaltschrank GEOS-S 3030 als Ersatzbedarf	72204001
GEOS-S 3040/4030 S NEU für Schaltschrank GEOS-S 3040 und GEOS-S 4030 als Ersatzbedarf	72204101
GEOS-S 4050/5040 S NEU für Schaltschrank GEOS-S 4050 und GEOS-S 5040 als Ersatzbedarf	72204201

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Schaltschränke

Schnellverschluss-Set Schaltschrank



Schnellverschluss-Set Schaltschrank

Beschreibung

GEOS-S 3030 SV **NEU**

für Schaltschrank GEOS-S 3030 als Ersatzbedarf

GEOS-S 3040/4030 SV **NEU**

für Schaltschrank GEOS-S 3040 und GEOS-S 4030 als Ersatzbedarf

GEOS-S 4050/5040 SV **NEU**

für Schaltschrank GEOS-S 4050 und GEOS-S 5040 als Ersatzbedarf

Artikelnr.

72204301

72204401

72204501



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Leergehäuse

Einbauplatte Kasten Leergehäuse



Einbauplatte aus Isolierstoff für Leergehäuse , inkl. Befestigungsschrauben, zur individuellen Verwendung, z.B. zum Einbau von Befehls- und Meldegeräten, Materialstärke: 4 mm

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS-L EP-3030 für GEOS-L 3030-18/-22	276 x 276 x 4	72101301
GEOS-L EP-3040 für GEOS-L 3040-18/-22	276 x 376 x 4	72101401
GEOS-L EP-4050 für GEOS-L 4050-22	376 x 476 x 4	72101501

Einbauplatte Deckel Leergehäuse



Einbauplatte aus Isolierstoff für die Montage auf der Deckelinnenseite von Leergehäusen, inkl. Befestigungsschrauben, zur individuellen Verwendung, z.B. zum Einbau von Befehls- und Meldegeräten, Materialstärke: 4 mm

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.
GEOS-L EPD-3030 für GEOS-L 3030-18/-22	276 x 276 x 4	72101601
GEOS-L EPD-3040 für GEOS-L 3040-18/-22	276 x 376 x 4	72101701
GEOS-L EPD-4050 für GEOS-L 4050-22	376 x 476 x 4	72101801

Trennwand Leergehäuse



Trennwand aus Isolierstoff für Leergehäuse inkl. Träger, zur Unterteilung der Gehäuse

Beschreibung	Geh.-Seite/mm	Artikelnr.
GEOS-L TW 30-18 für GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	300	72103201
GEOS-L TW 30-22 für GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22	300	72103301
GEOS-L TW 40-18 für GEOS-L 3040-18	400	72103401
GEOS-L TW 40-22 für GEOS-L 3040-22, GEOS-L 4050-22	400	72103501
GEOS-L TW 50-22 für GEOS-L 4050-22	500	72103601

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Leergehäuse

Berührungsschutzabdeckung Leergehäuse



Berührungsschutz für Reiheneinbaugeräte, inkl. Befestigungsschrauben, zur Montage in GEOS-L Leergehäuse

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-L BSA 3030-1 1-reihig, 12 Teilungseinheiten, zur Montage in GEOS-L 3030 Leergehäuse	72105101
GEOS-L BSA 3040-2 2-reihig, 24 Teilungseinheiten, zur Montage in GEOS-L 3040 Leergehäuse	72105201
GEOS-L BSA 3040-1 1-reihig, 18 Teilungseinheiten, zur Montage in GEOS-L 3040 Leergehäuse	72105301
GEOS-L BSA 4050-3 3-reihig, 54 Teilungseinheiten, zur Montage in GEOS-L 4050 Leergehäuse	72105401
GEOS-L BSA 4050-2 2-reihig, 42 Teilungseinheiten, zur Montage in GEOS-L 4050 Leergehäuse	72105501

Montagehalter hohe Ebene



Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschiene 35 x 7,5 mm und Montageplatten in unterschiedlichen Höhen, zusätzliche obere Position für die Montage von Reiheneinbaugeräten in Verbindung mit Klappfenstern im Deckel von Leergehäusen, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-L MHH-18 NEU für GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	72102201
GEOS-L MHH-22 NEU für GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22, GEOS-L 4050-22	72102301

Deckelverliersicherung Leergehäuse



Deckelverliersicherung aus Edelstahl mit Befestigungsschrauben, nachträglich montierbar

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-L DVS NEU Zur Deckelsicherung bei GEOS-Leergehäusen, verhindert das ungewollte Herabfallen des Deckels, Set = 2 Stück	72103701

Deckelschrauben-Set Leergehäuse



Deckelschrauben-Set Leergehäuse

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS-L DS für Leergehäuse GEOS-L 3030/3040 als Ersatzbedarf	72104001
GEOS-L 4050 DS für Leergehäuse GEOS-L 4050 als Ersatzbedarf	72104101

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Leergehäuse

Schnellverschluss-Set Leergehäuse



Schnellverschluss-Set Leergehäuse

Beschreibung

GEOS-L SV

für Leergehäuse GEOS-L 3030/3040 als Ersatzbedarf

Artikelnr.

72104201

GEOS-L 4050 SV

für Leergehäuse GEOS-L 4050 als Ersatzbedarf

72104301

Deckelonderkopfschrauben-Set Leergehäuse



Deckelschrauben-Set mit Sicherungsfunktion für GEOS-L Leergehäuse, Kopfform Dreikant 8mm

Beschreibung

GEOS-L DS/DK **NEU**

für Leergehäuse GEOS-L 3030/3040

Artikelnr.

72104401

GEOS-L 4050 DS/DK **NEU**

für Leergehäuse GEOS-L 4050

72104501



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Befestigungsmaterial

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen-Set aus Kunststoff, Montage im Winkel 0°, 45° oder 90° möglich, schwarz, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS ABL-10 Wandabstand 10 mm	72002001
GEOS ABL-40 Wandabstand 40 mm	72002101

Außenbefestigungslasche aus Edelstahl



Außenbefestigungslaschen-Set aus Edelstahl V4A, Montage im Winkel 0° oder 90° möglich, Set = 4 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS ABL-10/ES NEU Wandabstand 10 mm	72007501
GEOS ABL-40/ES NEU Wandabstand 40 mm	72007601

Mastschellen-Set



Mastschellen-Set aus feuerverzinktem Stahl, Set=2 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
GEOS MSS-30 Montage an der 300mm-Gehäusesseite	72005001
GEOS MSS-40 Montage an der 400mm-Gehäusesseite	72005101
GEOS MSS-50 Montage an der 500mm-Gehäusesseite	72005201

Schraubschellen-Set



Schraubschellen-Set aus Edelstahl V2A, in Verbindung mit Mastschellen-Set GEOS MSS, Set=2 Stück

Beschreibung	Artikelnr.
SRS 60-90 für Mastdurchmesser von 60 bis 90mm	72004001
SRS 90-150 für Mastdurchmesser von 90 bis 150mm	72004101
SRS 150-210 für Mastdurchmesser von 150 bis 210mm	72004201

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Befestigungsmaterial

Designplatte



Designplatte aus Edelstahl V2A, 1 Stück

Beschreibung

GEOS DP-3030

für die rückseitige Abdeckung der Gehäuse GEOS 3030 bei Nutzung des Mastschellen-Sets GEOS MSS

Artikelnr.

72013001

GEOS DP-3040

für die rückseitige Abdeckung der Gehäuse GEOS 3040 bei Nutzung des Mastschellen-Sets GEOS MSS

72013101

GEOS DP-4050

für die rückseitige Abdeckung der Gehäuse GEOS 4050 bei Nutzung des Mastschellen-Sets GEOS MSS

72013201



Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Allgemein

Belüftungselemente-Set



BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich

Beschreibung	Artikelnr.
BEL Air M40 M40, Set = 2 Stück, Luftwechselrate: 30 l / Tag / Set	26344001

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, langes Gewinde, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.
KVR M12 LG-MGM	2 - 6,5	12	22941201
KVR M16 LG-MGM	4 - 10,0	12	22941601
KVR M20 LG-MGM	6 - 12,0	15	22942001
KVR M25 LG-MGM	9 - 16	15	22942501
KVR M32 LG-MGM	11 - 21,0	15	22943201
KVR M40 LG-MGM	16 - 28,0	18	22944001
KVR M50 LG-MGM	21 - 34,5	18	22945001

Kabelverschraubung schwarz



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, langes Gewinde, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, schwarz

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.
KVR M12 LG-MGM/sw	2 - 6,5	12	22901201
KVR M16 LG-MGM/sw	4 - 10,0	12	22901601
KVR M20 LG-MGM/sw	6 - 12	15	22902001
KVR M25 LG-MGM/sw	9 - 16	15	22902501
KVR M32 LG-MGM/sw	11 - 21	15	22903201
KVR M40 LG-MGM/sw	16 - 28	18	22904001
KVR M50 LG-MGM/sw	21 - 34,5	18	22905001

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, langes Gewinde, M_ x 1,5 mm, ohne Gegenmutter, Polyamid, grau

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.
KVR M12 LG	2 - 6,5	12	24841201
KVR M16 LG	4 - 10	12	24841601
KVR M20 LG	6 - 12	15	24842001
KVR M25 LG	9 - 16	15	24842501
KVR M32 LG	11 - 21	15	24843201
KVR M40 LG	16 - 28	18	24844001
KVR M50 LG	21 - 34,5	18	24845001
KVR M63	30 - 44,5	17	24746301

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industrie- und Outdoorgehäuse GEOS

Zubehör GEOS Allgemein

Gegenmutter Polyamid grau



Gegenmutter für metrische Würgenippel und Kabelverschraubungen, Polyamid

Beschreibung	Artikelnr.
GMU PA M12 Gewinde M12x1,5	20841201
GMU PA M16 Gewinde M16x1,5	20841601
GMU PA M20 Gewinde M20x1,5	20842001
GMU PA M25 Gewinde M25x1,5	20842501
GMU PA M32 Gewinde M32x1,5	20843201
GMU PA M40 Gewinde M40x1,5	20844001
GMU PA M50 Gewinde M50x1,5	20845001
GMU PA M63 Gewinde M63x1,5	20846301

AK3 KS M50



Kombinationsverschraubung M50 zum seitlichen Verbinden von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 einschließlich Plus-Typen sowie Industrie- und Outdoorgehäusen der GEOS-Serie

Beschreibung	Artikelnr.
AK3 KS M50	73383001

Lochfräser



Lochfräser

Beschreibung	Artikelnr.
LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	19599501

Lochfräser



Lochfräser für Hand- und Säulenbohrmaschinen, hochwertige Industrierausführung mit Hartmetallschneideplatten für hohe Schnittleistung, mit Zentrierbohrer (auswechselbar) und Auswurffeder

Beschreibung	Artikelnr.
LFR M40	19540001
LFR M50	19550001
LFR M63	19563001

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** des GEOS Gehäusesystems.

Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/IP67	IK09

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die **Eigenschaften** der im GEOS Gehäusesystem verwendeten **Materialien**

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	GEOS Gehäuse	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	GEOS Deckel / Tür transparent	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, grau	GEOS Deckel / Tür grau	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte GEOS Gehäusesysteme

Type	Montage	Innenmaße	Gehäusehöhe	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
				[W]			
GEOS-L/-S 3030-18		290 x 290 x 152,5 mm	50%	8,5	20,2	33,4	47,7
			75%	6,9	16,4	27,2	38,9
GEOS-L/-S 3030-22		290 x 290 x 198,5 mm	50%	10,5	24,9	41,2	59,0
			75%	8,6	20,3	33,6	48,1
GEOS-L/-S 3040-18	hochkant	290 x 390 x 152,5 mm	50%	11,3	26,8	44,4	63,5
			75%	8,9	21,0	34,8	49,7
GEOS-L/-S 3040-22	hochkant	290 x 390 x 198,5 mm	50%	12,9	30,6	50,7	72,6
			75%	10,1	24,0	39,7	56,8
GEOS-L 3040-18 GEOS-S 4030-18	quer	290 x 390 x 152,5 mm	50%	11,1	26,4	43,6	62,4
			75%	9,4	22,3	37,0	52,9
GEOS-L 3040-22 GEOS-S 4030-22	quer	290 x 390 x 198,5 mm	50%	12,7	30,0	49,8	71,2
			75%	10,8	25,5	42,2	60,3
GEOS-L/-S 4050-22	hochkant	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,3	43,3	71,7	102,6
			75%	14,5	34,2	56,7	81,1
GEOS-L 4050-22 GEOS-S 5040-22	quer	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,0	42,7	70,8	101,2
			75%	15,2	35,9	59,5	85,1

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse und Schaltschränke** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Außeninstallation

Installation im Freien – feuchte und nasse Bereiche und Räumen

Grundlagen

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl der Komponenten, die Herstellerangaben zu den Produkteigenschaften nur eine Orientierung für den Anwender darstellen. Diese Eigenschaften sind immer im Zusammenhang mit den jeweils gültigen Installationsvorschriften wie z. B. den Errichtungsbestimmungen nach DIN VDE 0100-ff zu sehen (siehe Gesamtkatalog 2018, Übersicht der Installationsbereiche).

In Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten sind durch den Anwender gegebenenfalls zusätzliche Maßnahmen zu treffen. Im Folgenden werden die einzelnen Faktoren genauer beschrieben.

Bei der Installation im Freien gibt es viele Einflussfaktoren!



Schutz vor UV-Strahlen

UV-Strahlung kann bei verschiedensten Kunststoffen starke strukturelle Schäden bis hin zur Zerstörung hervorrufen. Deshalb dürfen Produkte aus dem Material Polystyrol (PS) nicht im Außenbereich eingesetzt werden. Für diesen Einsatzfall hat Spelsberg Produkte der iQ-Serie entwickelt. Bei diesen Produkten werden Materialien verwendet, die eine hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung haben. Bei Bewitterungsprüfungen nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2) zeigten diese Materialien ein optimales Ergebnis. Bewitterungsprüfungen nach UL 746 C wurden von diesen Materialien ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Schutz vor hohen Temperaturen

Elektrische Einbaugeräte erzeugen im Betrieb Verlustleistung. Die von Spelsberg hergestellten Gehäuse werden in der Freigabepfung auf die im Gehäuse maximal zu installierende Verlustleistung geprüft. Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Installationsart werden im Katalog ausführliche Tabellen zu dieser Thematik zur Verfügung gestellt.

Schaltgerätekombinationen werden für Umgebungstemperaturen zwischen -25°C und +35°C (24 Stunden Mittel) ausgelegt. Eine kurzzeitige Erwärmung bis +40°C ist unproblematisch.

Auch wenn z. B. iQ-Produkte aus dem Hause Spelsberg für Temperaturen von -40°C bis +80°C geeignet sind, so sind für die eingebauten Geräte wie z.B. Leitungsschutz, FI oder Sicherungen die Herstellerangaben und die Vorgaben der jeweiligen Produktsicherheitsnorm bei der Projektierung des Gehäuses zu prüfen.

Die Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen können zusätzlich die Innentemperatur auf unzulässige Weise erhöhen und sind deshalb unbedingt zu vermeiden.

Eine sichere Funktion von elektrischen Betriebsmitteln ist unter Umständen nicht mehr gewährleistet.

Nach DIN VDE 0100-520,522.1.2 dürfen Kabel- und Leitungsanlagen einschließlich Zubehör dürfen nur bei Umgebungstemperaturen installiert oder bewegt werden, die innerhalb der in der entsprechenden Produktnorm oder vom Hersteller angegebener Grenzwerte liegen.



Schutz vor chemischen Einflüssen

Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Umgebung kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind der Tabelle „Materialeigenschaften“ zu entnehmen. **iQ-Produkte sind beständig gegen Mineralöl, pflanzliche sowie tierische Fette.**

Schutz vor Kondenswasser

Je dichter Betriebsmittel, wie Verbindungsdosen oder Verteilergehäuse abgeschlossen sind, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an Orten der Fall, wo stark schwankende Temperaturen herrschen. Verstärkt werden diese Effekte durch die Verlustleistung, die in den Gehäusen erzeugt wird.

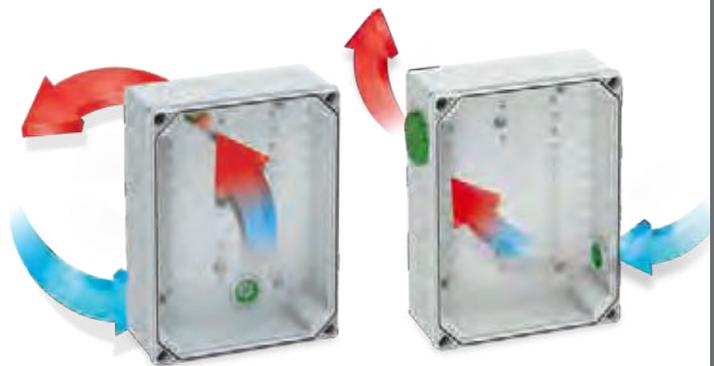
Durch die Unterschiede in der Temperatur entsteht auch ein Unterschied in den Druckverhältnissen, der dazu führt, dass das Gehäuse bei Temperaturwechseln Luft einsaugt. Bei der nächsten Temperaturerhöhung schlägt sich die in der Luft befindliche Feuchtigkeit auf der kalten Fläche des Gehäuses z.B. am Deckel als Wasser nieder. Da dieser Prozess nur bedingt reversibel ist, sammelt sich Wasser im Gehäuse und weil dieser Effekt öfter stattfindet, zum Teil sogar täglich, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln. Ist dieses Gehäuse mit einem erhöhten Schutzgrad versehen, wird es dieses Wasser nicht mehr abgeben, so dass sich die Dichtigkeit hier sogar negativ auswirkt. Es kommt zu Schäden.

Nach **DIN VDE 0100-520** müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel und Leitungssystemen auftreten kann.

Spelsberg-Verbindungsdosen der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseflächen bzw. Montageflächen ausbrechbare Kondenswasser-Öffnungen auf. Diese sollen so geöffnet werden, dass sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen und einen Wandabstand von 2 mm aufweisen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann.

Dies gilt nur unter der Bedingung, dass keine erhöhten Anforderungen an den Berührungs- oder Fremdkörperschutz gestellt sind (> IP 2X oder Staubschutz).

Werden an ein Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungsstutzen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in den entsprechenden Leitungseinführungs-Öffnungen an der Unterseite und an den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar einen Spritzwasserschutz bis IP X4. Zu empfehlen ist eine Verwendung, die einen sogenannten „Kamin-effekt“ zulässt.



Belüftungselemente AK Air und BEL Air

Das Air-Belüftungselement vermeidet Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65. Auftretendes Kondensat wird mittels Luftaustausch in kürzester Zeit aus dem Gehäuse transportiert. Durch den steten und hohen Luftaustausch kann sich die Luft im Inneren immer mit der Umgebungsluft vermischen und transportiert die Feuchtigkeit nach außen. Auch in Umgebungen mit nahezu konstanter Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist ein Luftaustausch vorhanden, da sich die Luft im Inneren des Gehäuses z.B. aufgrund der Einbauten erwärmt.

Empfehlung: Über das BEL Air ist mindestens ein kompletter Luftaustausch pro Tag vorzusehen. Mit einem Set wird dies bei einem Gehäusevolumen bis zu 35 dm³ erreicht.

Durch den permanenten Druckausgleich werden alle Gehäuseteile wie z.B. die Dichtung, dauerhaft entlastet. Durch die hohe Luftwechselrate ist ein permanenter Austausch der feuchten Luft mit der Umgebung gewährleistet. Hierfür sind keine nennenswerten Druckunterschiede notwendig. Bei Druckausgleichselemente sind aber genau diese nennenswerten Druckunterschiede notwendig, um zumindest kurzfristig einen Luftaustausch zu realisieren. Die Air-Belüftungselemente verfügen dafür über eine sehr große, offene Filterfläche die einen hohen Luftaustausch gewährleisten, ohne den Luftstrom zu beeinflussen. Durch den permanenten Druckausgleich werden Druckunterschiede verhindert, wodurch keine mechanischen Kräfte auf Gehäuse und Dichtungen wirken können.

DIN EN 61439-1

Im Absatz 8.2.2 der **DIN EN 61439-1** geht es um den Schutz gegen die Berührung aktiver Teile, gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser. Dazu wird u.a. ausgeführt, dass geschlossene Schaltgerätekombinationen vor Kondenswasser innerhalb des Gehäuses geschützt werden müssen ohne die Schutzart zu verändern.

Schutz vor Pflanzen und/oder Schimmelbewuchs

Die in der Elektroinstallation verwendeten Kunststoffe sind organische Materialien. Deshalb ist auch die Gefahr einer Schädigung durch Pflanzen, Algen oder Schimmel zu beachten. Nach DIN VDE 0100-520, 522.9.1 müssen, wenn erfahrungsgemäß Pflanzen und / oder Schimmelbewuchs Schäden hervorrufen können, die Kabel- und Leitungsanlagen entsprechend ausgewählt oder besondere Schutzmaßnahmen vorgesehen werden.

Anmerkung: Es ist eine Verlegeart zu wählen, die eine entsprechende Entfernung eines solchen Bewuchses erlaubt.

Hinweise zur Installation im Freien

Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen. Die nach DIN EN 60529 durchgeführten Schutzartprüfungen dienen als vergleichende Prüfungen und zur Klassifizierung von Eigenschaften. Die Prüfungen sind auf wenige Minuten begrenzt und können eine Bewitterung durch Regen/Schnee oder Reinigung durch Wasserstrahl nicht nachbilden. Hinzu kommt, dass die örtlichen Begebenheiten so unterschiedlich sein können, dass eine allgemeine Bewitterungsprüfung nicht definierbar ist.

Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle. Neben Einflüssen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden. Um die Betriebsdauer der Gehäuse weiter zu erhöhen, ist es von Vorteil, die Gehäuse vor Witterungseinflüssen geschützt zu installieren.





Industriegehäuse von Spelsberg bieten eine große Vielfalt an Gehäusegrößen und Materialien. Wer unter den vielen Variationen der Standardprodukte nicht das Richtige findet, mit dem entwerfen wir gerne zusammen ein genau auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Produkt.

Industriegehäuse

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart		Serie	Seite
	Leergehäuse Polystyrol, IP66	65 x 65 bis 361 x 254 mm	TK PS 462
	Leergehäuse Polycarbonat, IP66	50 x 52 bis 361 x 254 mm	TK PC 462
	Zubehör TK PS / TK PC		483
Technische Informationen		TK PS / TK PC	490
	Leergehäuse ABS, IP66 / IP67	84 x 82 bis 302 x 232 mm	TG ABS 494
	Leergehäuse Polycarbonat, IP66 / IP67	84 x 82 bis 302 x 232 mm	TG PC 494
	Zubehör TG ABS / TG PC		512
Technische Informationen		TG ABS / TG PC	516
	Leergehäuse bis IP65 Polystyrol, kombinierbar	150 x 300 bis 300 x 600 mm	AKL 518
	Leergehäuse , IP65 Polycarbonat, kombinierbar	150 x 300 bis 300 x 600 mm	AKi-L 518
	Zubehör AKL / AKi-L		524
Technische Informationen		AKL / AKi-L	530
	Leergehäuse Aluminium, IP66	89 x 89 bis 388 x 270 mm	ALS 534
	Leergehäuse Aluminium, IP66	50 x 45 bis 360 x 160 mm	AL 534
	Zubehör ALS / AL		544
Technische Informationen		ALS / AL	549

Leergehäuse TK PC

- ▷ Ammoniakbeständigkeit
- ▷ Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren

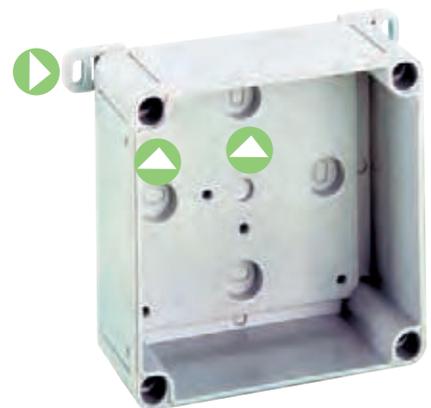


G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TK PC SERIE
MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6399



- 14 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)

- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche



Individuelle Befestigungswahl



Leergehäuse TK PS / TK PC



TK-Bezeichnungsschema (Beispiel)



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 55

TK PC 55

52 x 50 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 55-4-m	grau	metrisch	35	12745501	6,72	1/75
TK PC 55-4-o	grau	ohne	35	12045501	6,72	1/75
TK PC 55-4-to	transparent	ohne	35	13045501	6,72	5/75
TK PC 55-4-tm	transparent	metrisch	35	13745501	6,72	1/75

TK PC 55 mit Kabelverschraubung

52 x 50 mm



Leergehäuse IP66 Polycarbonat, mit integrierter Kabelverschraubung (KVR),
Dichtbereich 5 - 10 mm

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 55-4-v	grau	1x KVR	35	12945501	12,00	1/60
TK PC 55-4-tv	transparent	1x KVR	35	13945501	12,00	1/60

Mit Vorprägungen

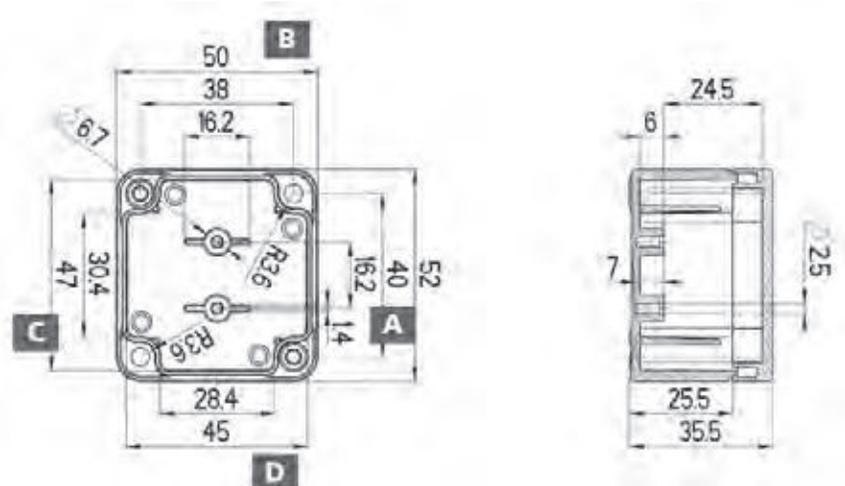
1x M16/M20



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je
Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 75

TK PC 75

65 x 50 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 75-4-m	grau	metrisch	35	12747501	7,06	1/75
TK PC 75-4-o	grau	ohne	35	12047501	7,06	1/75
TK PC 75-4-to	transparent	ohne	35	13047501	7,06	1/75
TK PC 75-4-tm	transparent	metrisch	35	13747501	7,06	1/75

TK PC 75 mit Kabelverschraubung

65 x 50 mm



Leergehäuse IP66 Polycarbonat, mit integrierter Kabelverschraubung (KVR), Dichtbereich 5 - 10 mm

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 75-4-v	grau	1x KVR	35	12947501	12,20	1/60
TK PC 75-4-tv	transparent	1x KVR	35	13947501	12,20	1/45
TK PC 75-4-2v	grau	2x KVR	35	12847501	17,60	1/45
TK PC 75-4-2tv	transparent	2x KVR	35	13847501	17,60	1/45

Mit Vorprägungen

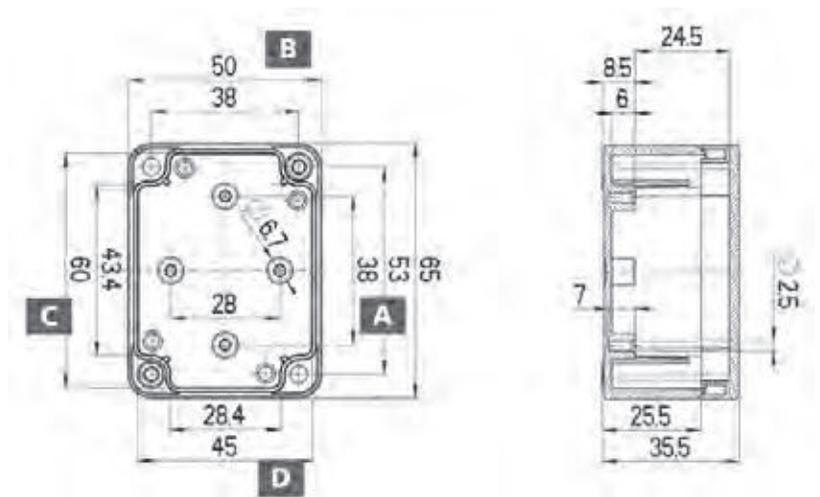
1x M16/M20



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 77

TK PS 77

65 x 65 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 77-6-m	grau	metrisch	57	10540101	6,78	5/40
TK PS 77-8-m	grau	metrisch	81	10590101	8,48	1/45
TK PS 77-6-o	grau	ohne	57	11040101	6,78	5/40
TK PS 77-8-o	grau	ohne	81	11090101	8,48	5/45
TK PS 77-6-tm	transparent	metrisch	57	10600101	7,88	5/40
TK PS 77-8-tm	transparent	metrisch	81	10650101	9,99	1/45
TK PS 77-6-to	transparent	ohne	57	11100101	7,88	5/40
TK PS 77-8-to	transparent	ohne	81	11150101	9,99	1/45

TK PC 77

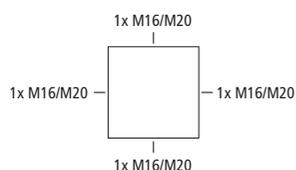
65 x 65 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 77-6-m	grau	metrisch	57	12740101	8,31	5/40
TK PC 77-8-m	grau	metrisch	81	12790101	10,30	5/45
TK PC 77-6-tm	transparent	metrisch	57	13700101	8,31	5/40
TK PC 77-8-tm	transparent	metrisch	81	13750101	10,30	1/45

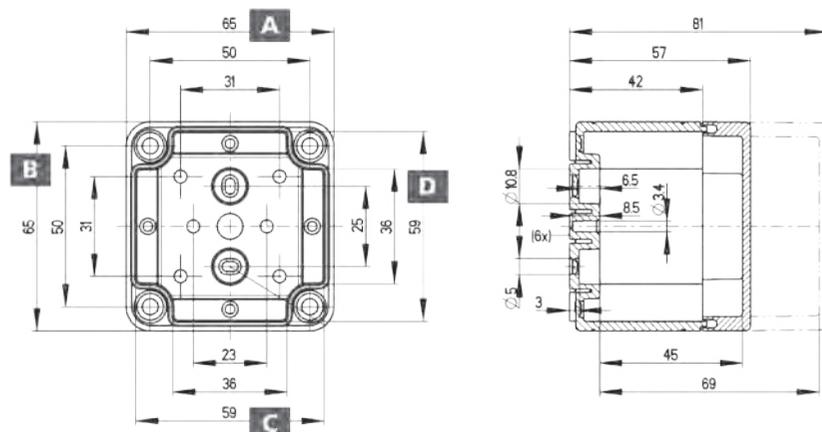
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 97

TK PS 97

94 x 65 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 97-6-m	grau	metrisch	57	10540201	7,66	5/25
TK PS 97-8-m	grau	metrisch	81	10590201	9,20	1/15
TK PS 97-6-o	grau	ohne	57	11040201	7,66	5/25
TK PS 97-8-o	grau	ohne	81	11090201	9,20	1/15
TK PS 97-6-tm	transparent	metrisch	57	10600201	8,73	5/25
TK PS 97-8-tm	transparent	metrisch	81	10650201	11,40	1/15
TK PS 97-6-to	transparent	ohne	57	11100201	8,73	5/25
TK PS 97-8-to	transparent	ohne	81	11150201	11,40	1/15

TK PC 97

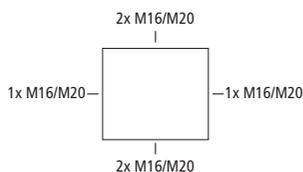
94 x 65 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 97-6-m	grau	metrisch	57	12740201	10,30	5/25
TK PC 97-8-m	grau	metrisch	81	12790201	12,70	1/15
TK PC 97-6-tm	transparent	metrisch	57	13700201	10,30	5/25
TK PC 97-8-tm	transparent	metrisch	81	13750201	12,70	1/15

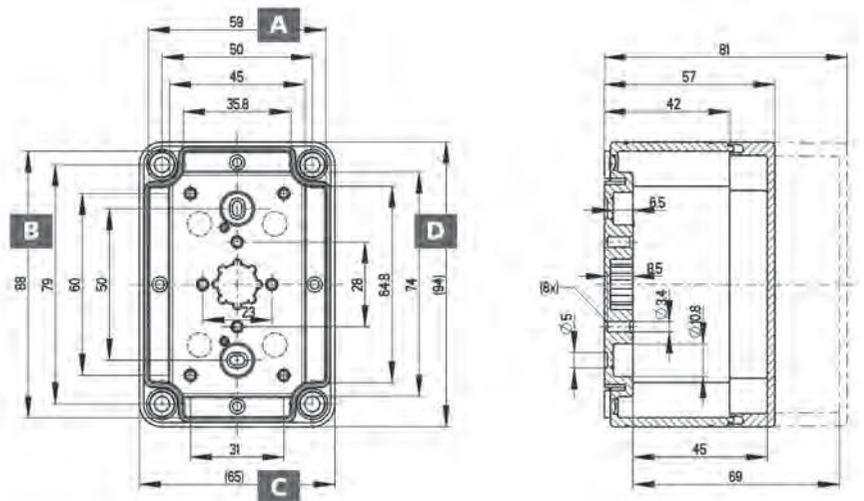
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	1	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 99

TK PC 99

94 x 94 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 99-6-m	grau	metrisch	57	12740301	11,90	3/54
TK PC 99-8-m	grau	metrisch	81	12790301	15,10	3/36
TK PC 99-6-tm	transparent	metrisch	57	13700301	11,90	3/54
TK PC 99-8-tm	transparent	metrisch	81	13750301	15,10	1/30

TK PS 99

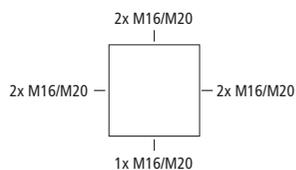
94 x 94 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 99-6-m	grau	metrisch	57	10540301	8,71	3/54
TK PS 99-8-m	grau	metrisch	81	10590301	11,00	1/42
TK PS 99-6-o	grau	ohne	57	11040301	8,71	3/54
TK PS 99-8-o	grau	ohne	81	11090301	11,00	3/42
TK PS 99-6-tm	transparent	metrisch	57	10600301	10,00	3/54
TK PS 99-8-tm	transparent	metrisch	81	10650301	13,40	1/42
TK PS 99-6-to	transparent	ohne	57	11100301	10,00	3/54
TK PS 99-8-to	transparent	ohne	81	11150301	13,40	3/42

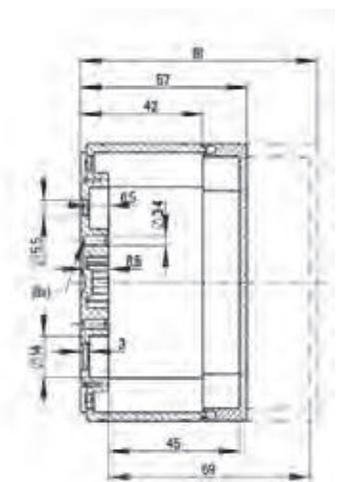
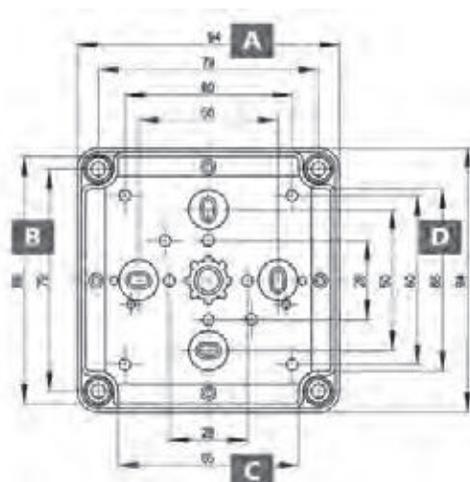
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	3	2	2	-	-	-	-
B/D	3	2	2	-	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1005

TK PC 1005

100 x 52 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1005-4-m	grau	metrisch	37	12748001	7,93	1/36
TK PC 1005-4-o	grau	ohne	37	12048001	7,93	4/36
TK PC 1005-4-to	transparent	ohne	37	13048001	7,93	4/36
TK PC 1005-4-tm	transparent	metrisch	37	13748001	7,93	4/36

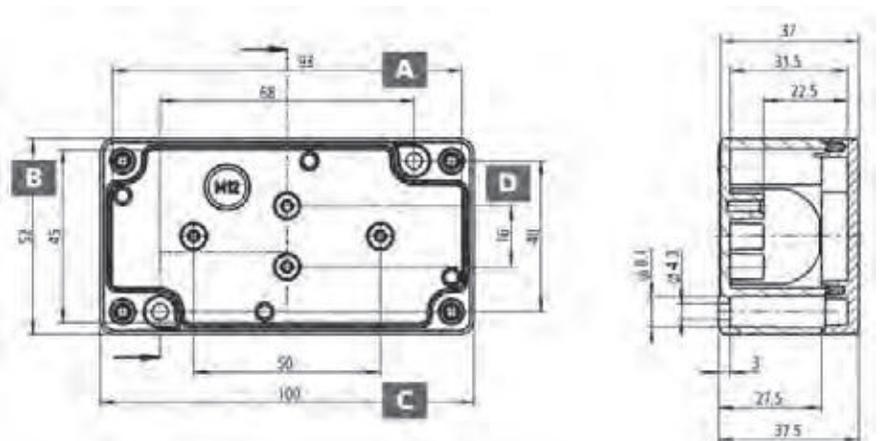
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	2	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1111

TK PS 1111

110 x 110 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1111-7-m	grau	metrisch	66	10540401	11,80	3/21
TK PS 1111-9-m	grau	metrisch	90	10590401	13,90	3/12
TK PS 1111-7-o	grau	ohne	66	11040401	11,80	3/21
TK PS 1111-9-o	grau	ohne	90	11090401	13,90	3/12
TK PS 1111-7-tm	transparent	metrisch	66	10600401	13,30	3/21
TK PS 1111-9-tm	transparent	metrisch	90	10650401	17,00	3/12
TK PS 1111-7-to	transparent	ohne	66	11100401	13,30	3/21
TK PS 1111-9-to	transparent	ohne	90	11150401	17,00	3/12

TK PC 1111

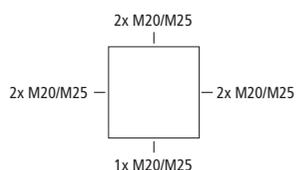
110 x 110 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1111-7-m	grau	metrisch	66	12740401	15,70	3/21
TK PC 1111-9-m	grau	metrisch	90	12790401	19,10	3/12
TK PC 1111-7-tm	transparent	metrisch	66	13700401	15,70	3/21
TK PC 1111-9-tm	transparent	metrisch	90	13750401	19,10	1/12

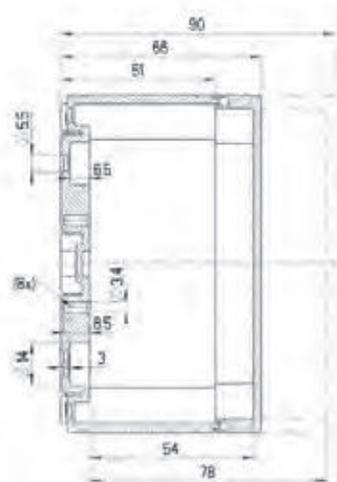
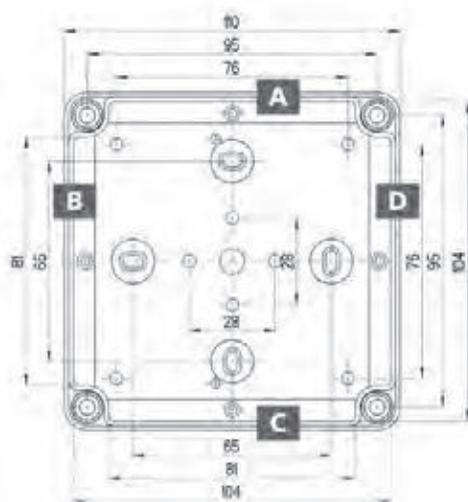
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	4	2	2	-	-	-
B/D	8	4	2	2	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1309

TK PS 1309

130 x 94 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1309-6-m	grau	metrisch	57	10540901	10,70	3/42
TK PS 1309-8-m	grau	metrisch	81	10590901	12,50	3/21
TK PS 1309-6-o	grau	ohne	57	11040901	10,70	3/42
TK PS 1309-8-o	grau	ohne	81	11090901	12,50	3/21
TK PS 1309-6-tm	transparent	metrisch	57	10600901	12,10	3/42
TK PS 1309-8-tm	transparent	metrisch	81	10650901	15,20	3/21
TK PS 1309-6-to	transparent	ohne	57	11100901	12,10	3/42
TK PS 1309-8-to	transparent	ohne	81	11150901	15,20	3/21

TK PC 1309

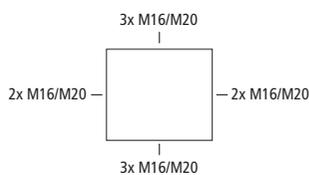
130 x 94 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1309-6-m	grau	metrisch	57	12740901	14,80	3/42
TK PC 1309-8-m	grau	metrisch	81	12790901	18,10	3/21
TK PC 1309-6-tm	transparent	metrisch	57	13700901	14,80	3/42
TK PC 1309-8-tm	transparent	metrisch	81	13750901	18,10	3/21

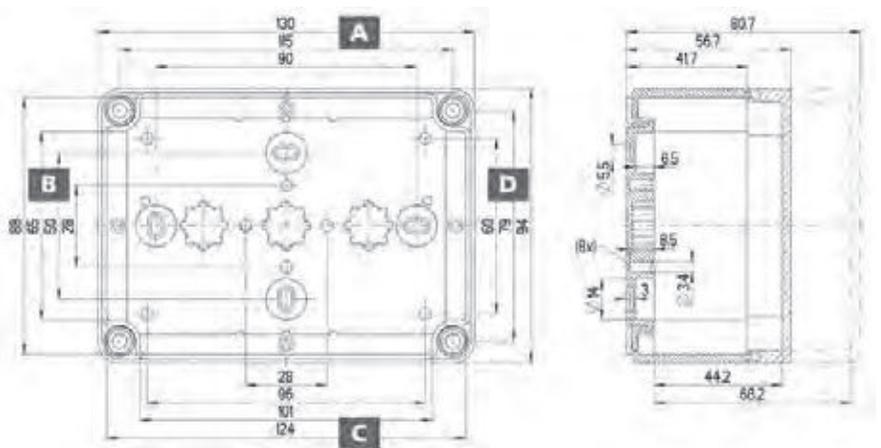
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	4	3	2	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1313

TK PS 1313

130 x 130 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1313-7-m	grau	metrisch	75	10540501	13,90	2/14
TK PS 1313-10-m	grau	metrisch	99	10590501	15,90	2/8
TK PS 1313-7-o	grau	ohne	75	11040501	13,90	2/14
TK PS 1313-10-o	grau	ohne	99	11090501	15,90	2/8
TK PS 1313-7-tm	transparent	metrisch	75	10600501	15,80	2/14
TK PS 1313-10-tm	transparent	metrisch	99	10650501	20,50	2/8
TK PS 1313-7-to	transparent	ohne	75	11100501	15,80	2/14
TK PS 1313-10-to	transparent	ohne	99	11150501	20,50	2/8

TK PC 1313

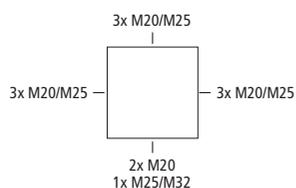
130 x 130 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1313-7-m	grau	metrisch	75	12740501	20,00	2/14
TK PC 1313-10-m	grau	metrisch	99	12790501	23,80	2/8
TK PC 1313-7-tm	transparent	metrisch	75	13700501	20,00	2/14
TK PC 1313-10-tm	transparent	metrisch	99	13750501	23,80	2/8

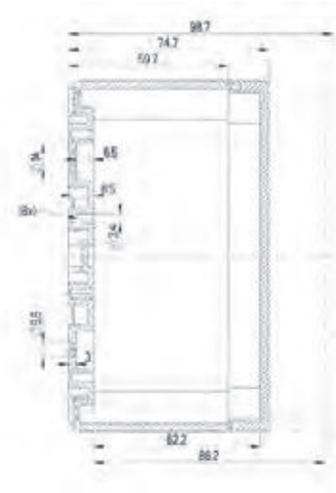
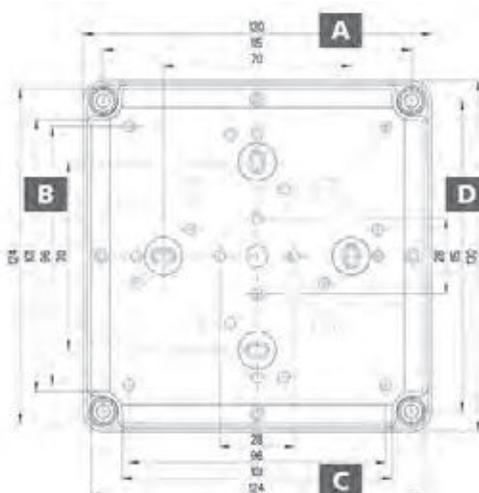
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	3	3	2	-	-
B/D	10	6	3	3	2	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriehäuser TK PS | TK PC

TK 1809

TK PS 1809

180 x 94 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1809-6-m	grau	metrisch	57	10541001	13,10	2/32
TK PS 1809-8-m	grau	metrisch	81	10591001	15,30	2/20
TK PS 1809-6-o	grau	ohne	57	11041001	13,10	2/32
TK PS 1809-8-o	grau	ohne	81	11091001	15,30	2/20
TK PS 1809-6-tm	transparent	metrisch	57	10601001	15,20	2/32
TK PS 1809-8-tm	transparent	metrisch	81	10651001	19,50	2/20
TK PS 1809-6-to	transparent	ohne	57	11101001	15,20	2/32
TK PS 1809-8-to	transparent	ohne	81	11151001	19,50	2/20

TK PC 1809

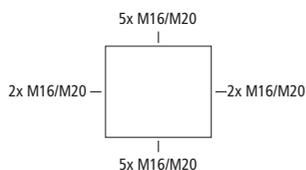
180 x 94 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1809-6-m	grau	metrisch	57	12741001	18,90	2/32
TK PC 1809-8-m	grau	metrisch	81	12791001	22,40	2/20
TK PC 1809-6-tm	transparent	metrisch	57	13701001	18,90	2/32
TK PC 1809-8-tm	transparent	metrisch	81	13751001	22,40	2/14

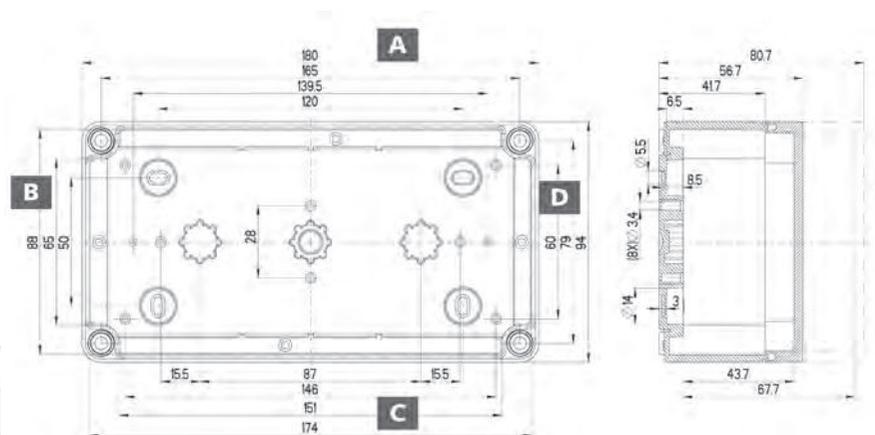
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	6	5	4	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1811 flach

TK PS 1811 flach

180 x 110 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1811-6f-m	grau	metrisch	63	10541401	14,30	2/20
TK PS 1811-8f-m	grau	metrisch	84	10591401	15,80	2/12
TK PS 1811-13f-m	grau	metrisch	137	10441401	24,60	1/8
TK PS 1811-6f-o	grau	ohne	63	11041401	14,30	2/20
TK PS 1811-8f-o	grau	ohne	84	11091401	15,80	2/12
TK PS 1811-13f-o	grau	ohne	137	10941401	24,60	1/8
TK PS 1811-6f-tm	transparent	metrisch	63	10601401	16,80	2/12
TK PS 1811-8f-tm	transparent	metrisch	84	10651401	20,00	2/12
TK PS 1811-13f-tm	transparent	metrisch	137	10701401	34,50	1/8
TK PS 1811-6f-to	transparent	ohne	63	11101401	16,80	2/20
TK PS 1811-8f-to	transparent	ohne	84	11151401	20,00	2/12
TK PS 1811-13f-to	transparent	ohne	137	11201401	34,50	1/8

TK PC 1811 flach

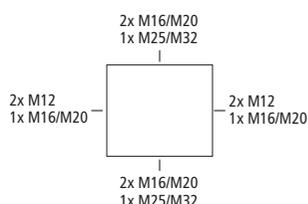
180 x 110 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1811-6f-m	grau	metrisch	63	12741401	21,40	2/20
TK PC 1811-8f-m	grau	metrisch	84	12791401	24,40	1/12
TK PC 1811-13f-m	grau	metrisch	137	12841401	38,50	1/8
TK PC 1811-6f-tm	transparent	metrisch	63	13701401	21,40	2/20
TK PC 1811-8f-tm	transparent	metrisch	84	13751401	24,40	1/8
TK PC 1811-13f-tm	transparent	metrisch	137	13801401	38,50	2/8

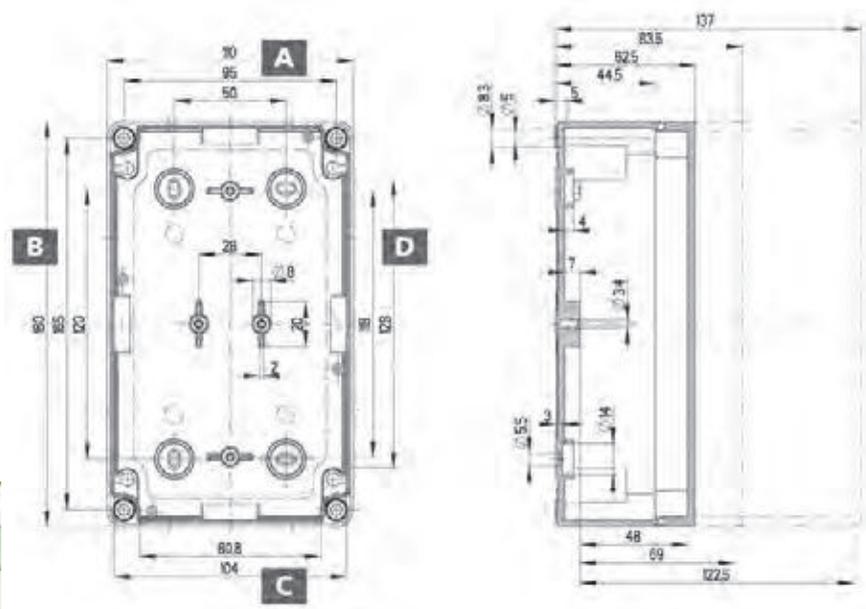
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	3	2	2	1	-	-
B/D	8	4	4	3	2	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1811

TK PS 1811

180 x 110 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1811-9-m	grau	metrisch	90	10540601	16,00	2/16
TK PS 1811-11-m	grau	metrisch	111	10590601	18,10	2/12
TK PS 1811-16-m	grau	metrisch	165	10440601	28,00	1/8
TK PS 1811-9-o	grau	ohne	90	11040601	16,00	2/16
TK PS 1811-11-o	grau	ohne	111	11090601	18,10	2/12
TK PS 1811-16-o	grau	ohne	165	10940601	28,00	2/8
TK PS 1811-9-tm	transparent	metrisch	90	10600601	19,10	2/16
TK PS 1811-11-tm	transparent	metrisch	111	10650601	22,80	2/12
TK PS 1811-16-tm	transparent	metrisch	165	10700601	39,10	1/8
TK PS 1811-9-to	transparent	ohne	90	11100601	19,10	2/16
TK PS 1811-11-to	transparent	ohne	111	11150601	22,80	2/12
TK PS 1811-16-to	transparent	ohne	165	11200601	39,10	1/8

TK PC 1811

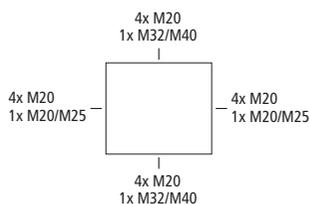
180 x 110 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1811-9-m	grau	metrisch	90	12740601	24,30	2/16
TK PC 1811-11-m	grau	metrisch	111	12790601	27,70	2/12
TK PC 1811-16-m	grau	metrisch	165	12840601	43,50	1/8
TK PC 1811-9-tm	transparent	metrisch	90	13700601	24,30	2/16
TK PC 1811-11-tm	transparent	metrisch	111	13750601	27,70	2/12
TK PC 1811-16-tm	transparent	metrisch	165	13800601	43,50	1/8

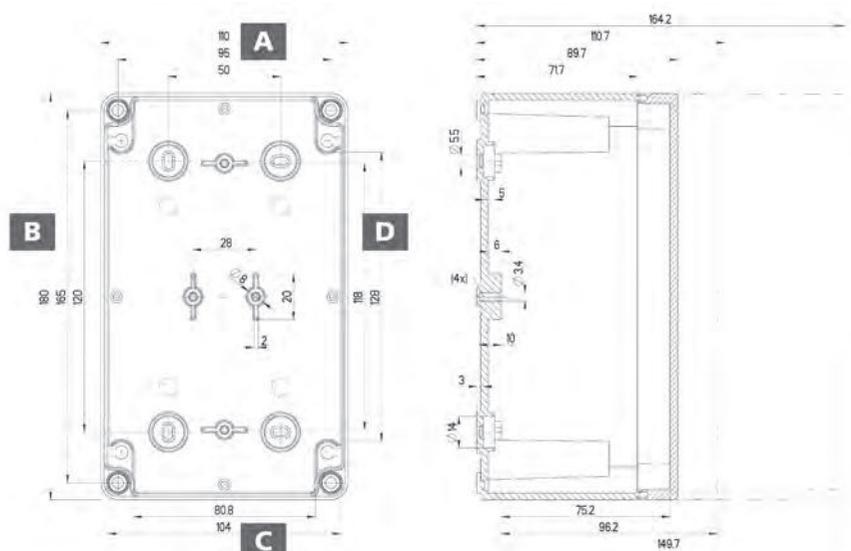
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	5	3	1	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1813 flach

TK PS 1813 flach

180 x 130 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1813-6f-m	grau	metrisch	63	10541501	15,20	2/20
TK PS 1813-8f-m	grau	metrisch	84	10591501	16,50	1/16
TK PS 1813-13f-m	grau	metrisch	137	10441501	26,70	1/8
TK PS 1813-6f-o	grau	ohne	63	11041501	15,20	2/20
TK PS 1813-8f-o	grau	ohne	84	11091501	16,50	1/16
TK PS 1813-13f-o	grau	ohne	137	10941501	26,70	1/8
TK PS 1813-6f-tm	transparent	metrisch	63	10601501	18,20	2/20
TK PS 1813-8f-tm	transparent	metrisch	84	10651501	21,20	1/16
TK PS 1813-13f-tm	transparent	metrisch	137	10701501	36,20	2/8
TK PS 1813-6f-to	transparent	ohne	63	11101501	18,20	2/20
TK PS 1813-8f-to	transparent	ohne	84	11151501	21,20	1/16
TK PS 1813-13f-to	transparent	ohne	137	11201501	36,20	1/8

TK PC 1813 flach

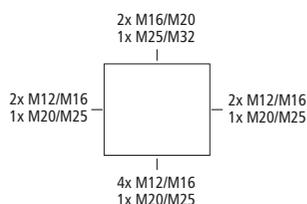
180 x 130 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1813-6f-m	grau	metrisch	63	12741501	23,20	2/20
TK PC 1813-8f-m	grau	metrisch	84	12791501	27,20	1/16
TK PC 1813-13f-m	grau	metrisch	137	12841501	40,10	1/8
TK PC 1813-6f-tm	transparent	metrisch	63	13701501	23,20	2/20
TK PC 1813-8f-tm	transparent	metrisch	84	13751501	27,20	1/16
TK PC 1813-13f-tm	transparent	metrisch	137	13801501	40,10	1/8

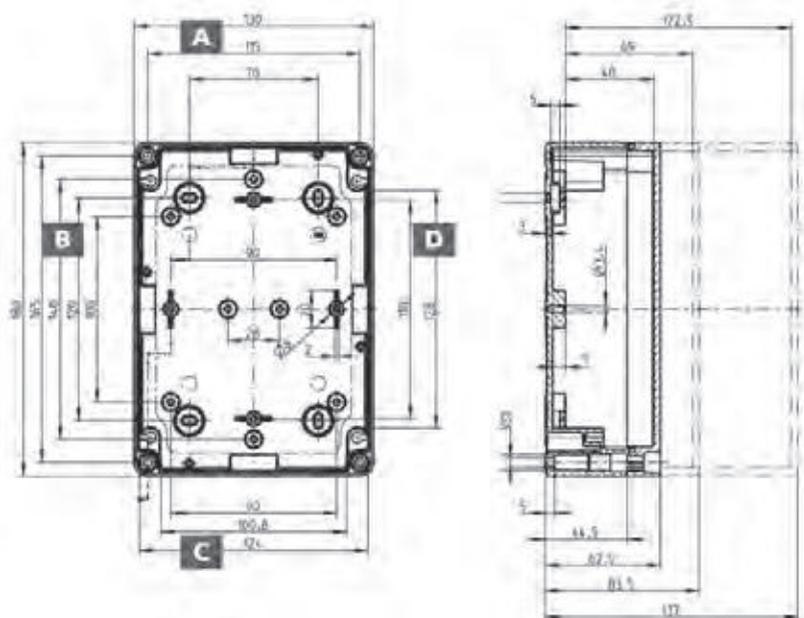
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	2	1	-	-
B/D	12	5	4	4	1	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1813

TK PS 1813

180 x 130 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1813-9-m	grau	metrisch	90	10541601	17,30	2/16
TK PS 1813-16-o	grau	ohne	165	10941601	30,30	1/8
TK PS 1813-11-o	grau	ohne	111	11091601	18,90	2/12
TK PS 1813-9-o	grau	ohne	90	11041601	17,30	2/16
TK PS 1813-16-m	grau	metrisch	165	10441601	30,30	1/8
TK PS 1813-11-m	grau	metrisch	111	10591601	18,90	2/12
TK PS 1813-9-tm	transparent	metrisch	90	10601601	20,60	2/16
TK PS 1813-11-tm	transparent	metrisch	111	10651601	24,10	2/12
TK PS 1813-16-tm	transparent	metrisch	165	10701601	41,10	1/8
TK PS 1813-9-to	transparent	ohne	90	11101601	20,60	2/16
TK PS 1813-11-to	transparent	ohne	111	11151601	24,10	2/12
TK PS 1813-16-to	transparent	ohne	165	11201601	41,10	1/8

TK PC 1813

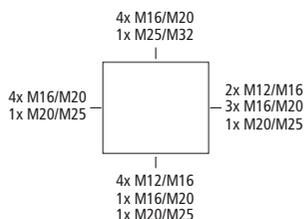
180 x 130 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1813-9-m	grau	metrisch	90	12741601	26,40	2/16
TK PC 1813-16-m	grau	metrisch	165	12841601	45,20	1/8
TK PC 1813-11-m	grau	metrisch	111	12791601	29,90	2/12
TK PC 1813-9-tm	transparent	metrisch	90	13701601	26,40	2/16
TK PC 1813-11-tm	transparent	metrisch	111	13751601	29,90	2/12
TK PC 1813-16-tm	transparent	metrisch	165	13801601	45,20	1/8

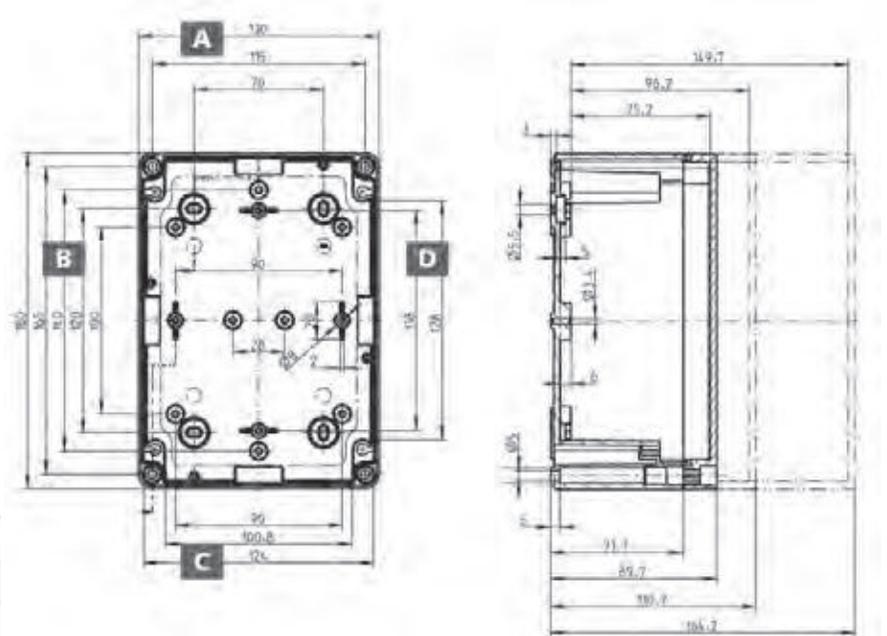
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	15	8	6	3	2	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1818 flach

TK PS 1818 flach

182 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1818-6f-m	grau	metrisch	63	10541301	17,70	2/14
TK PS 1818-8f-m	grau	metrisch	84	10591301	18,90	2/12
TK PS 1818-13f-m	grau	metrisch	137	10441301	31,60	1/4
TK PS 1818-6f-o	grau	ohne	63	11041301	17,70	2/14
TK PS 1818-8f-o	grau	ohne	84	11091301	18,90	2/10
TK PS 1818-13f-o	grau	ohne	137	10941301	31,60	1/4
TK PS 1818-6f-tm	transparent	metrisch	63	10601301	21,60	2/8
TK PS 1818-8f-tm	transparent	metrisch	84	10651301	24,30	2/10
TK PS 1818-13f-tm	transparent	metrisch	137	10701301	41,30	1/4
TK PS 1818-6f-to	transparent	ohne	63	11101301	21,60	2/14
TK PS 1818-8f-to	transparent	ohne	84	11151301	24,30	2/8
TK PS 1818-13f-to	transparent	ohne	137	11201301	41,30	1/8

TK PC 1818 flach

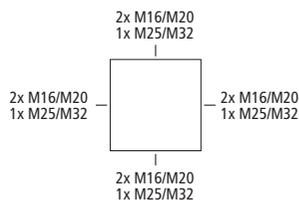
182 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1818-6f-m	grau	metrisch	63	12741301	27,50	2/14
TK PC 1818-8f-m	grau	metrisch	84	12791301	32,80	1/10
TK PC 1818-13f-m	grau	metrisch	137	12841301	45,20	1/4
TK PC 1818-6f-tm	transparent	metrisch	63	13701301	27,50	2/8
TK PC 1818-8f-tm	transparent	metrisch	84	13751301	32,80	1/8
TK PC 1818-13f-tm	transparent	metrisch	137	13801301	45,20	1/4

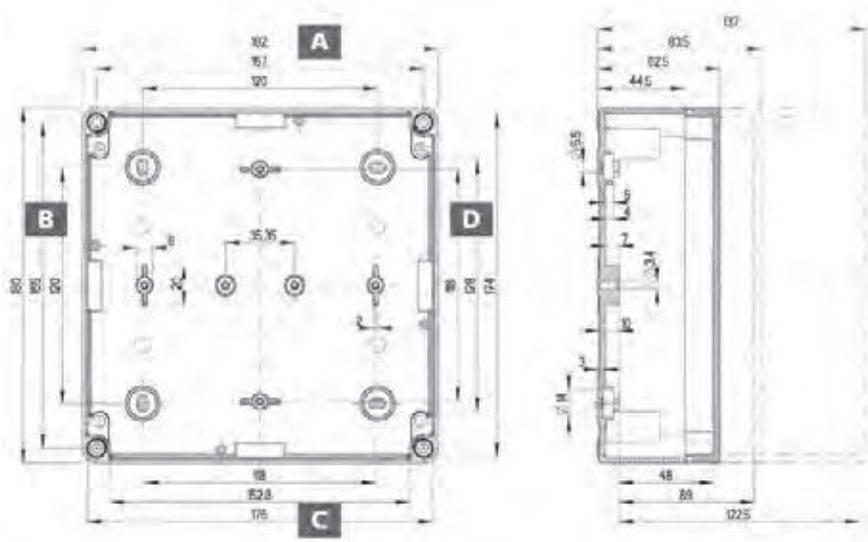
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	4	3	1	-	-
B/D	12	6	4	3	1	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 1818

TK PS 1818

182 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 1818-9-m	grau	metrisch	90	10540701	19,90	2/10
TK PS 1818-11-m	grau	metrisch	111	10590701	21,70	2/8
TK PS 1818-16-m	grau	metrisch	165	10440701	36,10	1/4
TK PS 1818-9-o	grau	ohne	90	11040701	19,90	2/10
TK PS 1818-11-o	grau	ohne	111	11090701	21,70	2/8
TK PS 1818-16-o	grau	ohne	165	10940701	36,10	1/4
TK PS 1818-9-tm	transparent	metrisch	90	10600701	24,20	2/8
TK PS 1818-11-tm	transparent	metrisch	111	10650701	27,60	2/8
TK PS 1818-16-tm	transparent	metrisch	165	10700701	46,80	1/4
TK PS 1818-9-to	transparent	ohne	90	11100701	24,20	2/10
TK PS 1818-11-to	transparent	ohne	111	11150701	27,60	2/8
TK PS 1818-16-to	transparent	ohne	165	11200701	46,80	1/4

TK PC 1818

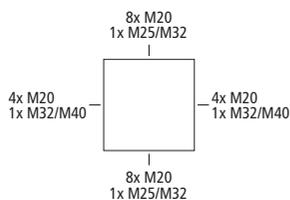
182 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 1818-9-m	grau	metrisch	90	12740701	31,30	3/10
TK PC 1818-11-m	grau	metrisch	111	12790701	34,90	2/8
TK PC 1818-16-m	grau	metrisch	165	12840701	51,40	1/4
TK PC 1818-9-tm	transparent	metrisch	90	13700701	31,30	2/10
TK PC 1818-11-tm	transparent	metrisch	111	13750701	34,90	2/8
TK PC 1818-16-tm	transparent	metrisch	165	13800701	51,40	1/4

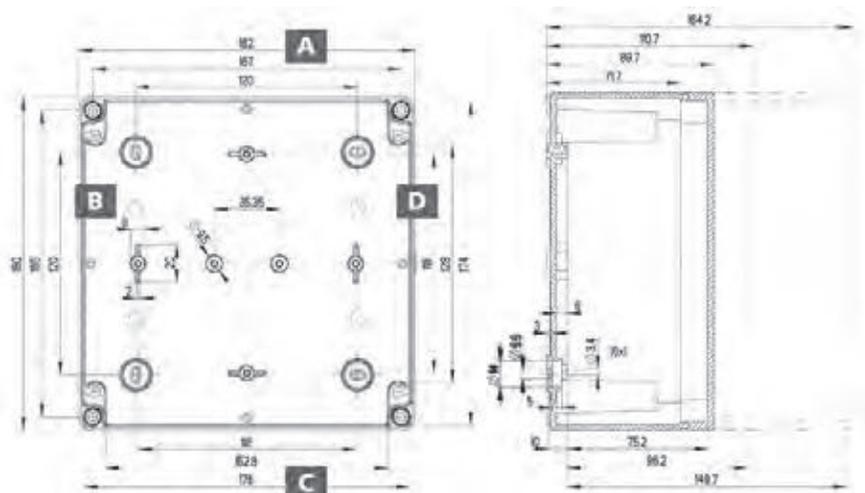
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	23	12	10	5	3	3	2
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 2518 flach

TK PS 2518 flach

254 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 2518-6f-m	grau	metrisch	63	10541101	23,20	1/10
TK PS 2518-8f-m	grau	metrisch	84	10591101	24,40	1/8
TK PS 2518-13f-m	grau	metrisch	137	10441101	37,60	1/4
TK PS 2518-6f-o	grau	ohne	63	11041101	23,20	1/10
TK PS 2518-8f-o	grau	ohne	84	11091101	24,40	1/8
TK PS 2518-13f-o	grau	ohne	137	10941101	37,60	1/4
TK PS 2518-6f-tm	transparent	metrisch	63	10601101	28,30	1/10
TK PS 2518-8f-tm	transparent	metrisch	84	10651101	31,10	1/8
TK PS 2518-13f-tm	transparent	metrisch	137	10701101	47,20	1/4
TK PS 2518-6f-to	transparent	ohne	63	11101101	28,30	1/10
TK PS 2518-8f-to	transparent	ohne	84	11151101	31,10	1/8
TK PS 2518-13f-to	transparent	ohne	137	11201101	47,20	1/4

TK PC 2518 flach

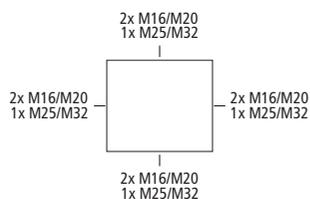
254 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 2518-6f-m	grau	metrisch	63	12741101	34,40	1/10
TK PC 2518-8f-m	grau	metrisch	84	12791101	37,40	1/8
TK PC 2518-13f-m	grau	metrisch	137	12841101	53,20	1/4
TK PC 2518-6f-tm	transparent	metrisch	63	13701101	34,40	1/10
TK PC 2518-8f-tm	transparent	metrisch	84	13751101	37,40	1/8
TK PC 2518-13f-tm	transparent	metrisch	137	13801101	53,20	1/4

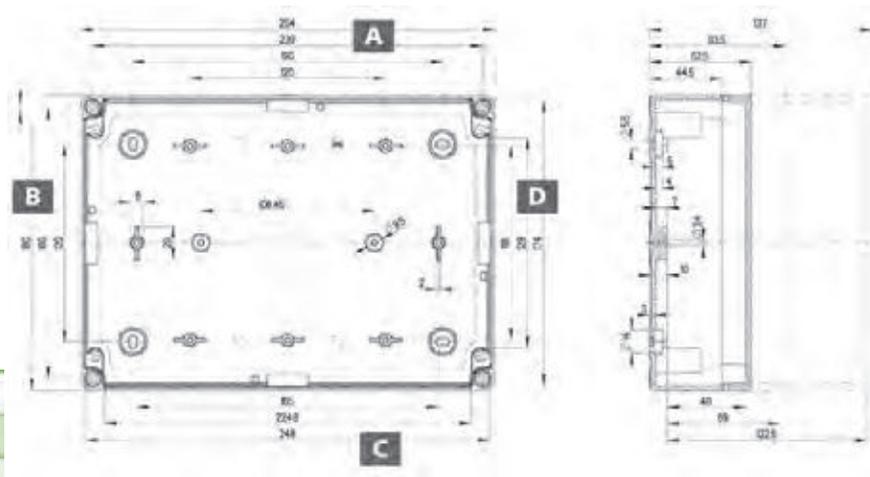
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 2518

TK PS 2518

254 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 2518-9-m	grau	metrisch	90	10540801	26,40	1/8
TK PS 2518-11-m	grau	metrisch	111	10590801	27,70	1/6
TK PS 2518-16-m	grau	metrisch	165	10440801	42,90	1/4
TK PS 2518-9-o	grau	ohne	90	11040801	26,40	1/8
TK PS 2518-11-o	grau	ohne	111	11090801	27,70	1/6
TK PS 2518-16-o	grau	ohne	165	10940801	42,90	1/4
TK PS 2518-9-tm	transparent	metrisch	90	10600801	32,00	1/8
TK PS 2518-11-tm	transparent	metrisch	111	10650801	35,30	1/6
TK PS 2518-16-tm	transparent	metrisch	165	10700801	54,10	1/4
TK PS 2518-9-to	transparent	ohne	90	11100801	32,00	1/8
TK PS 2518-11-to	transparent	ohne	111	11150801	35,30	1/6
TK PS 2518-16-to	transparent	ohne	165	11200801	54,10	1/4

TK PC 2518

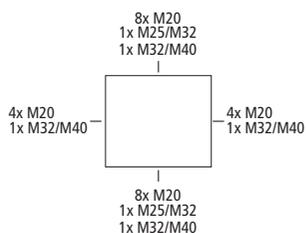
254 x 180 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 2518-9-m	grau	metrisch	90	12740801	39,00	1/8
TK PC 2518-11-m	grau	metrisch	111	12790801	42,20	1/6
TK PC 2518-16-m	grau	metrisch	165	12840801	60,60	1/4
TK PC 2518-9-tm	transparent	metrisch	90	13700801	39,00	1/8
TK PC 2518-11-tm	transparent	metrisch	111	13750801	42,20	1/6
TK PC 2518-16-tm	transparent	metrisch	165	13800801	60,60	1/4

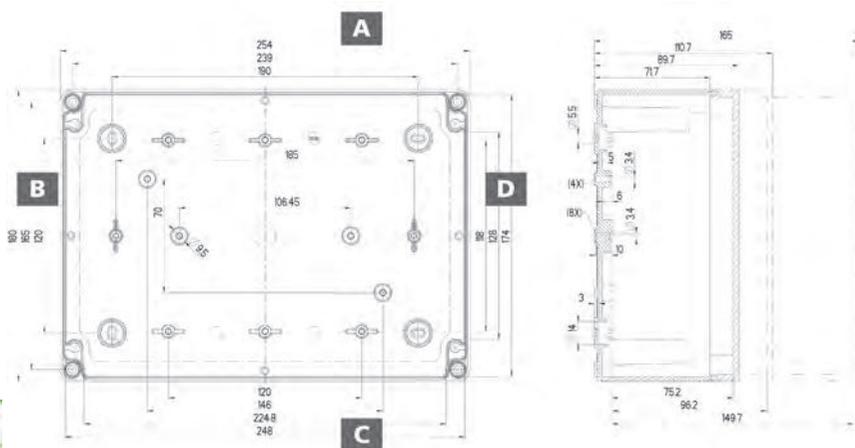
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	11	5	4	3
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK 3625

TK PS 3625

361 x 254 mm



Leergehäuse IP 66 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PS 3625-11-m	grau	metrisch	111	10541201	55,00	1/3
TK PS 3625-16-m	grau	metrisch	165	10591201	63,80	1/2
TK PS 3625-11-o	grau	ohne	111	11041201	55,00	1/3
TK PS 3625-16-o	grau	ohne	165	11091201	63,80	1/2
TK PS 3625-11-tm	transparent	metrisch	111	10601201	79,60	1/3
TK PS 3625-16-tm	transparent	metrisch	165	10651201	95,50	1/2
TK PS 3625-11-to	transparent	ohne	111	11101201	79,60	1/3
TK PS 3625-16-to	transparent	ohne	165	11151201	95,50	1/2

TK PC 3625

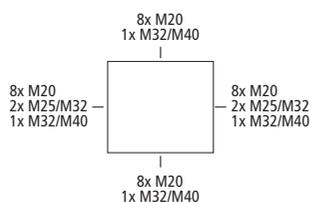
361 x 254 mm



Leergehäuse IP 66 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK PC 3625-11-m	grau	metrisch	111	12741201	87,80	1/3
TK PC 3625-16-m	grau	metrisch	165	12791201	103,00	1/2
TK PC 3625-11-tm	transparent	metrisch	111	13701201	87,80	1/3
TK PC 3625-16-tm	transparent	metrisch	165	13751201	103,00	1/2

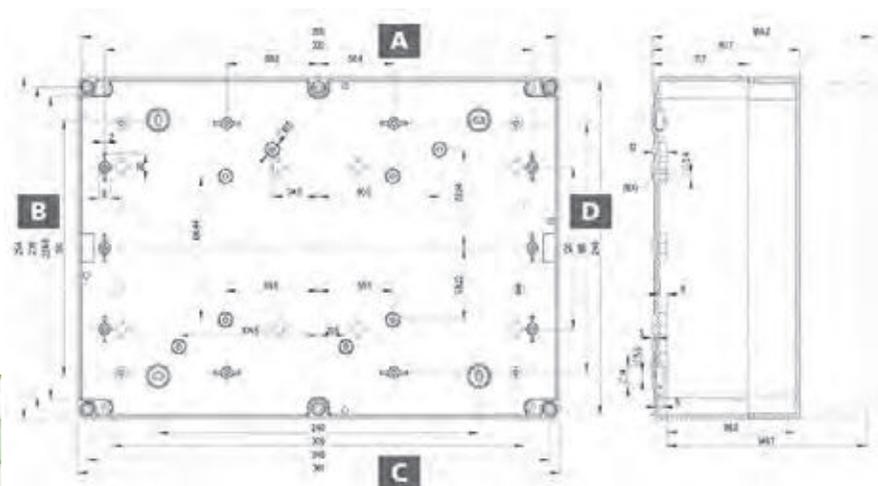
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	42	24	16	14	6	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3



Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK PS | TK PC Zubehör

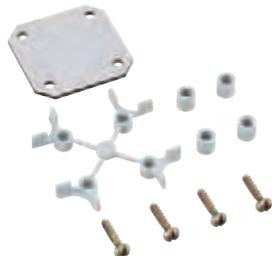
Montageplatte Isolierstoff TK 55 - 75



Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter zur werkzeuglosen Montage, Set = 5 Stück

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPI-55 TK PC 55	46 x 44 x 2	19505501	10,70	1/10
TK MPI-75 TK PC 75	59 x 44 x 2	19507501	11,20	1/200

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPI-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2,5	19500101	3,83	1/50
TK MPI-97 TK PS/PC 97	74 x 45 x 2,5	19500201	3,83	1/50
TK MPI-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2,5	19500301	4,20	1/50
TK MPI-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2,5	19500401	4,60	1/50
TK MPI-1309 TK PS/PC 1309	110 x 74 x 2,5	19500901	4,60	1/50
TK MPI-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2,5	19500501	5,73	1/50
TK MPI-1809 TK PS/PC 1809	160 x 74 x 2,5	19501001	6,31	1/50

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPI-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	150 x 90 x 2,5	19500601	5,73	1/50
TK MPI-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2,5	19501101	6,31	1/50
TK MPI-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2,5	19500701	6,90	1/50
TK MPI-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2,5	19500801	9,54	1/50
TK MPI-3625 331 x 220 x 2,5 mm	331 x 220 x 2,5	19501201	23,10	1/20

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK PS | TK PC Zubehör

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPS-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2	19700101	6,63	1/20
TK MPS-97 TK PS/PC 97	45 x 74 x 2	19700201	7,42	1/20
TK MPS-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2	19700301	8,59	1/20
TK MPS-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2	19700401	8,83	1/20
TK MPS-1309 TK PS/PC 1309	74 x 110 x 2	19700901	9,04	1/20
TK MPS-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2	19700501	10,40	1/20
TK MPS-1809 TK PS/PC 1809	74 x 160 x 2	19701001	10,60	1/20

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPS-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	90 x 150 x 2	19700601	11,00	1/5
TK MPS-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2	19701101	11,50	1/50
TK MPS-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2	19700701	12,30	1/5
TK MPS-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2	19700801	16,90	1/10
TK MPS-3625 331 x 220 x 2,5 mm	220 x 331 x 2	19701201	34,60	1/20

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NS 35-144 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2011/2020	19814401	3,54	1/100
NS 35-171	19817101	4,17	1/100
NS 35-216 TK PS/PC 2518/3625 + ALS 2720/3927	19821601	4,57	1/50
NS 35-336 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	19833601	6,80	1/50

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK PS | TK PC Zubehör

Normschiene TS 15



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5mm, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TS 15-49,5 TK PS/PC 77/97 + ALS 99	19704901	2,00	1/100
TS 15-80 TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1212/1414/1515/2011	19708001	2,32	1/100
TS 15-92 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011	19709201	2,42	1/100
TS 15-111 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1515	19711101	3,06	1/100
TS 15-154 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2020/2720	19715401	3,83	1/100

Distanzhalter-Set



Distanzhalter-Set zum Erstellen eines Abstandes zwischen Gehäuseboden und Leiter- bzw. Montageplatte, 4 St. Abstand 6 mm, 4 St. Abstand 8 mm, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK DST	19410001	1,14	1/100

Montage- / Leiterplattenhalter



Montage-/Leiterplattenhalter aus Kunststoff, geeignet zur werkzeuglosen Montage in TK PC 55 und TK PC 75

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MLH-55/75 Set = 25 Paar	19411001	20,00	10/120

Außenbefestigungsplatte



Außenbefestigungsplatte aus Kunststoff, für TK PC 55 und TK PC 75

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK ABP-55/75 Set = 10 Stück	19400201	29,00	1/10

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK PS | TK PC Zubehör

Außenscharnier-Set



Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ASS-kl Aussenscharnierset klein, TK PS/PC 77 bis TK PS/PC 1809	19000201	4,38	1/50

Außenbefestigungslaschen-Set



Außenbefestigungslaschen-Set aus Kunststoff, für alle TK PS/PC-, RK-Gehäuse, ab TK PS/PC 77

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK ABL Set = 4 Stück	19400101	4,31	1/110

Vorhängeschloss-Set



Vorhängeschloss-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
VSG ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1	19010001	53,70	1/50

Handbetätigungsaufsatz



Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube, ab TK PS/PC 77 (außer TK 1005)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
HBA Set = 4 Stück	19000101	2,53	1/50

Trennwand TK



Trennwand aus Isolierstoff inkl. Träger, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK TW-n für TK PS/PC 1309-6 und TK PS/PC 1809-6	19600901	2,64	1/100
TK TW-h für TK PS/PC 1309-8 und TK PS/PC 1809-8	19690901	3,25	1/100

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK PS | TK PC Zubehör

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff, für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TG 2 mit selbstschneidenden Schrauben	19180501	3,09	1/45
TG 1 mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff	19180001	4,10	1/30

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1,76	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	2,51	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	3,40	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	2,71	1/50

Kombiset



Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen ab TK PS/PC 1811 (außer flache Ausführung), komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäusezwischenwanddichtung und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK KS GRO	19201801	3,74	1/100

TK-Deckelschraube mit Sonderkopf



Deckelschrauben-Set (Set = 12 Stück) mit Kopf Innensechsrund T40 gegen das unbefugte Öffnen der Gehäuse, zusätzlich plombierbar, Sonderschraubendreher TK SDR T40 (195 018 01) erforderlich, nutzbar ab TK PS/PC 77 (außer TK 1005)

Beschreibung	für Deckel	Farbe	Artikelnr.	EUR*	VPE
TK DS-ku/g/T40	flach	lichtgrau	19001401	611,00	12/120
TK DS-ku/sw/T40	flach	tiefschwarz	19001501	611,00	1/100
TK DS-lg/g/T40	hoch	lichtgrau	19001601	751,00	1/100
TK DS-lg/sw/T40	hoch	tiefschwarz	19001701	666,00	1/-

Einbauschraube



Schraube selbstschneidend, zur Befestigung von Einbauteilen in TK PC 55 / 75 / 1005

Beschreibung	Artikelnr.	EUR*	VPE
TK ES-55/75/1005	19020001	18,10	1/30

* = Preis pro 100

Industriegehäuse TK PS | TK PC

TK PS | TK PC Zubehör

Deckelschraube TK



Deckelschraube für Ersatzbedarf, ab TK PS/PC 77

Beschreibung	für Deckel	Farbe	Artikelnr.	EUR*	VPE
TK DS-ku/g	flach	lichtgrau	19001001	37,30	1/20
TK DS-ku/sw	flach	tiefschwarz	19001201	37,30	1/100
TK DS-lg/g	hoch	lichtgrau	19001101	54,20	1/50
TK DS-lg/sw	hoch	tiefschwarz	19001301	54,20	1/2500

Sonderschraubendreher



Sonderschraubendreher zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TK SDR T40	19501801	27,40	1/50

Lochfräser



Lochfräser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	19599501	249,00	1/1

* = Preis pro 100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020





Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



c UL us (Underwriters Laboratories)
zugelassen (amerikanische und
kanadische Zulassung).



DNV-GL
Die zugelassenen Produkte sind von
der DNV-GL für den Einbau auf allen
klassifizierten Schiffen zugelassen



DLG FokusTest
zur besonderen Herstellung von
Innovationen bei Maschinen und
technischen Erzeugnissen -
vorwiegend in der Land- und
Forstwirtschaft.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
TK PS (Polystyrol) Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK PC (Polycarbonat) Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	TK PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	TK PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Deckel TK PS / TK PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
Type								
TK 55-4	0,4	1,0	1,7	2,4	0,4	1,0	1,7	2,4
	[0,4]	[0,8]	[1,4]	[2,0]	[0,3]	[0,8]	[1,4]	[2,0]
TK 75-2	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 75-4	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 77-6	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,3
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]
TK 77-8	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,3	3,8	5,5
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]
TK 97-6	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,4	3,9	5,6
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[1,8]	[3,0]	[4,3]
TK 97-8	1,2	2,9	4,7	6,8	1,2	2,9	4,9	7,0
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,8]	[1,0]	[2,3]	[3,8]	[5,4]
TK 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]
TK 99-8	1,5	3,6	5,9	8,5	1,5	3,6	5,9	8,5
	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]
TK 1005-4	0,7	1,7	2,8	4,0	0,7	1,8	2,9	4,1
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,3]	[2,2]	[3,1]
TK 1111-7	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TK 1111-9	2,0	4,6	7,7	11,0	2,0	4,6	7,7	11,0
	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TK 1309-6	1,5	3,6	6,0	8,6	1,6	3,7	6,1	8,7
	[1,3]	[3,1]	[5,1]	[7,3]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,8]
TK 1309-8	1,8	4,4	7,2	10,3	1,9	4,5	7,4	10,6
	[1,6]	[3,7]	[6,2]	[8,8]	[1,5]	[3,5]	[5,8]	[8,3]
TK 1313-7	2,2	5,2	8,6	12,3	2,2	5,2	8,6	12,3
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]
TK 1313-10	2,6	6,0	10,0	14,3	2,6	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]
TK 1809-6	1,9	4,6	7,5	10,8	2,0	4,7	7,8	11,2
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,5]	[3,6]	[5,9]	[8,4]
TK1809-8	2,3	5,4	9,0	12,9	2,4	5,7	9,4	13,4
	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]	[1,8]	[4,3]	[7,1]	[10,1]
TK 1811-6f	2,2	5,3	8,8	12,5	2,3	5,4	9,0	12,9
	[1,9]	[4,6]	[7,6]	[10,9]	[1,8]	[4,2]	[6,9]	[9,9]
TK 1811-8f	2,6	6,1	10,1	14,4	2,7	6,3	10,4	14,9
	[2,2]	[5,3]	[8,8]	[12,5]	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]
TK 1811-13f	3,4	8,1	13,4	19,2	3,6	8,4	14,0	20,0
	[3,0]	[7,0]	[11,7]	[16,7]	[2,7]	[6,5]	[10,7]	[15,3]
TK 1811-9	2,7	6,3	10,5	15,0	2,8	6,5	10,8	15,5
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TK 1811-11	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,5
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,7]	[2,4]	[5,7]	[9,4]	[13,4]
TK 1811-16	3,9	9,2	15,2	21,7	4,0	9,5	15,8	22,6
	[3,4]	[8,0]	[13,2]	[18,8]	[3,1]	[7,3]	[12,1]	[17,3]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
Type								
TK 1813-9	3,0	7,0	11,7	16,7	3,0	7,2	11,9	17,0
	[2,5]	[6,0]	[9,9]	[14,2]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
TK 1813-11	3,3	7,9	13,1	18,7	3,4	8,1	13,4	19,1
	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]	[2,7]	[6,3]	[10,4]	[14,9]
TK 1813-16	4,3	10,1	16,7	23,9	4,4	10,3	17,1	24,5
	[3,6]	[8,6]	[14,2]	[20,3]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,1]
TK 1813-6f	2,5	5,9	9,8	14,0	2,5	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]	[2,0]	[4,7]	[7,8]	[11,1]
TK 1813-8f	2,9	6,8	11,2	16,1	2,9	6,9	11,5	16,4
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,3]	[5,4]	[9,0]	[12,8]
TK 1813-13f	3,8	8,9	14,8	21,2	3,9	9,2	15,2	21,7
	[3,2]	[7,6]	[12,6]	[18,0]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-6f	3,2	7,5	12,5	17,8	3,2	7,5	12,5	17,8
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,5]
TK 1818-8f	3,6	8,5	14,2	20,2	3,6	8,6	14,2	20,3
	[2,9]	[7,0]	[11,6]	[16,5]	[2,9]	[7,0]	[11,5]	[16,5]
TK 1818-13f	4,7	11,1	18,3	26,2	4,7	11,1	18,3	26,2
	[3,8]	[9,0]	[15,0]	[21,4]	[3,8]	[9,0]	[14,9]	[21,4]
TK 1818-9	3,7	8,8	14,6	20,9	3,7	8,8	14,6	20,9
	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,1]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-11	4,2	9,8	16,3	23,3	4,2	9,8	16,3	23,3
	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]
TK 1818-16	5,2	12,4	20,5	29,3	5,2	12,4	20,5	29,4
	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]
TK 2518-6f	4,0	9,6	15,8	22,7	4,1	9,7	16,1	23,0
	[3,4]	[8,2]	[13,5]	[19,3]	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]
TK 2518-8f	4,5	10,7	17,8	25,4	4,6	10,9	18,1	25,9
	[3,9]	[9,2]	[15,2]	[21,7]	[3,6]	[8,5]	[14,1]	[20,2]
TK 2518-13f	5,8	13,6	22,6	32,3	5,9	14,0	23,1	33,1
	[4,9]	[11,6]	[19,3]	[27,6]	[4,6]	[10,9]	[18,0]	[25,8]
TK 2518-9	4,7	11,1	18,3	26,2	4,8	11,3	18,7	26,7
	[4,0]	[9,4]	[15,6]	[22,4]	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,8]
TK 2518-11	5,2	12,2	20,2	29,0	5,3	12,5	20,7	29,6
	[4,4]	[10,4]	[17,3]	[24,7]	[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
TK 2518-16	6,4	15,2	25,1	35,9	6,6	15,5	25,7	36,8
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,7]
TK 3625-11	8,4	19,8	32,8	46,9	8,5	20,2	33,4	47,7
	[7,1]	[16,9]	[28,0]	[40,0]	[6,6]	[15,7]	[26,0]	[37,1]
TK 3625-16	10,0	23,8	39,4	56,3	10,3	24,3	40,3	57,6
	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,1]	[8,0]	[18,9]	[31,3]	[44,8]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Leergehäuse TG PC

- ▷ Ammoniakbeständigkeit
- ▷ Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren



G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TG PC SERIE
MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6400



- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Deckelschrauben auf Anfrage



Leergehäuse **TG ABS** / TG PC



- ▶ Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- ▶ Deckelverliersicherung
- ▶ Individuelle Befestigungswahl
- ▶ Innenscharnier



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 88-6

TG ABS 88-6

84 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 88-6-o	grau	ohne	55	10040301	13,10	3/48
TG ABS 88-6-to	transparent	ohne	55	10100301	14,40	3/48

TG PC 88-6

84 x 82 mm



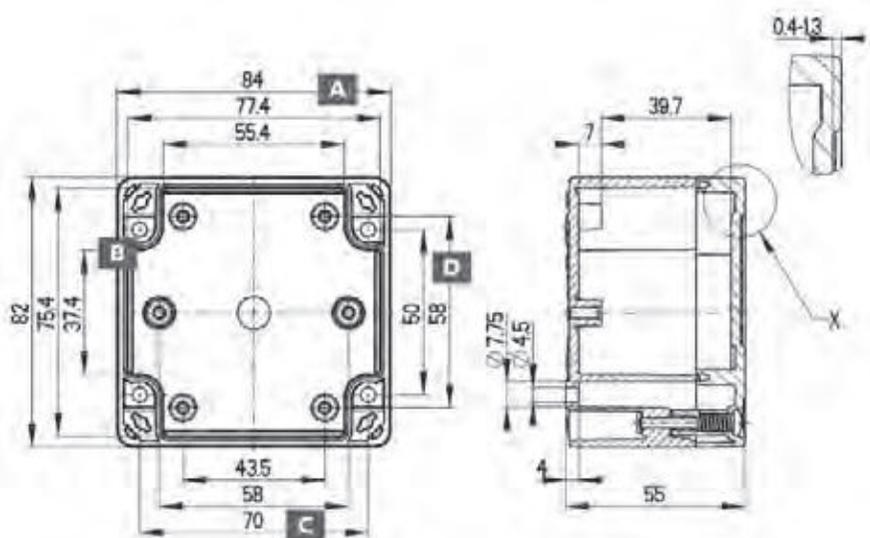
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 88-6-o	grau	ohne	55	20040301	15,60	1/48
TG PC 88-6-to	transparent	ohne	55	20100301	15,60	1/48

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	3	2	1	-	-	-	-
B/D	2	2	1	-	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 88-9

TG ABS 88-9

84 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 88-9-o	grau	ohne	85	10090301	14,40	3/48
TG ABS 88-9-to	transparent	ohne	85	10150301	15,70	3/48

TG PC 88-9

84 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

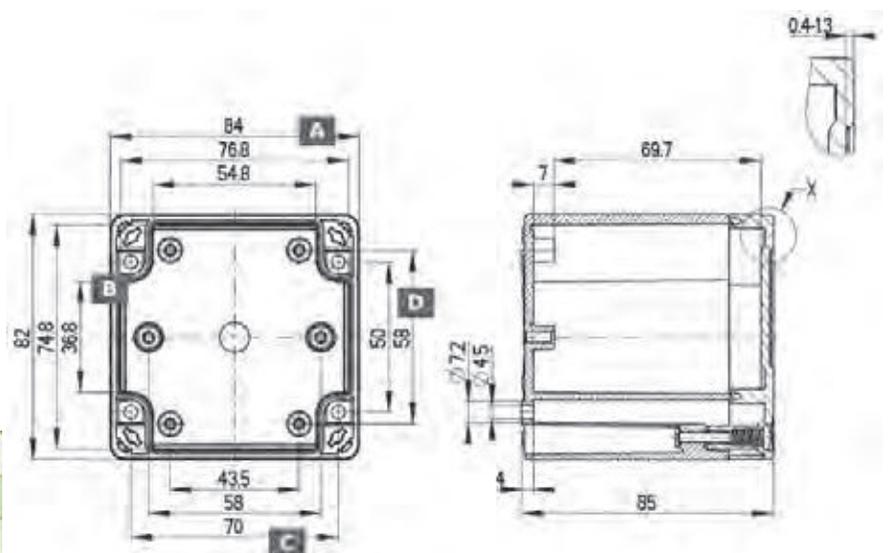
Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 88-9-o	grau	ohne	85	20090301	17,40	1/48
TG PC 88-9-to	transparent	ohne	85	20150301	17,40	1/48

Industriegehäuse
Leergehäuse

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	4	2	1	1	-	-
B/D	4	2	2	1	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1208-6

TG ABS 1208-6

122 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1208-6-o	grau	ohne	55	10040401	14,20	3/54
TG ABS 1208-6-to	transparent	ohne	55	10100401	15,50	3/54

TG PC 1208-6

122 x 82 mm



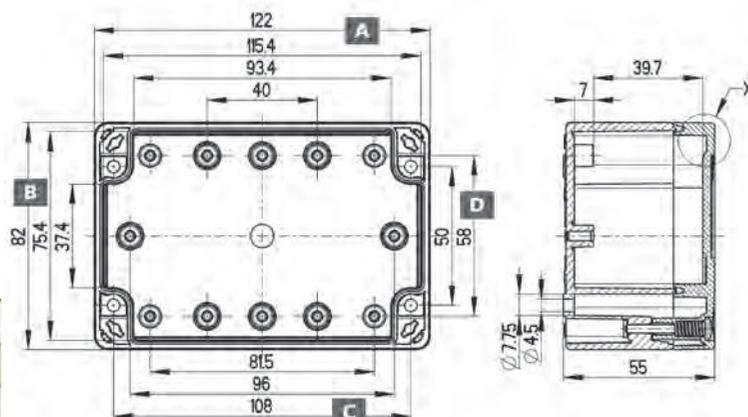
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1208-6-o	grau	ohne	55	20040401	17,00	1/54
TG PC 1208-6-to	transparent	ohne	55	20100401	17,00	1/54

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	3	2	2	-	-	-
B/D	2	1	-	-	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1208-9

TG ABS 1208-9

122 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1208-9-o	grau	ohne	85	10090401	16,40	3/33
TG ABS 1208-9-to	transparent	ohne	85	10150401	18,10	3/33

TG PC 1208-9

122 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

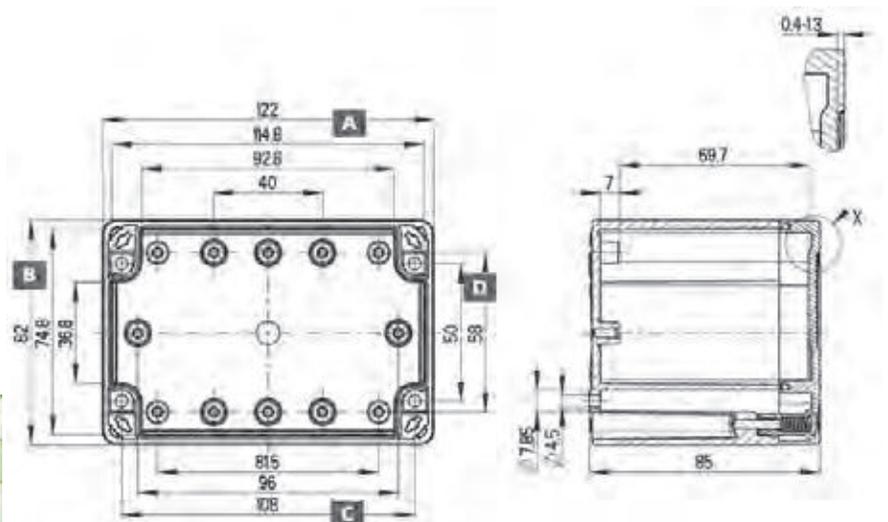
Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1208-9-o	grau	ohne	85	20090401	19,80	1/33
TG PC 1208-9-to	transparent	ohne	85	20150401	19,80	1/33

Industriegehäuse
Leergehäuse

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	6	3	2	1	-
B/D	4	2	1	1	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1212-6

TG ABS 1212-6

124 x 122 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1212-6-o	grau	ohne	55	10040501	16,40	2/36
TG ABS 1212-6-to	transparent	ohne	55	10100501	18,10	2/36

TG PC 1212-6

124 x 122 mm



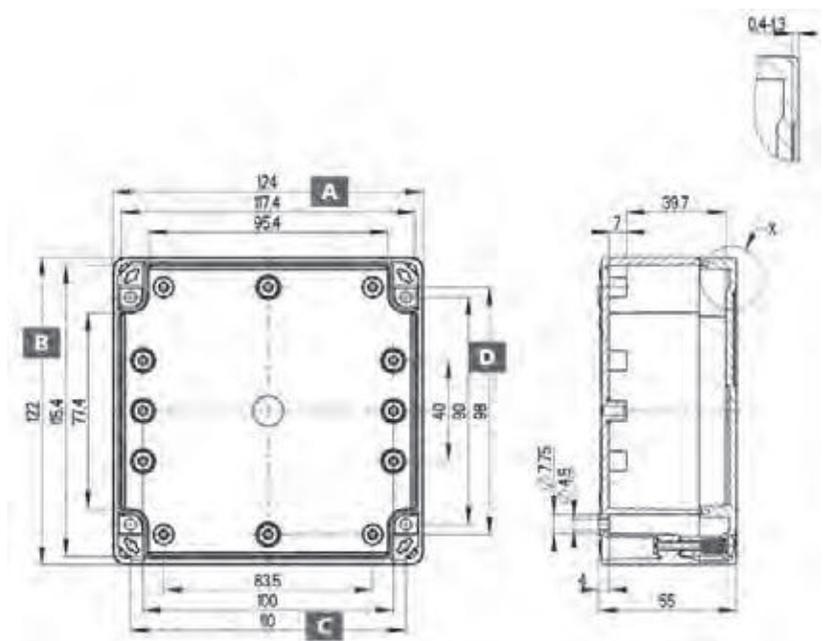
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1212-6-o	grau	ohne	55	20040501	19,80	1/36
TG PC 1212-6-to	transparent	ohne	55	20100501	19,80	1/36

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	3	2	-	-	-
B/D	5	3	2	2	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1212-9

TG ABS 1212-9

124 x 122 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1212-9-o	grau	ohne	85	10090501	18,50	2/24
TG ABS 1212-9-to	transparent	ohne	85	10150501	20,40	2/24

TG PC 1212-9

124 x 122 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

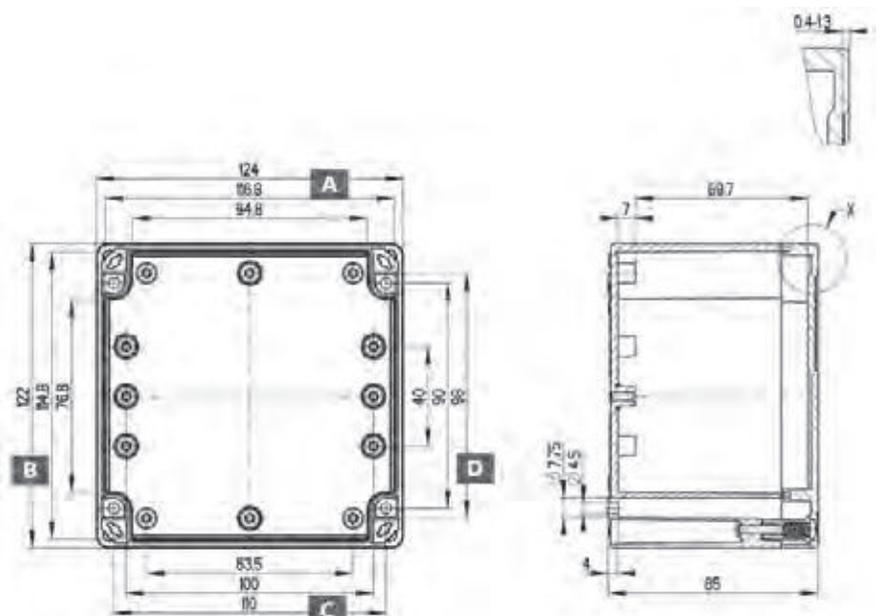
Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1212-9-o	grau	ohne	85	20090501	22,20	1/24
TG PC 1212-9-to	transparent	ohne	85	20150501	22,20	1/24

Industriegehäuse
Leergehäuse

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	6	3	2	1	1
B/D	9	6	4	2	1	1	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1608-6

TG ABS 1608-6

162 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1608-6-o	grau	ohne	55	10040601	17,10	2/20
TG ABS 1608-6-to	transparent	ohne	55	10100601	18,80	2/20

TG PC 1608-6

162 x 82 mm



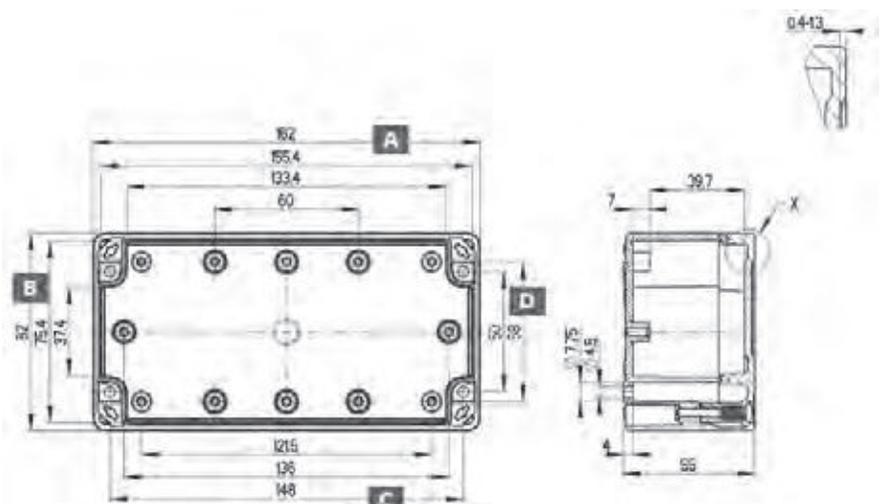
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1608-6-o	grau	ohne	55	20040601	20,50	1/20
TG PC 1608-6-to	transparent	ohne	55	20100601	20,50	1/20

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1608-9

TG ABS 1608-9

162 x 82 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1608-9-o	grau	ohne	85	10090601	19,70	2/20
TG ABS 1608-9-to	transparent	ohne	85	10150601	21,60	2/20

TG PC 1608-9

162 x 82 mm



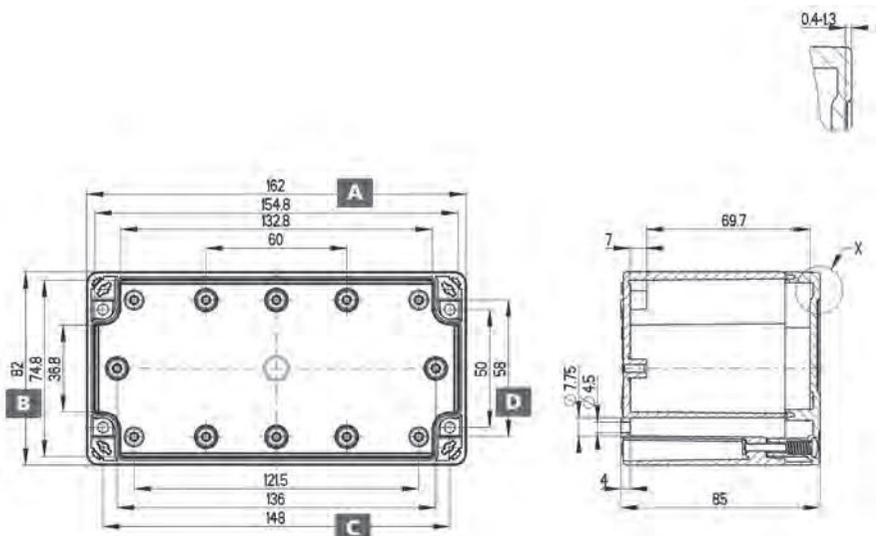
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1608-9-o	grau	ohne	85	20090601	23,30	1/20
TG PC 1608-9-to	transparent	ohne	85	20150601	23,30	1/20

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	18	10	8	4	3	2	2
B/D	4	2	2	1	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 1612-9

TG ABS 1612-9

162 x 122 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 1612-9-o	grau	ohne	90	10040701	23,40	2/16
TG ABS 1612-9-to	transparent	ohne	90	10100701	26,00	2/16

TG PC 1612-9

162 x 122 mm



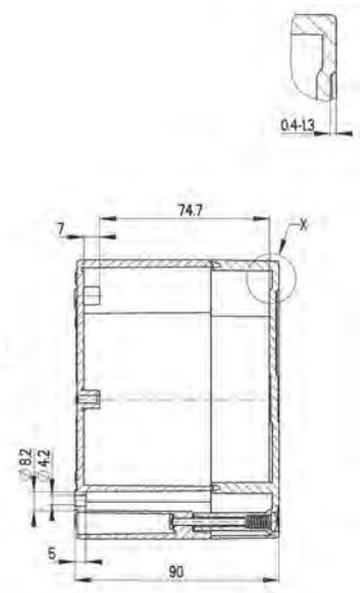
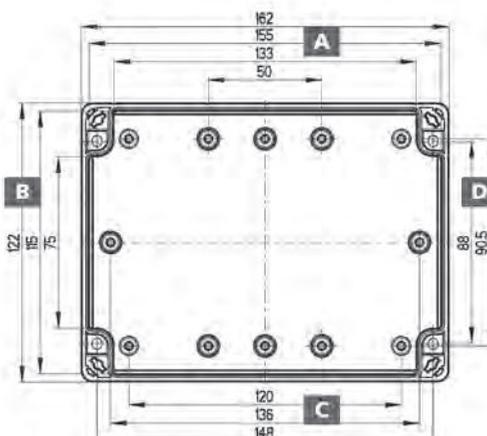
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 1612-9-o	grau	ohne	90	20040701	28,30	1/16
TG PC 1612-9-to	transparent	ohne	90	20100701	28,30	1/16

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 2012-8

TG ABS 2012-8

202 x 122 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 2012-8-o	grau	ohne	75	10040801	25,10	2/12
TG ABS 2012-8-to	transparent	ohne	75	10100801	27,50	2/12

TG PC 2012-8

202 x 122 mm



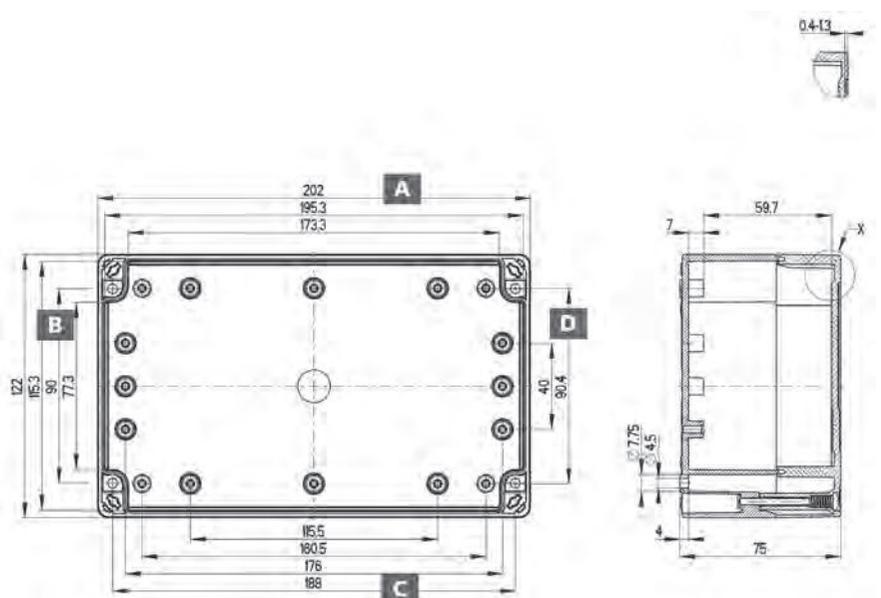
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 2012-8-o	grau	ohne	75	20040801	29,90	1/12
TG PC 2012-8-to	transparent	ohne	75	20100801	29,90	1/12

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	16	8	5	4	-	-	-
B/D	6	3	2	2	-	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 2012-9

TG ABS 2012-9

202 x 122 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 2012-9-o	grau	ohne	90	10090801	28,00	2/10
TG ABS 2012-9-to	transparent	ohne	90	10150801	30,70	2/10

TG PC 2012-9

202 x 122 mm



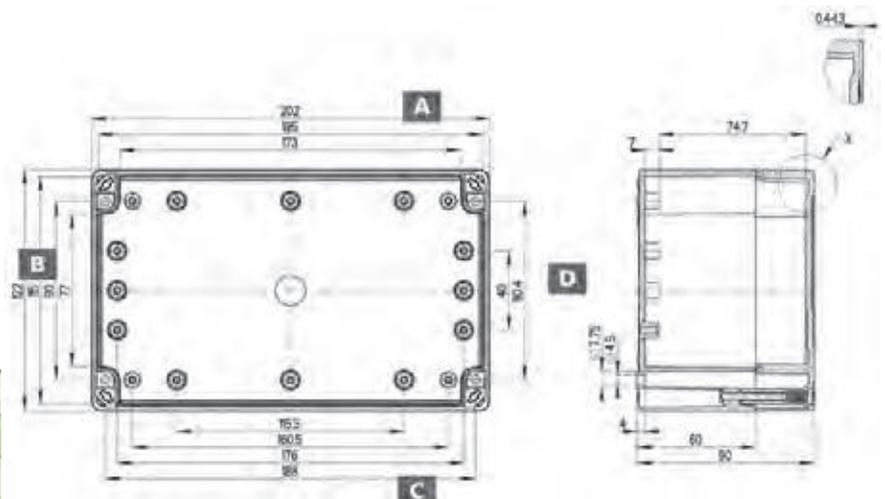
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 2012-9-o	grau	ohne	90	20090801	33,50	1/10
TG PC 2012-9-to	transparent	ohne	90	20150801	33,50	1/10

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	16	12	5	4	3	-	-
B/D	6	3	3	2	1	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 2015-9

TG ABS 2015-9

202 x 152 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 2015-9-o	grau	ohne	90	10040901	28,50	2/8
TG ABS 2015-9-to	transparent	ohne	90	10100901	31,00	2/8

TG PC 2015-9

202 x 152 mm



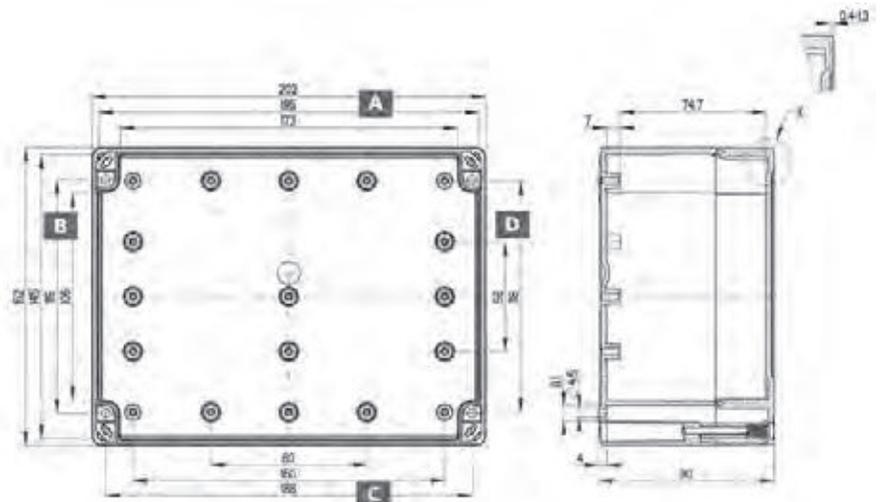
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 2015-9-o	grau	ohne	90	20040901	33,60	1/8
TG PC 2015-9-to	transparent	ohne	90	20100901	33,60	1/8

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	16	12	5	4	3	-	-
B/D	10	8	4	3	2	-	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 2516-9

TG ABS 2516-9

252 x 162 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 2516-9-o	grau	ohne	90	10041201	31,10	1/8
TG ABS 2516-9-to	transparent	ohne	90	10101201	34,30	1/8

TG PC 2516-9

252 x 162 mm



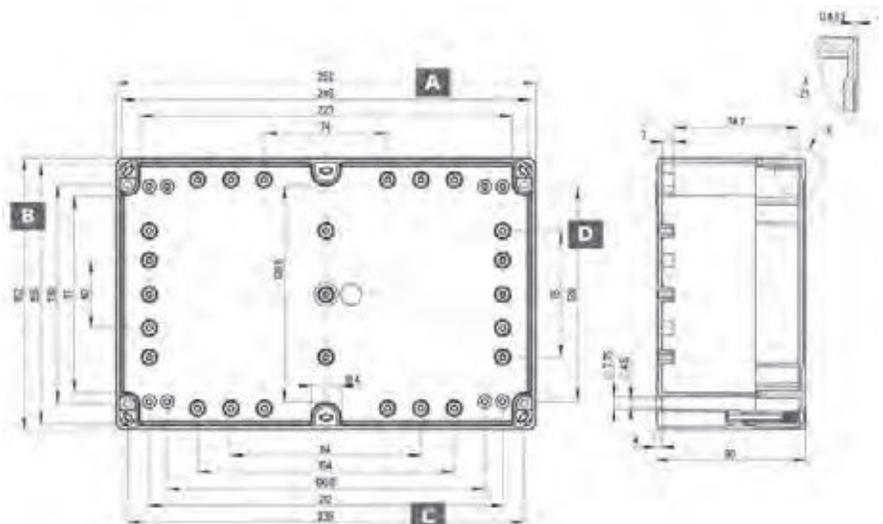
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 2516-9-o	grau	ohne	90	20041201	37,50	1/8
TG PC 2516-9-to	transparent	ohne	90	20101201	37,50	1/8

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	20	12	6	4	4	2	-
B/D	10	8	3	3	2	2	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 2516-12

TG ABS 2516-12

252 x 162 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 2516-12-o	grau	ohne	120	10091201	38,70	1/6
TG ABS 2516-12-to	transparent	ohne	120	10151201	42,80	1/6

TG PC 2516-12

252 x 162 mm



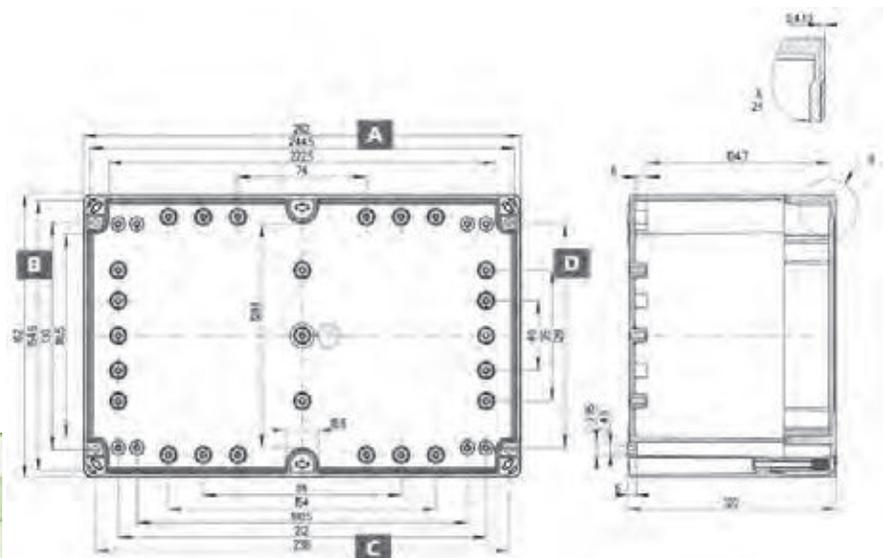
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 2516-12-o	grau	ohne	120	20091201	46,60	1/6
TG PC 2516-12-to	transparent	ohne	120	20151201	46,60	1/6

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	40	18	12	8	6	2	2
B/D	20	12	8	6	3	2	1



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 3023-9

TG ABS 3023-9

302 x 232 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 3023-9-o	grau	ohne	90	10041301	51,40	1/4
TG ABS 3023-9-to	transparent	ohne	90	10101301	56,50	1/4

TG PC 3023-9

302 x 232 mm



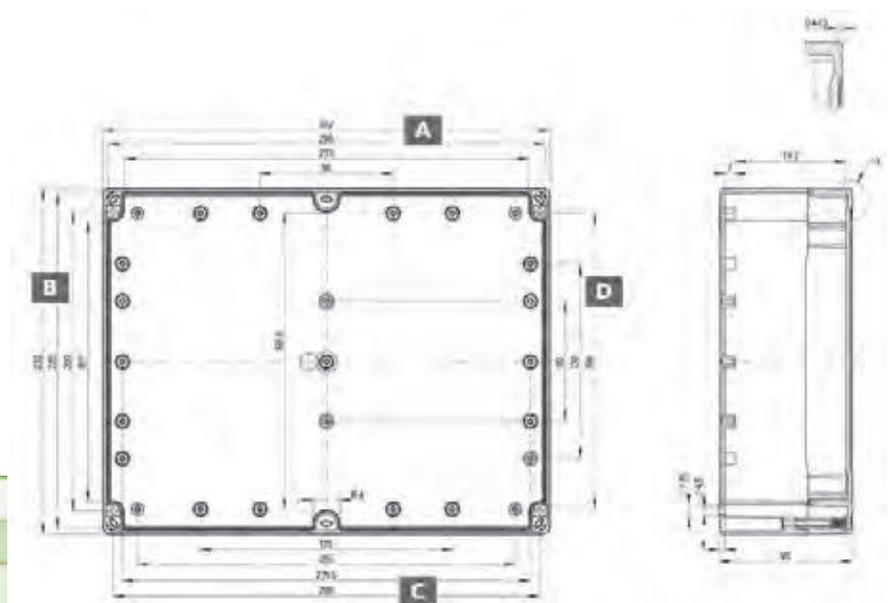
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 3023-9-o	grau	ohne	90	20041301	61,50	1/4
TG PC 3023-9-to	transparent	ohne	90	20101301	61,50	1/4

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	24	16	8	6	4	4	-
B/D	18	14	6	5	4	2	-



Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG 3023-11

TG ABS 3023-11

302 x 232 mm



Leergehäuse IP66 / IP67 ABS

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABS 3023-11-o	grau	ohne	110	10091301	59,70	1/3
TG ABS 3023-11-to	transparent	ohne	110	10151301	65,60	1/3

TG PC 3023-11

302 x 232 mm



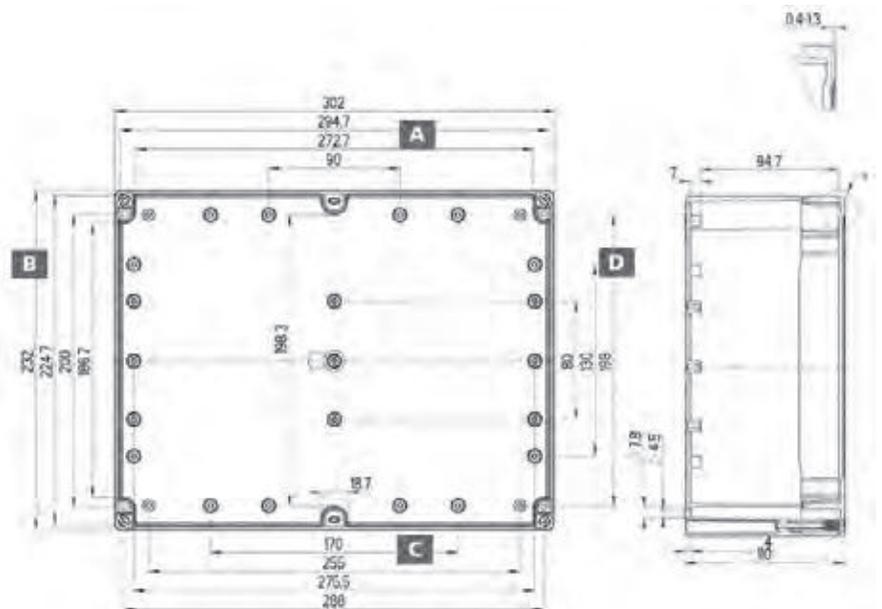
Leergehäuse IP66 / IP67 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PC 3023-11-o	grau	ohne	110	20091301	71,60	1/3
TG PC 3023-11-to	transparent	ohne	110	20151301	71,60	1/3

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	26	16	12	6	4	2
B/D	27	20	12	9	4	3	2



Industriehäuser TG ABS | TG PC

TG ABS / TG PC Zubehör

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG MPI-88	53 x 73 x 2,5	18600301	3,52	1/50
TG MPI-1208	73 x 91 x 2,5	18600401	3,79	1/50
TG MPI-1212	93 x 113 x 2,5	18600501	4,64	1/50
TG MPI-1608	73 x 131 x 2,5	18600601	4,59	1/50
TG MPI-1612	113 x 131 x 2,5	18600701	5,03	1/50
TG MPI-2012	113 x 171 x 2,5	18600801	6,24	1/20
TG MPI-2015	143 x 171 x 2,5	18600901	6,90	1/20
TG MPI-2516	152 x 220 x 2,5	18601201	9,30	1/20
TG MPI-3023	222 x 270 x 2,5	18601301	13,10	1/20

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TG MPS-88	53 x 73 x 2	18700301	8,37	1/20
TG MPS-1208	73 x 91 x 2	18700401	8,77	1/20
TG MPS-1212	93 x 113 x 2	18700501	10,30	1/20
TG MPS-1608	73 x 131 x 2	18700601	10,20	1/20
TG MPS-1612	113 x 131 x 2	18700701	12,50	1/50
TG MPS-2012	113 x 171 x 2	18700801	14,60	1/20
TG MPS-2015	143 x 171 x 2	18700901	16,60	1/20
TG MPS-2516	152 x 220 x 2	18701201	21,20	1/10
TG MPS-3023	222 x 270 x 2	18701301	30,50	1/10

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Beschreibung	Länge	Artikelnr.	EUR	VPE
NS 35-66	66	19806801	2,79	1/50
NS 35-104	104	19810701	3,05	1/50
NS 35-108	108	19811001	3,05	1/50
NS 35-144/2	144	19814601	3,44	1/50
NS 35-184	184	19818601	4,00	1/100
NS 35-168	168	19817001	3,72	1/50
NS 35-220	220	19822201	4,53	1/50
NS 35-283,5	283,5	19828501	5,30	1/50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG ABS / TG PC Zubehör

Normschiene TS 15



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5 mm

Beschreibung	Länge	Artikelnr.	EUR	VPE
TS 15-66	66	19706901	2,53	1/50
TS 15-104	104	19710701	2,79	1/50
TS 15-108	108	19711001	2,87	1/100
TS 15-144	144	19714601	3,59	1/50
TS 15-184	184	19718601	4,38	1/100
TS 15-168	168	19717001	4,13	1/50
TS 15-220	220	19722201	4,93	1/100
TS 15-283,5	283,5	19728501	5,70	1/100

Innenscharnier-Set



Innenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür, inkl. 2 Scharnieren, Befestigungsschrauben und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ISS für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200101	7,05	1/5

Außenbefestigungsglaschen-Set



Außenbefestigungsglaschen-Set, aus Kunststoff

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TG ABL für alle TG Gehäuse, Set = 4 Stück	18200201	4,21	1/100

Plombierset



Plombierset

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TG PST1 für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	18200401	1,25	1/30
TG PST2 für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200501	1,29	1/20

Deckelverliersicherung



Deckelverliersicherung für Ersatzbedarf, Set = 10 Stück

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TG DVS-42 für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	18200601	4,94	1/100
TG DVS-57 für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200701	5,64	1/100

Industriegehäuse TG ABS | TG PC

TG ABS / TG PC Zubehör

Lochfräser



Lochfräser

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	19599501	249,00	1/1





Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung
nach DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



c UL us (Underwriters Laboratories)
zugelassen (amerikanische und
kanadische Zulassung).



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von
Innovationen bei Maschinen und
technischen Erzeugnissen - vorwiegend
in der Land- und Forstwirtschaft.

Piktogramme | Leergehäuse TG ABS / TG PC



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
TG ABS Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (Polycarbonat) Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Material	Verwendung in:															
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	k.A.	Ø	Ø	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat	TG-PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	TG-ABS / TG-PC Deckel	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TG-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TG 88-6	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,0 [3,3]	5,8 [4,7]	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,1 [3,3]	5,8 [4,7]
TG 88-9	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]
TG 1208-6	1,3 [1,1]	3,1 [2,7]	5,2 [4,4]	7,4 [6,3]	1,3 [1,0]	3,2 [2,5]	5,3 [4,1]	7,6 [5,8]
TG 1208-9	1,7 [1,4]	4,0 [3,4]	6,6 [5,6]	9,4 [8,1]	1,7 [1,3]	4,1 [3,2]	6,8 [5,2]	9,7 [7,5]
TG 1212-6	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]
TG 1212-9	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,5 [7,0]	12,2 [10,0]	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,6 [7,0]	12,2 [9,9]
TG 1608-6	1,6 [1,4]	3,8 [3,4]	6,3 [5,6]	9,0 [8,0]	1,7 [1,3]	4,0 [3,0]	6,6 [4,9]	9,4 [7,1]
TG 1608-9	2,0 [1,8]	4,8 [4,2]	7,9 [7,0]	11,4 [10,1]	2,1 [1,6]	5,0 [3,8]	8,3 [6,3]	11,9 [9,0]
TG 1612-9	2,7 [2,3]	6,3 [5,3]	10,4 [8,8]	14,9 [12,6]	2,7 [2,1]	6,4 [5,0]	10,6 [8,3]	15,2 [11,9]
TG 2012-8	2,8 [2,4]	6,7 [5,8]	11,0 [9,6]	15,8 [13,7]	2,9 [2,2]	6,9 [5,3]	11,4 [8,7]	16,3 [12,4]
TG 2012-9	3,1 [2,7]	7,3 [6,4]	12,1 [10,5]	17,3 [15,0]	3,2 [2,4]	7,6 [5,8]	12,5 [9,6]	17,9 [13,7]
TG 2015-9	3,6 [3,0]	8,4 [7,1]	14,0 [11,8]	20,0 [16,9]	3,6 [2,8]	8,6 [6,7]	14,2 [11,1]	20,3 [15,9]
TG 2516-9	4,3 [3,7]	10,3 [8,8]	17,0 [14,6]	24,3 [21,0]	4,4 [3,4]	10,5 [8,1]	17,4 [13,4]	24,9 [19,2]
TG 2516-12	5,0 [4,3]	11,8 [10,2]	19,6 [16,9]	28,0 [24,2]	5,1 [4,0]	12,2 [9,4]	20,2 [15,5]	28,8 [22,2]
TG 3023-9	6,3 [5,3]	15,0 [12,6]	24,8 [20,9]	35,5 [29,9]	6,4 [5,0]	15,2 [11,9]	25,1 [19,8]	35,9 [28,3]
TG 3023-11	6,9 [5,8]	16,3 [13,8]	27,0 [22,8]	38,6 [32,6]	7,0 [5,5]	16,5 [13,0]	27,4 [21,5]	39,2 [30,8]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.



- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Kasten: wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (AKi-L grau, ähnlich RAL 7035)
- Deckel: grau (Polystyrol oder Polycarbonat) oder transparent (Polycarbonat)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP65



Industrie
Qualität

Leergehäuse AKL / AKi-L



Außenbefestigungslaschen ▶



Außenscharniere ▶



Kombinierbar ▶



Leergehäuse AKL / AKi-L

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL / AKi 1

AKL 1-g

300 x 150 mm



Leergehäuse IP65 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 1-g	grau	metrisch	132	74040101	47,50	1/1
AKL 1-t	transparent	metrisch	132	74400101	57,30	1/1

AKi 1-g

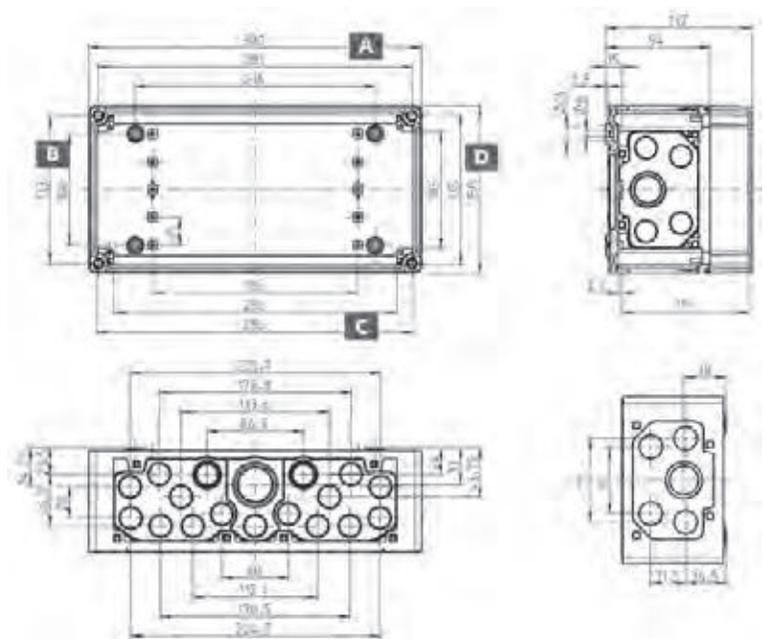
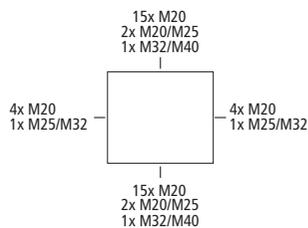
300 x 150 mm



Leergehäuse IP65 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 1-g	grau	metrisch	132	74140101	67,60	1/1
AKi 1-t	transparent	metrisch	132	74500101	67,60	1/1

Mit Vorprägungen



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL / AKi 2

AKL 2-g

300 x 300 mm



Leergehäuse IP65 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 2-g	grau	metrisch	132	74040201	67,80	1/1
AKL 2-gh	grau	metrisch	209	74290201	88,40	1/1
AKL 2-t	transparent	metrisch	132	74400201	82,90	1/1
AKL 2-th	transparent	metrisch	209	74690201	104,00	1/1

AKi 2-g

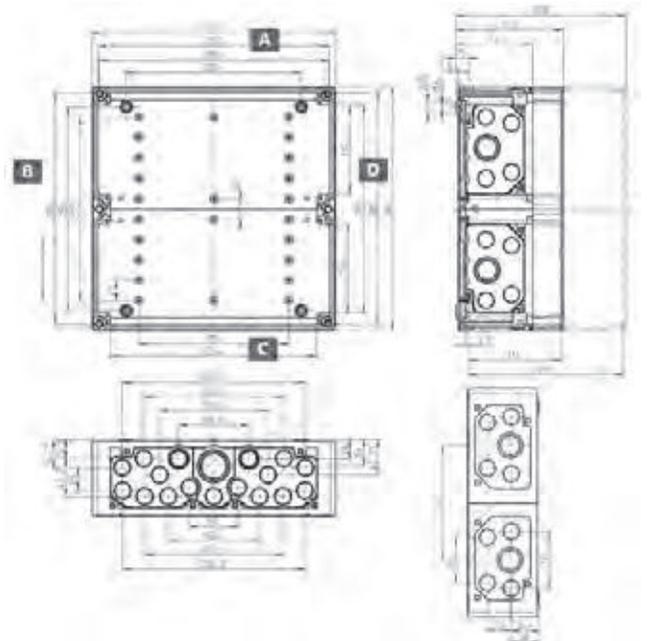
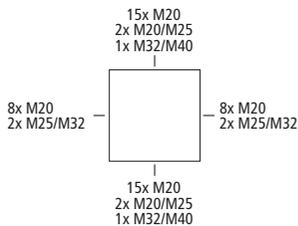
300 x 300 mm



Leergehäuse IP65 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 2-g	grau	metrisch	132	74140201	93,60	1/1
AKi 2-gh	grau	metrisch	209	74390201	113,00	1/1
AKi 2-t	transparent	metrisch	132	74500201	93,60	1/1
AKi 2-th	transparent	metrisch	209	74790201	113,00	1/1

Mit Vorprägungen



Industriegehäuse AKL | AKi

AKL / AKi 3

AKL 3-g

300 x 450 mm



Leergehäuse IP65 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 3-g	grau	metrisch	132	74040301	106,00	1/1
AKL 3-gh	grau	metrisch	209	74290301	129,00	1/1
AKL 3-t	transparent	metrisch	132	74400301	125,00	1/1
AKL 3-th	transparent	metrisch	209	74690301	156,00	1/1

AKi 3-g

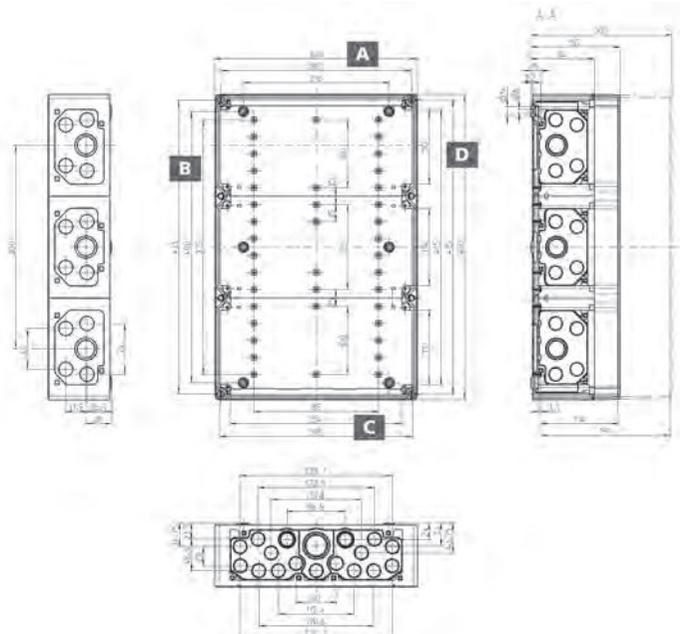
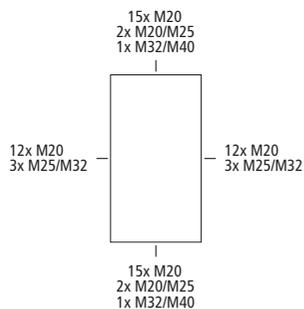
300 x 450 mm



Leergehäuse IP65 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 3-g	grau	metrisch	132	74140301	140,00	1/1
AKi 3-gh	grau	metrisch	209	74390301	168,00	1/1
AKi 3-t	transparent	metrisch	132	74500301	140,00	1/1
AKi 3-th	transparent	metrisch	209	74790301	168,00	1/1

Mit Vorprägungen



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL / AKi 4

AKL 4-g

300 x 600 mm



Leergehäuse IP65 Polystyrol

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKL 4-g	grau	metrisch	132	74040401	145,00	1/1
AKL 4-gh	grau	metrisch	209	74290401	176,00	1/1
AKL 4-t	transparent	metrisch	132	74400401	175,00	1/1
AKL 4-th	transparent	metrisch	209	74690401	209,00	1/1

AKi 4-g

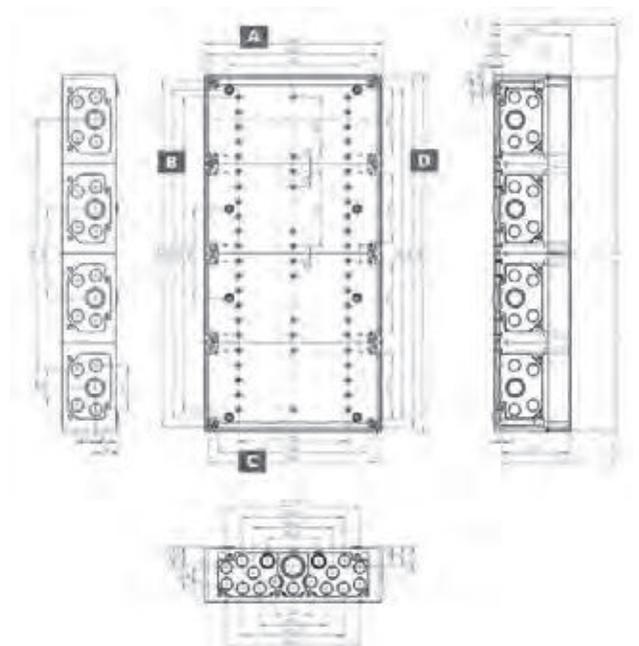
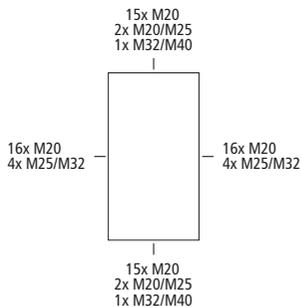
300 x 600 mm



Leergehäuse IP65 Polycarbonat

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi 4-g	grau	metrisch	132	74140401	187,00	1/1
AKi 4-gh	grau	metrisch	209	74390401	226,00	1/1
AKi 4-t	transparent	metrisch	132	74500401	187,00	1/1
AKi 4-th	transparent	metrisch	209	74790401	226,00	1/1

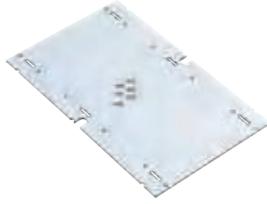
Mit Vorprägungen



Industriegehäuse AKL | AKi

AKL/AKi-L Zubehör

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AK MPI 1 AKL/AKi 1-4	240 x 112 x 4	79500101	14,40	1/25
AK MPI 2 AKL/AKi 2-4	240 x 240 x 4	79500201	19,60	1/999
AK MPI 3 AKL/AKi 3-4, Abox 700	240 x 390 x 4	79500301	32,00	1/999
AK MPI 4 AKL/AKi 4	240 x 540 x 4	79500401	40,50	1/999

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AK MPS 2	240 x 240 x 2	79501201	19,20	1/999
AK MPS 3	240 x 390 x 2	79501301	28,30	1/999
AK MPS 4	240 x 540 x 2	79501401	39,80	1/999

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK NS35-250 zum Einbau in AKL / AKi-L Leergehäusen, Länge 250 mm, inklusive Abstandhalter	56273501	6,26	1/25
NS35-216/3 universelle Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben, Länge 216 mm	79503001	5,95	1/50
NS 35-406 universelle Bodenbefestigung, inkl. Befestigungsschrauben, Länge 406 mm	79504501	7,81	1/999
AK NS35-556 universelle Bodenbefestigung, inkl. Befestigungsschrauben, Länge 556 mm	79506001	9,52	1/999

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL/AKi-L Zubehör

Träger NS



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Set = 10 Stück

Beschreibung	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TR NS35-20	20	79502001	9,41	1/25
TR NS35-34	34,5	79503401	11,00	1/10
TR NS35-42	42,5	79504201	11,90	1/10
TR NS35-58	58,5	79505801	13,60	1/10
TR NS35-64	64	79506401	14,20	1/10
TR NS35-91	91	79509101	10,00	1/8

Träger NS Befestigungsschrauben



Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35-xx, Set = 30 Stück

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SR NS35 Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx	79541301	3,88	30/150

KF 12 Klappfenster



Klappfenster, zur Montage auf Gehäusedeckel, für max. 12 Teilungseinheiten à 17,5 mm, mit transparentem Klappfenster, Rahmen mit beidseitiger Dichtung, Bohrschablone und Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KF 12	56741201	17,10	1/15

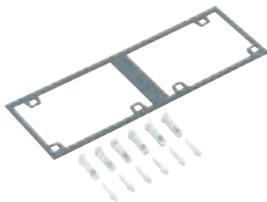
SF 12 Sichtfenster



Sichtfenster, zur Montage auf Gehäusedeckel, transparente Sichtscheibe, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
SF 12	56801201	12,80	1/10

AK Kombiset



Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL/AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z/ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischen-dichtung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KS-IP65	79100101	5,75	1/50

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL/AKi-L Zubehör

AK Kombiset



Kombiset ohne Gehäusezwischenabdichtung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK KS-IP30	59110001	3,40	1/50

Kombistutzen



Kombistutzen zum Verbinden von Gehäusen, Polyethylen, grau, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
KST M32 Länge 25 mm, zur vertikalen und horizontalen Verbindung von AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1-4 Leergehäusen, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 09/12 Kleinverteilern, sowie TK Leergehäusen mit M32 Vorprägungen	19303201	0,76	1/150
KST M25-33 Länge 33 mm, zur vertikalen Verbindung von AK 14 - 56, AK/AKi 24 Kleinverteilern, ZKi Zählergehäusen und AKL/AKi 1 - 4 Leergehäusen, sowie zur horizontalen Verbindung von AK 28 - 56 Kleinverteilern	19302601	0,73	1/120
KST M25-17 Länge 17 mm, zur vertikalen Verbindung von AK/AKi 03 - 12 Kleinverteilern, AKL/AKi 1 - 4, sowie TK und SVi Gehäusen mit M25 Vorprägungen	19302501	0,71	10/400

Kombiset



Kombiset zum Verbinden von Gehäusen mit metrischen Einführungen, Polystyrol, grau, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Beschreibung	Wandstärke	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1,76	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	2,51	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	3,40	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	2,71	1/50

AK Anbauflansch



Anbauflansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	79504801	20,70	1/20
AK ABF 2 glatt zum Selbstbohren	79505001	20,70	1/20

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL/AKi-L Zubehör

AKi Anbauflansch



Anbauflansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	79605101	20,30	1/20
AKi ABF 2 glatt zum Selbstbohren	79605001	20,30	1/20

Vorhängeschloss-Set



Vorhängeschloss-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
VSG ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1	19010001	53,70	1/50

Scharniererset



Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ASS-gro Außenscharniererset groß, ab TK PS/PC 1811 und ab AKL/AKi 1	19000501	7,12	1/50

Trennwand AK



Trennwand, zum Einbau in AKL / AKi-L Leergehäusen, universell für verschiedene Gehäusehöhen einsetzbar, mit Ausbrechöffnungen, grau

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK TW	79791001	15,20	1/10

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AK ABL-ES Set = 4 Stück	79300401	22,20	1/50

Industriegehäuse AKL | AKi

AKL/AKi-L Zubehör

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ZPR	07080001	56,50	1/12





Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



Standard
Qualität



Industrie
Qualität

Piktogramme | Leergehäuse AKL / AKI-L

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
AKL Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

²⁾ Hat als V-2 Material die Flammprüfung nach UL 746C bestanden.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	AKL	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	AKi-L	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Deckel AKL / AKi-L	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AKL- / AKi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
	[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
	[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
	[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
	[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

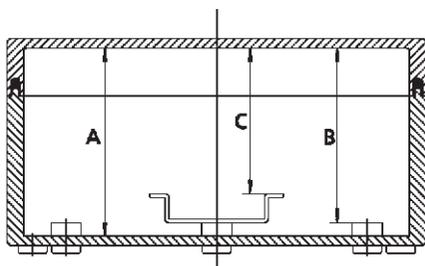
Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte AKL-/AKi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.



Einbaumaße der els-Installationsprodukte (Lichte Einbauhöhe)

Lichte Einbauhöhe wichtiger Artikelserien



	A	B	C
AKL- / AKi-Leergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
AKL 1 bis 4 / AKi 1 bis 4	117,5	114	106,5
AKL 2-h bis 4-h / AKi 2-h bis 4-h	194,5	191	183,5



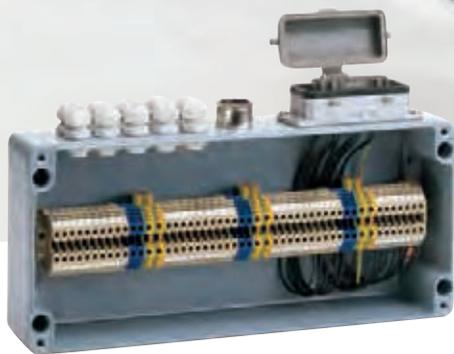
- 8 Gehäusegrößen bis 388 x 270 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- **Kompatibel** mit TK Einbauteilen wie Montageplatten oder Normschienen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



Industrie
Qualität

Leergehäuse ALS

534



- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



IP66
IK09

Industrie Qualität

Leergehäuse AL

Industriegehäuse Aluminium

ALS

ALS 99-6

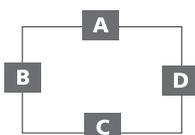
89 x 89 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 99-6	grau	ohne	64	15100101	24,50	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	1	1	1	-	-	-	-



ALS 1212-6

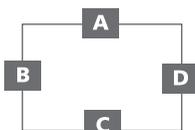
119 x 119 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 1212-6	grau	ohne	64	15100301	37,70	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	2	1	-	-	-
B/D	3	1	1	1	-	-	-



ALS 1414-7

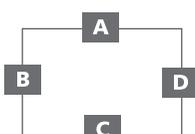
139 x 139 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 1414-7	grau	ohne	73	15100401	50,10	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	3	3	2	1	-	-
B/D	6	5	2	1	1	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse Aluminium

ALS

ALS 1515-8

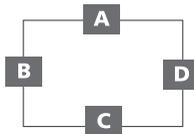
154 x 154 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 1515-8	grau	ohne	81	15100501	55,40	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	3	2	-	-
B/D	8	5	3	2	1	-	-



ALS 2011-9

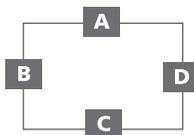
199 x 114 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 2011-9	grau	ohne	95	15100601	60,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-



ALS 2020-9

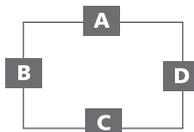
199 x 199 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 2020-9	grau	ohne	95	15100701	81,80	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-



ALS 2720-9

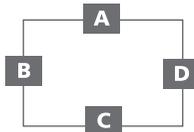
273 x 205 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 2720-9	grau	ohne	95	15100801	114,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1



Industriegehäuse Aluminium

ALS

ALS 3927-12

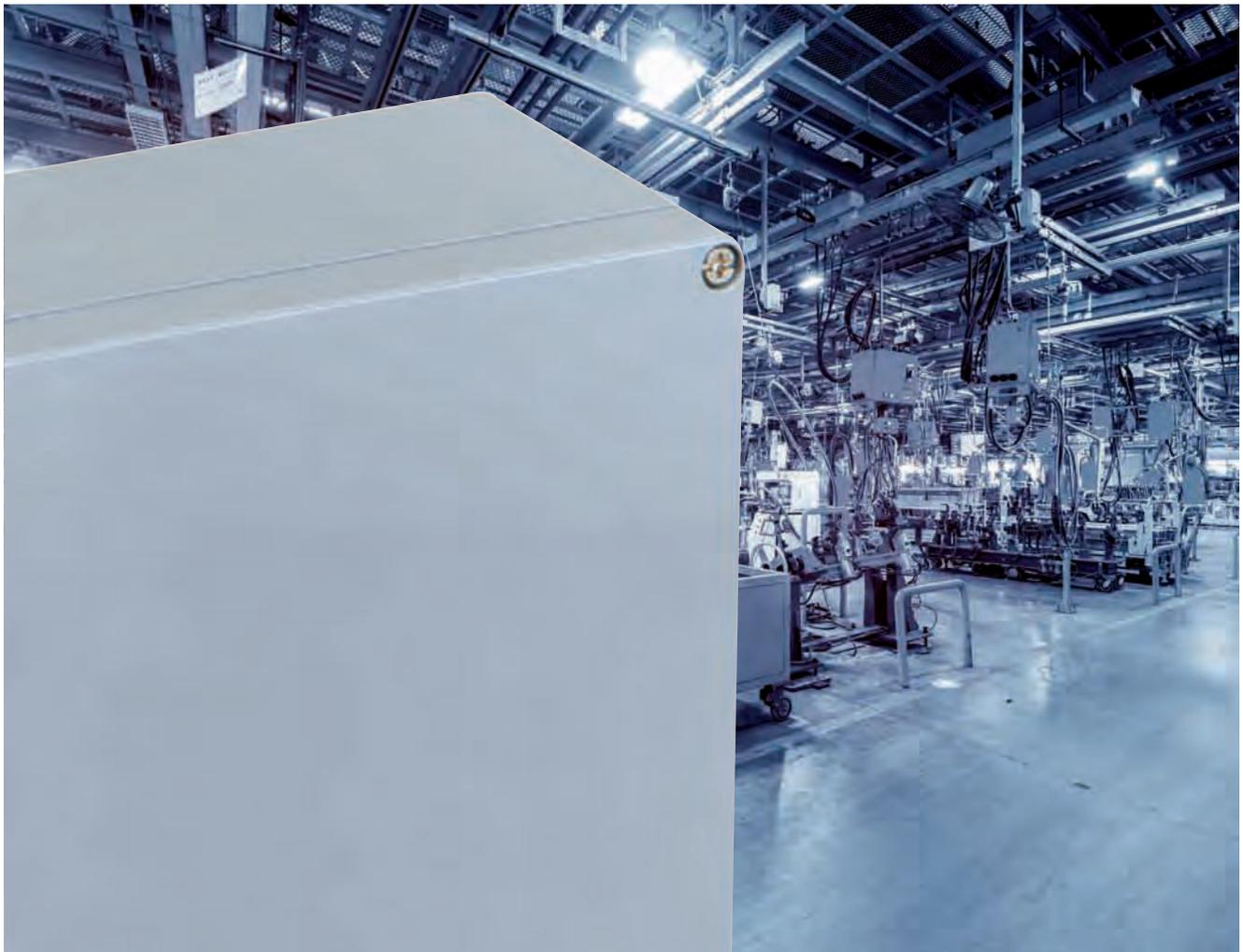
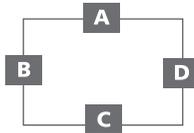
388 x 270 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
ALS 3927-12	grau	ohne	117	15101201	227,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse Aluminium

AL

AL 55-3

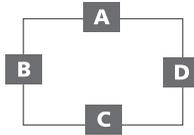
50 x 45 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 55-3	grau	ohne	30	15000101	12,90	1/6

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



AL 66-3

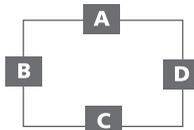
64 x 58 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 66-3	grau	ohne	34	15000201	17,70	1/6

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



AL 88-6

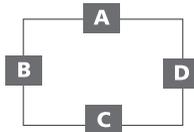
80 x 75 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 88-6	grau	ohne	57	15000501	25,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	2	1	-	-	-	-
B/D	4	2	1	-	-	-	-



Industriegehäuse Aluminium

AL

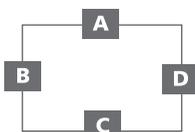
AL 1006-3 98 x 64 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1006-3	grau	ohne	34	15000301	20,50	1/4

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



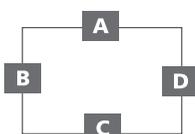
AL 1010-8 100 x 100 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1010-8	grau	ohne	81	15000801	37,50	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	2	1	-	-
B/D	6	4	2	1	-	-	-



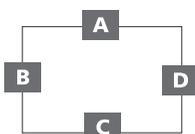
AL 1212-8 122 x 120 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1212-8	grau	ohne	81	15000901	53,80	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	2	2	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse Aluminium

AL

AL 1308-6

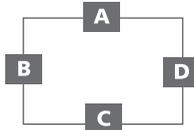
125 x 80 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1308-6	grau	ohne	57	15000601	30,20	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	-	-	-	-
B/D	3	3	1	-	-	-	-



AL 1506-3

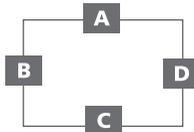
150 x 64 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1506-3	grau	ohne	34	15000401	29,60	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



AL 1616-9

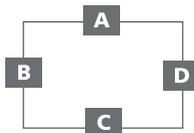
160 x 160 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1616-9	grau	ohne	91	15001101	71,40	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	4	2	2	1
B/D	12	6	5	2	2	1	-



AL 1808-6

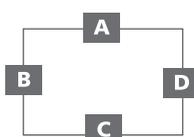
175 x 80 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 1808-6	grau	ohne	57	15000701	35,50	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	14	7	5	-	-	-	-
B/D	3	3	2	-	-	-	-



Industriegehäuse Aluminium

AL

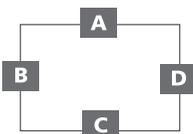
AL 2212-8 220 x 120 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 2212-8	grau	ohne	81	15001001	64,60	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	14	11	5	3	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-



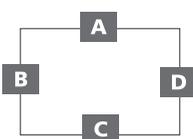
AL 2320-11 230 x 200 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 2320-11	grau	ohne	111	15001401	149,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	32	18	10	8	3	2	2
B/D	36	21	10	8	4	3	2



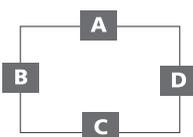
AL 2616-9 260 x 160 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 2616-9	grau	ohne	91	15001201	92,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	18	14	7	4	3	3
B/D	12	6	5	2	2	2	-



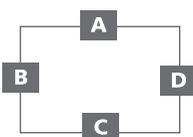
AL 2823-11 280 x 230 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 2823-11	grau	ohne	111	15001501	175,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	52	30	16	12	6	4	3
B/D	32	18	10	8	4	2	2



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse Aluminium

AL

AL 3323-11

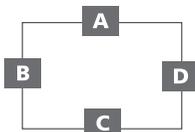
330 x 230 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 3323-11	grau	ohne	111	15001601	194,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	64	36	20	14	7	5	4
B/D	32	18	10	8	4	2	2



AL 3616-9

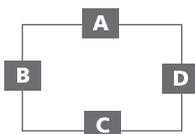
360 x 160 mm



Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Beschreibung	Deckel	Vorpr.	Höhe/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL 3616-9	grau	ohne	90	15001301	113,00	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	54	28	20	10	6	5	4
B/D	12	6	5	2	2	1	-



Industriegehäuse Aluminium

ALS / AL Zubehör

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
AL MPS-88	64 x 69 x 1,5	15500501	3,03	1/50
AL MPS-1010	88 x 88 x 1,5	15500801	11,90	1/50
AL MPS-1212	107 x 109 x 1,5	15500901	12,80	1/50
AL MPS-1308	69 x 114 x 1,5	15500601	3,54	1/54
AL MPS-1616	143 x 145 x 1,5	15501101	13,80	1/1
AL MPS-1808	69 x 164 x 1,5	15500701	4,04	1/50
AL MPS-2212	107 x 207 x 1,5	15501001	14,40	1/10
AL MPS-2320	184 x 213 x 1,5	15501401	17,70	1/50
AL MPS-2616	143 x 244 x 1,5	15501201	15,70	1/10
AL MPS-2823	214 x 264 x 1,5	15501501	23,80	1/10
AL MPS-3323	213 x 314 x 1,5	15501601	26,00	1/10
AL MPS-3616	143 x 345 x 1,5	15501301	18,90	1/999

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AL NS35-110 Gehäusetyp AL 1212	16200901	5,94	1/100
AL NS35-145 Gehäusetyp AL 1616	16201101	5,94	1/49
AL NS35-186 Gehäusetyp AL 2320	16201401	7,05	1/10
AL NS35-208 Gehäusetyp AL 2212	16201001	7,05	1/50
AL NS35-245 Gehäusetyp AL 2616	16201201	7,05	1/20
AL NS35-266 Gehäusetyp AL 2823	16201501	7,51	1/15
AL NS35-316 Gehäusetyp AL 3323	16201601	7,99	1/50
AL NS35-345 Gehäusetyp AL 3616	16201301	7,99	1/50

Außenbefestigungsclashen



Außenbefestigungsclashen

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AL ALS-kl für AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808, für ALS 99/1212	15400401	10,70	1/100
AL ALS-gro für AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, für ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	15400601	13,10	1/100

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse Aluminium

ALS / AL Zubehör

Außenscharnier-Set



Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharnieren, Befestigungsschrauben, und Bohrschablone

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AL ASS für AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, für ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	15421001	45,90	1/50

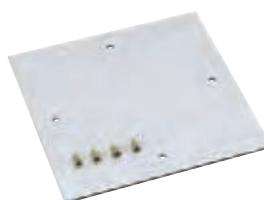
Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPI-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2,5	19500101	3,83	1/50
TK MPI-97 TK PS/PC 97	74 x 45 x 2,5	19500201	3,83	1/50
TK MPI-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2,5	19500301	4,20	1/50
TK MPI-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2,5	19500401	4,60	1/50
TK MPI-1309 TK PS/PC 1309	110 x 74 x 2,5	19500901	4,60	1/50
TK MPI-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2,5	19500501	5,73	1/50
TK MPI-1809 TK PS/PC 1809	160 x 74 x 2,5	19501001	6,31	1/50

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPI-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	150 x 90 x 2,5	19500601	5,73	1/50
TK MPI-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2,5	19501101	6,31	1/50
TK MPI-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2,5	19500701	6,90	1/50
TK MPI-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2,5	19500801	9,54	1/50
TK MPI-3625 331 x 220 x 2,5 mm	331 x 220 x 2,5	19501201	23,10	1/20

Industriegehäuse Aluminium

ALS / AL Zubehör

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPS-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2	19700101	6,63	1/20
TK MPS-97 TK PS/PC 97	45 x 74 x 2	19700201	7,42	1/20
TK MPS-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2	19700301	8,59	1/20
TK MPS-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2	19700401	8,83	1/20
TK MPS-1309 TK PS/PC 1309	74 x 110 x 2	19700901	9,04	1/20
TK MPS-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2	19700501	10,40	1/20
TK MPS-1809 TK PS/PC 1809	74 x 160 x 2	19701001	10,60	1/20

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Maße/mm	Artikelnr.	EUR	VPE
TK MPS-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	90 x 150 x 2	19700601	11,00	1/5
TK MPS-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2	19701101	11,50	1/50
TK MPS-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2	19700701	12,30	1/5
TK MPS-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2	19700801	16,90	1/10
TK MPS-3625 331 x 220 x 2,5 mm	220 x 331 x 2	19701201	34,60	1/20

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
NS 35-144 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2011/2020	19814401	3,54	1/100
NS 35-171	19817101	4,17	1/100
NS 35-216 TK PS/PC 2518/3625 + ALS 2720/3927	19821601	4,57	1/50
NS 35-336 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	19833601	6,80	1/50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Industriegehäuse Aluminium

ALS / AL Zubehör

Normschiene TS 15



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5 mm, inkl. Befestigungsschrauben

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
TS 15-49,5 TK PS/PC 77/97 + ALS 99	19704901	2,00	1/100
TS 15-80 TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1212/1414/1515/2011	19708001	2,32	1/100
TS 15-92 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011	19709201	2,42	1/100
TS 15-111 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1515	19711101	3,06	1/100
TS 15-154 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2020/2720	19715401	3,83	1/100

Belüftungsstopfen



Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser), für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	für Wandstärke	Artikelnr.	EUR*	VPE
BST M20 grau	4,5 - 1,5	26242001	115,00	100/600
BST M20/sw schwarz	4,5 - 1,5	26202001	115,00	100/600

Doppelmembranstopfen grau



Doppelmembranstopfen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

* = Preis pro 100

Industriegehäuse Aluminium

ALS / AL Zubehör

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_L x 1,5 mm, ohne Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12	2 - 6,5	8	24741201	126,00	100/600
KVR M16	4 - 10	8	24741601	171,00	75/450
KVR M20	6 - 12	9	24742001	208,00	50/300
KVR M20-GDB	7 - 14	9	24742101	214,00	40/240
KVR M25	9 - 16	11	24742501	221,00	30/180
KVR M32	11 - 21	11	24743201	242,00	15/90
KVR M40	16 - 28	11	24744001	607,00	5/30
KVR M50	21 - 34,5	13	24745001	1.450,00	5/30

Anbaustutzen



Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmutter notwendig

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
AST M16	6 - 10	23041601	22,10	50/600
AST M20	8 - 13,5	23042001	25,40	50/600
AST M25	9 - 18,5	23042501	45,10	50/300
AST M32	13 - 23	23043201	100,00	25/150
AST M40	17 - 30	23044001	130,00	20/120

* = Preis pro 100



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

IP66

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

IK09

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Betriebsmittel der Schutzklasse I
nach EN 61140 (VDE 140-1)



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor,
Chlor und Brom.



Industrie Qualität



c UL us (Underwriters Laboratories)
Produkte mit dem c UL us Prüfzeichen
wurden von der UL (Underwriters
Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert.
Repräsentative Muster dieses Produkts
wurden von UL bewertet und
entsprechen den geltenden nationalen
Standards der USA und Kanada.

Piktogramme | Leergehäuse ALS / AL



Industrie
Qualität

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
AL / ALS Aluminiumgehäuse	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikoffrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Aluminium	AL, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	---

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte ALS-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
ALS 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
ALS 1212-6	1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
ALS 1414-7	2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
ALS 1515-8	2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
ALS 2011-9	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
ALS 2020-9	4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
ALS 2720-9	5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
	[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
ALS 3927-12	9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

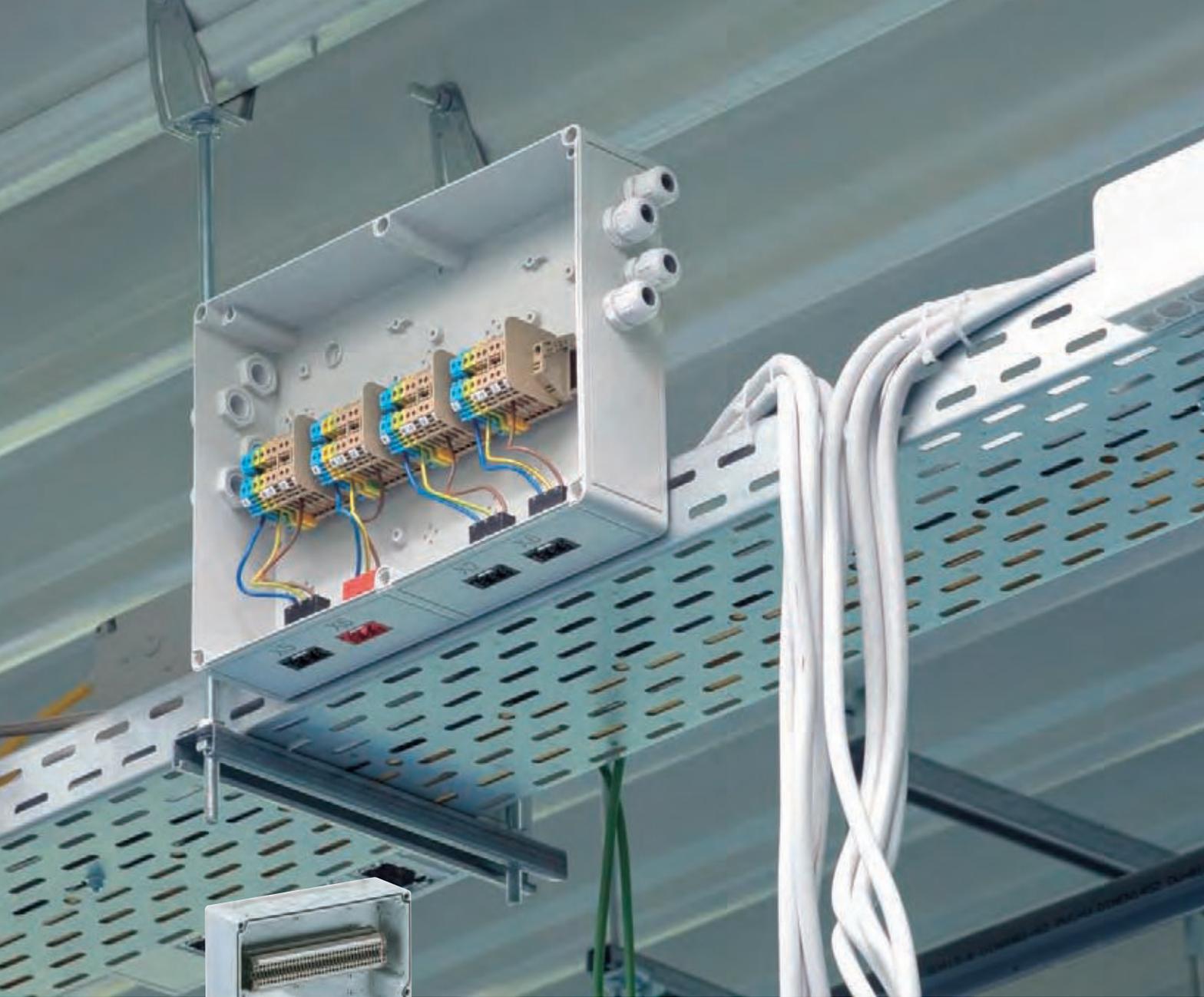
Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AL-Leergehäuse

Montage quer

Montage hochkant

Typ	[W]				[W]			
	$\Delta T=10K$	$\Delta T=20K$	$\Delta T=30K$	$\Delta T=40K$	$\Delta T=10K$	$\Delta T=20K$	$\Delta T=30K$	$\Delta T=40K$
AL 55-3	0,4	0,8	1,4	2,0	0,4	0,9	1,4	2,0
	[0,3]	[0,7]	[1,2]	[1,7]	[0,3]	[0,7]	[1,1]	[1,6]
AL 66-3	0,5	1,3	2,1	3,0	0,5	1,3	2,1	3,0
	[0,4]	[1,0]	[1,7]	[2,5]	[0,4]	[1,0]	[1,7]	[2,4]
AL 88-6	1,0	2,3	3,8	5,4	1,0	2,3	3,8	5,4
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,4]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,4]
AL 1006-3	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,4
	[0,7]	[1,5]	[2,6]	[3,7]	[0,6]	[1,4]	[2,3]	[3,4]
AL 1010-8	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
AL 1212-8	2,1	4,9	8,1	11,6	2,1	4,9	8,2	11,7
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,7]	[4,0]	[6,6]	[9,5]
AL 1308-6	1,3	3,2	5,3	7,5	1,4	3,3	5,4	7,7
	[1,2]	[2,7]	[4,5]	[6,5]	[1,1]	[2,5]	[4,2]	[5,9]
AL 1506-3	1,0	2,5	4,1	5,8	1,1	2,6	4,3	6,1
	[0,9]	[2,2]	[3,7]	[5,3]	[0,8]	[1,9]	[3,2]	[4,6]
AL 1616-9	3,2	7,5	12,5	17,9	3,2	7,5	12,5	17,9
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]
AL 1808-6	1,7	4,0	6,7	9,5	1,8	4,2	7,0	10,0
	[1,5]	[3,6]	[6,0]	[8,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
AL 2212-8	3,1	7,3	12,1	17,2	3,2	7,6	12,5	17,9
	[2,7]	[6,4]	[10,6]	[15,2]	[2,4]	[5,7]	[9,5]	[13,5]
AL 2320-11	5,2	12,3	20,3	29,1	5,2	12,4	20,5	29,3
	[4,3]	[10,2]	[16,9]	[24,2]	[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
AL 2616-9	4,4	10,5	17,3	24,7	4,5	10,7	17,8	25,5
	[3,8]	[9,1]	[15,0]	[21,5]	[3,5]	[8,2]	[13,6]	[19,5]
AL 2823-11	6,5	15,4	25,6	36,6	6,6	15,6	25,9	37,0
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,2]	[12,4]	[20,5]	[29,3]
AL 3323-11	7,3	17,3	28,7	41,0	7,5	17,7	29,2	41,8
	[6,2]	[14,8]	[24,5]	[35,0]	[5,8]	[13,7]	[22,7]	[32,5]
AL 3616-9	5,6	13,2	21,9	31,3	5,8	13,8	22,9	32,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,1]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,5]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.



Leer oder bestückt, kompakt oder mit viel Platz für bis zu 136 Klemmen – die Reihenklammengehäuse von Spelsberg bieten Raum für vielfältige Lösungen für jede Installation.

Sondertypen auf Anfrage.

Reihenklammengehäuse

Reihenklammengehäuse

Inhaltsverzeichnis

Gehäuseart	Serie	Seite
	Reihenklammengehäuse Polystyrol, IP54 / IP66, in kompakter Bauform	RKK 554
	Reihenklammengehäuse Polycarbonat, IP54 / IP66, in kompakter Bauform	RKKi 554
	Reihenklammengehäuse Polystyrol, IP54 / IP66	RK 559
	Reihenklammengehäuse Polycarbonat, IP54 / IP66	RKi 559
	Reihenklammengehäuse Polystyrol, IP65	RKA 565
	Reihenklammengehäuse Polycarbonat, IP65	AKi-R 565
	Reihenklammengehäuse Aluminium, IP66, in kompakter Bauform	ALR 569
	Zubehör Reihenklammengehäuse	573
Technische Informationen		Reihenklammengehäuse 574

Reihenklammengehäuse

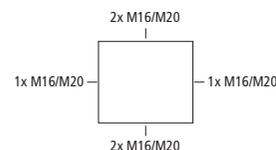
RK Kompakt | RKi Kompakt

RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 3 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



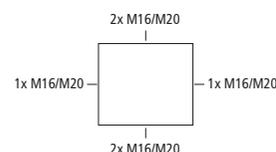
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKK 4/05-5x4 ²	60540401	17,30	5/25

RKKi 4/05

94 x 65 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 3 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



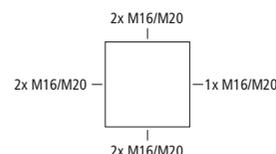
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKKi 4/05-5x4 ²	63540401	20,00	1/25

RKK 4/07 RKK 4/08

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 7- oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKK 4/07-7x4 ² (mit 7-poliger Blockklemme)	60040701	22,70	4/40
RKK 4/08-8x4 ² (mit 8-poliger Blockklemme)	60640401	23,80	1/40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

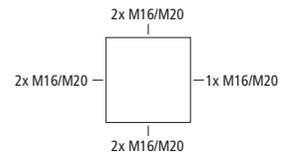
RK Kompakt | RKi Kompakt

RKKi 4/07
RKKi 4/08

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 7- oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



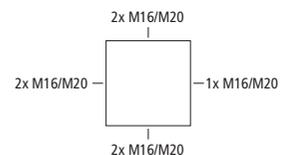
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKKi 4/07-7x4² (mit 7-poliger Blockklemme)	63040701	25,20	1/40
RKKi 4/08-8x4² (mit 8-poliger Blockklemme)	63640401	27,10	1/40

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



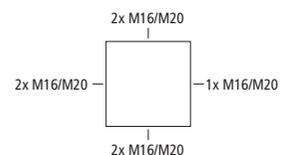
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKK 4/10-10x4²	60740401	26,00	4/40

RKKi 4/10

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKKi 4/10-10x4²	63740401	28,20	1/40

Reihenklammengehäuse

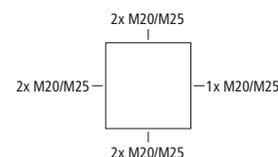
RK Kompakt | RKi Kompakt

RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



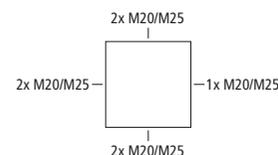
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKK 4/12-12x4 ²	61040401	32,60	3/21

RKKi 4/12

110 x 110 x 66 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



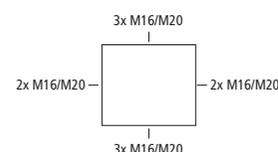
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKKi 4/12-12x4 ²	63040401	36,30	1/21

RKK 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKK 4/12 XL-12x4 ²	60041201	33,30	3/30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

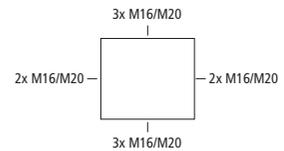
RK Kompakt | RKi Kompakt

RKKi 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung

RKKi 4/12 XL-12x4²

Artikelnr.

63041201

EUR

37,00

VPE

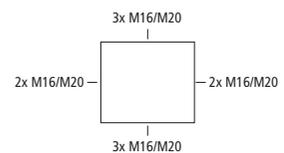
1/30

RKK 4/15

130 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung

RKK 4/15-15x4²

Artikelnr.

61240401

EUR

36,80

VPE

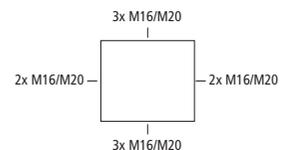
3/30

RKKi 4/15

130 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung

RKKi 4/15-15x4²

Artikelnr.

63240401

EUR

39,90

VPE

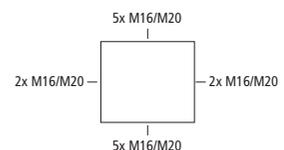
1/30

RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung

RKK 4/18-18x4²

Artikelnr.

60041801

EUR

45,90

VPE

2/14

Reihenklammengehäuse

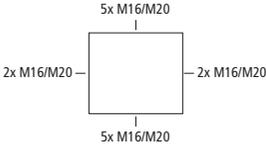
RK Kompakt | RKi Kompakt

RKKi 4/18 180 x 94 x 57 mm



IP54
IP66
4²
IK08
400V
AC
halogen-free
iQ

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



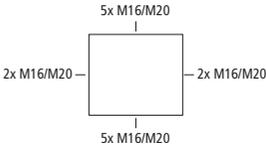
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKKi 4/18-18x4 ²	63041801	50,10	1/14

RKK 4/22 180 x 94 x 57 mm



IP54
IP66
4²
IK07
400V
AC
halogen-free

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



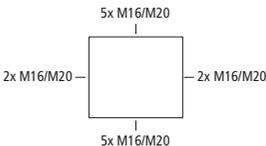
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKK 4/22-22x4 ²	61440401	50,30	1/14

RKKi 4/22 180 x 94 x 57 mm



IP54
IP66
4²
IK08
400V
AC
halogen-free
iQ

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKKi 4/22-22x4 ²	63440401	55,80	1/14

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

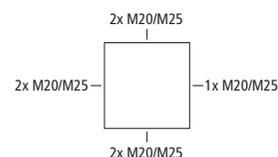
RK | RKi

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54



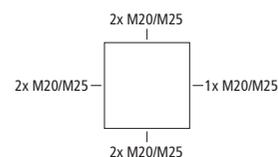
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/07-L ohne Klemmen, mit NS 35	61990701	17,80	1/12
RK 4/07-7x4² bestückt mit 7 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61500701	31,80	1/12
RK 4/07 SL-7x4² bestückt mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61000701	32,30	3/12

RKi 4/07

110 x 110 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/07-L ohne Klemmen, mit NS 35	63990701	22,30	1/12
RKi 4/07-7x4² bestückt mit 7 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63500701	36,00	1/12
RKi 4/07 SL-7x4² bestückt mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63000701	37,60	1/12

Reihenklammengehäuse

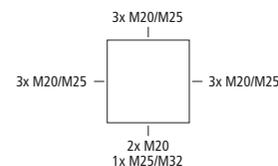
RK | RKi

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54



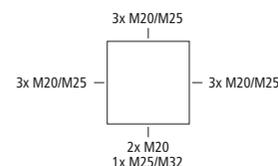
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/12-L ohne Klemmen, mit NS 35	61390601	19,10	2/14
RK 4/12-12x4² bestückt mit 12 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61501201	42,80	2/14
RK 4/12 SL-12x4² bestückt mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61001201	43,40	1/14

RKi 4/12

130 x 130 x 75 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/12-L ohne Klemmen, mit NS 35	63390601	25,30	1/14
RKi 4/12-12x4² bestückt mit 12 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63501201	48,90	1/14
RKi 4/12 SL-12x4² bestückt mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63001201	49,50	1/14

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

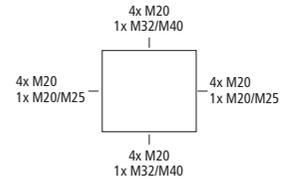
RK | RKi

RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



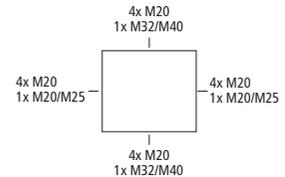
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/18 K-L ohne Klemmen, mit NS 35	61591201	25,30	2/16
RK 4/18 K-18x4² bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61501801	56,60	1/16
RK 4/18 KSL-18x4² bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61001801	57,30	2/16

RKi 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



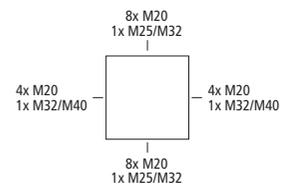
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/18 K-L ohne Klemmen, mit NS 35	63591201	35,50	1/16
RKi 4/18 KSL-18x4² bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63001801	78,70	1/16
RKi 4/18 K-18x4² bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63501801	65,70	1/16

RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/18-L ohne Klemmen, mit NS 35	61691201	28,90	2/8
RK 4/18-18x4² bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61501901	59,60	1/8
RK 4/18 SL-18x4² bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61001901	62,40	2/8

Reihenklammengehäuse

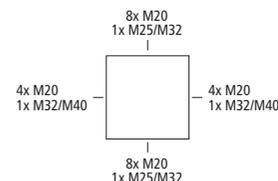
RK | RKI

RKi 4/18

182 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



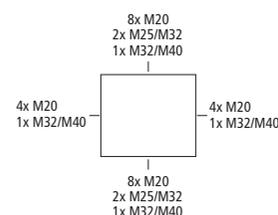
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/18-L ohne Klemmen, mit NS 35	63691201	42,20	1/8
RKi 4/18-18x4² bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63501901	71,00	1/8
RKi 4/18 SL-18x4² bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63001901	85,70	1/8

RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



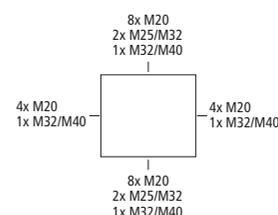
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/25-L ohne Klemmen, mit NS 35	62591601	41,10	1/8
RK 4/25-25x4² bestückt mit 25 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61502501	84,20	1/8
RK 4/25 SL-25x4² bestückt mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61002501	85,50	1/8

RKi 4/25

254 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/25-L ohne Klemmen, mit NS 35	63591601	56,10	1/8
RKi 4/25-25x4² bestückt mit 25 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63502501	96,90	1/8
RKi 4/25 SL-25x4² bestückt mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63002501	98,30	1/8

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

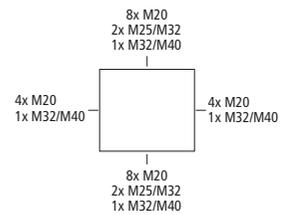
RK | RKi

RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, mit Normschiene NS 35, inkl. 8 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustützen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustützen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



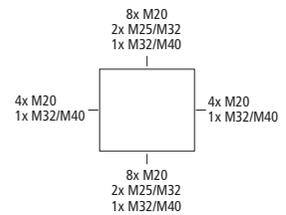
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/34-L ohne Klemmen, mit NS 35	62591701	43,00	1/8
RK 4/34-34x4² bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61503401	96,40	1/8
RK 4/34 SL-34x4² bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61003401	94,80	1/8

RKi 4/34

254 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, mit Normschiene NS 35, inkl. 8 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustützen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustützen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54



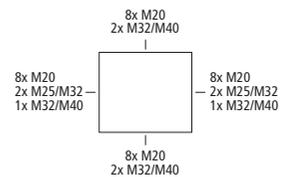
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/34-L ohne Klemmen, mit NS 35	63591701	56,70	1/8
RKi 4/34-34x4² bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63503401	107,00	1/8
RKi 4/34 SL-34x4² bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63003401	107,00	1/8

RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustützen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, 2 Anbaustützen M32, Dichtbereich 11 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustützen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/50-L ohne Klemmen, mit NS 35	61695001	76,80	1/3
RK 4/50-50x4² bestückt mit 50 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61505001	158,00	1/3
RK 4/50 SL-50x4² bestückt mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61005001	156,00	1/3

Reihenklammengehäuse

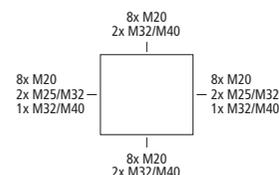
RK | RKi

RKi 4/50

360 x 254 x 111 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 11 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54



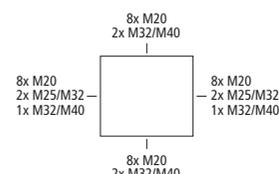
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/50-L ohne Klemmen, mit NS 35	63695001	114,00	1/3
RKi 4/50-50x4² bestückt mit 50 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63505001	192,00	1/3
RKi 4/50 SL-50x4² bestückt mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63005001	192,00	1/3

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54



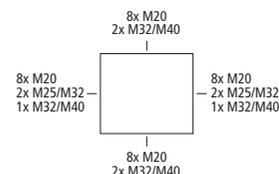
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RK 4/100-L ohne Klemmen, mit NS 35	62692201	85,60	1/3
RK 4/100-100x4² bestückt mit 100 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	61510001	240,00	1/3
RK 4/100 SL-100x4² bestückt mit 100 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	61010001	238,00	1/3

RKi 4/100

360 x 254 x 111 mm



Reihenklammengehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, IP54, Dichtbereich 17 - 30 mm



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKi 4/100-L ohne Klemmen, mit NS 35	63692201	128,00	1/3
RKi 4/100-100x4² bestückt mit 100 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	63510001	273,00	1/3
RKi 4/100 SL-100x4² bestückt mit 100 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	63010001	273,00	1/3

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

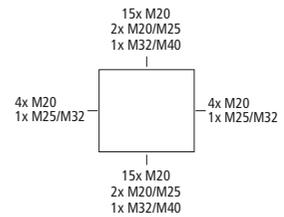
RKA | AKi-R

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm



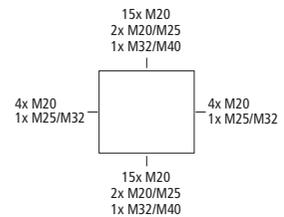
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKA 4/34-L ohne Klemmen, mit NS 35	62990101	55,00	1/1
RKA 4/34-34x4² bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	62503401	110,00	1/1
RKA 4/34 SL-34x4² bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	62003401	110,00	1/1

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm



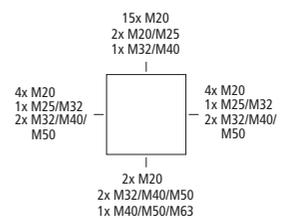
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-R 4/34-L ohne Klemmen, mit NS 35	74190101	74,00	1/1
AKi-R 4/34 bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	74203401	123,00	1/1
AKi-R 4/34-SL bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	74303401	123,00	1/1

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKA 4/68-L ohne Klemmen, mit NS 35	62990201	83,30	1/1
RKA 4/68-68x4² bestückt mit 68 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	62506801	192,00	1/1
RKA 4/68 SL-68x4² bestückt mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	62006801	192,00	1/1

Reihenklammengehäuse

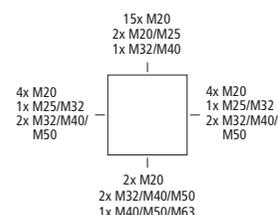
RKA | AKI-R

AKI-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - ,
inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm,
2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stutzen
M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stutzen M40,
Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl.
Gegenmutter, IP54



Beschreibung

AKI-R 4/68-L

ohne Klemmen, mit NS 35

Artikelnr.

74190201

EUR

107,00

VPE

1/1

AKI-R 4/68

bestückt mit 68 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

74206801

215,00

1/1

AKI-R 4/68-SL

bestückt mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

74306801

215,00

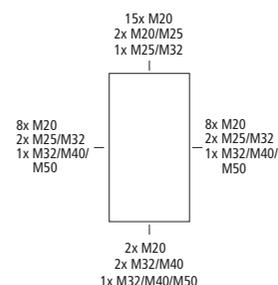
1/1

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20,
Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stutzen M25,
Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stutzen M32,
Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stutzen M40,
Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66,
2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54



Beschreibung

RKA 4/102-L

ohne Klemmen, mit NS 35

Artikelnr.

62990301

EUR

123,00

VPE

1/1

RKA 4/102-102x4²

bestückt mit 102 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

62510201

286,00

1/1

RKA 4/102 SL-102x4²

bestückt mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

62010201

286,00

1/1

Reihenklammengehäuse

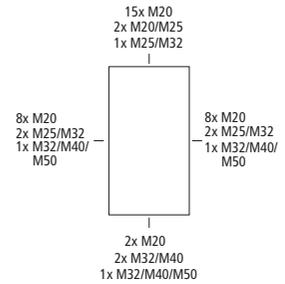
RKA | AKi-R

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - ,
inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm,
2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm,
2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm,
1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66,
2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54



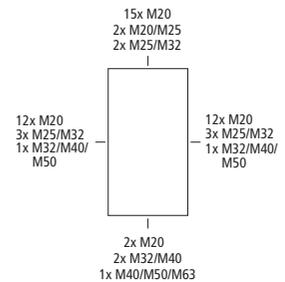
Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-R 4/102-L ohne Klemmen, mit NS 35	74190301	158,00	1/1
AKi-R 4/102 bestückt mit 102 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	74210201	316,00	1/1
AKi-R 4/102-SL bestückt mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	74310201	316,00	1/1

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stützen M20,
Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25,
Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32,
Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40,
Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66,
2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
RKA 4/136-L ohne Klemmen, mit NS 35	62990401	167,00	1/1
RKA 4/136-136x4² bestückt mit 136 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	62513601	384,00	1/1
RKA 4/136 SL-136x4² bestückt mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	62013601	384,00	1/1

Reihenklammengehäuse

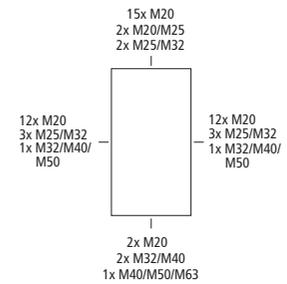
RKA | AKI-R

AKi-R 4/136

300 x 600 x 132 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - ,
inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm,
2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm,
2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm,
1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66,
2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54



Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
AKi-R 4/136-L ohne Klemmen, mit NS 35	74190401	206,00	1/1
AKi-R 4/136 bestückt mit 136 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)	74213601	428,00	1/1
AKi-R 4/136-SL bestückt mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)	74313601	428,00	1/1



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

ALR

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 88-4 ²	16040501	38,80	1/15

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 1308-4 ²	16040601	52,80	1/15

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 1808-4 ²	16040701	119,00	1/1

Reihenklammengehäuse

ALR

ALR 1010-4

100 x 100 x 81 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 1010-4 ²	16040801	59,50	1/8

ALR 1212

122 x 120 x 81 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 1212-L ohne Klemmen, mit NS 35	16090901	62,20	1/1
ALR 1212-4 ² bestückt mit 14 Schraubklemmen 4 mm ²	16040901	102,00	1/1

ALR 2212

220 x 120 x 81 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 2212-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091001	74,90	1/4
ALR 2212-4 ² bestückt mit 30 Schraubklemmen 4 mm ²	16041001	155,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

ALR

ALR 1616

160 x 160 x 91 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 1616-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091101	81,00	1/8
ALR 1616-4² bestückt mit 20 Schraubklemmen 4 mm ²	16041101	136,00	1/1

ALR 2616

260 x 160 x 91 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 2616-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091201	102,00	1/1
ALR 2616-4² bestückt mit 36 Schraubklemmen 4 mm ²	16041201	198,00	1/1

ALR 3616

360 x 160 x 91 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 3616-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091301	129,00	1/2
ALR 3616-4² bestückt mit 52 Schraubklemmen 4 mm ²	16041301	262,00	1/1

Reihenklammengehäuse

ALR

ALR 2320

230 x 200 x 111 mm

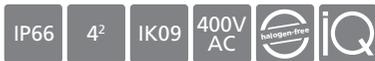


Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 2320-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091401	167,00	1/4
ALR 2320-4² bestückt mit 26 Schraubklemmen 4 mm ²	16041401	237,00	1/1

ALR 2823

280 x 230 x 111 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 2823-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091501	198,00	1/3
ALR 2823-4² bestückt mit 40 Schraubklemmen 4 mm ²	16041501	307,00	1/1

ALR 3323

330 x 230 x 111 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Beschreibung	Artikelnr.	EUR	VPE
ALR 3323-L ohne Klemmen, mit NS 35	16091601	219,00	1/1
ALR 3323-4² bestückt mit 47 Schraubklemmen 4 ²	16041601	342,00	1/1

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2020

Reihenklammengehäuse

Zubehör RK

Kabelverschraubung grau



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

Beschreibung	Dichtber./mm	Gew.-Länge/mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	144,00	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	194,00	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	238,00	50/300
KVR M20-GDB/ MGM	7 - 14,0	9	22742101	241,00	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	245,00	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	294,00	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	671,00	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	1.750,00	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	2.120,00	5/50

Doppelmembranstutzen grau



Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	41,80	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50,60	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	94,70	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	199,00	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	282,00	30/180

Anbaustutzen



Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig

Beschreibung	Dichtber./mm	Artikelnr.	EUR*	VPE
AST M16	6 - 10	23041601	22,10	50/600
AST M20	8 - 13,5	23042001	25,40	50/600
AST M25	9 - 18,5	23042501	45,10	50/300
AST M32	13 - 23	23043201	100,00	25/150
AST M40	17 - 30	23044001	130,00	20/120

* = Preis pro 100

Schraubanschluss, Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6

RK 2,5²
Durchgangsklemme



TS 35

RK 4²/15
Durchgangsklemme



TS 15

RK 4²
Durchgangsklemme



TS 35

Normschiene		TS 35	TS 15	TS 35
Typ				
Normalklemme beige:		RK 2,5 ²	RK 4 ² /15	RK 4 ²
Bestell-Nr.:		670 200 01	670 401 01	670 400 01
Breite:		5 mm	6 mm	6 mm
Normalklemme blau:		N 2,5 ²	N 4 ² /15	N 4 ²
Bestell-Nr.:		671 200 01	671 401 01	671 400 01
Breite:		5 mm	6 mm	6 mm
Schutzleiter-Klemme grün/gelb:		SL 2,5 ²	SL 4 ² /15	SL 4 ²
Bestell-Nr.:		672 200 01	672 401 01	672 400 01
Breite:		6 mm	7 mm	8 mm
Höhe:		47 mm	35 mm	47 mm
Abisolierlänge Normalklemme / SL-Klemme:		7 / 10 mm	9 / 9 mm	12 / 12 mm
Anschlußdaten				
Querschnitt mm ²	starr / flexibel AWG	0,2-4 / 0,2-2,5 22-14	0,2-4 / 0,2-4 22-14	0,2-6 / 0,2-4 22-10
Spannung / Strom				
IEC 947-7-1:		800 V / 24 A	500 V / 32 A	800 V / 32 A
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:		8 kV / 3	6 kV / 3	6 kV / 3
Zubehör				
Abschlußplatte:		AP 0	AP 1	AP 0
Bestell-Nr.:		665 100 01	665 101 01	665 100 01
Trennwand:		TW 0	TW 1	TW 0
Bestell-Nr.:		665 200 01	665 201 01	665 200 01
Trennscheibe:		TRS 1	TRS 1	TRS 0
Bestell-Nr.:		665 301 01	665 301 01	665 300 01
Endstütze:		ES 0	ES 1	ES 0
Bestell-Nr.:		665 400 01	665 401 01	665 400 01
Breite:		7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Querverbinder 2-fach:		Q 202	Q 102	Q 002
Bestell-Nr.:		666 202 01	666 102 01	666 002 01
Querverbinder 3-fach:		Q 203	Q 103	Q 003
Bestell-Nr.:		666 203 01	666 103 01	666 003 01
Querverbinder 4-fach:		Q 204	Q 104	Q 004
Bestell-Nr.:		666 204 01	666 104 01	666 004 01
Querverbinder 10-fach:		Q 210	Q 110	Q 010
Bestell-Nr.:		666 210 01	666 110 01	666 010 01

RKD 4²
Doppelstockklemme



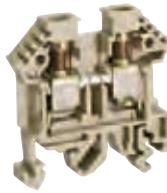
TS 35

RKD 4² SV
Doppelstockklemme
bebrückt



TS 35

RK 10²
Durchgangsklemme



TS 35

RK 16²
Durchgangsklemme



TS 35

RK 35²
Durchgangsklemme



TS 35

RKD 4 ² 670 405 01 6 mm	RKD 4 ² SV 670 406 01 6 mm	RK 10 ² 670 100 01 8 mm	RK 16 ² 670 160 01 12 mm	RK 35 ² 670 350 01 16 mm
ND 4 ² 671 405 01 6 mm	ND 4 ² SV 671 406 01 6 mm	N 10 ² 671 100 01 8 mm	N 16 ² 671 160 01 12 mm	N 35 ² 671 350 01 16 mm
-	-	SL 10 ² 672 100 01 10 mm	SL 16 ² 672 160 01 12 mm	SL 35 ² 672 350 01 16 mm
61 mm 9 mm	61 mm 9 mm	47 mm 12 / 12 mm	58 mm 15 / 12 mm	71 mm 20 / 20 mm
0,2-4 / 0,2-4 22-12	0,2-4 / 02,-4 22-12	0,2-10 / 0,2-10 22-8	2,5-25 / 2,5-16 12-4	2,5-50 / 2,5-35 12-2
500 V / 32 A 6 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 57 A 6 kV / 3	800 V / 76 A 8 kV / 3	800 V / 125 A 8 kV / 3
AP 5 665 105 01	AP 5 665 105 01	AP 0 665 100 01	AP 16 665 116 01	AP 35 665 135 01
-	-	TW 0 665 200 01	TW 16 665 216 01	TW 35 665 235 01
TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01	TRS 0 665 300 01	- -
ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 16 665 416 01	ES 16 665 416 01
Q 102 666 102 01	Q 102 666 102 01	Q 402 666 402 01	Q 502 666 502 01	Q 702 666 702 01
Q 103 666 103 01	Q 103 666 103 01	Q 403 666 403 01	Q 503 666 503 01	Q 703 666 703 01
Q 104 666 104 01	Q 104 666 104 01	Q 404 666 404 01	Q 504 666 504 01	Q 704 666 704 01
Q 110 666 110 01	Q 110 666 110 01	Q 410 666 410 01	Q 510 666 510 01	Q 710 666 710 01



Technischer Anhang Inhalt

Industrie Qualität	578	Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboote, Marinas und ähnliche Bereiche nach DIN VDE 0100-709	594
Begriffsdefinition	579	Vorrübergehende errichtete elektrische Anlagen z.B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse nach DIN VDE 0100-740	594
Montage- und Installationshinweise	580	Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-713	595
Montage von Verbindungsdosen auf Holz und anderen brennbaren Baustoffen	580	Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712	595
Halogenfreiheit von Installationsmaterialien	580	Prüfungen und Prüfverfahren nach IEC-/EN-Standard	596
Außeninstallation - Installation im Freien - feuchte und nasse Bereiche und Räume	581	Nachweis des mechanischen Aufbaus	596
Verlegung von Leitungen in Beton	584	Nachweis der Festigkeit von Werkstoffen und Teilen	597
Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln	584	Nachweis der elektronischen Beständigkeit	598
Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	585	Prüfungen und Prüfverfahren nach UL - Underwriters Laboratories	600
Die erste Ziffer des IP-Code	585	Vorschriften- und Normenkonformität	602
Vergleichstabelle zwischen IP-Code und Nema-Typen	585	Hinweise zur Übergabe einer Anlage	603
Die zweite Ziffer des IP-Code	586		
Übersicht der Leitungseinführungen und der zugehörigen Dichtbereiche	587		
Schutz gegen mechanische Beanspruchung, IK-Code	587		
PE / N - Trennklemme	587		
Übersicht über die Installationsbereiche und die hierfür empfohlenen els-Installationssysteme	589		
Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normbedingungen nach DIN VDE 0100-410	590		
Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	590		
Becken von Schwimmbädern und andere Becken nach DIN VDE 0100-7020	591		
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705	591		
Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737	592		
Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708	593		
Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721	593		

Industrie Qualität steht für Produkte, die für besondere Anforderungen und den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert wurden. In diese Kategorie fallen Installationen in Feuchträumen und im geschützten Außenbereich genauso wie auf brennbarem Untergrund oder in feuergefährdeten Betriebsstätten. Gehäuse, die dort eingesetzt werden, müssen alle eines gemeinsam haben:

**Widerstandsfähigkeit
Sicherheit
Robustheit
Langlebigkeit**



Produkte mit diesem Zeichen weisen im Katalog auf einen Blick auf Dosen und Gehäuse für Einsatzzwecke mit besonders hohen Anforderungen an das Material hin, das nach VDE0471/EN60695/UL94 als schwer entflammbar und selbstverlöschend getestet wurde und somit zusätzliche Sicherheit bietet.

Aus hochwertigen technischen Kunststoffen gefertigt halten die Produkte aus den Reihen Abox-i, Abox-i SL, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, GEOS, WKE, ZVi, SVi und ZKi höchsten Materialanforderungen stand.



Gemeinsame Gehäuse-Merkmale aller IQ-signierten Produkte:

- Einsetzbar von **-35°C bis 80°C**
- **Beständigkeit** gegen Benzin, Mineralöl, Fette, Diesel, Terpentin sowie bedingt Säuren und Alkohol
- Schutzart bis **IP68**
- **UV- und witterungsbeständig**
- **Schwer entflammbar und selbstverlöschend 960°C** nach VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- **Schlag- und bruchfest** bei mech. Beanspruchung bis IK09
- **halogen-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei**



Bemessungsspannung U_n

Der vom Hersteller angegebene höchste Nennwert der Wechselspannung (Effektivwert) oder Gleichspannung, für die die Hauptstromkreise der Schaltgerätekombination ausgelegt sind.

Bemessungsbetriebsspannung U_e

Der vom Hersteller angegebene Spannungswert, der, kombiniert mit dem Bemessungsstrom, die Verwendung bestimmt.

Bemessungsisolationsspannung U_i

Stehspannung (Effektivwert), die vom Hersteller für ein Betriebsmittel oder einen Teil davon angegeben wird und die das festgelegte (langzeitige) Stehvermögen seiner zugehörigen Isolierung angibt.

Bemessungsstoßspannung U_{imp}

Der vom Hersteller angegebene Wert einer Stehstoßspannung, der das festgelegte Stehvermögen der Isolierung gegenüber transienten Überspannungen angibt.

Kurzschlussstrom I_c

Überstrom, der bei einem Kurzschluss infolge eines Fehlers oder einer falschen Verbindung in einem elektrischen Stromkreis auftritt.

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom I_{cp}

Strom, der zum Fließen kommt, wenn die Zuleitung des Stromkreises durch einen Leiter mit vernachlässigbarer Impedanz in unmittelbarer Nähe der Anschlüsse der Schaltgerätekombination kurzgeschlossen wird.

Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}

Der vom Hersteller angegebene größte Augenblickswert des Kurzschlussstroms, dem unter den festgelegten Bedingungen standgehalten wird.

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

Der vom Hersteller angegebene Effektivwert des Kurzzeitstroms, angegeben als Strom und Zeit, der unter festgelegten Bedingungen ohne Beschädigung getragen werden kann.

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc}

Der vom Hersteller angegebene Wert des unbeeinflussten Kurzschlussstroms, dem der durch eine KurzschlussSchutz-einrichtung (SCPD¹⁾) geschützte Stromkreis während der Gesamtausschaltzeit (Stromflussdauer) des Gerätes unter festgelegten Bedingungen standhalten kann.

Bemessungsstrom I_n

Der vom Hersteller angegebene Wert des Stroms, der die Bemessungsdaten der Betriebsmittel sowie deren Anordnung und Verwendung berücksichtigt, und der ohne Überschreiten der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Schaltgerätekombination unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann.

Bemessungsbelastungsfaktor RDF ²⁾

Der vom Hersteller angegebene Prozentwert des Bemessungsstroms, mit dem die Abgänge einer Schaltgerätekombination dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können.

¹⁾ SCPD = Short Circuit Protection Device

²⁾ RDF = Rated Diversity Factor

1. Montage von Verbindungsdosen auf Holz und anderen brennbaren Baustoffen

Nach der **VdS-Richtlinie 2023** dürfen auf brennbaren Untergründen elektrische Verbindungen sowie Anschlüsse von Leitern nur mit Klemmen in **geeigneten Elektroinstallationsdosen und -kästen nach DIN EN 60670 (VDE0606)** vorgenommen werden.

Der Grund hierfür sind die **zur Montagefläche hin geschlossenen Gehäuse** sowie die hohen Sicherheitsanforderungen der Norm hinsichtlich der Feuerbeständigkeit.

Beispiele: komplette Holzhäuser, Häuser mit Bauelementen aus Holz, Holzbaustoffen oder anderen brennbaren Materialien, Hohlwände aus brennbaren Materialien, jedoch auch Wärme- und Schallschutzmaterialien aus Kunststoffen.

Alle Produkte der els-Installationssysteme erfüllen diese Anforderungen.



2. Halogenfreiheit von Installationsmaterialien

Es gibt momentan keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Installationsmaterialien zwingend vorschreibt. Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0100-718 bei der Verwendung von halogenfreien Leitungen einige Abweichungen (Erleichterungen) zu der festgeschriebenen Installationsweise. Diese Abweichungen sind sehr speziell, so dass auf eine detaillierte Beschreibung verzichtet wird. Immer häufiger werden jedoch in den Landesbauvorschriften und anderen Bau- und Errichtungsbestimmungen im öffentlichen Bereich (Rettungswege, Aufzüge) halogenfreie Installationssysteme gefordert. In diesen Bereichen ist der Einsatz von hochwertigen, halogenfreien Materialien durchaus sinnvoll. Der Grund liegt hier im verbesserten Personen- und Sachschutz bei Bränden, da halogenfreie Materialien im Brandfall raucharm sind, der Anteil an toxischen Brandgasen auf ein Minimum reduziert wird und keine korrosiven Gase freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.

Für die genannten Bereiche bietet Spelsberg absolut halogenfreie els-Installationssysteme (ausgenommen Kanaldosen).



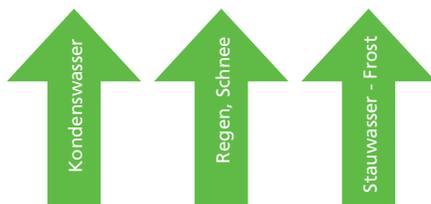
3. Außeninstallation – Installation im Freien – feuchte und nasse Bereiche und Räumen

3.1 Grundlagen

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl der Komponenten, die Herstellerangaben zu den Produkteigenschaften nur eine Orientierung für den Anwender darstellen. Diese Eigenschaften sind immer im Zusammenhang mit den jeweils gültigen Installationsvorschriften wie z. B. den Errichtungsbestimmungen nach DIN VDE 0100-ff zu sehen (siehe Übersicht der Installationsbereiche).

In Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten sind durch den Anwender gegebenenfalls zusätzliche Maßnahmen zu treffen. Im Folgenden werden die einzelnen Faktoren genauer beschrieben.

Bei der Installation im Freien gibt es viele Einflussfaktoren!



3.2 Schutz vor UV-Strahlen

UV-Strahlung kann bei verschiedensten Kunststoffen starke strukturelle Schäden bis hin zur Zerstörung hervorrufen. Deshalb dürfen Produkte aus dem Material Polystyrol (PS) nicht im Außenbereich eingesetzt werden. Für diesen Einsatzfall hat Spelsberg Produkte der iQ-Serie entwickelt. Bei diesen Produkten werden Materialien verwendet, die eine hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung haben. Bei Bewitterungsprüfungen nach EN ISO 4892-2 zeigten diese Materialien ein optimales Ergebnis. Bewitterungsprüfungen nach UL 746 C wurden von diesen Materialien ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

3.3 Schutz vor hohen Temperaturen

Elektrische Einbaugeräte erzeugen im Betrieb Verlustleistung. Die von Spelsberg hergestellten Gehäuse werden in der Freigabeprüfung auf die im Gehäuse maximal zu installierende Verlustleistung geprüft. Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Installationsart werden im Katalog ausführliche Tabellen zu dieser Thematik zur Verfügung gestellt.

Schaltgerätekombinationen werden für Umgebungstemperaturen zwischen -25°C und $+35^{\circ}\text{C}$ (24 Stunden Mittel) ausgelegt. Eine kurzzeitige Erwärmung bis $+40^{\circ}\text{C}$ ist unproblematisch. Auch wenn z. B. iQ-Produkte aus dem Hause Spelsberg für Temperaturen von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ geeignet sind, so sind für die eingebauten Geräte wie z.B. Leitungsschutz, FI oder Sicherungen die Herstellerangaben und die Vorgaben der jeweiligen Produktsicherheitsnorm bei der Projektierung des Gehäuses zu prüfen. Die Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen können zusätzlich die Innentemperatur auf unzulässige Weise erhöhen und sind deshalb unbedingt zu vermeiden.

Eine sichere Funktion von elektrischen Betriebsmitteln ist unter Umständen nicht mehr gewährleistet.

Nach **DIN VDE 0100-520,522.1.2** dürfen Kabel- und Leitungsanlagen einschließlich Zubehör dürfen nur bei Umgebungstemperaturen installiert oder bewegt werden, die innerhalb der in der entsprechenden Produktnorm oder vom Hersteller angegebener Grenzwerte liegen.



3.4 Schutz vor chemischen Einflüssen

Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Umgebung kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind der Tabelle „Materialeigenschaften“ zu entnehmen. **iQ-Produkte sind beständig gegen Mineralöl, pflanzliche sowie tierische Fette.**

3.5 Schutz vor Kondenswasser

Je dichter Betriebsmittel, wie Verbindungsdosen oder Verteilergehäuse abgeschlossen sind, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an Orten der Fall, wo stark schwankende Temperaturen herrschen. Verstärkt werden diese Effekte durch die Verlustleistung, die in den Gehäusen erzeugt wird.

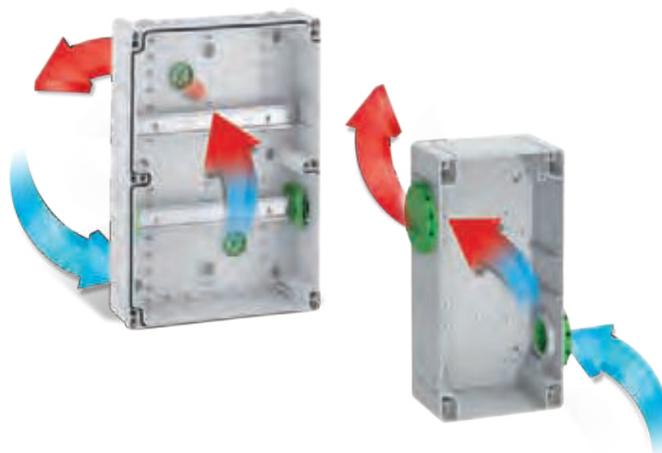
Durch die Unterschiede in der Temperatur entsteht auch ein Unterschied in den Druckverhältnissen, der dazu führt, dass das Gehäuse bei Temperaturwechseln Luft einsaugt. Bei der nächsten Temperaturerhöhung schlägt sich die in der Luft befindliche Feuchtigkeit auf der kalten Fläche des Gehäuses z.B. am Deckel als Wasser nieder. Da dieser Prozess nur bedingt reversibel ist, sammelt sich Wasser im Gehäuse und weil dieser Effekt öfter stattfindet, zum Teil sogar täglich, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln. Ist dieses Gehäuse mit einem erhöhten Schutzgrad versehen, wird es dieses Wasser nicht mehr abgeben, so dass sich die Dichtigkeit hier sogar negativ auswirkt. Es kommt zu Schäden.

Nach **DIN VDE 0100-520** müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel und Leitungssystemen auftreten kann.

Spelsberg-Verbindungsdosen der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseflächen bzw. Montageflächen ausbrechbare Kondenswasser-Öffnungen auf. Diese sollen so geöffnet werden, dass sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen und einen Wandabstand von 2 mm aufweisen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann.

Dies gilt nur unter der Bedingung, dass keine erhöhten Anforderungen an den Berührungs- oder Fremdkörperschutz gestellt sind (> IP 2X oder Staubschutz).

Werden an ein Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungsstutzen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in den entsprechenden Leitungseinführungs-Öffnungen an der Unterseite und an den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar einen Spritzwasserschutz bis IP X4. Zu empfehlen ist eine Verwendung, die einen sogenannten „Kamineffekt“ zulässt.



Belüftungselemente AK Air und BEL Air

Das Air-Belüftungselement vermeidet Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65. Auftretendes Kondensat wird mittels Luftaustausch in kürzester Zeit aus dem Gehäuse transportiert. Durch den steten und hohen Luftaustausch kann sich die Luft im Inneren immer mit der Umgebungsluft vermischen und transportiert die Feuchtigkeit nach außen. Auch in Umgebungen mit nahezu konstanter Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist ein Luftaustausch vorhanden, da sich die Luft im Inneren des Gehäuses z.B. aufgrund der Einbauten erwärmt.

Empfehlung: Über das BEL Air ist mindestens ein kompletter Luftaustausch pro Tag vorzusehen. Mit einem Set wird dies bei einem Gehäusevolumen bis zu 35 dm³ erreicht.

Durch den permanenten Druckausgleich werden alle Gehäuseteile wie z.B. die Dichtung, dauerhaft entlastet. Durch die hohe Luftwechselrate ist ein permanenter Austausch der feuchten Luft mit der Umgebung gewährleistet. Hierfür sind keine nennenswerten Druckunterschiede notwendig. Bei Druckausgleichselementen sind aber genau diese nennenswerten Druckunterschiede notwendig, um zumindest kurzfristig einen Luftaustausch zu realisieren. Die Air-Belüftungselemente verfügen dafür über eine sehr große, offene Filterfläche die einen hohen Luftaustausch gewährleisten, ohne den Luftstrom zu beeinflussen. Durch den permanenten Druckausgleich werden Druckunterschiede verhindert, wodurch keine mechanischen Kräfte auf Gehäuse und Dichtungen wirken können.

Im Absatz 8.2.2 der **DIN EN 61439-1** geht es um den Schutz gegen die Berührung aktiver Teile, gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser. Dazu wird u.a. ausgeführt, dass geschlossene Schaltgerätekombinationen vor Kondenswasser innerhalb des Gehäuses geschützt werden müssen ohne die Schutzart zu verändern.

3.6 Schutz vor Regen/Schnee (Niederschlag)

Die nach DIN EN 60529 durchgeführten Schutzartprüfungen dienen als vergleichende Prüfungen und zur Klassifizierung von Eigenschaften. Die Prüfungen sind auf wenige Minuten begrenzt und können eine Bewitterung durch Regen/Schnee oder Reinigung durch Wasserstrahl nicht nachbilden. Hinzu kommt, dass die örtlichen Begebenheiten so unterschiedlich sein können, dass eine allgemeine Bewitterungsprüfung nicht definierbar ist. Aus diesem Grund sind auch die Errichtungsbestimmungen der jeweiligen Installationssituation zwingend zu berücksichtigen (siehe auch Seite 491-497, Übersicht der Installationsbereiche).

Nach **DIN VDE 0100-520**, 522.3.1 müssen Kabel- und Leitungsanlagen so ausgewählt und errichtet werden, dass ein Schaden durch Kondensation oder Eindringen von Wasser nicht hervorgerufen wird.



Installation nur im geschützten Außenbereich!

Bitte beachten Sie, dass bei einer Installation unter Solarfeldern die Fugen der Module nicht über den Gehäusen sein dürfen, bzw. die Gehäuse zusätzlich mit Schutzdächern abgedeckt werden müssen.

3.7 Schutz vor Stauwasser (Frost)

Häufig treten bei einer Installation, die nicht gegen Niederschlag geschützt ist, auf Flächen und in Vertiefungen Wasseransammlungen auf. Können diese nicht ungehindert abfließen, kommt es zu einer Stauwasser-Bildung. Im Falle von tiefen Temperaturen kann dieses Wasser zu Eis gefrieren und eine nicht zulässige mechanische Belastungen auf das Gehäuse ausüben. Dies kann zu Schäden an den Gehäusen führen. **Deshalb ist bei der Installation darauf zu achten, dass die Gehäuse durch eine Überdachung geschützt sind.**

Eine Überdachung kann durch bauliche Gegebenheiten bereits vorhanden sein, durch den Anwender errichtet werden, durch Zubehör-Produkte aus dem Sortiment von Spelsberg erfolgen.

3.8 Schutz vor Pflanzen und/oder Schimmelbewuchs

Die in der Elektroinstallation verwendeten Kunststoffe sind organische Materialien. Deshalb ist auch die Gefahr einer Schädigung durch Pflanzen, Algen oder Schimmel zu beachten. Nach **DIN VDE 0100-520**, 522.9.1 müssen, wenn erfahrungsgemäß Pflanzen und / oder Schimmelbewuchs Schäden hervorrufen können, die Kabel- und Leitungsanlagen entsprechend ausgewählt oder besondere Schutzmaßnahmen vorgesehen werden.

Anmerkung: Es ist eine Verlegeart zu wählen, die eine entsprechende Entfernung eines solchen Bewuchses erlaubt (siehe Abschnitt 529).

Fazit:

Unter der Beachtung der vorher genannten Parameter, ist eine geschützte Installation im Außenbereich zwingend erforderlich und in den Errichtungsnormen auch umfassend beschrieben. Ein sicherer Betrieb der Schutzgeräte kann nur so erreicht werden.

Ergänzende Hinweise zur Installation im Freien,

UV Beständigkeit:

Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen. Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle. Neben Einflüssen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.

4. Verlegung von Leitungen in Beton

Die häufig verwendete Mantelleitung NYM darf in Beton verlegt werden. Ausgenommen ist die Verwendung in Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton. Das Starkstromkabel NYY jedoch darf nach VDE 0276 uneingeschränkt in Beton verwendet werden, wenn die gegenüber NYM wesentlich größeren Mindestbiegeradien eingehalten werden.

Spelsberg empfiehlt die Leitungsverlegung in Schutzrohren. Die Gehäuse besitzen entsprechende Aufnahmen.



5. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken. Sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird.

Betriebsmittel der **Schutzklasse I** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung (Schutz gegen direktes Berühren) beruht, sondern als zusätzliche Schutzmaßnahme für den Fehlerfall elektrisch leitende Teile im Gehäuse und der Gehäusekörper mit dem Schutzleiter der Anlageninstallation verbunden sind. Im Falle eines Versagens der Basisisolierung kann keine Spannung am Gehäuse bestehen bleiben und Schutzeinrichtungen lösen aus.

Betriebsmittel der **Schutzklasse II** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzlich eine doppelte oder verstärkte Isolierung für den Fehlerfall vorhanden ist.

Bei Gehäusen der **Schutzklasse II** dürfen keine leitfähigen Teile (z.B. Befestigungsschrauben) durch die doppelte oder verstärkte Isolierung geführt werden, durch welche ein Potential übertragen werden kann.

Gehäuse der **Schutzklasse II** besitzen keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter.

Betriebsmittel der **Schutzklasse III** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV¹) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden.

Alle els-Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der **Schutzklasse II**, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der **Schutzklasse I**.

¹) SELV = (engl. Safety Extra Low Voltage)



Schutzklasse I

(Symbolisiert nur die Erdung, die Schutzklasse I selbst besitzt kein Symbol)



Schutzklasse II

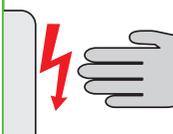
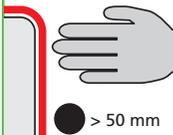
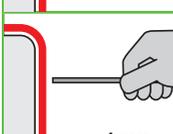
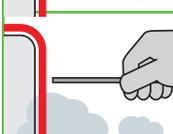
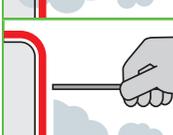


Schutzklasse III

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet.

6. Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

Die entsprechende Schutzart wird im hausinternen Prüflabor nachgewiesen. Die Prüfungen werden nach DIN EN 60670-1, DIN EN 61439-1 und DIN EN 62208 (je nach Typ) durchgeführt. **Die erste Ziffer des IP-Code** beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das Berühren gefährlicher Teile und das Eindringen fester Körper.

	IP	Schutzzumfang	Definition
	0x	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	
	1x	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	2x	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	3x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm	Die Objektsonde, Kugel 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	4x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 1 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 1 mm	Die Objektsonde, Kugel 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	5x	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber eingedrungene Staub darf nicht die Funktion der Geräte behindern
	6x	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Kein Eindringen von Staub

Spelsberg-Produkte mit NEMA Schutzklasse

Els-Produkte	Nema
TK PC-o	4X, 12
TK PC-m	4X, 12K
TG PC-o	12*

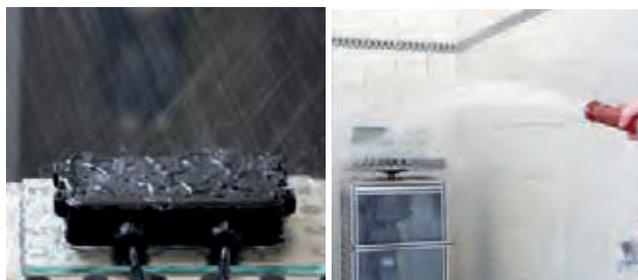
*auf Anfrage TG PC-o in Nema 4x, 12 Ausführung

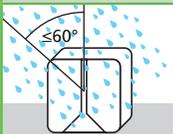
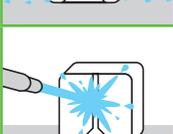
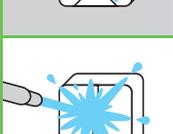
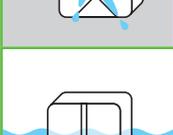
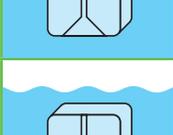
Vergleichstabelle zwischen IP-Code und NEMA-Typen

IEC 60529	Nema 250													IEC 60529	
	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13		Wasser
Berührung / Staub															
															x8
															x7
6x															x6
5x															x5
4x															x4
3x															x3
2x															x2
1x															x1
0x															x0
IP	21	22	55	24	55	66	66	53	67	68	54	54	54		



Die zweite Ziffer des IP-Code beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das schädliche Eindringen von Wasser.



	IP	Schutzumfang	Definition
	x0	kein Schutz	
	x1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
	x2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um 15° beidseitig geneigt ist
	x3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben
	x5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse zeitweilig in Wasser untergetaucht ist
	x8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist
	x9	Schutz gegen sehr starkes Strahlwasser (Hochdruck) bei hoher Wassertemperatur	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben

7. Schutz gegen mechanische Beanspruchung, IK-Code

Nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100) „Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)“ wird der durch ein Gehäuse realisierte Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen durch den sogenannten IK-Code angegeben. Die den einzelnen Beanspruchungsenergiewerten zugeordneten IK-Codes sind der untenstehenden Tabelle zu entnehmen.

Die Angaben der IK-Werte der einzelnen els-Produkte sind den Tabellen in den technischen Anhängen der einzelnen Produktgruppen zu entnehmen.

IK-Code	Beanspruchungsenergie [J]
IK00	---
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20

8. PE/N-Trennklemme

In der **DIN VDE 0100-718** wird gefordert, dass die Verteiler der Stromversorgung so ausgeführt werden, dass eine einfache Messung des Isolationswiderstandes aller Leiter gegen Erde jedes einzelnen abgehenden Stromkreises möglich ist.

Bei Stromkreisen mit Leiterquerschnitten unter 10 mm² muss diese Messung ohne Abklemmen des Neutralleiters möglich sein, z. B. durch den Einbau von Neutralleiter-Trennklemmen.

Zusätzlich fordert die **DIN EN 61439-1** (VDE 0660-600-1), dass Neutral- und Schutzleiterklemmen in der Nähe der zugehörigen Außenleiteranschlüsse angeordnet werden müssen. Hierfür steht durch den erweiterten Anschlussraum ausreichend Platz zur Montage handelsüblicher Reihentrennklemmen zur Verfügung.

Übersicht der Leitungseinführungen und der zugehörigen Dichtbereiche

Größe	 Kabelverschraubung IP68		 Doppelmembranstutzen IP66	 Stufennippel IP55	 Anbaustutzen IP54
	Dichtbereich [mm]	Nenn Drehmoment [Nm]	Dichtbereich [mm]	Dichtbereich [mm]	Dichtbereich [mm]
M12	2 – 6,5	2	---	---	---
M16	4 – 10	2,5	5 – 9	---	6 – 10
M20	6 – 12	4	7 – 12	5 – 16	8 – 13,5
M20	7 – 14	4	---	---	---
M25	9 – 16	6	9 – 16	5 – 21	9 – 18,5
M32	11 – 21	7	14 – 21	13 – 26,5	13 – 23
M32/4	---	---	4 x 3,5 – 6	---	---
M40	16 – 28	7,5	19 – 28	13 – 24	17 – 30
M40/4	---	---	4 x 6 – 9"	---	---
M50	21 – 34,5	8	---	---	---
M63	32 – 44,5	9	---	---	---

Außendurchmesser durchschnittlicher Kabelquerschnitte

Kabelquerschnitt mm ²	NYM mm Ø	NYN NYCWX ¹ mm Ø	„NYCY“ mm Ø
1 x 4	8	9	-
1 x 6	8,5	10	-
1 x 10	9,5	10,5	-
1 x 16	11	12	-
1 x 25	-	14	-
1 x 32	-	15	-
1 x 50	-	16,5	-
1 x 70	-	18	-
1 x 95	-	20	-
1 x 120	-	21	-
1 x 150	-	23	-
1 x 185	-	25	-
1 x 240	-	28	-
1 x 300	-	30	-
2 x 1,5	10	12	13
2 x 2,5	11	13	14
2 x 4	12	15	16
2 x 6	14	16	17
2 x 10	17	18	18
2 x 16	20	20	21
2 x 25	24	-	-
2 x 35	27	-	-
3 x 1,5	10,5	12,5	13
3 x 2,5	11	13	14
3 x 4	13	16	16
3 x 6	15	17	17
3 x 10	18	19	18
3 x 16	20	21	21
3 x 25	26	25	-
3 x 35	28	-	-
3 x 25/16	-	26,5	27
3 x 35/35	-	28	27
3 x 50/25	-	32	32
3 x 70/35	-	32-35	36
3 x 95/50	-	37-41	40
3 x 120/70	-	42	43
3 x 150/70	-	46	47
3 x 185/95	-	52	48-54
3 x 240/120	-	57-62	60
3 x 300/150	63-68	-	

Kabelquerschnitt mm ²	NYM mm Ø	NYN NYCWX ¹ mm Ø	„NYCY“ mm Ø
4 x 1,5	11	13,5	14
4 x 2,5	12,5	14,5	15
4 x 4	14,5	17,5	17
4 x 6	16,5	18	18
4 x 10	18,5	20	20
4 x 16	23,5	23	23
4 x 25	28,5	28	28
4 x 35	32	26-30	29
4 x 50	-	30-33	34
4 x 70	-	34-40	37
4 x 95	-	38-44	42
4 x 120	-	42-58	47
4 x 150	-	46-52	52
4 x 185	-	53-58	60
4 x 240	-	59-71	70
4 x 25/16	-	-	30
4 x 35/16	-	-	30
4 x 50/25	-	-	36,5
4 x 70/35	-	-	40
4 x 95/50	-	-	44,5
4 x 120/70	-	-	48,5
4 x 150/70	-	-	53
5 x 1,5	12	15	15
5 x 2,5	13,5	16	17
5 x 4	15,5	16,5	18
5 x 6	18	19	20
5 x 10	20	21	-
5 x 16	26	24	-
5 x 25	31,5	-	-
7 x 1,5	13	16	-
7 x 2,5	14,5	16,5	-
19 x 1,5	-	22	-
24 x 1,5	-	25	-

Übersicht über die Installationsbereiche und die hierfür empfohlenen els-Installationssysteme

	Rote Reihe / HP Verbindungsdoesen	Abox Verbindungsdoesen	Abox-i Verbindungsdoesen	WK Verbindungsdoesen	TG / TK-PC Leergehaeuse	TG-ABS / TK-PS Leergehaeuse	RK / RKA Reihenklemmengehaeuse	RKI Reihenklemmengehaeuse	AK kompakt Kleinverteiler, 3-24 TE AK Leergehaeuse	AK Air Kleinverteiler / AKI Leergehaeuse AKI Sicherungs- u. Schaltergehaeuse	GTi Gehauesystem	STV / STG Steckdoesenkombinationen	ZKI / ZVi Zaehlergehaeuse / Zaehlerverteiler	HW Hohlwandinstallationsystem	IBT / IBTronic Betoninstallationsystem	GEOS Leergehaeuse Industrie- und Outdoorgehaeuse
Schutz gegen direktes Be- ruehren (Basisschutz) nach DIN VDE 0100-410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Raume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Überdachte Schwimmbaeder und Schwimmbaeder im Freien nach DIN VDE 0100-702			●				●			●	●	●	●			●
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●
Elektrische Anlagen auf Ca- ravanplaetzen, Campingplaet- zen und aehnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Elektrische Anlagen von Wassersport-fahrzeugen oder Hausboot Marinas und aehnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-709 Elektrische Anlagen von Ca- ravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721			●		●			●		●	●	●	●			●
Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712					●		●	●		●	●		●			●
Elektrische Anlagen in Mo- beln nach DIN VDE 0100-713													●			
● Feuchte und nasse Bereiche und Raume ▲ Geschuetzte Installation im Freien ■ Ungeschuetzte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737	●	●	● ▲ ■ ¹⁾	●	● ▲	●	●	● ▲	●	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲			● ▲ ■ ¹⁾
Voruebergehend errichtete elektrische Anlagen z. B. auf Kirmesplaetzen, Vergnu- gungsparks und Zirkusse nach DIN VDE 0100-740	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●

¹⁾ gilt nur fuer Serie Abox XT (GieBharztechnik)

Ergaenzende Hinweise zur Installation im Freien, UV-Bestaendigkeit:

Die Angaben zur Schutzart und UV-Bestaendigkeit werden haeufig als einzige MaBgabe fuer die Installation im Freien angesehen. Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Haeufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einfluesse eine wesentliche Rolle.

Neben Einfluesen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im AuBerenbereich ueberwiegend Schaeden durch chemische Einfluesse zu erwarten. So sollten AuBerenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mueildeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.

Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normbedingungen nach DIN VDE 0100-410

Wichtige Schutzanforderungen:

Aktive Teile (Wechselspannungen größer 50 V und Gleichspannungen größer 120 V) müssen von Umhüllungen umgeben oder hinter Abdeckungen angeordnet sein, die mindestens der Schutzart IP2X entsprechen. Horizontale obere Flächen von Abdeckungen oder Umhüllungen, die leicht zugänglich sind, müssen mindestens der Schutzart IP4X entsprechen.

Abdeckungen und Umhüllungen müssen sicher befestigt sein und eine ausreichende Festigkeit und Haltbarkeit haben, um die geforderte Schutzart und einen ausreichenden Abstand zu aktiven Teilen unter den zu erwartenden Bedingungen des normalen Betriebes und bei Berücksichtigung der zutreffenden äußeren Einflüsse aufrechtzuerhalten. Abdeckungen dürfen nur mit Hilfe von Werkzeugen entfernt werden können.

Alle els-Produkte erfüllen diese Anforderungen.



Beispiele: Wohnräume, Hotelzimmer, Dachböden, beheizte und belüftete Keller

Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701

Wichtige Schutzanforderungen:

Die folgenden Schaltgeräte, Steuergeräte und Installationsgeräte sind in den Bereichen erlaubt:

Bereich 0 - keine.

Bereich 1 - Abzweigdosens und Anschlussdosens für die Versorgung von elektrischen Verbrauchsmitteln, die in den Bereichen 0 und 1 nach 701.55 erlaubt sind;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV² mit einer Nennspannung, die AC 25 V oder DC 60 V nicht überschreitet. Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein.

Bereich 2 - Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosens;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV². Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein;
- Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5);
- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens für Betriebsmittel der Signal- und Kommunikationstechnik, vorausgesetzt, solche Betriebsmittel sind geschützt durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV².

Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens die folgende Schutzart haben:

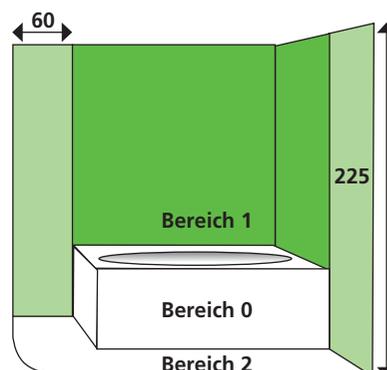
- im Bereich 0: IPX7;**
- im Bereich 1: IPX4;**
- im Bereich 2: IPX4.**

Diese Anforderung gilt nicht für Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), die im Bereich 2 errichtet sind und bei denen ein direktes Anspritzen beim Duschen unwahrscheinlich ist.

Elektrische Betriebsmittel, die Strahlwasser ausgesetzt sind, z.B. für Reinigungszwecke in öffentlichen Bädern, müssen in den Bereichen 1 und 2 mindestens der Schutzart IPX5 entsprechen.

Besonders geeignet: Abox-i, AK Air Kleinverteiler, AKi- und GTi-Gehäusesystem.

- 1) SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)
- 2) PELV = Protective Extra Low Voltage (engl. für Schutzkleinspannung)



Becken von Schwimmbädern und andere Becken nach DIN VDE 0100-702

Wichtige Schutzanforderungen:

- Bei Verwendung von SELV¹ muss der Schutz gegen direktes Berühren ungeachtet der Höhe der Nennspannung sichergestellt sein durch:

- Abdeckungen oder Umhüllungen mindestens in der Schutzart IP2X oder IPXXB (Geschützt gegen den Zugang ... mit dem Finger) oder
- eine Isolierung, die einer Prüfspannung von AC 500 V mindestens eine Minute standhält.

- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens den folgenden Schutzarten entsprechen:

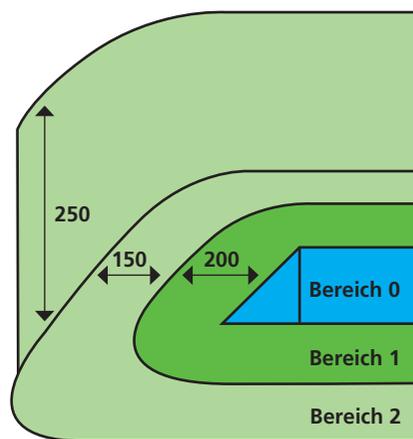
Bereich	Im Freien, für Reinigungsarbeiten mit Strahlwasser	Im Freien, ohne Strahlwasser	Im Innenraum, für Reinigungsarbeiten mit Strahlwasser	Im Innenraum, ohne Strahlwasser
0	IPX5/IPX8	IPX8	IPX5/IPX8	IPX8
1	IPX5	IPX4	IPX5	IPX4
2	IPX5	IPX4	IPX5	IPX2

- Abzweig- / Verbindungsboxen dürfen im Bereich 0 nicht errichtet werden.
- Im Bereich 1 sind nur Abzweig-/Verbindungsboxen für Stromkreise mit Schutz durch Kleinspannung mittels SELV¹ erlaubt.

Besonders geeignet:

Abox-i, die STV-Reihe sowie das AK-, AKi-, GTi-, TK-PC, TG-PC und GEOS Gehäusesystem.

1) SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)



Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anlagen nach DIN VDE 0100-705

Wichtige Schutzanforderungen:

In Stromkreisen, gleichgültig welchen Systems nach Art der Erdverbindung, müssen die folgenden Abschalteneinrichtungen vorgesehen werden:

In Endstromkreisen mit Steckdosen eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 30 mA

In allen anderen Stromkreisen, ausgenommen solche, die Verteiler speisen, Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 300 mA.

Für den Brandschutz müssen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 300 mA errichtet werden. Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) müssen alle aktiven Leiter abschalten. In Fällen, in denen eine verbesserte Aufrechterhaltung der Versorgung verlangt ist, müssen diese Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) der Bauart S entsprechen oder zeitverzögert abschalten.

An Orten, an denen ein Brandrisiko besteht, müssen Leiter für Stromkreise mit Kleinspannung entweder mit Abdeckungen oder Umhüllungen der Schutzart IPXXD oder IP4X oder zusätzlich zu ihrer Isolierung für den Basisschutz mit einer Umhüllung aus Isolierstoff versehen sein.

Besonders geeignet: STV, Abox-i, das AK Air Kleinverteiler, AKi-, GTi-, TK-PC, TG-PC und GEOS Gehäusesystem.

2) RCD = Residual Current Device (engl. sinngemäß für Reststromschutzgerät)

Hinweis:

Bei Installation in Bereichen mit Luftverunreinigungen kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden.

Die folgenden Produkte haben den DLG-Fokustest „Ammoniakbeständigkeit“ bestanden:

- **Abox – i**
- **TK – PC**
- **TG – PC**
- **GEOS**
- **AK Air Kleinverteiler (14-70 TE)**



Beispiele:

Ställe, Hühnerhäuser, Schweinemästereien, Aufzucht- und Bruträume, Räume zur Vorbereitung des Futters, Heuböden, Speicher für Stroh, Düngemittel und Getreide

Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737

Wichtige Schutzanforderungen:

In feuchten und nassen Bereichen und Räumen müssen elektrische Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).

- In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird und elektrische Betriebsmittel üblicherweise nicht zu Reinigungszwecken direkt angestrahlt werden, müssen die Betriebsmittel mindestens spritzwassergeschützt sein (Schutzart IPX4). In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird, müssen Betriebsmittel, die unmittelbar dem Wasserstrahl ausgesetzt sind, hinsichtlich des Wasserschutzes eine der Beanspruchung durch den Wasserstrahl entsprechende Schutzart oder einen geeigneten zusätzlichen Schutz haben, der den einwandfreien Betrieb des so beschützten Betriebsmittels nicht beeinträchtigt.

Anmerkung: Der durch die Schutzart IPX5 gegebene Schutzzumfang lässt die Reinigung der Betriebsmittel mit Druckwasser, z. B. Abspritzen mit dem Wasserschlauch oder mit Hochdruckreinigern, nicht zu.

- Ätzenden Dämpfen oder Dünsten ausgesetzte Metallteile müssen gegen Korrosion geschützt sein, z. B. durch Schutzanstrich oder Verwendung korrosionsfester Werkstoffe.



Beispiele:

Großküchen, unbeheizte und unbelüftete Keller, Waschküchen, Kühlräume, Bier- und Weinkeller, Gewächshäuser, Waschsalo-

Anlagen im Freien

Wichtige Schutzanforderungen:

In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).

In ungeschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens sprühwassergeschützt sein (Schutzart IPX3).

Die Anforderungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung für

- Steckdosen im Freien und
- Steckdosen, deren gelegentliche Versorgung von tragbaren Betriebsmitteln im Freien erwartet werden darf, sind in DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 Teil 470):1996-02 enthalten.

Besonders geeignet:

Abox-i, AK-, AKi, GTi, STV/STG, TG-PC, TK-PC und GEOS Gehäusesysteme. Im ungeschützten Außenbereich: Abox XT

Außerdem ist eine Belüftung und/oder Entwässerung zwingend erforderlich!



Beispiele für ungeschützte Installationen im Freien:

Straßen, Wege und Plätze, Höfe, Durchfahrten und Gärten, auf Bauplätzen, Bahnsteigen, Rampen und Dächern, an Kranen, Baumaschinen, Tankstellen und Gebäude- und Außenwänden

Beispiele für geschützte Installation im Freien:

Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz

Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708

Wichtige Schutzanforderungen:

- Der Schutz gegen elektrischen Schlag durch eine nichtleitende Umgebung darf nicht angewendet werden. Dies schließt eine Verwendung von Betriebsmitteln der Schutzklasse 0 aus.
- Betriebsmittel auf einem Caravanplatz müssen mit einer Schutzart von mindestens IPX4 ausgewählt werden, um sie gegen Spritzwasser zu schützen.

Anmerkung: Wenn die elektrischen Betriebsmittel während des Waschens mit Hochdruckreinigern usw. angespritzt werden, ist eine Schutzart von mindestens IPX5 für das Betriebsmittel selbst oder durch ein zusätzliches Gehäuse in Erwägung zu ziehen.

- Betriebsmittel, die auf einem Caravan-/Zelt-Stellplatz errichtet werden, müssen mit einer Schutzart von mindestens IP4X ausgewählt oder versehen werden, um einen Schutz gegen Eindringen von sehr kleinen Gegenständen sicherzustellen.
- Betriebsmittel, die auf Caravanplätzen errichtet werden, müssen gegen mechanische Beanspruchung geschützt sein.

Der Schutz wird erreicht durch eine oder mehrere der nachfolgenden Maßnahmen: die Position oder der Standort der Betriebsmittel muss so ausgewählt werden, dass Beschädigungen durch jede angemessene, vorhersehbare Beanspruchung vermieden werden; Vorsehen eines örtlichen oder eines allgemeinen mechanischen Schutzes; elektrische Betriebsmittel müssen errichtet werden in Übereinstimmung mit einem minimalen Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK07.

Besonders geeignet: Abox-i, RKi, AK Air Kleinverteiler, AKi, GTi, GEOS Gehäusesystem und die STV-Reihe



Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die Nennwechselspannungsversorgung der Anlage des Caravans darf bei Einphasen-Wechselstrom 230 V oder bei Dreiphasen-Wechselstrom (Drehstrom) 400 V nicht überschreiten. Die Nenngleichspannungsversorgung der Anlage des Caravans darf 48V nicht überschreiten.
- Wo Zubehör in einer Position angeordnet ist, an der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist, muss das Zubehör so gebaut oder umhüllt sein, dass ein Schutz von nicht weniger als IP44 erreicht ist.



Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboote, Marinas und ähnliche Bereiche nach DIN VDE0100-709

Wichtige Schutzanforderungen:

- In Marinas müssen Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton entsprechend den äußeren Einflüssen, die auftreten können, wie folgt ausgewählt werden:
Spritzwasser (AD4): IPX4
Strahlwasser (AD5): IPX5
Wellen (AD6): IPX6
- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen mit einem Schutz von mindestens IP4X ausgewählt werden, um das Eindringen von sehr kleinen Fremdkörpern zu verhindern (AE3).
- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen geeignet sein für das Auftreten korrosiver Atmosphäre oder verschmutzter Stoffe (AF21). Wenn Kohlenwasserstoffe auftreten können, ist AF31 anzuwenden.

- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen gegen mechanische Beanspruchung (mittlere mechanische Beanspruchung AG2) geschützt sein. Der Schutz muss erreicht werden durch eine oder mehrere der folgenden Anforderungen:
- Die Position oder der Standort der Betriebsmittel muss so ausgewählt werden, dass Beschädigungen durch jede angemessene, vorhersehbare Beanspruchung vermieden werden.
- Das Vorsehen eines örtlichen oder eines allgemeinen mechanischen Schutzes
- Betriebsmittel errichten in Übereinstimmung mit einem minimalen Schutz für äußere mechanische Beanspruchung IK07.

Besonders geeignet nach dem Speisepunkt:

Abox-i, Abox XT, AK Air Kleinverteiler, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, GEOS, STV, und die STG-Serie.

- 1) Kurzzeichen zur Klassifizierung äußerer Einflüsse nach DIN VDE 0100-510, Tabelle ZA.1

Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen z. B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse nach DIN VDE 0100-740

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die Nenn-Versorgungsspannung darf AC 230/400 V oder DC 440 V nicht überschreiten.
- Ungeachtet der Anzahl von Stromquellen zur Stromversorgung dürfen Außenleiter und Neutraleiter der verschiedenen Stromquellen hinter dem Speisepunkt nicht untereinander verbunden sein. Den Anweisungen des VNB² muss gefolgt werden.
- Alle Endstromkreise für Licht, Steckdosen bis 32 A Bemessungsstrom und ortsveränderliche Betriebsmittel, die über flexible Kabel oder Leitungen mit einer Strombelastbarkeit bis 32 A angeschlossen sind, müssen zusätzlich mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD³) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 30 mA geschützt werden.

- Jede getrennte elektrische Anlage und jeder Verteilungsstromkreis, der eine Anlage im Außenbereich versorgt, muss mit seiner eigenen, leicht zugänglichen und richtig identifizierbaren Einrichtung zum Trennen versehen sein.
- Schaltgeräte und Steuergeräte dürfen nur in Kästen untergebracht werden, die ausschließlich mit Schlüssel oder Werkzeug geöffnet werden können. Ausgenommen hiervon sind solche Teile, die vor gesehen sind, durch elektrotechnische Laien bedient zu werden.
- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens der Schutzart IP44 entsprechen.
- Jede elektrische Anlage muss eine eigene Einrichtung zum Trennen, Schalten und zum Schutz bei Überstrom haben, welche leicht zugänglich ist.
- Gehäuse, die Gleichrichter und Transformatoren beinhalten, müssen angemessen belüftet werden, und die Öffnungen dürfen während des Betriebs nicht verdeckt sein.

Besonders geeignet: Rote Reihe, Abox, Abox-i, RK, RKA, AK, AKi, GTi, GEOS und die STV-Reihe.

²⁾ VNB = VerteilungsNetzBetreiber

³⁾ RCD = Residual Current Device (engl. sinngemäß Reststromschutzgerät)



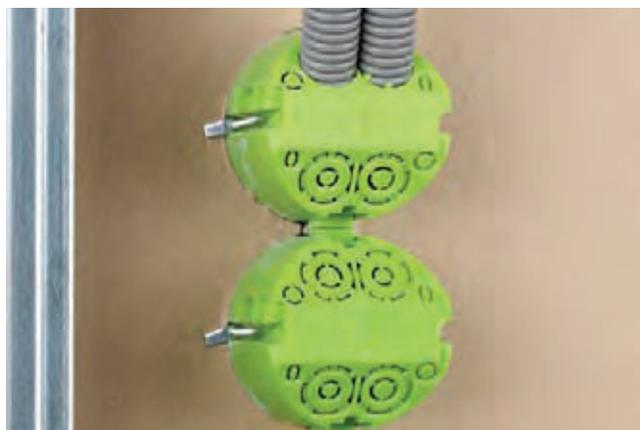
Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-713

Wichtige Schutzanforderungen:

- Elektrische Installationsgeräte für Unterputzmontage müssen in Hohlwanddosen eingebaut werden. Hohlwanddosen müssen so eingebaut werden, dass sie vor mechanischen Beschädigungen geschützt sind.
- **ANMERKUNG:**
Dies kann zum Beispiel geschehen durch Einbau in unzugängliche Hohlräume, in Nischen oder durch einen zusätzlichen mechanischen Schutz.
- Es gilt die VDE 0100-520 mit weiteren Ergänzungen:
- Die Verwendung flexibler Leitungen ist erforderlich, wenn die Verbindung über Stecker und Steckdose oder Installationssteckverbinder erfolgt und für Leitungen innerhalb der Möbel, die einer Bewegung ausgesetzt werden könnten.
- Starre Leitungen sind für den Anschluss der Möbel an die elektrischen Anlagen zu verwenden, wenn diese mit der festen Kabel- und Leitungsanlage verbunden werden.

- Leitungen müssen in geeigneter Form gegen Beschädigungen geschützt sein. Beschädigungen von Leitungen müssen verhindert werden, indem sie nicht gequetscht oder über scharfe Kanten verlegt werden.

Besonders geeignet: das Hohlwanddosenprogramm



Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712

Wichtige Schutzanforderungen:

Die Peripherie von Photovoltaik Anlagen ist größtenteils im Freien montiert. Daher bestehen folgende wichtige Schutzanforderungen:

- Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, Eisbildung, Temperatur und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.
- In Photovoltaik Anlagen muss gewährleistet sein, dass die bei direkter Sonneneinstrahlung entstehende Wärme abgeführt wird.
- Alle Anschlusskästen (PV-Generator-Anschlusskasten und PV-Teilgenerator-Anschlusskasten) müssen mit einem Warnhinweis versehen werden, dass aktive Teile in den Anschlusskästen nach dem Trennen vom PV-Wechselrichter unter Spannung stehen können.

Die Anforderungen zur Abschaltung der PV-Anlage für Wartungsarbeiten, sind in VDE 0100-712, Abschnitt 53 enthalten.

Besonders geeignet:

RK-PV, AK Air Kleinverteiler, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC und GEOS

Außerdem ist eine Belüftung und/oder Entwässerung zwingend erforderlich!



Prüfungen und Prüfverfahren nach IEC-/EN-Standard

Die erwähnten Prüfungen beziehen sich auf die Normen

- **DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1),**
- **DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1),**
- **DIN EN 62208 (VDE 0660-511)**

mit allen dazugehörigen Ergänzungen und Erweiterungen.

DIN EN 60670-1, VDE 0606-1

Diese Norm gilt für Dosen, Gehäuse und Teile von Gehäusen für elektrische Installationsgeräte mit einer Bemessungsspannung nicht über 1000 VAC und 1500 VDC, die für den Hausgebrauch und ähnliche ortsfeste elektrische Installation in Innenräumen oder im Freien bestimmt sind. (DIN EN 60670-1, 1 Anwendungsbereich)

DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1

Diese Norm legt Begriffe fest und gibt die Betriebsbedingungen, Bauanforderungen, technischen Eigenschaften und Anforderungen für Nachweise für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen an, deren Bemessungsspannung 1000 VAC und 1500 VDC nicht überschreiten und die ortsfest oder ortsveränderlich sind. (DIN EN 61439-1, 1 Anwendungsbereich)

DIN EN 62208, VDE 0660-511

Diese Norm gilt für Leergehäuse, wie sie vom Hersteller geliefert werden, bevor Betriebsmittel durch den Hersteller der Schaltgerätekombination eingebaut werden. (DIN EN 62208, 1 Anwendungsbereich)

Hinweis:

Unser hauseigenes Prüflabor ist akkreditiert durch

- UL (Underwriters Laboratories)
- VDE

Die nachfolgend beschriebenen Prüfungen werden hier durch qualifizierte und geschulte Spelsberg Mitarbeiter durchgeführt, dokumentiert, analysiert, bewertet und dürfen für Zertifizierungen verwendet werden.



Nachweis des mechanischen Aufbaus

DIN EN 60670-1

Deckel, Abdeckungen oder Abdeckungsplatten oder Teile davon

DIN EN 61439-1

Bauartnachweis von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208

Typenprüfungen von Leergehäusen

Nachweis der Nichtentfernbarkeit von Deckeln

DIN EN 60670-1:

Die Kräfte werden für eine Minute, senkrecht zu der Befestigungsfläche, in der Mitte des Deckels allmählich ansteigend angewendet.

Nachweis der Entfernbarkeit von Deckeln

DIN EN 60670-1:

Die Kräfte werden zehnmal, allmählich ansteigend, auf die Vorrichtung zum Entfernen des Deckels angewendet. Der Prüfling darf anschließend keine Beschädigungen aufweisen.



Nachweis der Beständigkeit gegen Eindringen von festen Fremdkörpern

DIN EN 60670-1:

DIN EN 62208:

Die Prüflinge werden wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch aufgebaut und die eventuell vorhandenen Kabeldurchführungen mit Leitungen versehen.

Der Schutz ist erfüllt, wenn die Prüfsonde nicht in den Prüfling eindringen kann (IP4X).

Bei Schutzgrad IP5X darf die gesamte innere Oberfläche nicht mit von außen einwirkendem Staub bedeckt sein.

Für den Schutzgrad IP6X darf kein Staub in den Prüfling dringen (siehe IP-Code)

Nachweis der Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von Wasser

DIN EN 60670-1:

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Die Prüflinge werden wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch aufgebaut und die eventuell vorhandenen Kabeldurchführungen mit Leitungen versehen. Anschließend werden die Prüflinge mit ihrer Schutzart (siehe IP-Code Seite 488) entsprechenden Wassermengen beaufschlagt. Das Eindringen von Wasser wird detektiert, indem der Innenraum des Prüflings mit saugfähigem Papier ausgelegt wird. Das Indikatorpapier wird unmittelbar nach der Prüfung begutachtet.



Nachweis der Festigkeit von Werkstoffen und Teilen

DIN EN 60670-1:

Mechanische Festigkeit von Dosen und Gehäusen

DIN EN 61439-1:

Korrosionsbeständigkeit von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208:

Korrosionsbeständigkeit von Leergehäusen



Nachweis der Wärmebeständigkeit

DIN EN 60670-1:

Auf die Oberfläche des Gehäuses bzw. der Dose wird eine Stahlkugel mit 5 mm Durchmesser und einer Kraft von 20 ± 2 N gedrückt. Diese Anordnung wird in einem Wärmeschrank errichtet und dort bei einer Temperatur von 125 ± 2 °C für eine Stunde belassen.

Nach der abgelaufenen Zeit muss der Prüfling innerhalb von 10 Sekunden durch Eintauchen in ein Wasserbad auf Raumtemperatur abgekühlt werden.

Der Nachweis ist erbracht, wenn der durch die Kugel hinterlassene Abdruckdurchmesser nicht größer als 2 mm ist.

Nachweis der Beständigkeit von Kunststoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer

DIN EN 60670-1:

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Die Beständigkeit wird anhand der Glühdrahtprüfung ermittelt. Der Prüfling wird für 30 Sekunden mit dem heißen Glühdraht in Berührung gebracht. Die Temperatur beträgt

- 960 ± 15 °C für Teile, die stromführende Teile halten,
- 850 ± 15 °C für Hohlwandteile,
- 650 ± 15 °C für alle Anderen.

Die Prüfung ist bestanden, wenn das Gehäuse nicht brennt bzw. glüht oder die Flammen bzw. das Glühen 30 Sekunden nach dem Entfernen des Glühdrahtes selbstständig erlöschen. Das unter der Prüfanordnung ausgebreitete Seidenpapier darf durch herabfallende Teile nicht entzündet werden.



Start der Prüfung



Ende der Prüfung

Nachweis der elektrotechnischen Beständigkeit

DIN EN 60670-1:

Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit von Dosen und Gehäusen

DIN EN 61439-1:

Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleitern von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208:

Nachweis der Isolationsfestigkeit von Leergehäusen



Nachweis des Schutzes gegen elektrischen Schlag

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Durch die Prüfung muss nachgewiesen werden, dass alle leitenden Teile des Gerätes wirksam mit dem externen Schutzleiter verbunden sind. Hierzu muss ein Widerstandsmessgerät verwendet werden, das mindestens 10 A liefern kann. Die Prüfung muss einen Widerstand der Stromkreise von $\leq 0,1 \Omega$ ergeben.



Nachweis der Spannungsfestigkeit

DIN EN 60670-1:

Die Prüfspannung wird wie beim Nachweis des Isolationswiderstandes zwischen zwei Metallfolien angelegt. Die Prüfung startet mit etwa der Hälfte der angegebenen Spannung und wird dann zügig zu voller Spannung erhöht. Die Prüfung ist bestanden, wenn kein Durch- oder Überschlag erfolgt.

Bemessungs- isolationsspannung [V]	Prüfspannung [V]	Prüfspannung Schutzklasse II [V]
130	1250	1875
> 130 und ≤ 250	2000	3000
> 250 und ≤ 450	2500	3750
> 450 und ≤ 750	3000	4500
> 750	3500	5250

DIN EN 61439-1:

Die Prüfspannung wird angelegt

- zwischen den verbundenen Polen des Hauptstromkreises und der geerdeten Umhüllung,
- zwischen den nicht verbundenen Polen des Hauptstromkreises,
- zwischen dem Steuer- und Hilfsstromkreis und dem Hauptstromkreis sowie der geerdeten Umhüllung.

Zur Erfüllung des Nachweises darf das Überstromrelais nicht auslösen und es darf kein Durchschlag auftreten.

Bemessungs- isolationsspannung (Leiter gegen Leiter) [V]	Isolations- prüfspannung (AC) [V]	Isolations- prüfspannung (DC) [V]
$U_i \leq 60$	100	1415
$60 < U_i \leq 300$	150	2120
$300 < U_i \leq 690$	1890	2670
$690 < U_i \leq 800$	2000	1830
$800 < U_i \leq 1000$	2200	3110
$1000 < U_i \leq 1500$	---	3820

Bemessungs- isolationsspannung (Leiter gegen Leiter) [V]	Isolations- prüfspannung (AC) [V]
$U_i \leq 12$	250
$12 < U_i \leq 60$	500
$60 < U_i$	$2 \cdot U_i + 1000$ min. 1500

Nachweis der Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch Vergussmasse

DIN EN 60670-22:

DIN EN 61439-1:

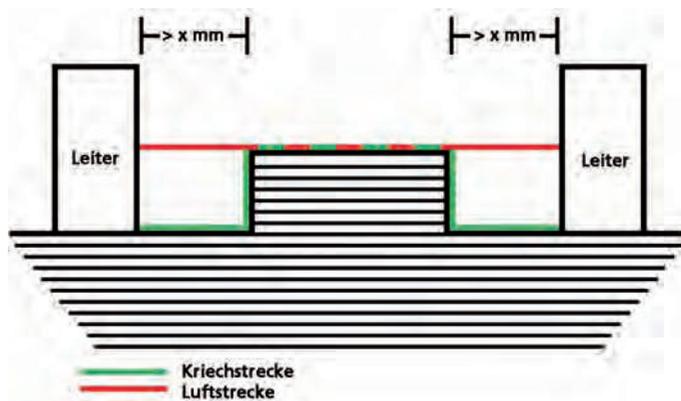
Die Abstände der Strecken dürfen nicht kleiner sein als in nachfolgender Tabelle beschrieben und werden zwischen spannungsführenden Teilen unterschiedlicher Polarität, spannungsführenden Teilen und Metallkappen oder Dosen ohne Isolierung und spannungsführenden Teilen und der Sockelmontagefläche gemessen.

Bemessungs- isolationsspannung [V]	Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse [mm]
≤ 130	1,5
> 130 und ≤ 250	3
> 250 und ≤ 450	4
> 450 und ≤ 750	6
> 750	8

Die Strecke x muss abhängig vom Verschmutzungsgrad zwischen 0,25 mm und 2,5 mm betragen (siehe nachfolgende Tabelle), sonst darf sie nicht zur Verlängerung der Kriechstrecke herangezogen werden. In diesem Fall würde sich, bezogen auf das Beispiel im Bild oben, eine Kriechstrecke ergeben, die gleich der Luftstrecke ist (DIN EN 61439-1, Anhang F).

Verschmutzungsgrad	Kleinste Breite x von Nuten [mm]
1	0,25
2	1
3	1,5
4	2,5

Die Luft- und Kriechstrecken werden wie folgt bewertet:



Prüfungen und Prüfverfahren nach UL – Underwriters Laboratories



**Underwriters
Laboratories**

Die erwähnten Prüfungen beziehen sich auf die Normen

- **UL 94**
- **UL 50**
- **UL 746C**

mit allen dazugehörigen Ergänzungen und Erweiterungen.

UL 94

“Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications” (Tests zur Brennbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Anwendungen)

Diese Vorschrift beschreibt die Prüfung zur Beurteilung und Klassifizierung der Brennbarkeit von Kunststoffen.

UL 50

“Standard for electrical equipment intended to be installed and used in non-hazardous locations” (Standard für elektrische Geräte zur Installation und zum Gebrauch außerhalb von Ex-Bereichen) Diese Vorschrift setzt Standards für elektrotechnische Geräte, die nicht für explosionsgefährdete Bereiche vorgesehen sind.

UL 746C

“Standard for safety for polymeric materials – use in electrical equipment evaluations” (Standard zur Sicherheit von Polymer-Materialien – Gebrauch in elektrischem Zusammenhang) Diese Vorschrift setzt Standards für Materialien aus Polymer, zum Gebrauch in elektrischen Geräten.

Prüfung zum Nachweis gegen mechanische Beanspruchung

UL 746C

Um den Schutz gegen mechanische Beanspruchung nachzuweisen, muss auf das zu prüfende Betriebsmittel Schlagbeanspruchung ausgeübt werden. Betriebsmittel, die für den Außenbereich vorgesehen sind, werden zur Vorbereitung für drei Stunden in einem Kälteschrank auf -35 ± 2 °C abgekühlt und anschließend verwendungsgemäß auf einen starren Rahmen montiert. Im kalten Zustand wird ein einzelner Schlag, mit einer Stahlkugel von 50,8 mm (2 Inch) Durchmesser und einem Gewicht von 0,535 kg (1,18 Pound), auf die zu prüfende Fläche ausgeübt.

Um den Nachweis zu erbringen, darf der Prüfling keine Beschädigungen aufweisen, die den ordnungsgemäßen Gebrauch beeinträchtigen. Ferner darf die vorgesehene Schutzart nicht negativ verändert werden.



Die absplitternden Objekte sind Eistrückstände vom Kühlvorgang auf -35°C.

Prüfung zur Brennbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Anwendungen

UL 94

Die Prüfung wird mit offener Flamme durchgeführt. Dabei hat sie je nach Klassifizierung eine Leistung von 50 Watt (20 mm hohe Flamme) oder 500 Watt (125 mm hohe Flamme). Die Zündquelle wirkt bei der Horizontalbrennprüfung (HB) 30 s, bei der Vertikalbrennprüfung (V) zweimal 10 s und bei der 5V-Prüfung fünfmal 5 s auf den Probekörper ein und wird anschließend wieder entfernt. Dabei werden die Brennzeit und bei den V-Prüfungen auch das Abfallen brennender Teile beurteilt. Ein unter der Prüfanordnung platzierter Wattebausch darf sich nicht entzünden.

Klassifizierungen:

Eine Materialprobe (Dicke < 3mm) wird horizontal über eine Flamme mit 50 W Leistung und einer Höhe von 20 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
HB	Selbstverlöschend
HB75	Abbrennung < 75 mm/min.
HB45	Abbrennung < 40 mm/min.

Eine Materialprobe wird vertikal über eine Flamme mit 50 W Leistung und einer Höhe von 20 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
V-2	Selbstverlöschend bis 30 s nach Entfernen der Flamme, brennendes Abtropfen zulässig
V-1	Selbstverlöschend bis 30 s nach Entfernen der Flamme, kein brennendes Abtropfen zulässig
V-0	Selbstverlöschend bis 10 s nach Entfernen der Flamme, kein brennendes Abtropfen zulässig

Eine Materialprobe wird vertikal über eine Flamme mit 500 W Leistung und einer Höhe von 125 mm ± 10 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
5VB	Selbstverlöschend, kein brennendes Abtropfen, Brandlöcher sind zulässig
5VA	Selbstverlöschend, kein brennendes Abtropfen, keine Brandlöcher zulässig

Hinweis:

In der Vorschrift UL 50 ist als Alternative zu Materialien mit der Materialklassifizierung 5VA auch Material zugelassen, das die Klassifizierung HB besitzt und die Flammprüfung nach UL 746C, Selection 17, „Flammability – 127 mm (5 Inch) flame“ bestanden hat. Dieses so geprüfte Material ist laut UL 50 mit Material der Klassifizierung 5VA vergleichbar.



Die Entwicklung, Prüfung und Produktion nach nationalen Bestimmungen, Europeanormen und Sonderzulassungen dokumentieren den hohen Sicherheitsstandard von els-Markenprodukten.

Qualitäts-Managementsystem nach **DIN EN ISO 9001**

„Zertifikat-Registrier-Nr.: QM_UM 00905 DMSZ
des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitutes“

DIN VDE 60670

Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt
und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 21: Besondere Anforderungen für Dosen und Gehäuse
mit Aufhängemittel

Teil 22: Besondere Anforderungen für Verbindungsdosen

Teil 23: Besondere Anforderungen für Unterflurdosen

Teil 24: Besondere Anforderungen für Gehäuse zur
Aufnahme von Schutzgeräten und ähnlichen
energieverbrauchenden Geräten

DIN EN 60999 (VDE 0609)

Verbindungsmaterial (Elektrische Kupferleiter)
Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen
und schraubenlose Klemmstellen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere
Anforderungen für Klemmstellen für Leiter mit
einem Querschnitt von 0,2 mm² bis einschließlich
35 mm²

DIN EN 60998 (VDE 0613)

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für
Haushalt und ähnliche Zwecke

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial
als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen

Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial
als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen
Klemmstellen

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 Teil 1)

Niederspannungsschaltgeräte

Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklemmen – für Kupferleiter

DIN VDE 0603

Zählerplätze AC 400 V

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 2-1: Zählerplätze für direkte Messung bis 63 A

Teil 2-2: Zählerplätze für halbindirekte Messung
(Wandlermessung) bis 1 000 A

Teil 3-2: Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE)
für elektronische Haushaltszähler (eHZ) zur
Anwendung in Zählerplätzen

Teil 3-1: Hauptleitungsabzweigklemmen (HLAK)

Teil 3-3: Zählersteckklemmen (ZSK)

DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen,
Allgemeine Anforderungen

DIN EN 61439 (VDE 0660-600)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Teil 1: Allgemeine Festlegungen

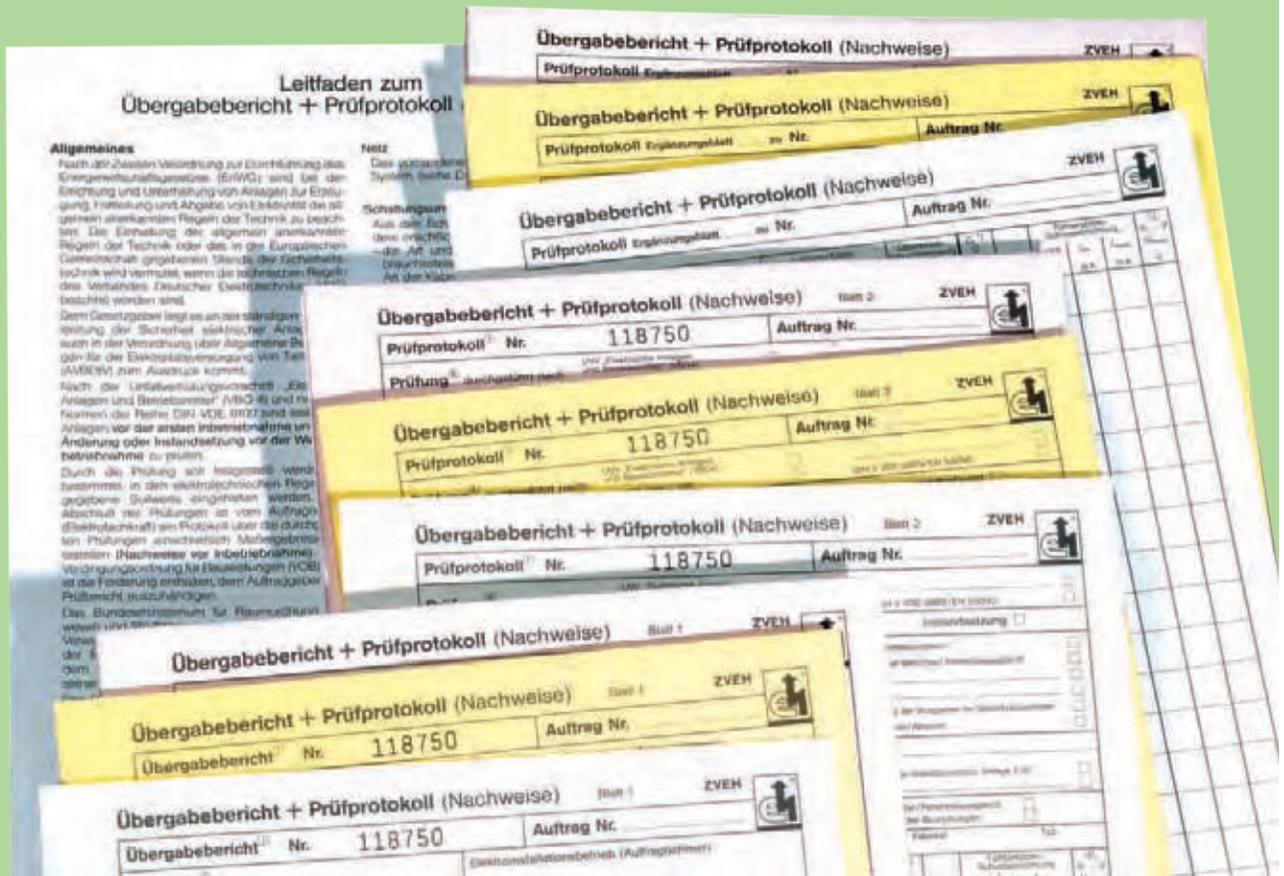
Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC)

Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung
durch Laien (DBO)

DIN IEC/TS 61439-7 (VDE V 0660-600-7)

Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen
wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen
für Elektrofahrzeuge





Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3):

Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel:
 Prüffrist 4 Jahre

Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel:
 Richtwert 6 Monate,
 auf Baustellen 3 Monate

Fehlerstrom-, Differenzstrom und Fehlerspannungs-Schutzschalter:
 In stationären Anlagen 6 Monate,
 in nichtstationären Anlagen arbeitstäglich

Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage

Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der Auftrag abgeschlossen. Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

Prüffristen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden:

1. Vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung, vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft.
2. In bestimmten Zeitabständen. Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
01000101	GTi 1-t	360	87,20	1	310
01000201	GTi 2-t	360	103,00	1	310
01000301	GTi 3-t	360	150,00	1	311
01000401	GTi 4-t	360	197,00	1	311
01000501	GTi 5-t	360	254,00	1	312
01009501	GBZ 252-40	360	787,00	1	339
01040101	GTi 1-g	360	87,20	1	310
01040201	GTi 2-g	360	103,00	1	310
01040301	GTi 3-g	360	150,00	1	311
01040401	GTi 4-g	360	197,00	1	311
01040501	GTi 5-g	360	254,00	1	312
01047001	GTV 470	360	221,00	1	324
01048001	GTV 480	360	154,00	1	324
01048101	GTV 481	360	169,00	1	324
01048201	GTV 482	360	162,00	1	324
01048701	GTV 487	360	274,00	1	325
01048801	GTV 488	360	448,00	1	325
01048901	GTV 489	360	631,00	1	325
01049001	GTV 490	360	220,00	1	325
01049101	GTV 491	360	234,00	1	325
01049201	GTV 492	360	235,00	1	325
01100201	GTi 2-KT-t	360	152,00	1	310
01100301	GTi 3-KT-t	360	239,00	1	311
01445601	GTA 456-Q-t	360	313,00	1	315
01511401	GTA 114-t	360	135,00	1	313
01511601	GTA 116-t	360	135,00	1	313
01522801	GTA 228-t	360	172,00	1	313
01534001	GTA 340-t	360	253,00	1	314
01534201	GTA 342-t	360	236,00	1	314
01545601	GTA 456-H-t	360	313,00	1	315
01558001	GTA 580-t	360	409,00	1	316
01622801	GTA 228-KT-t	360	219,00	1	313
01634201	GTA 342-KT-t	360	321,00	1	314
02000201	GTi 2 VS-KD-t	360	182,00	1	316
02000301	GTZ 3-t	360	186,00	1	321
02000401	GTZ 4-t	360	238,00	1	321
02020101	GTZ 21-t-eHZ	360	247,00	1	320
02020201	GTZ 22-t-eHZ	360	320,00	1	320
02035201	GSi 2 VS KD-t	360	310,00	1	317
02041001	GTZ 4-K	360	291,00	1	322
02100201	GTi 2 VS-KT-t	360	225,00	1	317
02100301	GTZ 3-KT	360	232,00	1	321
02135201	GSi 2 VS-KT-t	360	380,00	1	318
02141001	GTZ 4-KK	360	383,00	1	323
02142401	GTZ 4-KF-t	360	323,00	1	322
02210101	GTS 101	360	150,00	1	328
02220101	GTS 201	360	181,00	1	328
02220201	GTS 202	360	215,00	1	329
02241101	GTS 411	360	349,00	1	329
02242101	GTS 421	360	408,00	1	330
02610101	GTT 101	360	203,00	1	330
02620101	GTT 201	360	236,00	1	331
02620201	GTT 202	360	316,00	1	331
02641101	GTT 411	360	515,00	1	332
02642101	GTT 421	360	590,00	1	332
03210601	GTE 106	360	244,00	1	334
03210801	GTE 108	360	270,00	1	334
03221001	GTE 210	360	291,00	1	334
03221601	GTE 216	360	407,00	1	335
03242501	GTE 425	360	530,00	1	335
03244001	GTE 440	360	758,00	1	336
03246301	GTE 463	360	972,00	1	336
03641601	GLE 416	360	1.130,00	1	337
03642501	GLE 425	360	1.470,00	1	337
03644001	GLE 440	360	2.140,00	1	338

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
03646301	GLE 463	360	3.170,00	1	338
04012301	GSi 123-NPE	360	185,00	1	339
04025201	GSi 252-40	360	183,00	1	339
04025301	GSi 253	360	153,00	1	340
04025401	GSi 254	360	173,00	1	341
04025601	GSi 256	360	220,00	1	343
04045301	GSi 453-Q	360	284,00	1	340
04045401	GSi 454-Q	360	323,00	1	342
04045601	GSi 456-Q	360	424,00	1	343
04145301	GSi 453-H	360	231,00	1	341
04145401	GSi 454-H	360	253,00	1	342
04145601	GSi 456-H	360	300,00	1	344
04165601	GSi 656	360	567,00	1	344
04200501	GSS 2025-250	360	346,00	1	345
04200584	GSS 2025-400	360	376,00	1	345
04200586	GSS 2025-630	360	423,00	1	345
04201501	GSS 2015-250	360	277,00	1	345
04201584	GSS 2015-400	360	309,00	1	345
04201586	GSS 2015-630	360	358,00	1	345
04202501	GSS 4025-250	360	481,00	1	346
04202584	GSS 4025-400	360	530,00	1	346
04203501	GSS 4035-250	360	528,00	1	346
04203584	GSS 4035-400	360	583,00	1	346
04203586	GSS 4035-630	360	675,00	1	346
04204501	GSS 4045-250	360	544,00	1	347
04204584	GSS 4045-400	360	638,00	1	347
04204586	GSS 4045-630	360	728,00	1	347
04211501	GSS 4115-400	360	585,00	1	347
04211586	GSS 4115-630	360	632,00	1	347
04211601	GSS 4116-250	360	568,00	1	347
04221501	GSS 4215-400	360	590,00	1	348
04221586	GSS 4215-630	360	638,00	1	348
04600501	GST 2025-250	360	444,00	1	349
04600584	GST 2025-400	360	471,00	1	349
04600586	GST 2025-630	360	525,00	1	349
04601501	GST 2015-250	360	324,00	1	348
04601584	GST 2015-400	360	358,00	1	348
04601586	GST 2015-630	360	405,00	1	348
04602501	GST 4025-250	360	574,00	1	349
04602584	GST 4025-400	360	624,00	1	349
04602586	GST 4025-630	360	718,00	1	349
04603501	GST 4035-250	360	673,00	1	350
04603584	GST 4035-400	360	728,00	1	350
04603586	GST 4035-630	360	818,00	1	350
04604501	GST 4045-250	360	738,00	1	350
04604584	GST 4045-400	360	785,00	1	350
04604586	GST 4045-630	360	876,00	1	350
04611501	GST 4115-400	360	755,00	1	351
04611601	GST 4116-250	360	749,00	1	351
04611701	GST 4115-630	360	804,00	1	351
04640101	GST 401 KN-250	360	620,00	1	351
04640184	GST 401 KN-400	360	658,00	1	351
04640186	GST 401 KN-630	360	754,00	1	351
04640201	GST 402 KN-250	360	728,00	1	352
04640284	GST 402 KN-400	360	774,00	1	352
04640286	GST 402 KN-630	360	856,00	1	352
05022401	GSD 224-250	360	259,00	1	354
05022484	GSD 224-400	360	277,00	1	354
05023301	GSD 233-250	360	260,00	1	355
05023384	GSD 233-400	360	279,00	1	355
05023386	GSD 233-630	360	318,00	1	355
05042801	GSD 428-250	360	457,00	1	355
05042884	GSD 428-400	360	493,00	1	355
05042886	GSD 428-630	360	572,00	1	355
05043601	GSD 436-250	360	460,00	1	356

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
05043684	GSD 436-400	360	496,00	1	356
05043686	GSD 436-630	360	572,00	1	356
05122401	GSD 224-KT-250	360	313,00	1	354
05123301	GSD 233-KT-250	360	314,00	1	355
05500101	LFB	360	4,92	1	363
05522501	GSN 225-250	360	292,00	1	353
05522584	GSN 225-400	360	310,00	1	353
05522586	GSN 225-630	360	360,00	1	353
05541001	GSN 4210-250	360	552,00	1	353
05541084	GSN 4210-400	360	593,00	1	353
05541086	GSN 4210-630	360	658,00	1	353
05541201	GSN 4212-250	360	555,00	1	354
05622501	GSN 225-KT-250	360	346,00	1	353
07000101	GTK 1	360	55,90	1	360
07000201	GTK 2	360	60,20	1	360
07000301	GTK 3	360	84,50	1	360
07000401	GTK 4	360	114,00	1	360
07000501	GTK 5	360	139,00	1	360
07001101	GDT 1-t	360	31,30	1	360
07001201	GDT 2-t	360	42,60	1	360
07001301	GDT 3-t	360	65,40	1	360
07001401	GDT 4-t	360	85,50	1	360
07001501	GDT 5-t	360	113,00	1	360
07011201	GDK 2-KT	360	93,30	1	361
07011301	GDK 3-KT	360	154,00	1	361
07030001	GAB-ES	360	15,70	1	365
07031001	GAS	360	18,60	1	362
07041101	GDG 1-g	360	31,30	1	360
07041201	GDG 2-g	360	42,60	1	360
07041301	GDG 3-g	360	65,40	1	360
07041401	GDG 4-g	360	85,50	1	360
07041501	GDG 5-g	360	113,00	1	360
07042401	GDT 4 KF	360	180,00	1	361
07050101	GAR 1	360	58,30	1	360
07050201	GAR 2	360	63,90	1	360
07050301	GAR 3	360	89,70	1	360
07050401	GAR 4	360	117,00	1	360
07050501	GAR 5	360	132,00	1	360
07071001	GSC	360	10,60	1	361
07071101	GHA	360	5,92	1	361
07072101	GDSF	360	25,00	1	362
07080001	ZPR	360	56,50	1	198
07081001	APR	360	65,00	1	366
07082001	AKB	360	70,40	1	366
07083001	BPA	360	83,70	1	366
07084001	AWB	360	70,40	1	366
07085001	AM 6x12	360	18,50	1	366
07099801	Spelsberg Assistent Software	360	91,00	1	375
07100101	GMS 1	360	12,80	1	364
07100201	GMS 2	360	18,60	1	364
07100301	GMS 3	360	27,60	1	364
07100401	GMS 4	360	38,30	1	364
07100501	GMS 5	360	52,60	1	364
07101101	GMI 1	360	17,90	1	364
07101201	GMI 2	360	23,40	1	364
07101301	GMI 3	360	35,80	1	364
07101401	GMI 4	360	45,40	1	364
07101501	GMI 5	360	68,00	1	364
07102101	GAI 1	360	18,50	1	362
07102201	GAI 2	360	21,40	1	362
07102301	GAI 3	360	31,30	1	362
07102401	GAI 4	360	38,30	1	362
07102501	GAI 5	360	51,10	1	362
07104001	DGS 40	360	26,90	1	363
07104201	GBT 2	360	23,00	1	362

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
07104301	GBT 3	360	41,00	1	362
07104401	GBT 4	360	41,80	1	362
07104501	GBT 5	360	67,00	1	362
07105101	GEI 1	360	34,60	1	363
07105201	GEI 2	360	45,40	1	363
07105301	GEI 3	360	60,30	1	363
07106201	GME 2	360	64,30	1	363
07110201	GSW 2	360	6,57	1	365
07110301	GSW 3	360	8,55	1	365
07110401	GSW 4	360	12,20	1	365
07121301	SC 13	360	12,70	1	366
07121601	SC 16	360	14,50	1	366
07122201	SC 22	360	17,40	1	366
07125601	SC 56	360	34,80	1	366
07130001	GZP	360	47,60	1	364
07220001	GFL 20	360	8,45	1	357
07221101	GFL 211-m	360	8,60	1	357
07222101	GFL 221-m	360	8,60	1	357
07223101	GFL 231-m	360	8,60	1	357
07227001	GSF 270	360	44,20	1	326
07228001	GSF 280	360	45,00	1	326
07228101	GSF 281	360	51,10	1	326
07230001	GFL 30	360	10,10	1	357
07232101	GFL 321-m	360	9,85	1	357
07233101	GFL 331-m	360	9,85	1	357
07234101	GFL 341-m	360	9,85	1	357
07235101	GFL 351-m	360	9,85	1	357
07236101	GFL 361-m	360	9,85	1	357
07237001	GSF 370	360	60,20	1	326
07237101	GSF 371	360	76,00	1	326
07237401	GFL 371-m	360	9,85	1	357
07238001	GSF 380	360	76,00	1	327
07238101	GSF 381	360	90,30	1	327
07238201	GSF 382	360	83,50	1	327
07238401	GFL 381-m	360	9,85	1	357
07239001	GFL 390-m	360	25,00	1	357
07239101	GFL 391-m	360	25,00	1	357
07239201	GFL 392-m	360	32,50	1	357
07239301	GFL 393-m	360	30,00	1	357
07239401	GFL 394-m	360	42,40	1	357
07240001	GFL 40	360	11,30	1	357
07241101	GFL 411-m	360	11,60	1	357
07242101	GFL 421-m	360	11,60	1	357
07251101	GFS 11-m	360	36,60	1	358
07251201	GFS 12-m	360	39,50	1	358
07251301	GFS 13-m	360	41,00	1	358
07251401	GFS 14-m	360	59,10	1	358
07251501	GFS 15-m	360	62,00	1	358
07280301	GFG 3	360	19,70	1	359
07280401	GFG 4	360	22,00	1	359
07290001	GFT	360	12,30	1	359
07295001	GFK	360	13,10	1	359
07300101	GKE 1	360	19,40	1	55
07300301	GZE 3	360	34,80	1	55
07300401	GZE 4	360	37,50	1	55
07303201	GKE 32	360	69,90	1	55
07304301	GKE 43	360	96,30	1	55
07307501	GZS 75	360	20,30	1	55
07325001	GFW 20	360	23,90	1	358
07326001	GFW 20-n	360	16,00	1	358
07332101	GKZ 321	360	103,00	1	359
07335001	GFW 30	360	26,30	1	358
07336001	GFW 30-n	360	16,80	1	358
07343101	GKZ 431	360	133,00	1	359
07345001	GFW 40	360	36,50	1	358

Bestellnr.- Verzeichnis
Sortiert nach Bestellnr.

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
07346001	GFW 40-n	360	25,90	1	358	07670201	KP NH 2	360	15,80	1	371
07400201	GNS 002	360	4,43	1	365	07672001	KB NH 00	360	25,70	1	369
07400301	GNS 003	360	4,96	1	365	07672101	KSK NH 1	360	25,90	1	370
07400401	GNS 004	360	6,76	1	365	07672201	KSK NH 2	360	27,00	1	370
07400601	GNS 006	360	9,93	1	365	07673001	KPK NH00	360	21,50	1	370
07412301	PNS 123	360	12,60	1	374	07673101	KPK NH 1	360	41,40	1	370
07412401	PNS 124	360	15,20	1	374	07673201	KPK NH 2	360	51,50	1	370
07422301	KLS PE 35-SL	360	9,68	1	235	07674101	KRK NH 1	360	66,00	1	369
07422401	KLS N 35-SL	360	9,68	1	235	07675001	KSR NH 00	360	3,06	1	369
07422501	KLS PEN 35-SL	360	9,68	1	235	07701501	GHL 015	360	123,00	1	373
07422601	KLS 35-SL	360	10,20	1	235	07701601	GHL 016	360	88,30	1	373
07423501	GNU 235	360	9,21	1	364	07701701	GHL 017	360	408,00	1	373
07433501	GNU 335	360	9,10	1	364	07710501	GHL 105	360	67,20	1	373
07443501	GNU 435	360	10,90	1	364	07710601	GHL 106	360	124,00	1	373
07463501	GNU 635	360	12,20	1	364	07711801	GHL 018	360	59,00	1	373
07490001	GUM	360	12,00	1	364	07716101	GHT 161	360	41,20	1	373
07500501	GUS 5	360	23,40	1	368	07725001	GKL 250 AL	360	150,00	1	374
07501501	SKL 015	360	16,70	1	367	07725101	GKL 250 CU	360	150,00	1	374
07502401	SKL 024	360	31,80	1	367	07725501	GKL 250	360	187,00	1	374
07505201	SKL 052	360	20,70	1	367	07740001	GKL 400 AL	360	275,00	1	374
07505601	GSV 56	360	60,90	1	236	07740101	GKL 400 CU	360	275,00	1	374
07509201	SKL 092	360	32,10	1	367	07763001	GKL 630 AL	360	623,00	1	374
07510001	LFK 100/sw	360	33,60	1	367	07763101	GHT 631	360	36,50	1	373
07510101	LFK 100-GG	360	33,60	1	367	07763501	GKL 630	360	310,00	1	374
07510201	LFK 100 BL	360	33,60	1	367	07901801	RE 18	360	26,70	1	371
07511601	SKL 116	360	3,43	1	366	07901901	SK 18	360	2,38	1	371
07513501	SKL 135	360	6,06	1	366	07902701	RE 27	360	26,90	1	372
07516001	LFK 160/sw	360	58,90	1	367	07903301	RE 33	360	33,50	1	372
07516101	LFK 160-GG	360	58,90	1	367	07930001	NH SUT 00	360	55,00	1	368
07516201	LFK 160/bl	360	58,90	1	367	07930101	NH SUT 1	360	175,00	1	368
07517001	SKL 170	360	6,81	1	366	07931001	NH RSUT 00	360	79,60	1	368
07525001	LFK 250/sw	360	91,50	1	367	07931101	NH RSUT 1	360	339,00	1	368
07525101	LFK 250-GG	360	91,50	1	367	07931201	NH RSUT 2	360	409,00	1	368
07525201	LFK 250/bl	360	91,50	1	367	07980001	NH SLT 00	360	96,70	1	369
07533001	SKL 330	360	35,80	1	367	07980101	NH SLT 1	360	261,00	1	369
07533301	SKL 333	360	25,40	1	367	07980201	NH SLT 2	360	261,00	1	369
07540001	LFK 400/sw	360	133,00	1	367	07981001	NH RSLT 00	360	130,00	1	369
07540101	LFK 400-GG	360	133,00	1	367	07981101	NH RSLT 1	360	365,00	1	369
07540201	LFK 400/bl	360	133,00	1	367	07981201	NH RSLT 2	360	502,00	1	369
07551201	SKL 512	360	11,00	1	234	10040301	TG ABS 88-6-o	800	13,10	1	496
07551601	SKL 516	360	3,02	1	234	10040401	TG ABS 1208-6-o	800	14,20	1	498
07553501	SKL 535	360	3,98	1	234	10040501	TG ABS 1212-6-o	800	16,40	1	500
07557001	SKL 570	360	5,06	1	234	10040601	TG ABS 1608-6-o	800	17,10	1	502
07563001	LFK 630 SW	360	214,00	1	367	10040701	TG ABS 1612-9-o	800	23,40	1	504
07563101	LFK 630 GG	360	214,00	1	367	10040801	TG ABS 2012-8-o	800	25,10	1	505
07563201	LFK 630 BL	360	214,00	1	367	10040901	TG ABS 2015-9-o	800	28,50	1	507
07600101	GPE 0	360	19,20	1	370	10041201	TG ABS 2516-9-o	800	31,10	1	508
07600201	GN 0	360	24,00	1	370	10041301	TG ABS 3023-9-o	800	51,40	1	510
07601101	GPE 1	360	24,70	1	370	10090301	TG ABS 88-9-o	800	14,40	1	497
07601201	GN 1	360	47,10	1	370	10090401	TG ABS 1208-9-o	800	16,40	1	499
07602101	GPE 2	360	26,00	1	370	10090501	TG ABS 1212-9-o	800	18,50	1	501
07602201	GN 2	360	45,50	1	370	10090601	TG ABS 1608-9-o	800	19,70	1	503
07603101	GPE 3	360	40,10	1	370	10090801	TG ABS 2012-9-o	800	28,00	1	506
07603201	GN 3	360	49,60	1	370	10091201	TG ABS 2516-12-o	800	38,70	1	509
07611001	KU 1	360	19,40	1	371	10091301	TG ABS 3023-11-o	800	59,70	1	511
07612001	KU 2	360	22,60	1	371	10100301	TG ABS 88-6-to	800	14,40	1	496
07612501	AKL 125	360	95,20	1	372	10100401	TG ABS 1208-6-to	800	15,50	1	498
07614001	AKL 140	360	123,00	1	372	10100501	TG ABS 1212-6-to	800	18,10	1	500
07616001	KU 160	360	13,60	1	371	10100601	TG ABS 1608-6-to	800	18,80	1	502
07616301	AKL 163	360	191,00	1	372	10100701	TG ABS 1612-9-to	800	26,00	1	504
07625001	KU 250	360	16,70	1	371	10100801	TG ABS 2012-8-to	800	27,50	1	505
07640001	KU 400	360	25,20	1	371	10100901	TG ABS 2015-9-to	800	31,00	1	507
07663001	KU 630	360	29,80	1	371	10101201	TG ABS 2516-9-to	800	34,30	1	508
07670001	KP NH 00	360	15,30	1	371	10101301	TG ABS 3023-9-to	800	56,50	1	510
07670101	KP NH 1	360	13,60	1	371	10150301	TG ABS 88-9-to	800	15,70	1	497

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
10150401	TG ABS 1208-9-to	800	18,10	1	499
10150501	TG ABS 1212-9-to	800	20,40	1	501
10150601	TG ABS 1608-9-to	800	21,60	1	503
10150801	TG ABS 2012-9-to	800	30,70	1	506
10151201	TG ABS 2516-12-to	800	42,80	1	509
10151301	TG ABS 3023-11-to	800	65,60	1	511
10440601	TK PS 1811-16-m	600	28,00	1	475
10440701	TK PS 1818-16-m	600	36,10	1	479
10440801	TK PS 2518-16-m	600	42,90	1	481
10441101	TK PS 2518-13f-m	600	37,60	1	480
10441301	TK PS 1818-13f-m	600	31,60	1	478
10441401	TK PS 1811-13f-m	600	24,60	1	474
10441501	TK PS 1813-13f-m	600	26,70	1	476
10441601	TK PS 1813-16-m	600	30,30	1	477
10540101	TK PS 77-6-m	600	6,78	1	466
10540201	TK PS 97-6-m	600	7,66	1	467
10540301	TK PS 99-6-m	600	8,71	1	468
10540401	TK PS 1111-7-m	600	11,80	1	470
10540501	TK PS 1313-7-m	600	13,90	1	472
10540601	TK PS 1811-9-m	600	16,00	1	475
10540701	TK PS 1818-9-m	600	19,90	1	479
10540801	TK PS 2518-9-m	600	26,40	1	481
10540901	TK PS 1309-6-m	600	10,70	1	471
10541001	TK PS 1809-6-m	600	13,10	1	473
10541101	TK PS 2518-6f-m	600	23,20	1	480
10541201	TK PS 3625-11-m	600	55,00	1	482
10541301	TK PS 1818-6f-m	600	17,70	1	478
10541401	TK PS 1811-6f-m	600	14,30	1	474
10541501	TK PS 1813-6f-m	600	15,20	1	476
10541601	TK PS 1813-9-m	600	17,30	1	477
10590101	TK PS 77-8-m	600	8,48	1	466
10590201	TK PS 97-8-m	600	9,20	1	467
10590301	TK PS 99-8-m	600	11,00	1	468
10590401	TK PS 1111-9-m	600	13,90	1	470
10590501	TK PS 1313-10-m	600	15,90	1	472
10590601	TK PS 1811-11-m	600	18,10	1	475
10590701	TK PS 1818-11-m	600	21,70	1	479
10590801	TK PS 2518-11-m	600	27,70	1	481
10590901	TK PS 1309-8-m	600	12,50	1	471
10591001	TK PS 1809-8-m	600	15,30	1	473
10591101	TK PS 2518-8f-m	600	24,40	1	480
10591201	TK PS 3625-16-m	600	63,80	1	482
10591301	TK PS 1818-8f-m	600	18,90	1	478
10591401	TK PS 1811-8f-m	600	15,80	1	474
10591501	TK PS 1813-8f-m	600	16,50	1	476
10591601	TK PS 1813-11-m	600	18,90	1	477
10600101	TK PS 77-6-tm	600	7,88	1	466
10600201	TK PS 97-6-tm	600	8,73	1	467
10600301	TK PS 99-6-tm	600	10,00	1	468
10600401	TK PS 1111-7-tm	600	13,30	1	470
10600501	TK PS 1313-7-tm	600	15,80	1	472
10600601	TK PS 1811-9-tm	600	19,10	1	475
10600701	TK PS 1818-9-tm	600	24,20	1	479
10600801	TK PS 2518-9-tm	600	32,00	1	481
10600901	TK PS 1309-6-tm	600	12,10	1	471
10601001	TK PS 1809-6-tm	600	15,20	1	473
10601101	TK PS 2518-6f-tm	600	28,30	1	480
10601201	TK PS 3625-11-tm	600	79,60	1	482
10601301	TK PS 1818-6f-tm	600	21,60	1	478
10601401	TK PS 1811-6f-tm	600	16,80	1	474
10601501	TK PS 1813-6f-tm	600	18,20	1	476
10601601	TK PS 1813-9-tm	600	20,60	1	477
10650101	TK PS 77-8-tm	600	9,99	1	466
10650201	TK PS 97-8-tm	600	11,40	1	467
10650301	TK PS 99-8-tm	600	13,40	1	468

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
10650401	TK PS 1111-9-tm	600	17,00	1	470
10650501	TK PS 1313-10-tm	600	20,50	1	472
10650601	TK PS 1811-11-tm	600	22,80	1	475
10650701	TK PS 1818-11-tm	600	27,60	1	479
10650801	TK PS 2518-11-tm	600	35,30	1	481
10650901	TK PS 1309-8-tm	600	15,20	1	471
10651001	TK PS 1809-8-tm	600	19,50	1	473
10651101	TK PS 2518-8f-tm	600	31,10	1	480
10651201	TK PS 3625-16-tm	600	95,50	1	482
10651301	TK PS 1818-8f-tm	600	24,30	1	478
10651401	TK PS 1811-8f-tm	600	20,00	1	474
10651501	TK PS 1813-8f-tm	600	21,20	1	476
10651601	TK PS 1813-11-tm	600	24,10	1	477
10700601	TK PS 1811-16-tm	600	39,10	1	475
10700701	TK PS 1818-16-tm	600	46,80	1	479
10700801	TK PS 2518-16-tm	600	54,10	1	481
10701101	TK PS 2518-13f-tm	600	47,20	1	480
10701301	TK PS 1818-13f-tm	600	41,30	1	478
10701401	TK PS 1811-13f-tm	600	34,50	1	474
10701501	TK PS 1813-13f-tm	600	36,20	1	476
10701601	TK PS 1813-16-tm	600	41,10	1	477
10940601	TK PS 1811-16-o	600	28,00	1	475
10940701	TK PS 1818-16-o	600	36,10	1	479
10940801	TK PS 2518-16-o	600	42,90	1	481
10941101	TK PS 2518-13f-o	600	37,60	1	480
10941301	TK PS 1818-13f-o	600	31,60	1	478
10941401	TK PS 1811-13f-o	600	24,60	1	474
10941501	TK PS 1813-13f-o	600	26,70	1	476
10941601	TK PS 1813-16-o	600	30,30	1	477
11040101	TK PS 77-6-o	600	6,78	1	466
11040201	TK PS 97-6-o	600	7,66	1	467
11040301	TK PS 99-6-o	600	8,71	1	468
11040401	TK PS 1111-7-o	600	11,80	1	470
11040501	TK PS 1313-7-o	600	13,90	1	472
11040601	TK PS 1811-9-o	600	16,00	1	475
11040701	TK PS 1818-9-o	600	19,90	1	479
11040801	TK PS 2518-9-o	600	26,40	1	481
11040901	TK PS 1309-6-o	600	10,70	1	471
11041001	TK PS 1809-6-o	600	13,10	1	473
11041101	TK PS 2518-6f-o	600	23,20	1	480
11041201	TK PS 3625-11-o	600	55,00	1	482
11041301	TK PS 1818-6f-o	600	17,70	1	478
11041401	TK PS 1811-6f-o	600	14,30	1	474
11041501	TK PS 1813-6f-o	600	15,20	1	476
11041601	TK PS 1813-9-o	600	17,30	1	477
11090101	TK PS 77-8-o	600	8,48	1	466
11090201	TK PS 97-8-o	600	9,20	1	467
11090301	TK PS 99-8-o	600	11,00	1	468
11090401	TK PS 1111-9-o	600	13,90	1	470
11090501	TK PS 1313-10-o	600	15,90	1	472
11090601	TK PS 1811-11-o	600	18,10	1	475
11090701	TK PS 1818-11-o	600	21,70	1	479
11090801	TK PS 2518-11-o	600	27,70	1	481
11090901	TK PS 1309-8-o	600	12,50	1	471
11091001	TK PS 1809-8-o	600	15,30	1	473
11091101	TK PS 2518-8f-o	600	24,40	1	480
11091201	TK PS 3625-16-o	600	63,80	1	482
11091301	TK PS 1818-8f-o	600	18,90	1	478
11091401	TK PS 1811-8f-o	600	15,80	1	474
11091501	TK PS 1813-8f-o	600	16,50	1	476
11091601	TK PS 1813-11-o	600	18,90	1	477
11100101	TK PS 77-6-to	600	7,88	1	466
11100201	TK PS 97-6-to	600	8,73	1	467
11100301	TK PS 99-6-to	600	10,00	1	468
11100401	TK PS 1111-7-to	600	13,30	1	470

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
11100501	TK PS 1313-7-to	600	15,80	1	472
11100601	TK PS 1811-9-to	600	19,10	1	475
11100701	TK PS 1818-9-to	600	24,20	1	479
11100801	TK PS 2518-9-to	600	32,00	1	481
11100901	TK PS 1309-6-to	600	12,10	1	471
11101001	TK PS 1809-6-to	600	15,20	1	473
11101101	TK PS 2518-6f-to	600	28,30	1	480
11101201	TK PS 3625-11-to	600	79,60	1	482
11101301	TK PS 1818-6f-to	600	21,60	1	478
11101401	TK PS 1811-6f-to	600	16,80	1	474
11101501	TK PS 1813-6f-to	600	18,20	1	476
11101601	TK PS 1813-9-to	600	20,60	1	477
11150101	TK PS 77-8-to	600	9,99	1	466
11150201	TK PS 97-8-to	600	11,40	1	467
11150301	TK PS 99-8-to	600	13,40	1	468
11150401	TK PS 1111-9-to	600	17,00	1	470
11150501	TK PS 1313-10-to	600	20,50	1	472
11150601	TK PS 1811-11-to	600	22,80	1	475
11150701	TK PS 1818-11-to	600	27,60	1	479
11150801	TK PS 2518-11-to	600	35,30	1	481
11150901	TK PS 1309-8-to	600	15,20	1	471
11151001	TK PS 1809-8-to	600	19,50	1	473
11151101	TK PS 2518-8f-to	600	31,10	1	480
11151201	TK PS 3625-16-to	600	95,50	1	482
11151301	TK PS 1818-8f-to	600	24,30	1	478
11151401	TK PS 1811-8f-to	600	20,00	1	474
11151501	TK PS 1813-8f-to	600	21,20	1	476
11151601	TK PS 1813-11-to	600	24,10	1	477
11200601	TK PS 1811-16-to	600	39,10	1	475
11200701	TK PS 1818-16-to	600	46,80	1	479
11200801	TK PS 2518-16-to	600	54,10	1	481
11201101	TK PS 2518-13f-to	600	47,20	1	480
11201301	TK PS 1818-13f-to	600	41,30	1	478
11201401	TK PS 1811-13f-to	600	34,50	1	474
11201501	TK PS 1813-13f-to	600	36,20	1	476
11201601	TK PS 1813-16-to	600	41,10	1	477
12045501	TK PC 55-4-o	600	6,72	1	464
12047501	TK PC 75-4-o	600	7,06	1	465
12048001	TK PC 1005-4-o	600	7,93	1	469
12740101	TK PC 77-6-m	600	8,31	1	466
12740201	TK PC 97-6-m	600	10,30	1	467
12740301	TK PC 99-6-m	600	11,90	1	468
12740401	TK PC 1111-7-m	600	15,70	1	470
12740501	TK PC 1313-7-m	600	20,00	1	472
12740601	TK PC 1811-9-m	600	24,30	1	475
12740701	TK PC 1818-9-m	600	31,30	1	479
12740801	TK PC 2518-9-m	600	39,00	1	481
12740901	TK PC 1309-6-m	600	14,80	1	471
12741001	TK PC 1809-6-m	600	18,90	1	473
12741101	TK PC 2518-6f-m	600	34,40	1	480
12741201	TK PC 3625-11-m	600	87,80	1	482
12741301	TK PC 1818-6f-m	600	27,50	1	478
12741401	TK PC 1811-6f-m	600	21,40	1	474
12741501	TK PC 1813-6f-m	600	23,20	1	476
12741601	TK PC 1813-9-m	600	26,40	1	477
12745501	TK PC 55-4-m	600	6,72	1	464
12747501	TK PC 75-4-m	600	7,06	1	465
12748001	TK PC 1005-4-m	600	7,93	1	469
12790101	TK PC 77-8-m	600	10,30	1	466
12790201	TK PC 97-8-m	600	12,70	1	467
12790301	TK PC 99-8-m	600	15,10	1	468
12790401	TK PC 1111-9-m	600	19,10	1	470
12790501	TK PC 1313-10-m	600	23,80	1	472
12790601	TK PC 1811-11-m	600	27,70	1	475
12790701	TK PC 1818-11-m	600	34,90	1	479

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
12790801	TK PC 2518-11-m	600	42,20	1	481
12790901	TK PC 1309-8-m	600	18,10	1	471
12791001	TK PC 1809-8-m	600	22,40	1	473
12791101	TK PC 2518-8f-m	600	37,40	1	480
12791201	TK PC 3625-16-m	600	103,00	1	482
12791301	TK PC 1818-8f-m	600	32,80	1	478
12791401	TK PC 1811-8f-m	600	24,40	1	474
12791501	TK PC 1813-8f-m	600	27,20	1	476
12791601	TK PC 1813-11-m	600	29,90	1	477
12840601	TK PC 1811-16-m	600	43,50	1	475
12840701	TK PC 1818-16-m	600	51,40	1	479
12840801	TK PC 2518-16-m	600	60,60	1	481
12841101	TK PC 2518-13f-m	600	53,20	1	480
12841301	TK PC 1818-13f-m	600	45,20	1	478
12841401	TK PC 1811-13f-m	600	38,50	1	474
12841501	TK PC 1813-13f-m	600	40,10	1	476
12841601	TK PC 1813-16-m	600	45,20	1	477
12847501	TK PC 75-4-2v	600	17,60	1	465
12945501	TK PC 55-4-v	600	12,00	1	464
12947501	TK PC 75-4-v	600	12,20	1	465
13045501	TK PC 55-4-to	600	6,72	1	464
13047501	TK PC 75-4-to	600	7,06	1	465
13048001	TK PC 1005-4-to	600	7,93	1	469
13700101	TK PC 77-6-tm	600	8,31	1	466
13700201	TK PC 97-6-tm	600	10,30	1	467
13700301	TK PC 99-6-tm	600	11,90	1	468
13700401	TK PC 1111-7-tm	600	15,70	1	470
13700501	TK PC 1313-7-tm	600	20,00	1	472
13700601	TK PC 1811-9-tm	600	24,30	1	475
13700701	TK PC 1818-9-tm	600	31,30	1	479
13700801	TK PC 2518-9-tm	600	39,00	1	481
13700901	TK PC 1309-6-tm	600	14,80	1	471
13701001	TK PC 1809-6-tm	600	18,90	1	473
13701101	TK PC 2518-6f-tm	600	34,40	1	480
13701201	TK PC 3625-11-tm	600	87,80	1	482
13701301	TK PC 1818-6f-tm	600	27,50	1	478
13701401	TK PC 1811-6f-tm	600	21,40	1	474
13701501	TK PC 1813-6f-tm	600	23,20	1	476
13701601	TK PC 1813-9-tm	600	26,40	1	477
13745501	TK PC 55-4-tm	600	6,72	1	464
13747501	TK PC 75-4-tm	600	7,06	1	465
13748001	TK PC 1005-4-tm	600	7,93	1	469
13750101	TK PC 77-8-tm	600	10,30	1	466
13750201	TK PC 97-8-tm	600	12,70	1	467
13750301	TK PC 99-8-tm	600	15,10	1	468
13750401	TK PC 1111-9-tm	600	19,10	1	470
13750501	TK PC 1313-10-tm	600	23,80	1	472
13750601	TK PC 1811-11-tm	600	27,70	1	475
13750701	TK PC 1818-11-tm	600	34,90	1	479
13750801	TK PC 2518-11-tm	600	42,20	1	481
13750901	TK PC 1309-8-tm	600	18,10	1	471
13751001	TK PC 1809-8-tm	600	22,40	1	473
13751101	TK PC 2518-8f-tm	600	37,40	1	480
13751201	TK PC 3625-16-tm	600	103,00	1	482
13751301	TK PC 1818-8f-tm	600	32,80	1	478
13751401	TK PC 1811-8f-tm	600	24,40	1	474
13751501	TK PC 1813-8f-tm	600	27,20	1	476
13751601	TK PC 1813-11-tm	600	29,90	1	477
13800601	TK PC 1811-16-tm	600	43,50	1	475
13800701	TK PC 1818-16-tm	600	51,40	1	479
13800801	TK PC 2518-16-tm	600	60,60	1	481
13801101	TK PC 2518-13f-tm	600	53,20	1	480
13801301	TK PC 1818-13f-tm	600	45,20	1	478
13801401	TK PC 1811-13f-tm	600	38,50	1	474
13801501	TK PC 1813-13f-tm	600	40,10	1	476

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
13801601	TK PC 1813-16-tm	600	45,20	1	477
13847501	TK PC 75-4-2tv	600	17,60	1	465
13945501	TK PC 55-4-tv	600	12,00	1	464
13947501	TK PC 75-4-tv	600	12,20	1	465
15000101	AL 55-3	700	12,90	1	539
15000201	AL 66-3	700	17,70	1	539
15000301	AL 1006-3	700	20,50	1	540
15000401	AL 1506-3	700	29,60	1	541
15000501	AL 88-6	700	25,00	1	539
15000601	AL 1308-6	700	30,20	1	541
15000701	AL 1808-6	700	35,50	1	541
15000801	AL 1010-8	700	37,50	1	540
15000901	AL 1212-8	700	53,80	1	540
15001001	AL 2212-8	700	64,60	1	542
15001101	AL 1616-9	700	71,40	1	541
15001201	AL 2616-9	700	92,00	1	542
15001301	AL 3616-9	700	113,00	1	543
15001401	AL 2320-11	700	149,00	1	542
15001501	AL 2823-11	700	175,00	1	542
15001601	AL 3323-11	700	194,00	1	543
15100101	ALS 99-6	700	24,50	1	536
15100301	ALS 1212-6	700	37,70	1	536
15100401	ALS 1414-7	700	50,10	1	536
15100501	ALS 1515-8	700	55,40	1	537
15100601	ALS 2011-9	700	60,00	1	537
15100701	ALS 2020-9	700	81,80	1	537
15100801	ALS 2720-9	700	114,00	1	537
15101201	ALS 3927-12	700	227,00	1	538
15400401	AL ALS-kl	700	10,70	1	544
15400601	AL ALS-gro	700	13,10	1	544
15421001	AL ASS	700	45,90	1	545
15500501	AL MPS-88	700	3,03	1	544
15500601	AL MPS-1308	700	3,54	1	544
15500701	AL MPS-1808	700	4,04	1	544
15500801	AL MPS-1010	700	11,90	1	544
15500901	AL MPS-1212	700	12,80	1	544
15501001	AL MPS-2212	700	14,40	1	544
15501101	AL MPS-1616	700	13,80	1	544
15501201	AL MPS-2616	700	15,70	1	544
15501301	AL MPS-3616	700	18,90	1	544
15501401	AL MPS-2320	700	17,70	1	544
15501501	AL MPS-2823	700	23,80	1	544
15501601	AL MPS-3323	700	26,00	1	544
16040501	ALR 88-4 ²	700	38,80	1	569
16040601	ALR 1308-4 ²	700	52,80	1	569
16040701	ALR 1808-4 ²	700	119,00	1	569
16040801	ALR 1010-4 ²	700	59,50	1	570
16040901	ALR 1212-4 ²	700	102,00	1	570
16041001	ALR 2212-4 ²	700	155,00	1	570
16041101	ALR 1616-4 ²	700	136,00	1	571
16041201	ALR 2616-4 ²	700	198,00	1	571
16041301	ALR 3616-4 ²	700	262,00	1	571
16041401	ALR 2320-4 ²	700	237,00	1	572
16041501	ALR 2823-4 ²	700	307,00	1	572
16041601	ALR 3323-4 ²	700	342,00	1	572
16090901	ALR 1212-L	700	62,20	1	570
16091001	ALR 2212-L	700	74,90	1	570
16091101	ALR 1616-L	700	81,00	1	571
16091201	ALR 2616-L	700	102,00	1	571
16091301	ALR 3616-L	700	129,00	1	571
16091401	ALR 2320-L	700	167,00	1	572
16091501	ALR 2823-L	700	198,00	1	572
16091601	ALR 3323-L	700	219,00	1	572
16200901	AL NS35-110	700	5,94	1	544
16201001	AL NS35-208	700	7,05	1	544

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
16201101	AL NS35-145	700	5,94	1	544
16201201	AL NS35-245	700	7,05	1	544
16201301	AL NS35-345	700	7,99	1	544
16201401	AL NS35-186	700	7,05	1	544
16201501	AL NS35-266	700	7,51	1	544
16201601	AL NS35-316	700	7,99	1	544
18200101	TG ISS	800	7,05	1	513
18200201	TG ABL	800	4,21	1	513
18200401	TG PST1	800	1,25	1	513
18200501	TG PST2	800	1,29	1	513
18200601	TG DVS-42	800	4,94	1	513
18200701	TG DVS-57	800	5,64	1	513
18600301	TG MPI-88	800	3,52	1	512
18600401	TG MPI-1208	800	3,79	1	512
18600501	TG MPI-1212	800	4,64	1	512
18600601	TG MPI-1608	800	4,59	1	512
18600701	TG MPI-1612	800	5,03	1	512
18600801	TG MPI-2012	800	6,24	1	512
18600901	TG MPI-2015	800	6,90	1	512
18601201	TG MPI-2516	800	9,30	1	512
18601301	TG MPI-3023	800	13,10	1	512
18700301	TG MPS-88	800	8,37	1	512
18700401	TG MPS-1208	800	8,77	1	512
18700501	TG MPS-1212	800	10,30	1	512
18700601	TG MPS-1608	800	10,20	1	512
18700701	TG MPS-1612	800	12,50	1	512
18700801	TG MPS-2012	800	14,60	1	512
18700901	TG MPS-2015	800	16,60	1	512
18701201	TG MPS-2516	800	21,20	1	512
18701301	TG MPS-3023	800	30,50	1	512
19000101	HBA	600	2,53	1	486
19000201	ASS-kl	600	4,38	1	486
19000501	ASS-gro	600	7,12	1	412
19001001	TK DS-ku/g	600	37,30	100	488
19001101	TK DS-lg/g	600	54,20	100	488
19001201	TK DS-ku/sw	600	37,30	100	488
19001301	TK DS-lg/sw	600	54,20	100	488
19001401	TK DS-ku/g/T40	600	611,00	100	487
19001501	TK DS-ku/sw/T40	600	611,00	100	487
19001601	TK DS-lg/g/T40	600	751,00	100	487
19001701	TK DS-lg/sw/T40	600	666,00	100	487
19010001	VSG	600	53,70	1	413
19020001	TK ES-55/75/1005	600	18,10	100	487
19180001	TG 1	600	4,10	1	191
19180501	TG 2	600	3,09	1	191
19201801	TK KS GRO	600	3,74	1	487
19202001	KS M20	600	1,76	1	171
19202501	KS M25	600	2,51	1	171
19202601	KS M25-gro	600	3,40	1	171
19203201	KS M32	600	2,71	1	171
19302501	KST M25-17	320	0,71	1	171
19302601	KST M25-33	320	0,73	1	171
19303201	KST M32	320	0,76	1	171
19400101	TK ABL	600	4,31	1	486
19400201	TK ABP-55/75	600	29,00	1	485
19410001	TK DST	600	114,00	100	485
19410101	MPS-KRI	600	14,10	1	56
19411001	TK MLH-55/75	600	20,00	1	485
19500101	TK MPI-77	600	3,83	1	483
19500201	TK MPI-97	600	3,83	1	483
19500301	TK MPI-99	600	4,20	1	483
19500401	TK MPI-1111	600	4,60	1	483
19500501	TK MPI-1313	600	5,73	1	483
19500601	TK MPI-1811	600	5,73	1	483
19500701	TK MPI-1818	600	6,90	1	483

Bestellnr.- Verzeichnis
Sortiert nach Bestellnr.

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
19500801	TK MPI-2518	600	9,54	1	483
19500901	TK MPI-1309	600	4,60	1	483
19501001	TK MPI-1809	600	6,31	1	483
19501101	TK MPI-1813	600	6,31	1	483
19501201	TK MPI-3625	600	23,10	1	483
19501801	TK SDR T40	600	27,40	1	488
19505501	TK MPI-55	600	10,70	1	483
19507501	TK MPI-75	600	11,20	1	483
19599501	LFR	600	249,00	1	304
19600901	TK TW-n	600	2,64	1	486
19690901	TK TW-h	600	3,25	1	486
19700101	TK MPS-77	600	6,63	1	484
19700201	TK MPS-97	600	7,42	1	484
19700301	TK MPS-99	600	8,59	1	484
19700401	TK MPS-1111	600	8,83	1	484
19700501	TK MPS-1313	600	10,40	1	484
19700601	TK MPS-1811	600	11,00	1	484
19700701	TK MPS-1818	600	12,30	1	484
19700801	TK MPS-2518	600	16,90	1	484
19700901	TK MPS-1309	600	9,04	1	484
19701001	TK MPS-1809	600	10,60	1	484
19701101	TK MPS-1813	600	11,50	1	484
19701201	TK MPS-3625	600	34,60	1	484
19704901	TS 15-49,5	600	2,00	1	485
19706901	TS 15-66	600	2,53	1	513
19708001	TS 15-80	600	2,32	1	485
19709201	TS 15-92	600	2,42	1	485
19710701	TS 15-104	600	2,79	1	513
19711001	TS 15-108	600	2,87	1	513
19711101	TS 15-111	600	3,06	1	485
19714601	TS 15-144	600	3,59	1	513
19715401	TS 15-154	600	3,83	1	485
19717001	TS 15-168	600	4,13	1	513
19718601	TS 15-184	600	4,38	1	513
19722201	TS 15-220	600	4,93	1	513
19728501	TS 15-283,5	600	5,70	1	513
19806801	NS 35-66	600	2,79	1	512
19808101	NS 35-81	600	2,96	1	56
19810601	NS 35-106	600	3,16	1	56
19810701	NS 35-104	600	3,05	1	512
19811001	NS 35-108	600	3,05	1	512
19814401	NS 35-144	600	3,54	1	484
19814601	NS 35-144/2	600	3,44	1	512
19817001	NS 35-168	600	3,72	1	512
19817101	NS 35-171	600	4,17	1	484
19818601	NS 35-184	600	4,00	1	512
19821601	NS 35-216	600	4,57	1	484
19822201	NS 35-220	600	4,53	1	512
19828501	NS 35-283,5	600	5,30	1	512
19833601	NS 35-336	600	6,80	1	484
20003001	TG BCS 3	311	94,30	1	200
20003101	BCS WP1	311	41,00	1	201
20003201	BCS WP2	311	77,20	1	201
20003301	Bit TX20-89	311	23,60	1	201
20003401	TG BCS 3 LED	311	122,00	1	200
20013001	TG BCS 3 BE/FR	311	94,30	1	200
20013401	TG BCS 3 BE/FR LED	311	122,00	1	200
20040301	TG PC 88-6-o	800	15,60	1	496
20040401	TG PC 1208-6-o	800	17,00	1	498
20040501	TG PC 1212-6-o	800	19,80	1	500
20040601	TG PC 1608-6-o	800	20,50	1	502
20040701	TG PC 1612-9-o	800	28,30	1	504
20040801	TG PC 2012-8-o	800	29,90	1	505
20040901	TG PC 2015-9-o	800	33,60	1	507
20041201	TG PC 2516-9-o	800	37,50	1	508

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
20041301	TG PC 3023-9-o	800	61,50	1	510
20090301	TG PC 88-9-o	800	17,40	1	497
20090401	TG PC 1208-9-o	800	19,80	1	499
20090501	TG PC 1212-9-o	800	22,20	1	501
20090601	TG PC 1608-9-o	800	23,30	1	503
20090801	TG PC 2012-9-o	800	33,50	1	506
20091201	TG PC 2516-12-o	800	46,60	1	509
20091301	TG PC 3023-11-o	800	71,60	1	511
20100301	TG PC 88-6-to	800	15,60	1	496
20100401	TG PC 1208-6-to	800	17,00	1	498
20100501	TG PC 1212-6-to	800	19,80	1	500
20100601	TG PC 1608-6-to	800	20,50	1	502
20100701	TG PC 1612-9-to	800	28,30	1	504
20100801	TG PC 2012-8-to	800	29,90	1	505
20100901	TG PC 2015-9-to	800	33,60	1	507
20101201	TG PC 2516-9-to	800	37,50	1	508
20101301	TG PC 3023-9-to	800	61,50	1	510
20150301	TG PC 88-9-to	800	17,40	1	497
20150401	TG PC 1208-9-to	800	19,80	1	499
20150501	TG PC 1212-9-to	800	22,20	1	501
20150601	TG PC 1608-9-to	800	23,30	1	503
20150801	TG PC 2012-9-to	800	33,50	1	506
20151201	TG PC 2516-12-to	800	46,60	1	509
20151301	TG PC 3023-11-to	800	71,60	1	511
20301601	WST M16/sw	400	22,30	100	244
20302001	WST M20/sw	400	22,30	100	244
20302501	WST M25/sw	400	35,20	100	244
20341601	WST M16	400	19,80	100	244
20342001	WST M20	400	21,00	100	244
20342501	WST M25	400	33,10	100	244
20343201	WST M32	400	52,90	100	244
20344001	WST M40	400	70,50	100	244
20345001	WST M50	400	112,00	100	244
20346301	WST M63	400	127,00	100	244
20841201	GMU PA M12	400	21,00	100	250
20841601	GMU PA M16	400	25,40	100	250
20842001	GMU PA M20	400	30,80	100	250
20842501	GMU PA M25	400	33,10	100	250
20843201	GMU PA M32	400	53,90	100	250
20844001	GMU PA M40	400	69,40	100	250
20845001	GMU PA M50	400	274,00	100	250
20846301	GMU PA M63	400	420,00	100	250
21111601	VSS PA M16	400	37,50	100	245
21112001	VSS PA M20	400	43,00	100	245
21112501	VSS PA M25	400	58,40	100	245
21113201	VSS PA M32	400	119,00	100	245
21301601	WNI M16/sw	400	22,10	100	244
21302001	WNI M20/sw	400	22,30	100	244
21302501	WNI M25/sw	400	35,20	100	244
21341601	WNI M16	400	19,80	100	244
21342001	WNI M20	400	21,00	100	244
21342501	WNI M25	400	33,10	100	244
21343201	WNI M32	400	53,90	100	244
21642001	SNI M20	400	26,40	100	246
21642501	SNI M25	400	49,60	100	246
21643201	SNI M32	400	56,20	100	246
21644001	SNI M40	400	115,00	100	246
21646301	SNI M63	400	1.880,00	100	246
22702001	KVR M20-MGM/sw	400	238,00	100	57
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw	400	241,00	100	57
22702501	KVR M25-MGM/sw	400	245,00	100	57
22703201	KVR M32-MGM/sw	400	294,00	100	57
22704001	KVR M40-MGM/sw	400	671,00	100	57
22705001	KVR M50-MGM/sw	400	1.750,00	100	57
22741201	KVR M12-MGM	400	144,00	100	57

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
22741601	KVR M16-MGM	400	194,00	100	57
22742001	KVR M20-MGM	400	238,00	100	57
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	241,00	100	57
22742501	KVR M25-MGM	400	245,00	100	57
22743201	KVR M32-MGM	400	294,00	100	57
22744001	KVR M40-MGM	400	671,00	100	57
22745001	KVR M50-MGM	400	1.750,00	100	57
22746301	KVR M63-MGM	400	2.120,00	100	57
22761601	KVR M16-MGM/or	400	271,00	100	128
22762001	KVR M20-MGM/or	400	333,00	100	128
22762501	KVR M25-MGM/or	400	345,00	100	128
22763201	KVR M32-MGM/or	400	440,00	100	128
22764001	KVR M40-MGM/or	400	941,00	100	128
22901201	KVR M12 LG-MGM/sw	400	170,00	100	249
22901601	KVR M16 LG-MGM/sw	400	227,00	100	249
22902001	KVR M20 LG-MGM/sw	400	275,00	100	249
22902501	KVR M25 LG-MGM/sw	400	294,00	100	249
22903201	KVR M32 LG-MGM/sw	400	338,00	100	249
22904001	KVR M40 LG-MGM/sw	400	784,00	100	249
22905001	KVR M50 LG-MGM/sw	400	1.980,00	100	249
22941201	KVR M12 LG-MGM	400	170,00	100	249
22941601	KVR M16 LG-MGM	400	227,00	100	249
22942001	KVR M20 LG-MGM	400	275,00	100	249
22942501	KVR M25 LG-MGM	400	294,00	100	249
22943201	KVR M32 LG-MGM	400	338,00	100	249
22944001	KVR M40 LG-MGM	400	784,00	100	249
22945001	KVR M50 LG-MGM	400	1.980,00	100	249
23041601	AST M16	400	22,10	100	56
23042001	AST M20	400	25,40	100	56
23042501	AST M25	400	45,10	100	56
23043201	AST M32	400	100,00	100	56
23044001	AST M40	400	130,00	100	56
23141601	VST M16	400	18,70	100	58
23142001	VST M20	400	22,10	100	58
23142501	VST M25	400	37,50	100	58
23143201	VST M32	400	81,60	100	58
23144001	VST M40	400	109,00	100	58
23162001	VST M20/or	400	23,20	100	276
23162501	VST M25/or	400	39,40	100	276
23163201	VST M32/or	400	85,70	100	276
23164001	VST M40/or	400	116,00	100	276
24741201	KVR M12	400	126,00	100	248
24741601	KVR M16	400	171,00	100	248
24742001	KVR M20	400	208,00	100	248
24742101	KVR M20-GDB	400	214,00	100	248
24742501	KVR M25	400	221,00	100	248
24743201	KVR M32	400	242,00	100	248
24744001	KVR M40	400	607,00	100	248
24745001	KVR M50	400	1.450,00	100	248
24746301	KVR M63	400	1.720,00	100	248
24841201	KVR M12 LG	400	149,00	100	248
24841601	KVR M16 LG	400	201,00	100	248
24842001	KVR M20 LG	400	244,00	100	248
24842501	KVR M25 LG	400	261,00	100	248
24843201	KVR M32 LG	400	285,00	100	248
24844001	KVR M40 LG	400	714,00	100	248
24845001	KVR M50 LG	400	1.700,00	100	248
24901201	ADR M12	400	12,10	100	250
24901601	ADR M16	400	13,30	100	250
24902001	ADR M20	400	14,40	100	250
24902501	ADR M25	400	15,40	100	250
24903201	ADR M32	400	18,70	100	250
24904001	ADR M40	400	27,20	100	250
24905001	ADR M50	400	37,50	100	250
24906301	ADR M63	400	44,10	100	250

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
25111201	ARI Pg 9	400	16,50	100	251
25121601	ARI Pg 11	400	16,50	100	251
25142001	ARI Pg 16	400	17,70	100	251
25152501	ARI Pg 21	400	23,10	100	251
25163201	ARI Pg 29	400	28,70	100	251
26001601	DMS M16/sw	400	44,70	100	246
26002001	DMS M20/sw	400	50,60	100	246
26002501	DMS M25/sw	400	99,00	100	246
26003201	DMS M32/sw	400	199,00	100	246
26041601	DMS M16	400	41,80	100	57
26042001	DMS M20	400	50,60	100	57
26042501	DMS M25	400	94,70	100	57
26043201	DMS M32	400	199,00	100	57
26043301	DMS M32/4	400	204,00	100	246
26044001	DMS M40	400	282,00	100	57
26061601	DMS M16/or	400	42,40	100	128
26062001	DMS M20/or	400	51,40	100	128
26062501	DMS M25/or	400	96,10	100	128
26063201	DMS M32/or	400	202,00	100	128
26063301	DMS M32/4 or	400	207,00	100	128
26064001	DMS M40/or	400	286,00	100	128
26064101	DMS M40/4 or	400	294,00	100	128
26202001	BST M20/sw	400	115,00	100	172
26241201	DAE M12	400	1.380,00	100	247
26242001	BST M20	400	115,00	100	172
26344001	BEL Air M40	400	3.430,00	100	246
28841601	RST M16	400	66,00	100	250
28842001	RST M20	400	78,30	100	250
28842101	RST M20-16	400	78,30	100	250
28842201	RST M20-19	400	78,30	100	250
28842501	RST M25	400	93,70	100	250
28843201	RST M32	400	104,00	100	250
30040701	VST RR	400	14,40	100	70
30640601	UP 6-2,5 ²	100	442,00	100	70
30690601	UP 6-L	100	327,00	100	70
31010801	Mini 25-L/sw	100	168,00	100	60
31040801	Mini 25-2,5 ²	100	168,00	100	60
31050801	Mini 25-L/gn	100	168,00	100	60
31060801	Mini 25-L/w	100	168,00	100	60
31070801	Mini 25 SB-L	100	168,00	100	60
31090801	Mini 25-L	100	120,00	100	60
31510701	AP 7 - 2,5 ²	100	230,00	100	68
31560701	AP 7 - L	100	179,00	100	68
32097001	HP 70-L	100	198,00	100	73
32298001	HP 80-L	100	227,00	100	73
32599001	HP 90-L	100	274,00	100	73
32690001	HP 100-L	100	519,00	100	74
32695001	HP 150-L	100	659,00	100	74
32699001	HP 190-L	100	1.210,00	100	74
33211201	i 12 -2,5 ² /w	100	195,00	100	62
33221201	i 12 -L/sw	100	176,00	100	62
33240701	Sd 7-2,5 ²	100	175,00	100	61
33241201	i 12-2,5 ²	100	195,00	100	62
33251201	i 12-L/gn	100	176,00	100	62
33261201	i 12-L/w	100	176,00	100	62
33270701	Sd 7 SB-L	100	160,00	100	61
33271201	i 12 SB-L	100	176,00	100	62
33290701	Sd 7-L	100	115,00	100	61
33291201	i 12-L	100	125,00	100	62
33341601	i 16-2,5 ²	100	286,00	100	64
33391601	i 16-L	100	203,00	100	64
33441201	Q 12-2,5 ²	100	195,00	100	68
33471201	Q 12 SB-L	100	190,00	100	68
33490401	Q 4-L	100	99,50	100	67
33490801	Q-Mini-L	100	144,00	100	67

Bestellnr. Verzeichnis
Sortiert nach Bestellnr.

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
33491201	Q 12-L	100	134,00	100	68
34400101	ZEL 2K-12	100	334,00	100	70
34401201	2K-12-L/br	100	208,00	100	63
34411201	2K-12-2,5 ² /w	100	363,00	100	63
34420801	2K-Mini-L/sw	100	236,00	100	60
34421201	2K-12-L/sw	100	208,00	100	63
34441201	2K-12-2,5 ²	100	343,00	100	63
34451201	2K-12-L/gn	100	208,00	100	63
34460801	2K-Mini-L/w	100	236,00	100	60
34461201	2K-12-L/w	100	208,00	100	63
34470801	2K-Mini SB-L	100	236,00	100	60
34471201	2K-12 SB-L	100	208,00	100	63
34490801	2K-Mini-L	100	168,00	100	60
34491201	2K-12-L	100	173,00	100	63
34511201	2K-12 AB-2,5 ² /w	100	363,00	100	64
34541201	2K-12 AB-2,5 ²	100	343,00	100	64
34560801	2K-Mini AB-L/w	100	236,00	100	61
34561201	2K-12 AB-L/w	100	208,00	100	64
34570801	2K-Mini AB SB-L	100	236,00	100	61
34571201	2K-12 AB SB-L	100	208,00	100	64
34590801	2K-Mini AB-L	100	168,00	100	61
34591201	2K-12 AB-L	100	173,00	100	64
34611601	2K-16-2,5 ² /w	100	562,00	100	65
34641601	2K-16-2,5 ²	100	499,00	100	65
34661601	2K-16-L/w	100	369,00	100	65
34691601	2K-16-L	100	306,00	100	65
34811601	2K-16 AB-2,5 ² /w	100	562,00	100	65
34841601	2K-16 AB-2,5 ²	100	499,00	100	65
34861601	2K-16 AB-L/w	100	369,00	100	65
34891601	2K-16 AB-L	100	306,00	100	65
37040001	KD GN-SND	100	35,00	100	98
37040201	KD ZEL	100	83,30	100	98
37210001	KD EBZ-CEE	100	388,00	100	98
40240701	WK 007-2,5 ²	140	6,90	1	76
40261701	WK 007-L/w	140	5,31	1	76
40290701	WK 007-L	140	5,31	1	76
40440701	WK 040-4 ²	140	9,31	1	76
40490701	WK 040-L	140	7,35	1	76
40640601	WK 060-6 ²	140	20,40	1	76
40690601	WK 060-L	140	12,80	1	76
41040601	WK 100-10 ²	140	26,10	1	77
41090601	WK 100-L	140	17,50	1	77
41641201	WK 160-16 ²	140	43,90	1	77
41691201	WK 160-L	140	28,20	1	77
42541601	WK 250-25 ²	140	108,00	1	77
42591601	WK 250-L	140	56,10	1	77
46050601	WK 060 KLS-6 ²	140	8,63	1	78
46051001	WK 100 KLS-10 ²	140	8,88	1	78
46051601	WK 160 KLS-16 ²	140	16,10	1	78
46052501	WK 007 KLS-2,5 ²	140	2,20	1	78
46053501	WK 250 KLS-25 ²	140	54,70	1	78
48042501	Abox HA 250	120	93,60	1	54
48043501	Abox HA 350	120	151,00	1	54
48990201	Abox-i m 025-L/w	130	8,28	1	25
48990301	Abox-i m 025 AB-L/w	130	8,54	1	25
49040201	Abox-i 025-2,5 ²	130	9,98	1	27
49040401	Abox-i 040-4 ²	130	13,40	1	31
49040601	Abox-i 060-6 ²	130	19,20	1	33
49041001	Abox-i 100-10 ²	130	26,70	1	33
49041601	Abox-i 160-16 ²	130	44,40	1	35
49042501	Abox-i 250-25 ²	130	55,50	1	35
49043501	Abox-i 350-35 ²	130	89,90	1	37
49047001	Abox-i 700-70 ² /4	130	325,00	1	37
49047101	Abox-i 700-70 ² /5	130	39,00	1	37
49048501	Abox-i 1500-150 ² /4	130	520,00	1	38

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
49048601	Abox-i 1500-150 ² /5	130	588,00	1	38
49049101	Abox-i 2400-240 ² /5	130	801,00	1	40
49049401	Abox-i 2400-240 ² /4	130	712,00	1	40
49058501	Abox-i 1500 DK-150 ² /4	130	411,00	1	39
49058601	Abox-i 1500 DK-150 ² /5	130	438,00	1	39
49059101	Abox-i 2400 DK-240 ² /5	130	550,00	1	41
49059401	Abox-i 2400 DK-240 ² /4	130	524,00	1	41
49070201	Abox-i 025 SB-L	130	10,40	1	27
49070401	Abox-i 040 SB-L	130	14,60	1	31
49080601	Abox-i SL-2,5/4 ²	130	16,00	1	45
49081001	Abox-i SL-6 ²	130	54,90	1	45
49081601	Abox-i SL-10 ²	130	71,80	1	47
49083501	Abox-i SL-16 ²	130	97,90	1	47
49090201	Abox-i 025-L	130	8,28	1	27
49090401	Abox-i 040-L	130	11,60	1	31
49090601	Abox-i 060-L	130	14,60	1	33
49091001	Abox-i 100-L	130	19,80	1	33
49091601	Abox-i 160-L	130	32,20	1	35
49092501	Abox-i 250-L	130	42,60	1	35
49093501	Abox-i 350-L	130	58,10	1	37
49140201	Abox-i 025-2,5 ² /sw	130	9,98	1	27
49140401	Abox-i 040-4 ² /sw	130	13,40	1	31
49140601	Abox-i 060-6 ² /sw	130	19,20	1	33
49141001	Abox-i 100-10 ² /sw	130	26,70	1	33
49141601	Abox-i 160-16 ² /sw	130	44,40	1	35
49143501	Abox-i 350-35 ² /sw	130	89,90	1	37
49190201	Abox-i 025-L/sw	130	8,28	1	27
49190301	Abox-i 025 AB-L/sw	130	8,54	1	27
49190401	Abox-i 040-L/sw	130	11,60	1	31
49190501	Abox-i 040 AB-L/sw	130	12,00	1	31
49190601	Abox-i 060-L/sw	130	14,60	1	33
49191001	Abox-i 100-L/sw	130	19,80	1	33
49191601	Abox-i 160-L/sw	130	32,20	1	35
49193501	Abox-i 350-L/sw	130	58,10	1	37
49240201	Abox XT 025-2,5 ²	130	36,70	1	49
49240401	Abox XT 040-4 ²	130	44,90	1	49
49240601	Abox XT 060-6 ²	130	63,80	1	50
49241001	Abox XT 100-10 ²	130	107,00	1	50
49280201	Abox XT SL 2,5 ²	130	38,60	1	52
49280401	Abox XT SL 4 ²	130	46,70	1	52
49280501	Abox XT SL 2,5/4 ²	130	63,50	1	53
49280601	Abox XT SL 6 ²	130	84,50	1	53
49440201	Abox-i 025 AB-2,5 ²	130	10,30	1	27
49440401	Abox-i 040 AB-4 ²	130	13,70	1	31
49470201	Abox-i 025 SB AB-L	130	10,70	1	27
49470701	Abox-i 040 SB AB-L	130	15,10	1	31
49490201	Abox-i 025 AB-L	130	8,54	1	27
49490401	Abox-i 040 AB-L	130	12,00	1	31
49640201	Abox-i m 025-2,5 ²	130	9,98	1	25
49670201	Abox-i m 025 SB-L	130	10,40	1	25
49690201	Abox-i m 025-L	130	8,28	1	25
49840201	Abox-i m 025-2,5 ² /sw	130	9,98	1	25
49890201	Abox-i m 025-L/sw	130	8,28	1	25
49940201	Abox-i m 025 AB-2,5 ²	130	10,30	1	25
49970201	Abox-i m 025 AB SB-L	130	10,90	1	25
49990201	Abox-i m 025 AB-L	130	8,54	1	25
49990301	Abox-i m 025 AB-L/sw	130	8,54	1	25
50002501	NAL 2 m-S16	600	43,10	1	191
50004001	NAL 2 m-S32	600	62,50	1	191
50140401	Abox-i m 040-4 ²	130	13,40	1	29
50170401	Abox-i m 040 SB-L	130	14,60	1	29
50190401	Abox-i m 040-L	130	11,60	1	29
50240401	Abox-i m 040-4 ² /sw	130	13,40	1	29
50290401	Abox-i m 040-L/sw	130	11,60	1	29
50340401	Abox-i m 040 AB-4 ²	130	13,70	1	29

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
50370401	Abox-i m 040 AB SB-L	130	15,10	1	29
50390401	Abox-i m 040 AB-L	130	12,00	1	29
50390501	Abox-i m 040 AB-L/sw	130	12,00	1	29
50490401	Abox-i m 040-L/w	130	11,60	1	29
50490501	Abox-i m 040 AB-L/w	130	12,00	1	29
51003801	KD BD/Schuko®	310	3,13	1	191
51006001	KD BD/CEE	310	4,40	1	191
59101201	SVi H 12P-t	321	155,00	1	226
59101301	SVi H 12P-g	321	155,00	1	226
59102101	SVi H 21P-t	321	160,00	1	227
59102301	SVi H 21P-g	321	160,00	1	227
59103201	SVi Z-W	321	187,00	1	228
59106101	SVi A 6	321	138,00	1	228
59106401	SVi A 2x6	321	162,00	1	228
59110001	AK KS-IP30	310	3,40	1	412
59111001	SVi L-t	321	72,90	1	229
59111201	SVi L-th	321	79,00	1	229
59111301	SVi LS-t	321	84,30	1	230
59111401	SVi LS-th	321	90,50	1	230
59112001	SVi L-g	321	72,90	1	229
59112101	SVi L-gh	321	79,00	1	229
59112201	SVi LS-g	321	84,30	1	230
59112301	SVi LS-gh	321	90,50	1	230
59113201	SVi A 12	321	150,00	1	229
59121001	SVi LQ-t	321	54,90	1	230
59122001	SVi LQ-g	321	54,90	1	230
59190001	SVi MPI	321	21,80	1	237
59190601	NS35-125	321	3,88	1	237
59191201	NS35-260	321	6,08	1	237
59301201	SVi H 12R-t	321	182,00	1	226
59301301	SVi H 12R-g	321	182,00	1	226
59302101	SVi H 21R-t	321	186,00	1	227
59302301	SVi H 21R-g	321	186,00	1	227
59341601	PVK 416	321	30,40	1	234
60040701	RKK 4/07-7x4 ²	250	22,70	1	554
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ²	250	33,30	1	556
60041801	RKK 4/18-18x4 ²	250	45,90	1	557
60540401	RKK 4/05-5x4 ²	250	17,30	1	554
60640401	RKK 4/08-8x4 ²	250	23,80	1	554
60740401	RKK 4/10-10x4 ²	250	26,00	1	555
61000701	RK 4/07 SL-7x4 ²	250	32,30	1	559
61001201	RK 4/12 SL-12x4 ²	250	43,40	1	560
61001801	RK 4/18 KSL-18x4 ²	250	57,30	1	561
61001901	RK 4/18 SL-18x4 ²	250	62,40	1	561
61002501	RK 4/25 SL-25x4 ²	250	85,50	1	562
61003401	RK 4/34 SL-34x4 ²	250	94,80	1	563
61005001	RK 4/50 SL-50x4 ²	250	156,00	1	563
61010001	RK 4/100 SL-100x4 ²	250	238,00	1	564
61040401	RKK 4/12-12x4 ²	250	32,60	1	556
61240401	RKK 4/15-15x4 ²	250	36,80	1	557
61390601	RK 4/12-L	250	19,10	1	560
61440401	RKK 4/22-22x4 ²	250	50,30	1	558
61500701	RK 4/07-7x4 ²	250	31,80	1	559
61501201	RK 4/12-12x4 ²	250	42,80	1	560
61501801	RK 4/18 K-18x4 ²	250	56,60	1	561
61501901	RK 4/18-18x4 ²	250	59,60	1	561
61502501	RK 4/25-25x4 ²	250	84,20	1	562
61503401	RK 4/34-34x4 ²	250	96,40	1	563
61505001	RK 4/50-50x4 ²	250	158,00	1	563
61510001	RK 4/100-100x4 ²	250	240,00	1	564
61591201	RK 4/18 K-L	250	25,30	1	561
61691201	RK 4/18-L	250	28,90	1	561
61695001	RK 4/50-L	250	76,80	1	563
61990701	RK 4/07-L	250	17,80	1	559
62003401	RKA 4/34 SL-34x4 ²	250	110,00	1	565

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
62006801	RKA 4/68 SL-68x4 ²	250	192,00	1	565
62010201	RKA 4/102 SL-102x4 ²	250	286,00	1	566
62013601	RKA 4/136 SL-136x4 ²	250	384,00	1	567
62503401	RKA 4/34-34x4 ²	250	110,00	1	565
62506801	RKA 4/68-68x4 ²	250	192,00	1	565
62510201	RKA 4/102-102x4 ²	250	286,00	1	566
62513601	RKA 4/136-136x4 ²	250	384,00	1	567
62591601	RK 4/25-L	250	41,10	1	562
62591701	RK 4/34-L	250	43,00	1	563
62692201	RK 4/100-L	250	85,60	1	564
62990101	RKA 4/34-L	250	55,00	1	565
62990201	RKA 4/68-L	250	83,30	1	565
62990301	RKA 4/102-L	250	123,00	1	566
62990401	RKA 4/136-L	250	167,00	1	567
63000701	RKi 4/07 SL-7x4 ²	250	37,60	1	559
63001201	RKi 4/12 SL-12x4 ²	250	49,50	1	560
63001801	RKi 4/18 KSL-18x4 ²	250	78,70	1	561
63001901	RKi 4/18 SL-18x4 ²	250	85,70	1	562
63002501	RKi 4/25 SL-25x4 ²	250	98,30	1	562
63003401	RKi 4/34 SL-34x4 ²	250	107,00	1	563
63005001	RKi 4/50 SL-50x4 ²	250	192,00	1	564
63010001	RKi 4/100 SL-100x4 ²	250	273,00	1	564
63040401	RKKi 4/12-12x4 ²	250	36,30	1	556
63040701	RKKi 4/07-7x4 ²	250	25,20	1	555
63041201	RKKi 4/12 XL-12x4 ²	250	37,00	1	557
63041801	RKKi 4/18-18x4 ²	250	50,10	1	558
63240401	RKKi 4/15-15x4 ²	250	39,90	1	557
63390601	RKi 4/12-L	250	25,30	1	560
63440401	RKKi 4/22-22x4 ²	250	55,80	1	558
63500701	RKi 4/07-7x4 ²	250	36,00	1	559
63501201	RKi 4/12-12x4 ²	250	48,90	1	560
63501801	RKi 4/18 K-18x4 ²	250	65,70	1	561
63501901	RKi 4/18-18x4 ²	250	71,00	1	562
63502501	RKi 4/25-25x4 ²	250	96,90	1	562
63503401	RKi 4/34-34x4 ²	250	107,00	1	563
63505001	RKi 4/50-50x4 ²	250	192,00	1	564
63510001	RKi 4/100-100x4 ²	250	273,00	1	564
63540401	RKKi 4/05-5x4 ²	250	20,00	1	554
63591201	RKi 4/18 K-L	250	35,50	1	561
63591601	RKi 4/25-L	250	56,10	1	562
63591701	RKi 4/34-L	250	56,70	1	563
63640401	RKKi 4/08-8x4 ²	250	27,10	1	555
63691201	RKi 4/18-L	250	42,20	1	562
63692201	RKi 4/100-L	250	128,00	1	564
63695001	RKi 4/50-L	250	114,00	1	564
63740401	RKKi 4/10-10x4 ²	250	28,20	1	555
63990701	RKi 4/07-L	250	22,30	1	559
67065001	URS RK1-150mm ²	450	51,00	1	372
67074001	URS RK1-240mm ²	450	61,60	1	372
68502001	HandyGrip VG 20	450	99,30	100	78
68502101	HandyGrip VG 21	450	100,00	100	78
68512101	HandyGrip VG 21 w	450	100,00	100	78
68831001	HandyQuick SQ 31	450	31,30	100	78
68832001	HandyQuick SQ 32	450	32,40	100	78
68852001	HandyQuick SQ 52	450	32,40	100	78
69112201	HA 25-12	450	4,85	1	235
69113201	HA 25-16	450	5,01	1	235
69122201	HA 25-22	450	7,55	1	235
69142201	HA 25-42	450	12,90	1	235
69142601	HA 25-46	450	16,90	1	372
69143301	HA 25-43	450	15,60	1	236
69152201	HA 25-52	450	16,10	1	235
69153301	HA 25-53	450	18,80	1	236
69242201	HA 35-42	450	28,60	1	235
69252201	HA 35-52	450	37,60	1	235

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
70043301	GEOS-L 3030-18-o	670		1	435
70043401	GEOS-L 3040-18-o	670		1	437
70073301	GEOS-L 3030-22-o	670		1	436
70073401	GEOS-L 3040-22-o	670		1	438
70074501	GEOS-L 4050-22-o	670		1	439
70143301	GEOS-L 3030-18-to	670		1	435
70143401	GEOS-L 3040-18-to	670		1	437
70173301	GEOS-L 3030-22-to	670		1	436
70173401	GEOS-L 3040-22-to	670		1	438
70174501	GEOS-L 4050-22-to	670		1	439
70610201	AK SGA-1	320	27,40	1	171
70690201	AK SGA-2	320	29,20	1	171
71043301	GEOS-S 3030-18-o	670			423
71043401	GEOS-S 3040-18-o	670			425
71044301	GEOS-S 4030-18-o	670			429
71073301	GEOS-S 3030-22-o	670			424
71073401	GEOS-S 3040-22-o	670			427
71074301	GEOS-S 4030-22-o	670			430
71074501	GEOS-S 4050-22-o	670			431
71075401	GEOS-S 5040-22-o	670			433
71143301	GEOS-S 3030-18-to	670			423
71143401	GEOS-S 3040-18-to	670			425
71144301	GEOS-S 4030-18-to	670			429
71173301	GEOS-S 3030-22-to	670			424
71173401	GEOS-S 3040-22-to	670			427
71174301	GEOS-S 4030-22-to	670			430
71174501	GEOS-S 4050-22-to	670			431
71175401	GEOS-S 5040-22-to	670			433
72043401	GEOS-S 3040-18-o/SH				426
72073401	GEOS-S 3040-22-o/SH				428
72074501	GEOS-S 4050-22-o/SH				432
72143401	GEOS-S 3040-18-to/SH				426
72173401	GEOS-S 3040-22-to/SH				428
72174501	GEOS-S 4050-22-to/SH				432
72820201	STV 502-AFDD	311	444,00	1	183
72830201	STV 502-S	311	72,70	1	182
72831201	STV 512-S	311	136,00	1	183
72840201	STV 502-K	311	245,00	1	182
72841201	STV 512-K	311	246,00	1	184
72921201	STV 912-AFDD	311	550,00	1	186
72930401	STV 904-S	311	117,00	1	184
72931201	STV 912-S	311	151,00	1	185
72931301	STV 912-S32	311	159,00	1	185
72932201	STV 922-S	311	196,00	1	185
72932301	STV 923-S	311	218,00	1	185
72940401	STV 904-K	311	325,00	1	184
72941201	STV 912-K	311	405,00	1	186
72942201	STV 922-K	311	391,00	1	186
72942301	STV 923-K	311	412,00	1	186
73112401	STV 1224-S32	311	246,00	1	187
73122201	STV 1222-S16	311	196,00	1	187
73122401	STV 1224-S16	311	227,00	1	187
73130801	STV 1208-S	311	224,00	1	187
73132201	STV 1222-S	311	206,00	1	187
73132401	STV 1224-S	311	237,00	1	187
73140801	STV 1208-K	311	456,00	1	188
73142201	STV 1222-K	311	482,00	1	188
73142401	STV 1224-K	311	493,00	1	188
73152401	STV 1224-AFDD	311	900,00	1	189
73162401	STV 1224-K16	311	489,00	1	188
73172401	STV 1224-AFDD-16	311	900,00	1	189
73182401	STV 1224-K32	311	501,00	1	188
73220401	STG 004	311	98,60	1	181
73220801	STG 008	311	165,00	1	181
73221201	STG 012	311	105,00	1	181

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
73222401	STG 024	311	168,00	1	181
73331001	AK-F/DMS 14 L-g	320	81,10	1	164
73331101	AK-F/DMS 14 L-t	320	81,10	1	164
73341001	AK 14 L-g	320	81,10	1	163
73341101	AK 14 L-t	320	81,10	1	163
73341401	AK 14	320	82,60	1	154
73341452	AK 14 UL	320	82,60	1	166
73342801	AK 28	320	129,00	1	156
73342852	AK 28 UL	320	129,00	1	166
73344201	AK 42	320	177,00	1	159
73344252	AK 42 UL	320	177,00	1	166
73345601	AK 56	320	232,00	1	160
73345652	AK 56 UL	320	232,00	1	166
73347001	AK 70	320	302,00	1	161
73351001	AK-F 14 L-g	320	81,10	1	163
73351101	AK-F 14 L-t	320	81,10	1	163
73351401	AK-F 14	320	82,60	1	155
73351452	AK-F 14 UL	320	82,60	1	166
73352801	AK-F 28	320	129,00	1	157
73352852	AK-F 28 UL	320	129,00	1	166
73354201	AK-F 42	320	177,00	1	159
73354252	AK-F 42 UL	320	177,00	1	166
73355601	AK-F 56	320	232,00	1	161
73355652	AK-F 56 UL	320	232,00	1	166
73361401	AK 14 Plus	320	127,00	1	154
73361452	AK 14 Plus UL	320	127,00	1	167
73362801	AK 28 Plus	320	178,00	1	157
73362852	AK 28 Plus UL	320	178,00	1	167
73364201	AK 42 Plus	320	232,00	1	158
73364252	AK 42 Plus UL	320	232,00	1	167
73371401	AK-F 14 Plus	320	127,00	1	156
73371452	AK-F 14 Plus UL	320	127,00	1	167
73372801	AK-F 28 Plus	320	178,00	1	158
73372852	AK-F 28 Plus UL	320	178,00	1	167
73374201	AK-F 42 Plus	320	232,00	1	160
73374252	AK-F 42 Plus UL	320	232,00	1	167
73380101	AK3 KF	320	16,40	1	170
73381201	AK3 NS35-14	320	6,29	1	169
73381301	AK3 NS35-275	320	5,95	1	169
73382001	AK3 FL00	320	11,70	1	168
73382101	AK3 FL01	320	11,70	1	168
73382201	AK3 FL02	320	11,70	1	168
73382801	AK3 FL13	320	11,70	1	168
73382901	AK3 KFL	320	18,30	1	168
73383001	AK3 KS M50	320	10,30	1	168
73383101	AK3 KBL	320	11,90	1	168
73383201	AK3 TW	320	15,20	1	169
73383301	AK3 ABL-ES	320	22,20	1	169
73383401	AK3 STD	320	34,90	1	168
73383501	AK3 MPI	320	19,60	1	169
73383601	AK3 SDP	320	34,90	1	168
73383701	AK3 AS	320	19,00	1	169
73383801	AK3 MPI 14 L	320	19,60	1	169
73540301	AK 03	320	26,70	1	143
73540501	AK 05	320	33,10	1	143
73540901	AK 09	320	41,60	1	144
73541201	AK 12	320	59,60	1	145
73542401	AK 24	320	96,50	1	145
73640301	AKi 03	340	31,10	1	143
73640501	AKi 05	340	38,50	1	144
73640901	AKi 09	340	48,90	1	144
73641201	AKi 12	340	67,50	1	145
73642401	AKi 24	340	108,00	1	146
73911101	AKi 14-1S	341	268,00	1	193
73911201	AKi 14-1M	341	334,00	1	194

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
73911301	AKi 14-1K	341	481,00	1	195
73912101	AKi 14-2S	341	285,00	1	193
73912201	AKi 14-2M	311	421,00	1	194
73912301	AKi 14-2K	311	529,00	1	195
73913101	AKi 14-3S	311	272,00	1	193
73913201	AKi 14-3M	311	410,00	1	194
73913301	AKi 14-3K	341	518,00	1	195
73914101	AKi 14-4S	341	279,00	1	193
73914201	AKi 14-4M	341	415,00	1	194
73914301	AKi 14-4K	341	523,00	1	195
73922101	AKi 28-2S	341	296,00	1	196
73923101	AKi 28-3S	341	287,00	1	196
73924101	AKi 28-4S	341	291,00	1	196
74040101	AKL 1-g	321	47,50	1	520
74040201	AKL 2-g	321	67,80	1	521
74040301	AKL 3-g	321	106,00	1	522
74040401	AKL 4-g	321	145,00	1	523
74111101	AKi 1-1S	341	194,00	1	192
74112101	AKi 1-2S	341	207,00	1	192
74113101	AKi 1-3S	341	195,00	1	192
74114101	AKi 1-4S	341	200,00	1	192
74140101	AKi 1-g	340	67,60	1	520
74140201	AKi 2-g	340	93,60	1	521
74140301	AKi 3-g	340	140,00	1	522
74140401	AKi 4-g	340	187,00	1	523
74190101	AKi-R 4/34-L	341	74,00	1	565
74190201	AKi-R 4/68-L	341	107,00	1	566
74190301	AKi-R 4/102-L	341	158,00	1	567
74190401	AKi-R 4/136-L	341	206,00	1	568
74203401	AKi-R 4/34	341	123,00	1	565
74206801	AKi-R 4/68	341	215,00	1	566
74210201	AKi-R 4/102	341	316,00	1	567
74213601	AKi-R 4/136	341	428,00	1	568
74290201	AKL 2-gh	321	88,40	1	521
74290301	AKL 3-gh	321	129,00	1	522
74290401	AKL 4-gh	321	176,00	1	523
74303401	AKi-R 4/34-SL	341	123,00	1	565
74306801	AKi-R 4/68-SL	341	215,00	1	566
74310201	AKi-R 4/102-SL	341	316,00	1	567
74313601	AKi-R 4/136-SL	341	428,00	1	568
74390201	AKi 2-gh	340	113,00	1	521
74390301	AKi 3-gh	340	168,00	1	522
74390401	AKi 4-gh	340	226,00	1	523
74400101	AKL 1-t	321	57,30	1	520
74400201	AKL 2-t	321	82,90	1	521
74400301	AKL 3-t	321	125,00	1	522
74400401	AKL 4-t	321	175,00	1	523
74500101	AKi 1-t	340	67,60	1	520
74500201	AKi 2-t	340	93,60	1	521
74500301	AKi 3-t	340	140,00	1	522
74500401	AKi 4-t	340	187,00	1	523
74690201	AKL 2-th	321	104,00	1	521
74690301	AKL 3-th	321	156,00	1	522
74690401	AKL 4-th	321	209,00	1	523
74790201	AKi 2-th	340	113,00	1	521
74790301	AKi 3-th	340	168,00	1	522
74790401	AKi 4-th	340	226,00	1	523
74900101	ZKi 1	321	156,00	1	209
74900501	ZKi 1-f	321	127,00	1	209
74901101	ZKi 11	321	194,00	1	209
74901501	ZKi 11-f	321	165,00	1	209
74910001	ZKi 100	321	188,00	1	210
74910501	ZKi 100-f	321	160,00	1	210
74911001	ZKi 110	321	242,00	1	210
74911501	ZKi 110-f	321	212,00	1	210

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
74912001	ZKi 120	321	268,00	1	211
74912501	ZKi 120-f	321	244,00	1	211
75200201	AKi-Z 2	341	123,00	1	213
75201101	AKi-Z 3	341	187,00	1	213
75240101	AKi-Z 401	341	229,00	1	214
75241001	AKi-Z 410	341	229,00	1	214
75250201	AKi-Z 502	341	244,00	1	215
75711001	AKi-Z 400	341	235,00	1	213
75741001	AKi-Z 410 K	341	268,00	1	214
75751101	AKi-Z 511 K	341	346,00	1	215
75841001	AKi-Z 410 KK	341	354,00	1	215
75851101	AKi-Z 511 KK	341	428,00	1	216
75911001	ZVi 9030	340	323,00	1	218
75913001	ZVi 12030	340	491,00	1	218
75914001	ZVi 6060	340	323,00	1	219
75916001	ZVi 9030-W	340	346,00	1	219
75923001	ZVi 12060-S	340	966,00	1	220
75932001	ZVi 10530-eHZ	340	492,00	1	221
75933001	ZVi 6060-eHZ	340	477,00	1	221
75942001	ZVi 10530-S-eHZ	340	593,00	1	222
75951001	ZVi 9015-K	340	492,00	1	224
75952001	ZVi 6030-K	340	587,00	1	224
75953001	ZVi 3045-K	340	492,00	1	225
75980101	ZVi DF 150-eHZ	341	49,80	1	232
75980301	ZVi DF 300-eHZ	341	49,80	1	232
75980401	ZVi KVR-KU	341	10,60	1	232
75980501	ZVi SPV	341	9,47	1	232
75980601	ZVi BKE-DSS	341	55,70	1	232
75981601	ZVi BKE-EG	341	95,40	1	232
75983101	ZVi DF 150-3P	341	57,00	1	232
75983301	ZVi DF 300-3P	341	57,00	1	232
76221501	AKi-SS 21	341	288,00	1	407
76232501	AKi-SS 32	341	340,00	1	407
76243501	AKi-SS 43	341	560,00	1	407
76264501	AKi-SS 64	341	593,00	1	407
76621501	AKi-ST 21	341	339,00	1	408
76632501	AKi-ST 32	341	610,00	1	408
76643501	AKi-ST 43	341	744,00	1	408
76664501	AKi-ST 64	341	811,00	1	408
76700101	AKi-SK 451	341	659,00	1	409
76700201	AKi-SK 452	341	766,00	1	409
76720501	AKi-SN 25	341	289,00	1	410
76735201	AKi-SBZ 352-40	341	681,00	1	411
76741001	AKi-SN 410	341	560,00	1	410
78110101	AKi-S 101	341	152,00	1	402
78120101	AKi-S 201	341	164,00	1	402
78120201	AKi-S 202	341	221,00	1	402
78130201	AKi-S 302	341	338,00	1	403
78130301	AKi-S 303	341	404,00	1	403
78141101	AKi-S 411	341	369,00	1	403
78610101	AKi-T 101	341	224,00	1	404
78620101	AKi-T 201	341	244,00	1	404
78641101	AKi-T 411	341	451,00	1	404
78910601	AKi-TE 106	341	262,00	1	405
78910801	AKi-TE 108	341	276,00	1	405
78921001	AKi-TE 210	341	299,00	1	405
78921601	AKi-TE 216	341	418,00	1	406
78942501	AKi-TE 425	341	587,00	1	406
79020401	AK 03 PEN-S	320	7,23	1	170
79020501	AK 05 PEN-S	320	8,06	1	170
79020701	AK 09 PEN-S	320	9,48	1	170
79021101	AK 12 PEN-S	320	11,90	1	170
79021701	AK 14/28 PEN-S	320	20,80	1	170
79021801	AK 24 PEN-S	320	18,80	1	170
79022501	AK 42 PEN-S	320	24,50	1	170

Bestellnr.- Verzeichnis
Sortiert nach Bestellnr.

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
79031701	AK 14 PEN-SL	320	26,90	1	170
79031801	AK N-SL	320	29,90	1	170
79032001	KLS L 1/14-SL	360	9,68	1	171
79032101	KLS N 1/14-SL	360	9,68	1	171
79032201	KLS PE 1/14-SL	360	9,68	1	171
79032701	AK 28 PEN-SL	320	32,50	1	170
79080501	KLS PE 35	310	8,37	1	234
79090501	KLS N 35	310	8,37	1	234
79100101	AK KS-IP65	320	5,75	1	198
79100201	STV KS-IP 65	321	5,88	1	190
79240001	AK KBL	320	11,90	1	197
79300401	AK ABL-ES	320	22,20	1	198
79502001	TR NS35-20	340	9,41	1	236
79503401	TR NS35-34	340	11,00	1	236
79504201	TR NS35-42	340	11,90	1	236
79505801	TR NS35-58	340	13,60	1	236
79506401	TR NS35-64	340	14,20	1	236
79509101	TR NS35-91	340	10,00	1	236
79541301	SR NS35	340	3,88	1	236
79605001	AKi ABF 2	340	20,30	1	413
79605101	AKi ABF 1	340	20,30	1	413
79901201	AK AS	320	1,65	1	172
79901252	AK AS UL	320	1,65	1	172
79901301	AK AS-v	340	5,64	1	172
79910301	AK BC	320	3,98	1	198
80210701	Abox 025-2,5 ² /w	120	5,81	1	26
80240701	Abox 025-2,5 ²	120	5,58	1	26
80260701	Abox 025-L/w	120	4,13	1	26
80270701	Abox 025 SB-L	120	5,25	1	26
80290701	Abox 025-L	120	3,99	1	26
80310701	Abox 025 AB-2,5 ² /w	120	5,81	1	26
80340701	Abox 025 AB-2,5 ²	120	5,81	1	26
80342701	Abox 025 AB-Pot	120	11,10	1	26
80360701	Abox 025 AB-L/w	120	4,31	1	26
80390701	Abox 025 AB-L	120	4,13	1	26
80410701	Abox 040-4 ² /w	120	7,03	1	30
80440701	Abox 040-4 ²	120	6,78	1	30
80460701	Abox 040-L/w	120	5,41	1	30
80470701	Abox 040 SB-L	120	6,82	1	30
80490701	Abox 040-L	120	5,21	1	30
80540701	Abox 040 AB-4 ²	120	7,03	1	30
80560701	Abox 040 AB-L/w	120	5,62	1	30
80590701	Abox 040 AB-L	120	5,41	1	30
80640701	Abox 060-6 ²	120	14,20	1	32
80670701	Abox 060 SB-L	120	12,80	1	32
80680701	Abox SL-2,5/4 ²	120	11,30	1	44
80690701	Abox 060-L	120	10,10	1	32
80740701	Abox m 025-2,5 ²	120	5,58	1	24
80770701	Abox m 025 SB-L	120	5,25	1	24
80790701	Abox m 025-L	120	3,99	1	24
80840701	Abox m 025 AB-2,5 ²	120	5,81	1	24
80870701	Abox m 025 AB SB-L	120	5,42	1	24
80890701	Abox m 025 AB-L	120	4,13	1	24
81041001	Abox 100-10 ²	120	19,40	1	32
81081001	Abox SL-6 ²	120	49,90	1	44
81091001	Abox 100-L	120	12,70	1	32
81140701	Abox m 040-4 ²	120	6,78	1	28
81170701	Abox m 040 SB-L	120	6,82	1	28
81190701	Abox m 040-L	120	5,21	1	28
81240701	Abox m 040 AB-4 ²	120	7,03	1	28
81270701	Abox m 040 AB SB-L	120	7,08	1	28
81290701	Abox m 040 AB-L	120	5,41	1	28
81641001	Abox 160-16 ²	120	34,10	1	34
81681001	Abox SL-10 ²	120	65,00	1	46
81691001	Abox 160-L	120	22,00	1	34

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
82541001	Abox 250-25 ²	120	35,70	1	34
82591001	Abox 350-L	120	22,70	1	34
83541001	Abox 350-35 ²	120	70,10	1	36
83581001	Abox SL-16 ²	120	81,70	1	46
83591001	Abox 350-L	120	40,80	1	36
84000401	Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	120	2,01	1	55
84000601	Abox 060 KLS-6 ²	120	4,88	1	55
84001001	Abox 100 KLS-10 ²	120	7,97	1	55
84001601	Abox 160 KLS-16 ²	120	14,00	1	55
84003501	Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	120	35,10	1	55
84007001	Abox 700 KLS-70 ²	120	34,40	1	55
86025401	WKE 54	200	214,00	1	123
86040001	WKE 200 ABL	200	13,70	1	129
86220201	WKE 202 RK	200	132,00	1	114
86220301	WKE 203 RK	200	132,00	1	114
86220401	WKE 204 RK	200	145,00	1	120
86226201	WKE 300 8 x 6 ² 2F5	200	250,00	1	119
86230201	WKE 302 RK	200	185,00	1	114
86230301	WKE 303 RK	200	213,00	1	115
86230401	WKE 304 RK	200	230,00	1	120
86235501	WKE 400 7 x 10 ² 1D0	200	300,00	1	119
86235601	WKE 400 7 x 10 ² 2D0	200	320,00	1	119
86240201	WKE 402 RK	200	253,00	1	115
86240301	WKE 403 RK	200	253,00	1	115
86240401	WKE 404 RK	200	300,00	1	120
86240501	WKE 405 LSA	200	273,00	1	127
86300101	WKE BS F2A	200	39,30	1	128
86541401	WKE AK 14	220	1.540,00	1	131
86542801	WKE AK 28	220	1.720,00	1	131
86544201	WKE AK 42	220	1.810,00	1	132
86545601	WKE AK 56	220	1.940,00	1	132
86547001	WKE AK 70	220	2.020,00	1	133
86551401	WKE AK 14 R	220	1.540,00	1	131
86552801	WKE AK 28 R	220	1.720,00	1	131
86554201	WKE AK 42 R	220	1.810,00	1	132
86555601	WKE AK 56 R	220	1.940,00	1	132
86557001	WKE AK 70 R	220	2.020,00	1	133
86650201	WKE 2 - 5 x 1,5 ²	200	81,40	1	107
86650401	WKE 4 - 5 x 4 ²	200	98,80	1	107
86650601	WKE 6 - 5 x 6 ²	200	126,00	1	110
86651201	WKE 2 - 3 x 4 ²	200	81,40	1	107
86740001	WKE 2 - Duo 3 x 4 ²	200	76,40	1	108
86741001	WKE 4 - Duo 5 x 6 ²	200	98,80	1	109
86742001	WKE 6 - Duo 7 x 6 ²	200	108,00	1	109
86750001	WKE 4 - Duo 3 x 10 ²	200	126,00	1	110
86751001	WKE 6 - Duo 5 x 10 ²	200	140,00	1	111
86760001	WKE 6 - Duo 3 x 16 ²	200	140,00	1	111
86761001	WKE 6 - Duo 5 x 16 ²	200	155,00	1	112
86771001	WKE 4 - Duo 5/3 x 6 ²	200	81,40	1	108
86850801	WKE 4 - 8 x 1,5 ²	200	108,00	1	125
86851601	WKE 6 - 16 x 1,5 ²	200	140,00	1	125
86853201	WKE 6 - 32 x 1,5 ²	200	192,00	1	126
86911101	WKE 4 - 3/3 x 6 ² 15B	200	114,80	1	117
86912101	WKE 4 - 5/3 x 6 ² 15B	200	119,50	1	117
86922120	WKE 6 - 5/3 x 10 ² 1D0	200	168,80	1	118
86932120	WKE 6 - 5/3 x 16 ² 1D0	200	178,50	1	118
87041001	Abox 700-70 ² /4	120	233,00	1	36
87041101	Abox 700-70 ² /5	120	249,00	1	36
87091001	Abox 700-L	120	105,00	1	36
89001001	Abox PST	120	1,14	1	55
89401601	NS35-144/2	120	3,69	1	56
89403501	NS35-216/2	120	4,71	1	56
89500601	Abox 060 MPI	120	7,12	1	56
89501001	Abox 100 MPI	120	9,20	1	56
89501601	Abox 160 MPI	120	9,89	1	56

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
89502501	Abox 250 MPI	120	13,40	1	56
89503501	Abox 350 MPI	120	13,40	1	56
92003501	HW 035	100	244,00	100	88
92005001	HW 050	100	157,00	100	89
92006501	HW 065	100	197,00	100	89
92023501	HW 035 H	100	333,00	100	88
92025001	HW 050 H	100	256,00	100	89
92026501	HW 065 H	100	323,00	100	90
92035001	HW 050 WD	100	214,00	100	89
92036501	HW 065 WD	100	223,00	100	89
92305001	HW 050/2	100	404,00	100	90
92335001	HW 050/2 WD	100	481,00	100	90
92404001	HW 040	100	171,00	100	88
92510001	HW VD-67	100	68,90	100	92
92510101	HW VD-60	100	68,90	100	92
92512001	HW 120	100	1.020,00	100	90
92512101	HW LFR-120	100	214,00	1	93
92513501	HW LFR-35	100	45,80	1	93
92516801	HW LFR-68	100	45,80	1	93
92517401	HW LFR-74	100	45,80	1	93
92519901	HW LFRP-Sort	100	215,00	1	93
92693501	HW LFRP-35	100	8.020,00	100	93
92696801	HW LFRP-68	100	8.990,00	100	93
92697401	HW LFRP-74	100	9.530,00	100	93
92800101	HWK 1	100	879,00	100	91
92800201	HWK 2	100	2.170,00	100	91
92800301	HWK 3	100	6.970,00	100	91
92993501	HW LFR-35/SBL	100	9,78	1	93
92996801	HW LFR-68/SBL	100	978,00	100	93
92996901	HW LFR-74/SBL	100	1.080,00	100	93
97016001	U 71 BWD WAD-35	520	3,26	1	259
97022001	RVB 20	520	0,98	1	94
97022501	RVB 25	520	1,45	1	94
97023201	RVB 32	520	2,12	1	94
97024001	RVB 40	520	3,64	1	94
97042501	ROK 20	520	73,10	100	275
97043001	ROK 25	520	161,00	100	275
97043501	ROK 32	520	161,00	100	275
97050001	BSK 1	520	44,50	100	301
97050501	BSK 2	520	65,70	100	301
97051801	ROP 20	520	63,50	100	275
97052301	ROP 25	520	101,00	100	275
97053001	ROP 32	520	104,00	100	275
97053701	ROP 40	520	472,00	100	275
97054001	U 71 KUT	520	1,67	1	277
97055001	KUK	520	1,76	1	276
97056001	WAD	520	2,04	1	261
97056201	WAD VD	520	0,51	1	261
97061801	KOT 20	520	2,03	1	276
97062301	KOT 25	520	3,70	1	276
97063001	KOT 32	520	3,70	1	276
97063701	KOT 40	520	3,70	1	276
97069001	VBK	520	3,78	1	277
97070401	DAL 4	520	8,19	1	276
97070501	DAL 1	520	1,75	1	276
97070601	DAL 2	520	1,77	1	276
97071601	UVA 90	520	2,87	1	275
97072001	ROK 20 S	520	1,83	1	275
97072501	ROK 25 S	520	3,75	1	275
97073201	ROK 32 S	520	3,75	1	275
97074801	U 71 KUT-M5	520	2,37	1	277
97103501	U 71 FD	520	2,15	1	260
97104501	U 71 GRD	520	1,94	1	260
97104701	U 71 KUD	520	1,81	1	262
97106501	U 71 GVD-2	520	2,37	1	260

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97106601	U 71 DVD-2	520	2,86	1	274
97116501	U 71 BWD GVD-2-60	520	3,26	1	259
97124801	U 71 KUD-M5	520	2,35	1	262
97136501	U 71 GVD-3	520	2,57	1	261
97154801	U 71 DAD	520	2,58	1	273
97154901	U 71 DAD-3	520	3,98	1	273
97174501	U 71 K GRD	520	1,94	1	260
97174801	U 71 KP-M5	520	1,43	1	297
97176501	U 71 K GVD-2	520	2,37	1	260
97176601	U 71 K DVD-2	520	2,88	1	274
97186501	U 71 K GVD-3	520	2,63	1	261
97186601	U 71 K DVD-3	520	2,84	1	274
97276001	U 71 K GRO	520	2,32	1	261
97277001	U 71 DGR	520	3,19	1	274
97292501	U 71 TD-44	520	1,45	1	262
97294501	U 71 TD-49	520	1,42	1	263
97296001	U 71 GRO	520	2,50	1	261
97305001	U 71 Perilex	520	3,49	1	262
97308102	U 86 DVD-2	520	3,25	1	272
97331201	U 120 GRO-3	520	4,72	1	272
97371201	U 120 K GRO-2	520	3,40	1	272
97371301	U 120 K GRO-3	520	4,59	1	272
97378101	U 86 K DVD-2	520	3,25	1	272
97378301	U 86 K DVD-3	520	3,81	1	272
97410001	BS 1 VD	520	1,98	1	299
97410201	BS 2 VD	520	2,95	1	299
97443101	BS 1-BSK	520	1,26	1	301
97443201	BS 2-BSK	520	1,77	1	301
97500101	K1 EK	520	5,55	1	266
97500201	K2 EK	520	7,99	1	265
97510001	K1 VD	520	1,34	1	298
97510201	K2 VD	520	2,06	1	298
97600101	IBTronic H120-S1	520	14,00	1	284
97600201	IBTronic H120-S2	520	14,00	1	284
97600301	IBTronic H120-0	520	14,00	1	284
97600401	IBTronic H120-P	520	24,90	1	284
97600501	IBTronic H120-68	520	14,30	1	284
97600801	IBTronic H120-120-0	520	14,30	1	284
97610101	IBTronic H120-S1-S2	520	14,50	1	284
97610301	IBTronic H120-S1-0	520	14,50	1	284
97610401	IBTronic H120-P-0	520	26,00	1	284
97610501	IBTronic H120-68-0	520	14,50	1	284
97620101	IBTronic H120TT-S1	520	28,80	1	285
97620201	IBTronic H120TT-S2	520	28,80	1	285
97620301	IBTronic H120TT-0	520	28,80	1	285
97620401	IBTronic H120TT-P	520	39,40	1	285
97620501	IBTronic H120TT-68	520	28,80	1	285
97630101	IBTronic H120TT-S1-0	520	29,10	1	286
97630201	IBTronic H120TT-S2-0	520	29,10	1	286
97630301	IBTronic H120TT-0-0	520	29,10	1	286
97630401	IBTronic H120TT-P-0	520	40,00	1	286
97630501	IBTronic H120TT-68-0	520	29,10	1	286
97660401	IBTronic XL H 185 F	520	34,60	1	282
97660402	IBTronic XL H 185 FE	520	34,60	1	293
97680101	IBTronic XL Drillbox	520	40,80	1	288
97680102	IBTronic XL Drillbox E	520	40,80	1	294
97680401	IBTronic XL Drillbox 150	520	49,40	1	290
97680402	IBTronic XL Drillbox 150 E	520	49,40	1	294
97700101	K0 EK	520	3,69	1	267
97700201	K15 EK	520	5,75	1	266
97710001	K0 VD	520	1,50	1	298
97710501	K15 VD	520	2,19	1	298
97810001	IBT LZA-OE	520	142,00	1	303
97811801	IBT LZA-18	520	173,00	1	303
97812301	IBT LZA-23	520	173,00	1	303

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97881401	IBT STE-LST/14	520	22,10	1	303
97881801	IBT STE-LST/18	520	22,10	1	303
97882301	IBT STE-LST/23	520	77,90	1	303
97883001	IBT STE-LST/30	520	127,00	1	303
97883901	IBT STE-LST/39	520	141,00	1	303
97891401	IBT STE-LZA/14	520	72,30	1	303
97891801	IBT STE-LZA/18	520	70,70	1	303
97892301	IBT STE-LZA/23	520	75,50	1	303
97910001	VD 75	520	0,71	1	298
97910201	U 71 VDF	520	1,12	1	298
97910301	U 86 VDF	520	2,50	1	298
97910401	U 71 VDS	520	0,96	1	298
97910501	ES-10	520	12,80	100	92
97910601	ES-18	520	11,60	100	92
97910701	ES-25	520	13,80	100	92
97911001	GWB	520	1,22	1	297
97911501	DH 55	520	1,07	1	299
97911601	DH 90	520	1,16	1	299
97911701	DH 75-M5	520	1,14	1	92
97911801	DH 65	520	1,09	1	299
97911901	DH 100-M5	520	1,33	1	92
97912001	DH 65-M5	520	1,10	1	92
97912101	DH 115-M5	520	1,53	1	92
97912201	DH 90-M5	520	1,25	1	92
97912301	DH 135-M5	520	1,75	1	92
97913501	ABH 1	520	0,50	1	302
97913601	KBI 1	520	30,70	100	302
97915501	WED	520	2,42	1	303
97916201	LST	520	1.160,00	1	303
97920501	IBT ST	520	10,60	100	297
97921001	VBN	520	20,20	100	298
97921201	VB 71	520	23,30	100	304
97921301	VB 80/85	520	51,90	100	304
97921401	VB 90	520	96,30	100	304
97921501	VB 105	520	96,30	100	304
97923001	ROS	520	9,42	1	302
97924001	NAS-AL	520	26,50	100	302
97924201	NA-AL	520	20,20	100	301
97924301	NA-AL/gl	520	20,20	100	301
97926001	ANSW	520	22,20	100	302
97929901	HM-UNI	520	35,40	1	302
97930001	MA	520	178,00	1	302
97933001	IBT BWA	520	2,36	1	259
97953001	U 71 BSK-NA	520	121,00	100	300
97953002	U 71 BSK-2	520	121,00	100	300
97953101	K1 K2 BL	520	92,10	100	301
97953201	K0 K15 BL	520	78,30	100	286
97953501	STH-STU	520	28,60	100	301
97953801	U 71 BSK-K	520	1,22	1	300
97953901	U 71 BSK	520	1,22	1	300
97957001	STH 70	520	48,70	100	300
97959001	STH 90	520	50,80	100	300
97960001	STH 100	520	51,90	100	300
97961001	STH 110	520	55,10	100	300
97963001	STH 130	520	57,20	100	300
97964001	STH 140	520	58,20	100	300
97965001	STH 150	520	59,30	100	300
97967001	STH 170	520	60,30	100	300
97969001	STH 190	520	66,70	100	300
97973001	STH 230	520	70,90	100	300
97974001	STH 240	520	72,00	100	300
97979001	STH 290	520	76,30	100	300
97980101	FPD 120	520	11,90	1	286
97980201	FPD 185	520	14,90	1	286
97980301	LMK 76	520	15,00	1	288

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
98000201	K3 EK	520	13,60	1	265
98000401	K4 EK	520	34,60	1	264
98000501	K4-H EK	520	45,80	1	264
98000601	K4-H-P EK	520	76,50	1	264
98010001	K3 VD	520	5,01	1	298
98010401	K4 VD	520	11,10	1	298
98206801	FT68R	520	5,04	1	280
98207501	FT75R	520	5,04	1	280
98210001	IBTLED 1	520	23,80	1	279
98210002	IBTLED 1 E	520	23,80	1	295
98210101	IBTLED 1-O	520	8,23	1	280
98211001	FTF1	520	15,40	1	280
98215001	IBTLED 2	520	29,50	1	279
98215002	IBTLED 2 E	520	29,50	1	295
98220001	IBTLED 3	520	75,30	1	279
98220002	IBTLED 3 E	520	75,30	1	295
98220201	IBTLED 3-f	520	69,20	1	280
98220202	IBTLED 3-f E	520	69,20	1	296
98401601	RA 16	520	0,72	1	271
98402001	RA 20	520	0,72	1	271
98402501	RA 25	520	0,72	1	271
98403201	RA 32	520	1,12	1	271
98404001	RA 40	520	1,14	1	271
98404501	P 71 GRD	520	2,02	1	270
98406501	P 71 GVD	520	2,16	1	270
98406601	P 71 GVD 2xM25	520	2,16	1	270
98407501	P 71 GRO	520	2,37	1	271
98474501	P 71 GRD-K	520	2,02	1	270
98476501	P 71 GVD-K	520	2,16	1	270
98476601	P 71 GVD-K 2xM25	520	2,16	1	270
98477501	P 71 GRO-K	520	2,37	1	271
98494501	P 71 GRD-O	520	2,02	1	270
98496501	P 71 GVD-O	520	2,16	1	270
98496601	P 71 GVD-O 2xM25	520	2,16	1	270
98497501	P 71 GRO-O	520	2,37	1	271
98600001	UP 015	520	41,60	1	264
98700101	BS 1	520	5,81	1	291
98700201	BS 2	520	7,29	1	292
98710001	BSM 1	520	276,00	1	302
98720001	BSM 2	520	305,00	1	302
98770101	BS 1-K	520	5,81	1	291
98770201	BS 2-K	520	7,29	1	292
98790101	BS 1-O	520	5,81	1	291
98790201	BS 2-O	520	7,29	1	292
98791101	VCBS	520	4,75	1	304

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
34571201	2K-12 AB SB-L	100	208,00	100	64
34541201	2K-12 AB-2,5 ²	100	343,00	100	64
34511201	2K-12 AB-2,5 ² /w	100	363,00	100	64
34591201	2K-12 AB-L	100	173,00	100	64
34561201	2K-12 AB-L/w	100	208,00	100	64
34471201	2K-12 SB-L	100	208,00	100	63
34441201	2K-12-2,5 ²	100	343,00	100	63
34411201	2K-12-2,5 ² /w	100	363,00	100	63
34491201	2K-12-L	100	173,00	100	63
34401201	2K-12-L/br	100	208,00	100	63
34451201	2K-12-L/gn	100	208,00	100	63
34421201	2K-12-L/sw	100	208,00	100	63
34461201	2K-12-L/w	100	208,00	100	63
34841601	2K-16 AB-2,5 ²	100	499,00	100	65
34811601	2K-16 AB-2,5 ² /w	100	562,00	100	65
34891601	2K-16 AB-L	100	306,00	100	65
34861601	2K-16 AB-L/w	100	369,00	100	65
34641601	2K-16-2,5 ²	100	499,00	100	65
34611601	2K-16-2,5 ² /w	100	562,00	100	65
34691601	2K-16-L	100	306,00	100	65
34661601	2K-16-L/w	100	369,00	100	65
34570801	2K-Mini AB SB-L	100	236,00	100	61
34590801	2K-Mini AB-L	100	168,00	100	61
34560801	2K-Mini AB-L/w	100	236,00	100	61
34470801	2K-Mini SB-L	100	236,00	100	60
34490801	2K-Mini-L	100	168,00	100	60
34420801	2K-Mini-L/sw	100	236,00	100	60
34460801	2K-Mini-L/w	100	236,00	100	60
97913501	ABH 1	520	0,50	1	302
80340701	Abox 025 AB-2,5 ²	120	5,81	1	26
80310701	Abox 025 AB-2,5 ² /w	120	5,81	1	26
80390701	Abox 025 AB-L	120	4,13	1	26
80360701	Abox 025 AB-L/w	120	4,31	1	26
80342701	Abox 025 AB-Pot	120	11,10	1	26
80270701	Abox 025 SB-L	120	5,25	1	26
80240701	Abox 025-2,5 ²	120	5,58	1	26
80210701	Abox 025-2,5 ² /w	120	5,81	1	26
80290701	Abox 025-L	120	3,99	1	26
80260701	Abox 025-L/w	120	4,13	1	26
84000401	Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	120	2,01	1	55
80540701	Abox 040 AB-4 ²	120	7,03	1	30
80590701	Abox 040 AB-L	120	5,41	1	30
80560701	Abox 040 AB-L/w	120	5,62	1	30
80470701	Abox 040 SB-L	120	6,82	1	30
80440701	Abox 040-4 ²	120	6,78	1	30
80410701	Abox 040-4 ² /w	120	7,03	1	30
80490701	Abox 040-L	120	5,21	1	30
80460701	Abox 040-L/w	120	5,41	1	30
84000601	Abox 060 KLS-6 ²	120	4,88	1	55
89500601	Abox 060 MPI	120	7,12	1	56
80670701	Abox 060 SB-L	120	12,80	1	32
80640701	Abox 060-6 ²	120	14,20	1	32
80690701	Abox 060-L	120	10,10	1	32
84001001	Abox 100 KLS-10 ²	120	7,97	1	55
89501001	Abox 100 MPI	120	9,20	1	56
81041001	Abox 100-10 ²	120	19,40	1	32
81091001	Abox 100-L	120	12,70	1	32
84001601	Abox 160 KLS-16 ²	120	14,00	1	55
89501601	Abox 160 MPI	120	9,89	1	56
81641001	Abox 160-16 ²	120	34,10	1	34
81691001	Abox 160-L	120	22,00	1	34
89502501	Abox 250 MPI	120	13,40	1	56
82541001	Abox 250-25 ²	120	35,70	1	34
82591001	Abox 250-L	120	22,70	1	34
84003501	Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	120	35,10	1	55

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
89503501	Abox 350 MPI	120	13,40	1	56
83541001	Abox 350-35 ²	120	70,10	1	36
83591001	Abox 350-L	120	40,80	1	36
84007001	Abox 700 KLS-70 ²	120	34,40	1	55
87041001	Abox 700-70 ² /4	120	233,00	1	36
87041101	Abox 700-70 ² /5	120	249,00	1	36
87091001	Abox 700-L	120	105,00	1	36
48042501	Abox HA 250	120	93,60	1	54
48043501	Abox HA 350	120	151,00	1	54
80870701	Abox m 025 AB SB-L	120	5,42	1	24
80840701	Abox m 025 AB-2,5 ²	120	5,81	1	24
80890701	Abox m 025 AB-L	120	4,13	1	24
80770701	Abox m 025 SB-L	120	5,25	1	24
80740701	Abox m 025-2,5 ²	120	5,58	1	24
80790701	Abox m 025-L	120	3,99	1	24
81270701	Abox m 040 AB SB-L	120	7,08	1	28
81240701	Abox m 040 AB-4 ²	120	7,03	1	28
81290701	Abox m 040 AB-L	120	5,41	1	28
81170701	Abox m 040 SB-L	120	6,82	1	28
81140701	Abox m 040-4 ²	120	6,78	1	28
81190701	Abox m 040-L	120	5,21	1	28
89001001	Abox PST	120	1,14	1	55
81681001	Abox SL-10 ²	120	65,00	1	46
83581001	Abox SL-16 ²	120	81,70	1	46
80680701	Abox SL-2,5/4 ²	120	11,30	1	44
81081001	Abox SL-6 ²	120	49,90	1	44
49240201	Abox XT 025-2,5 ²	130	36,70	1	49
49240401	Abox XT 040-4 ²	130	44,90	1	49
49240601	Abox XT 060-6 ²	130	63,80	1	50
49241001	Abox XT 100-10 ²	130	107,00	1	50
49280501	Abox XT SL 2,5/4 ²	130	63,50	1	53
49280201	Abox XT SL 2,5 ²	130	38,60	1	52
49280401	Abox XT SL 4 ²	130	46,70	1	52
49280601	Abox XT SL 6 ²	130	84,50	1	53
49440201	Abox-i 025 AB-2,5 ²	130	10,30	1	27
49490201	Abox-i 025 AB-L	130	8,54	1	27
49190301	Abox-i 025 AB-L/sw	130	8,54	1	27
49470201	Abox-i 025 SB AB-L	130	10,70	1	27
49070201	Abox-i 025 SB-L	130	10,40	1	27
49040201	Abox-i 025-2,5 ²	130	9,98	1	27
49140201	Abox-i 025-2,5 ² /sw	130	9,98	1	27
49090201	Abox-i 025-L	130	8,28	1	27
49190201	Abox-i 025-L/sw	130	8,28	1	27
49440401	Abox-i 040 AB-4 ²	130	13,70	1	31
49490401	Abox-i 040 AB-L	130	12,00	1	31
49190501	Abox-i 040 AB-L/sw	130	12,00	1	31
49470701	Abox-i 040 SB AB-L	130	15,10	1	31
49070401	Abox-i 040 SB-L	130	14,60	1	31
49040401	Abox-i 040-4 ²	130	13,40	1	31
49140401	Abox-i 040-4 ² /sw	130	13,40	1	31
49090401	Abox-i 040-L	130	11,60	1	31
49190401	Abox-i 040-L/sw	130	11,60	1	31
49040601	Abox-i 060-6 ²	130	19,20	1	33
49140601	Abox-i 060-6 ² /sw	130	19,20	1	33
49090601	Abox-i 060-L	130	14,60	1	33
49190601	Abox-i 060-L/sw	130	14,60	1	33
49041001	Abox-i 100-10 ²	130	26,70	1	33
49141001	Abox-i 100-10 ² /sw	130	26,70	1	33
49091001	Abox-i 100-L	130	19,80	1	33
49191001	Abox-i 100-L/sw	130	19,80	1	33
49058501	Abox-i 1500 DK-150 ² /4	130	411,00	1	39
49058601	Abox-i 1500 DK-150 ² /5	130	438,00	1	39
49048501	Abox-i 1500-150 ² /4	130	520,00	1	38
49048601	Abox-i 1500-150 ² /5	130	588,00	1	38
49041601	Abox-i 160-16 ²	130	44,40	1	35

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
49141601	Abox-i 160-16 ² /sw	130	44,40	1	35
49091601	Abox-i 160-L	130	32,20	1	35
49191601	Abox-i 160-L/sw	130	32,20	1	35
49049101	Abox-i 2400 240 ² /5	130	801,00	1	40
49059401	Abox-i 2400 DK-240 ² /4	130	524,00	1	41
49059101	Abox-i 2400 DK-240 ² /5	130	550,00	1	41
49049401	Abox-i 2400-240 ² /4	130	712,00	1	40
49042501	Abox-i 250-25 ²	130	55,50	1	35
49092501	Abox-i 250-L	130	42,60	1	35
49043501	Abox-i 350-35 ²	130	89,90	1	37
49143501	Abox-i 350-35 ² /sw	130	89,90	1	37
49093501	Abox-i 350-L	130	58,10	1	37
49193501	Abox-i 350-L/sw	130	58,10	1	37
49047001	Abox-i 700-70 ² /4	130	325,00	1	37
49047101	Abox-i 700-70 ² /5	130	39,00	1	37
49970201	Abox-i m 025 AB SB-L	130	10,90	1	25
49940201	Abox-i m 025 AB-2,5 ²	130	10,30	1	25
49990201	Abox-i m 025 AB-L	130	8,54	1	25
49990301	Abox-i m 025 AB-L/sw	130	8,54	1	25
48990301	Abox-i m 025 AB-L/w	130	8,54	1	25
49670201	Abox-i m 025 SB-L	130	10,40	1	25
49640201	Abox-i m 025-2,5 ²	130	9,98	1	25
49840201	Abox-i m 025-2,5 ² /sw	130	9,98	1	25
49690201	Abox-i m 025-L	130	8,28	1	25
49890201	Abox-i m 025-L/sw	130	8,28	1	25
48990201	Abox-i m 025-L/w	130	8,28	1	25
50370401	Abox-i m 040 AB SB-L	130	15,10	1	29
50340401	Abox-i m 040 AB-4 ²	130	13,70	1	29
50390401	Abox-i m 040 AB-L	130	12,00	1	29
50390501	Abox-i m 040 AB-L/sw	130	12,00	1	29
50490501	Abox-i m 040 AB-L/w	130	12,00	1	29
50170401	Abox-i m 040 SB-L	130	14,60	1	29
50140401	Abox-i m 040-4 ²	130	13,40	1	29
50240401	Abox-i m 040-4 ² /sw	130	13,40	1	29
50190401	Abox-i m 040-L	130	11,60	1	29
50290401	Abox-i m 040-L/sw	130	11,60	1	29
50490401	Abox-i m 040-L/w	130	11,60	1	29
49081601	Abox-i SL-10 ²	130	71,80	1	47
49083501	Abox-i SL-16 ²	130	97,90	1	47
49080601	Abox-i SL-2,5/4 ²	130	16,00	1	45
49081001	Abox-i SL-6 ²	130	54,90	1	45
24901201	ADR M12	400	12,10	100	250
24901601	ADR M16	400	13,30	100	250
24902001	ADR M20	400	14,40	100	250
24902501	ADR M25	400	15,40	100	250
24903201	ADR M32	400	18,70	100	250
24904001	ADR M40	400	27,20	100	250
24905001	ADR M50	400	37,50	100	250
24906301	ADR M63	400	44,10	100	250
73540301	AK 03	320	26,70	1	143
79020401	AK 03 PEN-S	320	7,23	1	170
73540501	AK 05	320	33,10	1	143
79020501	AK 05 PEN-S	320	8,06	1	170
73540901	AK 09	320	41,60	1	144
79020701	AK 09 PEN-S	320	9,48	1	170
73541201	AK 12	320	59,60	1	145
79021101	AK 12 PEN-S	320	11,90	1	170
73341401	AK 14	320	82,60	1	154
73341452	AK 14 UL	320	82,60	1	166
73341001	AK 14 L-g	320	81,10	1	163
73341101	AK 14 L-t	320	81,10	1	163
79031701	AK 14 PEN-SL	320	26,90	1	170
73361401	AK 14 Plus	320	127,00	1	154
73361452	AK 14 Plus UL	320	127,00	1	167
79021701	AK 14/28 PEN-S	320	20,80	1	170

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
73542401	AK 24	320	96,50	1	145
79021801	AK 24 PEN-S	320	18,80	1	170
73342801	AK 28	320	129,00	1	156
73342852	AK 28 UL	320	129,00	1	166
79032701	AK 28 PEN-SL	320	32,50	1	170
73362801	AK 28 Plus	320	178,00	1	157
73362852	AK 28 Plus UL	320	178,00	1	167
73344201	AK 42	320	177,00	1	159
73344252	AK 42 UL	320	177,00	1	166
79022501	AK 42 PEN-S	320	24,50	1	170
73364201	AK 42 Plus	320	232,00	1	158
73364252	AK 42 Plus UL	320	232,00	1	167
73345601	AK 56	320	232,00	1	160
73345652	AK 56 UL	320	232,00	1	166
73347001	AK 70	320	302,00	1	161
79300401	AK ABL-ES	320	22,20	1	233
79901201	AK AS	320	1,65	1	172
79901252	AK AS UL	320	1,65	1	236
79901301	AK AS-v	340	5,64	1	236
79910301	AK BC	320	3,98	1	198
79240001	AK KBL	320	11,90	1	197
59110001	AK KS-IP30	310	3,40	1	412
79100101	AK KS-IP65	320	5,75	1	232
79031801	AK N-SL	320	29,90	1	170
70610201	AK SGA-1	320	27,40	1	198
70690201	AK SGA-2	320	29,20	1	171
73383301	AK3 ABL-ES	320	22,20	1	169
73383701	AK3 AS	320	19,00	1	169
73382001	AK3 FLO0	320	11,70	1	168
73382101	AK3 FLO1	320	11,70	1	168
73382201	AK3 FLO2	320	11,70	1	168
73382801	AK3 FL13	320	11,70	1	168
73383101	AK3 KBL	320	11,90	1	168
73380101	AK3 KF	320	16,40	1	170
73382901	AK3 KFL	320	18,30	1	168
73383001	AK3 KS M50	320	10,30	1	168
73383501	AK3 MPI	320	19,60	1	169
73383801	AK3 MPI 14 L	320	19,60	1	169
73381201	AK3 NS35-14	320	6,29	1	169
73381301	AK3 NS35-275	320	5,95	1	169
73383601	AK3 SDP	320	34,90	1	168
73383401	AK3 STD	320	34,90	1	168
73383201	AK3 TW	320	15,20	1	169
07082001	AKB	360	70,40	1	366
73640301	AKi 03	340	31,10	1	143
73640501	AKi 05	340	38,50	1	144
73640901	AKi 09	340	48,90	1	144
73641201	AKi 12	340	67,50	1	145
73911301	AKi 14-1K	341	481,00	1	195
73911201	AKi 14-1M	341	334,00	1	194
73911101	AKi 14-1S	341	268,00	1	193
73912301	AKi 14-2K	311	529,00	1	195
73912201	AKi 14-2M	311	421,00	1	194
73912101	AKi 14-2S	341	285,00	1	193
73913301	AKi 14-3K	341	518,00	1	195
73913201	AKi 14-3M	311	410,00	1	194
73913101	AKi 14-3S	311	272,00	1	193
73914301	AKi 14-4K	341	523,00	1	195
73914201	AKi 14-4M	341	415,00	1	194
73914101	AKi 14-4S	341	279,00	1	193
74111101	AKi 1-1S	341	194,00	1	192
74112101	AKi 1-2S	341	207,00	1	192
74113101	AKi 1-3S	341	195,00	1	192
74114101	AKi 1-4S	341	200,00	1	192
74140101	AKi 1-g	340	67,60	1	520

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestellnr. Verzeichnis
Sortiert nach Produktnamen

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
74500101	AKi 1-t	340	67,60	1	520
73642401	AKi 24	340	108,00	1	146
73922101	AKi 28-2S	341	296,00	1	196
73923101	AKi 28-3S	341	287,00	1	196
73924101	AKi 28-4S	341	291,00	1	196
74140201	AKi 2-g	340	93,60	1	521
74390201	AKi 2-gh	340	113,00	1	521
74500201	AKi 2-t	340	93,60	1	521
74790201	AKi 2-th	340	113,00	1	521
74140301	AKi 3-g	340	140,00	1	522
74390301	AKi 3-gh	340	168,00	1	522
74500301	AKi 3-t	340	140,00	1	522
74790301	AKi 3-th	340	168,00	1	522
74140401	AKi 4-g	340	187,00	1	523
74390401	AKi 4-gh	340	226,00	1	523
74500401	AKi 4-t	340	187,00	1	523
74790401	AKi 4-th	340	226,00	1	523
79605101	AKi ABF 1	340	20,30	1	413
79605001	AKi ABF 2	340	20,30	1	413
74210201	AKi-R 4/102	341	316,00	1	567
74190301	AKi-R 4/102-L	341	158,00	1	567
74310201	AKi-R 4/102-SL	341	316,00	1	567
74213601	AKi-R 4/136	341	428,00	1	568
74190401	AKi-R 4/136-L	341	206,00	1	568
74313601	AKi-R 4/136-SL	341	428,00	1	568
74203401	AKi-R 4/34	341	123,00	1	565
74190101	AKi-R 4/34-L	341	74,00	1	565
74303401	AKi-R 4/34-SL	341	123,00	1	565
74206801	AKi-R 4/68	341	215,00	1	566
74190201	AKi-R 4/68-L	341	107,00	1	566
74306801	AKi-R 4/68-SL	341	215,00	1	566
78110101	AKi-S 101	341	152,00	1	402
78120101	AKi-S 201	341	164,00	1	402
78120201	AKi-S 202	341	221,00	1	402
78130201	AKi-S 302	341	338,00	1	403
78130301	AKi-S 303	341	404,00	1	403
78141101	AKi-S 411	341	369,00	1	403
76735201	AKi-SBZ 352-40	341	681,00	1	411
76700101	AKi-SK 451	341	659,00	1	409
76700201	AKi-SK 452	341	766,00	1	409
76720501	AKi-SN 25	341	289,00	1	410
76741001	AKi-SN 410	341	560,00	1	410
76221501	AKi-SS 21	341	288,00	1	407
76232501	AKi-SS 32	341	340,00	1	407
76243501	AKi-SS 43	341	560,00	1	407
76264501	AKi-SS 64	341	593,00	1	407
76621501	AKi-ST 21	341	339,00	1	408
76632501	AKi-ST 32	341	610,00	1	408
76643501	AKi-ST 43	341	744,00	1	408
76664501	AKi-ST 64	341	811,00	1	408
78610101	AKi-T 101	341	224,00	1	404
78620101	AKi-T 201	341	244,00	1	404
78641101	AKi-T 411	341	451,00	1	404
78910601	AKi-TE 106	341	262,00	1	405
78910801	AKi-TE 108	341	276,00	1	405
78921001	AKi-TE 210	341	299,00	1	405
78921601	AKi-TE 216	341	418,00	1	406
78942501	AKi-TE 425	341	587,00	1	406
75200201	AKi-Z 2	341	123,00	1	213
75201101	AKi-Z 3	341	187,00	1	213
75711001	AKi-Z 400	341	235,00	1	213
75240101	AKi-Z 401	341	229,00	1	214
75241001	AKi-Z 410	341	229,00	1	214
75741001	AKi-Z 410 K	341	268,00	1	214
75841001	AKi-Z 410 KK	341	354,00	1	215

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
75250201	AKi-Z 502	341	244,00	1	215
75751101	AKi-Z 511 K	341	346,00	1	215
75851101	AKi-Z 511 KK	341	428,00	1	216
07612501	AKL 125	360	95,20	1	372
07614001	AKL 140	360	123,00	1	372
07616301	AKL 163	360	191,00	1	372
74040101	AKL 1-g	321	47,50	1	520
74400101	AKL 1-t	321	57,30	1	520
74040201	AKL 2-g	321	67,80	1	521
74290201	AKL 2-gh	321	88,40	1	521
74400201	AKL 2-t	321	82,90	1	521
74690201	AKL 2-th	321	104,00	1	521
74040301	AKL 3-g	321	106,00	1	522
74290301	AKL 3-gh	321	129,00	1	522
74400301	AKL 3-t	321	125,00	1	522
74690301	AKL 3-th	321	156,00	1	522
74040401	AKL 4-g	321	145,00	1	523
74290401	AKL 4-gh	321	176,00	1	523
74400401	AKL 4-t	321	175,00	1	523
74690401	AKL 4-th	321	209,00	1	523
73351401	AK-F 14	320	82,60	1	155
73351452	AK-F 14 UL	320	82,60	1	166
73351001	AK-F 14 L-g	320	81,10	1	163
73351101	AK-F 14 L-t	320	81,10	1	163
73371401	AK-F 14 Plus	320	127,00	1	156
73371452	AK-F 14 Plus UL	320	127,00	1	167
73352801	AK-F 28	320	129,00	1	157
73352852	AK-F 28 UL	320	129,00	1	166
73372801	AK-F 28 Plus	320	178,00	1	158
73372852	AK-F 28 Plus UL	320	178,00	1	167
73354201	AK-F 42	320	177,00	1	159
73354252	AK-F 42 UL	320	177,00	1	166
73374201	AK-F 42 Plus	320	232,00	1	160
73374252	AK-F 42 Plus UL	320	232,00	1	167
73355601	AK-F 56	320	232,00	1	161
73355652	AK-F 56 UL	320	232,00	1	166
73331001	AK-F/DMS 14 L-g	320	81,10	1	164
73331101	AK-F/DMS 14 L-t	320	81,10	1	164
15000301	AL 1006-3	700	20,50	1	540
15000801	AL 1010-8	700	37,50	1	540
15000901	AL 1212-8	700	53,80	1	540
15000601	AL 1308-6	700	30,20	1	541
15000401	AL 1506-3	700	29,60	1	541
15001101	AL 1616-9	700	71,40	1	541
15000701	AL 1808-6	700	35,50	1	541
15001001	AL 2212-8	700	64,60	1	542
15001401	AL 2320-11	700	149,00	1	542
15001201	AL 2616-9	700	92,00	1	542
15001501	AL 2823-11	700	175,00	1	542
15001601	AL 3323-11	700	194,00	1	543
15001301	AL 3616-9	700	113,00	1	543
15000101	AL 55-3	700	12,90	1	539
15000201	AL 66-3	700	17,70	1	539
15000501	AL 88-6	700	25,00	1	539
15400601	AL ALS-gro	700	13,10	1	544
15400401	AL ALS-kl	700	10,70	1	544
15421001	AL ASS	700	45,90	1	545
15500801	AL MPS-1010	700	11,90	1	544
15500901	AL MPS-1212	700	12,80	1	544
15500601	AL MPS-1308	700	3,54	1	544
15501101	AL MPS-1616	700	13,80	1	544
15500701	AL MPS-1808	700	4,04	1	544
15501001	AL MPS-2212	700	14,40	1	544
15501401	AL MPS-2320	700	17,70	1	544
15501201	AL MPS-2616	700	15,70	1	544

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
15501501	AL MPS-2823	700	23,80	1	544
15501601	AL MPS-3323	700	26,00	1	544
15501301	AL MPS-3616	700	18,90	1	544
15500501	AL MPS-88	700	3,03	1	544
16200901	AL NS35-110	700	5,94	1	544
16201101	AL NS35-145	700	5,94	1	544
16201401	AL NS35-186	700	7,05	1	544
16201001	AL NS35-208	700	7,05	1	544
16201201	AL NS35-245	700	7,05	1	544
16201501	AL NS35-266	700	7,51	1	544
16201601	AL NS35-316	700	7,99	1	544
16201301	AL NS35-345	700	7,99	1	544
16040801	ALR 1010-4 ²	700	59,50	1	570
16040901	ALR 1212-4 ²	700	102,00	1	570
16090901	ALR 1212-L	700	62,20	1	570
16040601	ALR 1308-4 ²	700	52,80	1	569
16041101	ALR 1616-4 ²	700	136,00	1	571
16091101	ALR 1616-L	700	81,00	1	571
16040701	ALR 1808-4 ²	700	119,00	1	569
16041001	ALR 2212-4 ²	700	155,00	1	570
16091001	ALR 2212-L	700	74,90	1	570
16041401	ALR 2320-4 ²	700	237,00	1	572
16091401	ALR 2320-L	700	167,00	1	572
16041201	ALR 2616-4 ²	700	198,00	1	571
16091201	ALR 2616-L	700	102,00	1	571
16041501	ALR 2823-4 ²	700	307,00	1	572
16091501	ALR 2823-L	700	198,00	1	572
16041601	ALR 3323-4 ²	700	342,00	1	572
16091601	ALR 3323-L	700	219,00	1	572
16041301	ALR 3616-4 ²	700	262,00	1	571
16091301	ALR 3616-L	700	129,00	1	571
16040501	ALR 88-4 ²	700	38,80	1	569
15100301	ALS 1212-6	700	37,70	1	536
15100401	ALS 1414-7	700	50,10	1	536
15100501	ALS 1515-8	700	55,40	1	537
15100601	ALS 2011-9	700	60,00	1	537
15100701	ALS 2020-9	700	81,80	1	537
15100801	ALS 2720-9	700	114,00	1	537
15101201	ALS 3927-12	700	227,00	1	538
15100101	ALS 99-6	700	24,50	1	536
07085001	AM 6x12	360	18,50	1	366
97926001	ANSW	520	22,20	100	302
31510701	AP 7 - 2,5 ²	100	230,00	100	68
31560701	AP 7 - L	100	179,00	100	68
07081001	APR	360	65,00	1	366
25121601	ARI Pg 11	400	16,50	100	251
25142001	ARI Pg 16	400	17,70	100	251
25152501	ARI Pg 21	400	23,10	100	251
25163201	ARI Pg 29	400	28,70	100	251
25111201	ARI Pg 9	400	16,50	100	251
19000501	ASS-gro	600	7,12	1	412
19000201	ASS-kl	600	4,38	1	486
23041601	AST M16	400	22,10	100	548
23042001	AST M20	400	25,40	100	245
23042501	AST M25	400	45,10	100	245
23043201	AST M32	400	100,00	100	245
23044001	AST M40	400	130,00	100	245
07084001	AWB	360	70,40	1	366
20003101	BCS WP1	311	41,00	1	201
20003201	BCS WP2	311	77,20	1	201
26344001	BEL Air M40	400	3.430,00	100	358
20003301	Bit TX20-89	311	23,60	1	201
07083001	BPA	360	83,70	1	366
98700101	BS 1	520	5,81	1	291
97410001	BS 1 VD	520	1,98	1	299

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97443101	BS 1-BSK	520	1,26	1	301
98770101	BS 1-K	520	5,81	1	291
98790101	BS 1-O	520	5,81	1	291
98700201	BS 2	520	7,29	1	292
97410201	BS 2 VD	520	2,95	1	299
97443201	BS 2-BSK	520	1,77	1	301
98770201	BS 2-K	520	7,29	1	292
98790201	BS 2-O	520	7,29	1	292
97050001	BSK 1	520	44,50	100	301
97050501	BSK 2	520	65,70	100	301
98710001	BSM 1	520	276,00	1	302
98720001	BSM 2	520	305,00	1	302
26242001	BST M20	400	115,00	100	246
26202001	BST M20/sw	400	115,00	100	246
26241201	DAE M12	400	1.380,00	100	247
97070501	DAL 1	520	1,75	1	276
97070601	DAL 2	520	1,77	1	276
97070401	DAL 4	520	8,19	1	276
07104001	DGS 40	360	26,90	1	363
97911901	DH 100-M5	520	1,33	1	299
97912101	DH 115-M5	520	1,53	1	92
97912301	DH 135-M5	520	1,75	1	92
97911501	DH 55	520	1,07	1	299
97911801	DH 65	520	1,09	1	299
97912001	DH 65-M5	520	1,10	1	299
97911701	DH 75-M5	520	1,14	1	92
97911601	DH 90	520	1,16	1	299
97912201	DH 90-M5	520	1,25	1	299
26041601	DMS M16	400	41,80	100	233
26061601	DMS M16/or	400	42,40	100	128
26001601	DMS M16/sw	400	44,70	100	246
26042001	DMS M20	400	50,60	100	197
26062001	DMS M20/or	400	51,40	100	128
26002001	DMS M20/sw	400	50,60	100	246
26042501	DMS M25	400	94,70	100	197
26062501	DMS M25/or	400	96,10	100	128
26002501	DMS M25/sw	400	99,00	100	246
26043201	DMS M32	400	199,00	100	197
26043301	DMS M32/4	400	204,00	100	246
26063301	DMS M32/4 or	400	207,00	100	128
26063201	DMS M32/or	400	202,00	100	128
26003201	DMS M32/sw	400	199,00	100	246
26044001	DMS M40	400	282,00	100	190
26064101	DMS M40/4 or	400	294,00	100	128
26064001	DMS M40/or	400	286,00	100	128
97910501	ES-10	520	12,80	100	92
97910601	ES-18	520	11,60	100	92
97910701	ES-25	520	13,80	100	92
97980101	FPD 120	520	11,90	1	286
97980201	FPD 185	520	14,90	1	286
98206801	FT68R	520	5,04	1	280
98207501	FT75R	520	5,04	1	280
98211001	FTF1	520	15,40	1	280
07030001	GAB-ES	360	15,70	1	365
07102101	GAI 1	360	18,50	1	362
07102201	GAI 2	360	21,40	1	362
07102301	GAI 3	360	31,30	1	362
07102401	GAI 4	360	38,30	1	362
07102501	GAI 5	360	51,10	1	362
07050101	GAR 1	360	58,30	1	360
07050201	GAR 2	360	63,90	1	360
07050301	GAR 3	360	89,70	1	360
07050401	GAR 4	360	117,00	1	360
07050501	GAR 5	360	132,00	1	360
07031001	GAS	360	18,60	1	362

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
07104201	GBT 2	360	23,00	1	362
07104301	GBT 3	360	41,00	1	362
07104401	GBT 4	360	41,80	1	362
07104501	GBT 5	360	67,00	1	362
01009501	GBZ 252-40	360	787,00	1	339
07041101	GDG 1-g	360	31,30	1	360
07041201	GDG 2-g	360	42,60	1	360
07041301	GDG 3-g	360	65,40	1	360
07041401	GDG 4-g	360	85,50	1	360
07041501	GDG 5-g	360	113,00	1	360
07011201	GDK 2-KT	360	93,30	1	361
07011301	GDK 3-KT	360	154,00	1	361
07072101	GDSF	360	25,00	1	362
07001101	GDT 1-t	360	31,30	1	360
07001201	GDT 2-t	360	42,60	1	360
07001301	GDT 3-t	360	65,40	1	360
07042401	GDT 4 KF	360	180,00	1	361
07001401	GDT 4-t	360	85,50	1	360
07001501	GDT 5-t	360	113,00	1	360
07105101	GEI 1	360	34,60	1	363
07105201	GEI 2	360	45,40	1	363
07105301	GEI 3	360	60,30	1	363
70043301	GEOS-L 3030-18-o	670		1	435
70143301	GEOS-L 3030-18-to	670		1	435
70073301	GEOS-L 3030-22-o	670		1	436
70173301	GEOS-L 3030-22-to	670		1	436
70043401	GEOS-L 3040-18-o	670		1	437
70143401	GEOS-L 3040-18-to	670		1	437
70073401	GEOS-L 3040-22-o	670		1	438
70173401	GEOS-L 3040-22-to	670		1	438
70074501	GEOS-L 4050-22-o	670		1	439
70174501	GEOS-L 4050-22-to	670		1	439
71043301	GEOS-S 3030-18-o	670		1	423
71143301	GEOS-S 3030-18-to	670		1	423
71073301	GEOS-S 3030-22-o	670		1	424
71173301	GEOS-S 3030-22-to	670		1	424
71043401	GEOS-S 3040-18-o	670		1	425
72043401	GEOS-S 3040-18-o/SH	670		1	426
71143401	GEOS-S 3040-18-to	670		1	425
72143401	GEOS-S 3040-18-to/SH	670		1	426
71073401	GEOS-S 3040-22-o	670		1	427
72073401	GEOS-S 3040-22-o/SH	670		1	428
71173401	GEOS-S 3040-22-to	670		1	427
72173401	GEOS-S 3040-22-to/SH	670		1	428
71044301	GEOS-S 4030-18-o	670		1	429
71144301	GEOS-S 4030-18-to	670		1	429
71074301	GEOS-S 4030-22-o	670		1	430
71174301	GEOS-S 4030-22-to	670		1	430
71074501	GEOS-S 4050-22-o	670		1	431
72074501	GEOS-S 4050-22-o/SH	670		1	432
71174501	GEOS-S 4050-22-to	670		1	431
72174501	GEOS-S 4050-22-to/SH	670		1	432
71075401	GEOS-S 5040-22-o	670		1	433
71175401	GEOS-S 5040-22-to	670		1	433
07280301	GFG 3	360	19,70	1	359
07280401	GFG 4	360	22,00	1	359
07295001	GFK	360	13,10	1	359
07220001	GFL 20	360	8,45	1	357
07221101	GFL 211-m	360	8,60	1	357
07222101	GFL 221-m	360	8,60	1	357
07223101	GFL 231-m	360	8,60	1	357
07230001	GFL 30	360	10,10	1	357
07232101	GFL 321-m	360	9,85	1	357
07233101	GFL 331-m	360	9,85	1	357
07234101	GFL 341-m	360	9,85	1	357

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
07235101	GFL 351-m	360	9,85	1	357
07236101	GFL 361-m	360	9,85	1	357
07237401	GFL 371-m	360	9,85	1	357
07238401	GFL 381-m	360	9,85	1	357
07239001	GFL 390-m	360	25,00	1	357
07239101	GFL 391-m	360	25,00	1	357
07239201	GFL 392-m	360	32,50	1	357
07239301	GFL 393-m	360	30,00	1	357
07239401	GFL 394-m	360	42,40	1	357
07240001	GFL 40	360	11,30	1	357
07241101	GFL 411-m	360	11,60	1	357
07242101	GFL 421-m	360	11,60	1	357
07251101	GFS 11-m	360	36,60	1	358
07251201	GFS 12-m	360	39,50	1	358
07251301	GFS 13-m	360	41,00	1	358
07251401	GFS 14-m	360	59,10	1	358
07251501	GFS 15-m	360	62,00	1	358
07290001	GFT	360	12,30	1	359
07325001	GFW 20	360	23,90	1	358
07326001	GFW 20-n	360	16,00	1	358
07335001	GFW 30	360	26,30	1	358
07336001	GFW 30-n	360	16,80	1	358
07345001	GFW 40	360	36,50	1	358
07346001	GFW 40-n	360	25,90	1	358
07071101	GHA	360	5,92	1	361
07701501	GHL 015	360	123,00	1	373
07701601	GHL 016	360	88,30	1	373
07701701	GHL 017	360	408,00	1	373
07711801	GHL 018	360	59,00	1	373
07710501	GHL 105	360	67,20	1	373
07710601	GHL 106	360	124,00	1	373
07716101	GHT 161	360	41,20	1	373
07763101	GHT 631	360	36,50	1	373
07300101	GKE 1	360	19,40	1	359
07303201	GKE 32	360	69,90	1	359
07304301	GKE 43	360	96,30	1	359
07725501	GKL 250	360	187,00	1	374
07725001	GKL 250 AL	360	150,00	1	374
07725101	GKL 250 CU	360	150,00	1	374
07740001	GKL 400 AL	360	275,00	1	374
07740101	GKL 400 CU	360	275,00	1	374
07763501	GKL 630	360	310,00	1	374
07763001	GKL 630 AL	360	623,00	1	374
07332101	GKZ 321	360	103,00	1	359
07343101	GKZ 431	360	133,00	1	359
03641601	GLE 416	360	1.130,00	1	337
03642501	GLE 425	360	1.470,00	1	337
03644001	GLE 440	360	2.140,00	1	338
03646301	GLE 463	360	3.170,00	1	338
07106201	GME 2	360	64,30	1	363
07101101	GMI 1	360	17,90	1	364
07101201	GMI 2	360	23,40	1	364
07101301	GMI 3	360	35,80	1	364
07101401	GMI 4	360	45,40	1	364
07101501	GMI 5	360	68,00	1	364
07100101	GMS 1	360	12,80	1	364
07100201	GMS 2	360	18,60	1	364
07100301	GMS 3	360	27,60	1	364
07100401	GMS 4	360	38,30	1	364
07100501	GMS 5	360	52,60	1	364
20841201	GMU PA M12	400	21,00	100	250
20841601	GMU PA M16	400	25,40	100	250
20842001	GMU PA M20	400	30,80	100	250
20842501	GMU PA M25	400	33,10	100	250
20843201	GMU PA M32	400	53,90	100	250

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
20844001	GMU PA M40	400	69,40	100	250
20845001	GMU PA M50	400	274,00	100	250
20846301	GMU PA M63	400	420,00	100	250
07600201	GN 0	360	24,00	1	370
07601201	GN 1	360	47,10	1	370
07602201	GN 2	360	45,50	1	370
07603201	GN 3	360	49,60	1	370
07400201	GNS 002	360	4,43	1	365
07400301	GNS 003	360	4,96	1	365
07400401	GNS 004	360	6,76	1	365
07400601	GNS 006	360	9,93	1	365
07423501	GNU 235	360	9,21	1	364
07433501	GNU 335	360	9,10	1	364
07443501	GNU 435	360	10,90	1	364
07463501	GNU 635	360	12,20	1	364
07600101	GPE 0	360	19,20	1	370
07601101	GPE 1	360	24,70	1	370
07602101	GPE 2	360	26,00	1	370
07603101	GPE 3	360	40,10	1	370
07071001	GSC	360	10,60	1	361
05022401	GSD 224-250	360	259,00	1	354
05022484	GSD 224-400	360	277,00	1	354
05122401	GSD 224-KT-250	360	313,00	1	354
05023301	GSD 233-250	360	260,00	1	355
05023384	GSD 233-400	360	279,00	1	355
05023386	GSD 233-630	360	318,00	1	355
05123301	GSD 233-KT-250	360	314,00	1	355
05042801	GSD 428-250	360	457,00	1	355
05042884	GSD 428-400	360	493,00	1	355
05042886	GSD 428-630	360	572,00	1	355
05043601	GSD 436-250	360	460,00	1	356
05043684	GSD 436-400	360	496,00	1	356
05043686	GSD 436-630	360	572,00	1	356
07227001	GSF 270	360	44,20	1	326
07228001	GSF 280	360	45,00	1	326
07228101	GSF 281	360	51,10	1	326
07237001	GSF 370	360	60,20	1	326
07237101	GSF 371	360	76,00	1	326
07238001	GSF 380	360	76,00	1	327
07238101	GSF 381	360	90,30	1	327
07238201	GSF 382	360	83,50	1	327
04012301	GSi 123-NPE	360	185,00	1	339
02035201	GSi 2 VS KD-t	360	310,00	1	317
02135201	GSi 2 VS-KT-t	360	380,00	1	318
04025201	GSi 252-40	360	183,00	1	339
04025301	GSi 253	360	153,00	1	340
04025401	GSi 254	360	173,00	1	341
04025601	GSi 256	360	220,00	1	343
04145301	GSi 453-H	360	231,00	1	341
04045301	GSi 453-Q	360	284,00	1	340
04145401	GSi 454-H	360	253,00	1	342
04045401	GSi 454-Q	360	323,00	1	342
04145601	GSi 456-H	360	300,00	1	344
04045601	GSi 456-Q	360	424,00	1	343
04165601	GSi 656	360	567,00	1	344
05522501	GSN 225-250	360	292,00	1	353
05522584	GSN 225-400	360	310,00	1	353
05522586	GSN 225-630	360	360,00	1	353
05622501	GSN 225-KT-250	360	346,00	1	353
05541001	GSN 4210-250	360	552,00	1	353
05541084	GSN 4210-400	360	593,00	1	353
05541086	GSN 4210-630	360	658,00	1	353
05541201	GSN 4212-250	360	555,00	1	354
04201501	GSS 2015-250	360	277,00	1	345
04201584	GSS 2015-400	360	309,00	1	345

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
04201586	GSS 2015-630	360	358,00	1	345
04200501	GSS 2025-250	360	346,00	1	345
04200584	GSS 2025-400	360	376,00	1	345
04200586	GSS 2025-630	360	423,00	1	345
04202501	GSS 4025-250	360	481,00	1	346
04202584	GSS 4025-400	360	530,00	1	346
04203501	GSS 4035-250	360	528,00	1	346
04203584	GSS 4035-400	360	583,00	1	346
04203586	GSS 4035-630	360	675,00	1	346
04204501	GSS 4045-250	360	544,00	1	347
04204584	GSS 4045-400	360	638,00	1	347
04204586	GSS 4045-630	360	728,00	1	347
04211501	GSS 4115-400	360	585,00	1	347
04211586	GSS 4115-630	360	632,00	1	347
04211601	GSS 4116-250	360	568,00	1	347
04221501	GSS 4215-400	360	590,00	1	348
04221586	GSS 4215-630	360	638,00	1	348
04601501	GST 2015-250	360	324,00	1	348
04601584	GST 2015-400	360	358,00	1	348
04601586	GST 2015-630	360	405,00	1	348
04600501	GST 2025-250	360	444,00	1	349
04600584	GST 2025-400	360	471,00	1	349
04600586	GST 2025-630	360	525,00	1	349
04640101	GST 401 KN-250	360	620,00	1	351
04640184	GST 401 KN-400	360	658,00	1	351
04640186	GST 401 KN-630	360	754,00	1	351
04640201	GST 402 KN-250	360	728,00	1	352
04640284	GST 402 KN-400	360	774,00	1	352
04640286	GST 402 KN-630	360	856,00	1	352
04602501	GST 4025-250	360	574,00	1	349
04602584	GST 4025-400	360	624,00	1	349
04602586	GST 4025-630	360	718,00	1	349
04603501	GST 4035-250	360	673,00	1	350
04603584	GST 4035-400	360	728,00	1	350
04603586	GST 4035-630	360	818,00	1	350
04604501	GST 4045-250	360	738,00	1	350
04604584	GST 4045-400	360	785,00	1	350
04604586	GST 4045-630	360	876,00	1	350
04611501	GST 4115-400	360	755,00	1	351
04611701	GST 4115-630	360	804,00	1	351
04611601	GST 4116-250	360	749,00	1	351
07505601	GSV 56	360	60,90	1	368
07110201	GSW 2	360	6,57	1	365
07110301	GSW 3	360	8,55	1	365
07110401	GSW 4	360	12,20	1	365
01511401	GTA 114-t	360	135,00	1	313
01511601	GTA 116-t	360	135,00	1	313
01622801	GTA 228-KT-t	360	219,00	1	313
01522801	GTA 228-t	360	172,00	1	313
01534001	GTA 340-t	360	253,00	1	314
01634201	GTA 342-KT-t	360	321,00	1	314
01534201	GTA 342-t	360	236,00	1	314
01545601	GTA 456-H-t	360	313,00	1	315
01445601	GTA 456-Q-t	360	313,00	1	315
01558001	GTA 580-t	360	409,00	1	316
03210601	GTE 106	360	244,00	1	334
03210801	GTE 108	360	270,00	1	334
03221001	GTE 210	360	291,00	1	334
03221601	GTE 216	360	407,00	1	335
03242501	GTE 425	360	530,00	1	335
03244001	GTE 440	360	758,00	1	336
03246301	GTE 463	360	972,00	1	336
01040101	GTi 1-g	360	87,20	1	310
01000101	GTi 1-t	360	87,20	1	310
02000201	GTi 2 VS-KD-t	360	182,00	1	316

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
02100201	GTi 2 VS-KT-t	360	225,00	1	317
01040201	GTi 2-g	360	103,00	1	310
01100201	GTi 2-KT-t	360	152,00	1	310
01000201	GTi 2-t	360	103,00	1	310
01040301	GTi 3-g	360	150,00	1	311
01100301	GTi 3-KT-t	360	239,00	1	311
01000301	GTi 3-t	360	150,00	1	311
01040401	GTi 4-g	360	197,00	1	311
01000401	GTi 4-t	360	197,00	1	311
01040501	GTi 5-g	360	254,00	1	312
01000501	GTi 5-t	360	254,00	1	312
07000101	GTK 1	360	55,90	1	360
07000201	GTK 2	360	60,20	1	360
07000301	GTK 3	360	84,50	1	360
07000401	GTK 4	360	114,00	1	360
07000501	GTK 5	360	139,00	1	360
02210101	GTS 101	360	150,00	1	328
02220101	GTS 201	360	181,00	1	328
02220201	GTS 202	360	215,00	1	329
02241101	GTS 411	360	349,00	1	329
02242101	GTS 421	360	408,00	1	330
02610101	GTT 101	360	203,00	1	330
02620101	GTT 201	360	236,00	1	331
02620201	GTT 202	360	316,00	1	331
02641101	GTT 411	360	515,00	1	332
02642101	GTT 421	360	590,00	1	332
01047001	GTV 470	360	221,00	1	324
01048001	GTV 480	360	154,00	1	324
01048101	GTV 481	360	169,00	1	324
01048201	GTV 482	360	162,00	1	324
01048701	GTV 487	360	274,00	1	325
01048801	GTV 488	360	448,00	1	325
01048901	GTV 489	360	631,00	1	325
01049001	GTV 490	360	220,00	1	325
01049101	GTV 491	360	234,00	1	325
01049201	GTV 492	360	235,00	1	325
02020101	GTZ 21-t-eHZ	360	247,00	1	320
02020201	GTZ 22-t-eHZ	360	320,00	1	320
02100301	GTZ 3-KT	360	232,00	1	321
02000301	GTZ 3-t	360	186,00	1	321
02041001	GTZ 4-K	360	291,00	1	322
02142401	GTZ 4-KF-t	360	323,00	1	322
02141001	GTZ 4-KK	360	383,00	1	323
02000401	GTZ 4-t	360	238,00	1	321
07490001	GUM	360	12,00	1	364
07500501	GUS 5	360	23,40	1	368
97911001	GWB	520	1,22	1	297
07300301	GZE 3	360	34,80	1	359
07300401	GZE 4	360	37,50	1	55
07130001	GZP	360	47,60	1	364
07307501	GZS 75	360	20,30	1	359
69112201	HA 25-12	450	4,85	1	235
69113201	HA 25-16	450	5,01	1	372
69122201	HA 25-22	450	7,55	1	235
69142201	HA 25-42	450	12,90	1	235
69143301	HA 25-43	450	15,60	1	236
69142601	HA 25-46	450	16,90	1	372
69152201	HA 25-52	450	16,10	1	235
69153301	HA 25-53	450	18,80	1	236
69242201	HA 35-42	450	28,60	1	235
69252201	HA 35-52	450	37,60	1	235
68502001	HandyGrip VG 20	450	99,30	100	78
68502101	HandyGrip VG 21	450	100,00	100	78
68512101	HandyGrip VG 21 w	450	100,00	100	78
68831001	HandyQuick SQ 31	450	31,30	100	78

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
68832001	HandyQuick SQ 32	450	32,40	100	78
68852001	HandyQuick SQ 52	450	32,40	100	78
19000101	HBA	600	2,53	1	486
97929901	HM-UNI	520	35,40	1	302
32690001	HP 100-L	100	519,00	100	74
32695001	HP 150-L	100	659,00	100	74
32699001	HP 190-L	100	1.210,00	100	74
32097001	HP 70-L	100	198,00	100	73
32298001	HP 80-L	100	227,00	100	73
32599001	HP 90-L	100	274,00	100	73
92003501	HW 035	100	244,00	100	88
92023501	HW 035 H	100	333,00	100	88
92404001	HW 040	100	171,00	100	88
92005001	HW 050	100	157,00	100	89
92025001	HW 050 H	100	256,00	100	89
92035001	HW 050 WD	100	214,00	100	89
92305001	HW 050/2	100	404,00	100	90
92335001	HW 050/2 WD	100	481,00	100	90
92006501	HW 065	100	197,00	100	89
92026501	HW 065 H	100	323,00	100	90
92036501	HW 065 WD	100	223,00	100	89
92512001	HW 120	100	1.020,00	100	90
92693501	HW LFRP-35	100	8.020,00	100	93
92696801	HW LFRP-68	100	8.990,00	100	93
92697401	HW LFRP-74	100	9.530,00	100	93
92519901	HW LFRP-Sort	100	215,00	1	93
92512101	HW LFR-120	100	214,00	1	290
92513501	HW LFR-35	100	45,80	1	290
92993501	HW LFR-35/SBL	100	9,78	1	93
92516801	HW LFR-68	100	45,80	1	290
92996801	HW LFR-68/SBL	100	978,00	100	93
92517401	HW LFR-74	100	45,80	1	290
92996901	HW LFR-74/SBL	100	1.080,00	100	93
92510101	HW VD-60	100	68,90	100	298
92510001	HW VD-67	100	68,90	100	298
92800101	HWK 1	100	879,00	100	91
92800201	HWK 2	100	2.170,00	100	91
92800301	HWK 3	100	6.970,00	100	91
97933001	IBT BWA	520	2,36	1	259
97811801	IBT LZA-18	520	173,00	1	303
97812301	IBT LZA-23	520	173,00	1	303
97810001	IBT LZA-OE	520	142,00	1	303
97920501	IBT ST	520	10,60	100	297
97881401	IBT STE-LST/14	520	22,10	1	303
97881801	IBT STE-LST/18	520	22,10	1	303
97882301	IBT STE-LST/23	520	77,90	1	303
97883001	IBT STE-LST/30	520	127,00	1	303
97883901	IBT STE-LST/39	520	141,00	1	303
97891401	IBT STE-LZA/14	520	72,30	1	303
97891801	IBT STE-LZA/18	520	70,70	1	303
97892301	IBT STE-LZA/23	520	75,50	1	303
98210001	IBTLED 1	520	23,80	1	279
98210002	IBTLED 1 E	520	23,80	1	295
98210101	IBTLED 1-O	520	8,23	1	280
98215001	IBTLED 2	520	29,50	1	279
98215002	IBTLED 2 E	520	29,50	1	295
98220001	IBTLED 3	520	75,30	1	279
98220002	IBTLED 3 E	520	75,30	1	295
98220201	IBTLED 3-f	520	69,20	1	280
98220202	IBTLED 3-f E	520	69,20	1	296
97620301	IBTronic H120TT-0	520	28,80	1	285
97620501	IBTronic H120TT-68	520	28,80	1	285
97630501	IBTronic H120TT-68-O	520	29,10	1	286
97630301	IBTronic H120TT-O-O	520	29,10	1	286
97620401	IBTronic H120TT-P	520	39,40	1	285

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97630401	IBTronic H120TT-P-O	520	40,00	1	286
97620101	IBTronic H120TT-S1	520	28,80	1	285
97630101	IBTronic H120TT-S1-0	520	29,10	1	286
97620201	IBTronic H120TT-S2	520	28,80	1	285
97630201	IBTronic H120TT-S2-0	520	29,10	1	286
97600301	IBTronic H120-0	520	14,00	1	284
97600801	IBTronic H120-120-0	520	14,30	1	284
97600501	IBTronic H120-68	520	14,30	1	284
97610501	IBTronic H120-68-0	520	14,50	1	284
97600401	IBTronic H120-P	520	24,90	1	284
97610401	IBTronic H120-P-O	520	26,00	1	284
97600101	IBTronic H120-S1	520	14,00	1	284
97610301	IBTronic H120-S1-0	520	14,50	1	284
97610101	IBTronic H120-S1-S2	520	14,50	1	284
97600201	IBTronic H120-S2	520	14,00	1	284
97680101	IBTronic XL Drillbox	520	40,80	1	288
97680401	IBTronic XL Drillbox 150	520	49,40	1	290
97680402	IBTronic XL Drillbox 150 E	520	49,40	1	294
97680102	IBTronic XL Drillbox E	520	40,80	1	294
97660401	IBTronic XL H 185 F	520	34,60	1	282
97660402	IBTronic XL H 185 FE	520	34,60	1	293
33271201	i 12 SB-L	100	176,00	100	62
33211201	i 12 -2,5°/w	100	195,00	100	62
33221201	i 12 -L/sw	100	176,00	100	62
33241201	i 12-2,5°	100	195,00	100	62
33291201	i 12-L	100	125,00	100	62
33251201	i 12-L/gn	100	176,00	100	62
33261201	i 12-L/w	100	176,00	100	62
33341601	i 16-2,5°	100	286,00	100	64
33391601	i 16-L	100	203,00	100	64
97700101	K0 EK	520	3,69	1	292
97953201	K0 K15 BL	520	78,30	100	286
97710001	K0 VD	520	1,50	1	298
97500101	K1 EK	520	5,55	1	266
97953101	K1 K2 BL	520	92,10	100	301
97510001	K1 VD	520	1,34	1	298
97700201	K15 EK	520	5,75	1	266
97710501	K15 VD	520	2,19	1	298
97500201	K2 EK	520	7,99	1	265
97510201	K2 VD	520	2,06	1	298
98000201	K3 EK	520	13,60	1	265
98010001	K3 VD	520	5,01	1	298
98000401	K4 EK	520	34,60	1	264
98010401	K4 VD	520	11,10	1	298
98000501	K4-H EK	520	45,80	1	264
98000601	K4-H-P EK	520	76,50	1	264
07672001	KB NH 00	360	25,70	1	369
97913601	KBI 1	520	30,70	100	302
51006001	KD BD/CEE	310	4,40	1	191
51003801	KD BD/Schuko®	310	3,13	1	191
37210001	KD EBZ-CEE	100	388,00	100	98
37040001	KD GN-SND	100	35,00	100	98
37040201	KD ZEL	100	83,30	100	98
07422601	KLS 35-SL	360	10,20	1	235
79032001	KLS L 1/14-SL	360	9,68	1	171
79032101	KLS N 1/14-SL	360	9,68	1	171
79090501	KLS N 35	310	8,37	1	234
07422401	KLS N 35-SL	360	9,68	1	235
79032201	KLS PE 1/14-SL	360	9,68	1	171
79080501	KLS PE 35	310	8,37	1	234
07422301	KLS PE 35-SL	360	9,68	1	235
07422501	KLS PEN 35-SL	360	9,68	1	235
97061801	KOT 20	520	2,03	1	276
97062301	KOT 25	520	3,70	1	276
97063001	KOT 32	520	3,70	1	276

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97063701	KOT 40	520	3,70	1	276
07670001	KP NH 00	360	15,30	1	371
07670101	KP NH 1	360	13,60	1	371
07670201	KP NH 2	360	15,80	1	371
07673101	KPK NH 1	360	41,40	1	370
07673201	KPK NH 2	360	51,50	1	370
07673001	KPK NH00	360	21,50	1	370
07674101	KRK NH 1	360	66,00	1	369
19202001	KS M20	600	1,76	1	247
19202501	KS M25	600	2,51	1	233
19202601	KS M25-gro	600	3,40	1	233
19203201	KS M32	600	2,71	1	247
07672101	KSK NH 1	360	25,90	1	370
07672201	KSK NH 2	360	27,00	1	370
07675001	KSR NH 00	360	3,06	1	369
19302501	KST M25-17	320	0,71	1	247
19302601	KST M25-33	320	0,73	1	247
19303201	KST M32	320	0,76	1	247
07611001	KU 1	360	19,40	1	371
07616001	KU 160	360	13,60	1	371
07612001	KU 2	360	22,60	1	371
07625001	KU 250	360	16,70	1	371
07640001	KU 400	360	25,20	1	371
07663001	KU 630	360	29,80	1	371
97055001	KUK	520	1,76	1	276
24741201	KVR M12	400	126,00	100	248
24841201	KVR M12 LG	400	149,00	100	248
22941201	KVR M12 LG-MGM	400	170,00	100	249
22901201	KVR M12 LG-MGM/sw	400	170,00	100	249
22741201	KVR M12-MGM	400	144,00	100	233
24741601	KVR M16	400	171,00	100	248
24841601	KVR M16 LG	400	201,00	100	248
22941601	KVR M16 LG-MGM	400	227,00	100	249
22901601	KVR M16 LG-MGM/sw	400	227,00	100	249
22741601	KVR M16-MGM	400	194,00	100	233
22761601	KVR M16-MGM/or	400	271,00	100	128
24742001	KVR M20	400	208,00	100	248
24842001	KVR M20 LG	400	244,00	100	248
22942001	KVR M20 LG-MGM	400	275,00	100	249
22902001	KVR M20 LG-MGM/sw	400	275,00	100	249
24742101	KVR M20-GDB	400	214,00	100	248
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	241,00	100	197
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw	400	241,00	100	249
22742001	KVR M20-MGM	400	238,00	100	233
22762001	KVR M20-MGM/or	400	333,00	100	128
22702001	KVR M20-MGM/sw	400	238,00	100	249
24742501	KVR M25	400	221,00	100	248
24842501	KVR M25 LG	400	261,00	100	248
22942501	KVR M25 LG-MGM	400	294,00	100	249
22902501	KVR M25 LG-MGM/sw	400	294,00	100	249
22742501	KVR M25-MGM	400	245,00	100	233
22762501	KVR M25-MGM/or	400	345,00	100	128
22702501	KVR M25-MGM/sw	400	245,00	100	249
24743201	KVR M32	400	242,00	100	248
24843201	KVR M32 LG	400	285,00	100	248
22943201	KVR M32 LG-MGM	400	338,00	100	249
22903201	KVR M32 LG-MGM/sw	400	338,00	100	249
22743201	KVR M32-MGM	400	294,00	100	233
22763201	KVR M32-MGM/or	400	440,00	100	128
22703201	KVR M32-MGM/sw	400	294,00	100	249
24744001	KVR M40	400	607,00	100	248
24844001	KVR M40 LG	400	714,00	100	248
22944001	KVR M40 LG-MGM	400	784,00	100	249
22904001	KVR M40 LG-MGM/sw	400	784,00	100	249
22744001	KVR M40-MGM	400	671,00	100	233

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
22764001	KVR M40-MGM/or	400	941,00	100	128
22704001	KVR M40-MGM/sw	400	671,00	100	249
24745001	KVR M50	400	1.450,00	100	248
24845001	KVR M50 LG	400	1.700,00	100	248
22945001	KVR M50 LG-MGM	400	1.980,00	100	249
22905001	KVR M50 LG-MGM/sw	400	1.980,00	100	249
22745001	KVR M50-MGM	400	1.750,00	100	233
22705001	KVR M50-MGM/sw	400	1.750,00	100	249
24746301	KVR M63	400	1.720,00	100	248
22746301	KVR M63-MGM	400	2.120,00	100	248
05500101	LFB	360	4,92	1	363
07510201	LFK 100 BL	360	33,60	1	367
07510101	LFK 100-GG	360	33,60	1	367
07510001	LFK 100/sw	360	33,60	1	367
07516101	LFK 160-GG	360	58,90	1	367
07516201	LFK 160/bl	360	58,90	1	367
07516001	LFK 160/sw	360	58,90	1	367
07525101	LFK 250-GG	360	91,50	1	367
07525201	LFK 250/bl	360	91,50	1	367
07525001	LFK 250/sw	360	91,50	1	367
07540101	LFK 400-GG	360	133,00	1	367
07540201	LFK 400/bl	360	133,00	1	367
07540001	LFK 400/sw	360	133,00	1	367
07563201	LFK 630 BL	360	214,00	1	367
07563101	LFK 630 GG	360	214,00	1	367
07563001	LFK 630 SW	360	214,00	1	367
19599501	LFR	600	249,00	1	304
97980301	LMK 76	520	15,00	1	288
97916201	LST	520	1.160,00	1	303
97930001	MA	520	178,00	1	302
31070801	Mini 25 SB-L	100	168,00	100	60
31040801	Mini 25-2,5 ²	100	168,00	100	60
31090801	Mini 25-L	100	120,00	100	60
31050801	Mini 25-L/gn	100	168,00	100	60
31010801	Mini 25-L/sw	100	168,00	100	60
31060801	Mini 25-L/w	100	168,00	100	60
19410101	MPS-KRI	600	14,10	1	56
50002501	NAL 2 m-S16	600	43,10	1	191
50004001	NAL 2 m-S32	600	62,50	1	191
97924001	NAS-AL	520	26,50	100	302
97924201	NA-AL	520	20,20	100	301
97924301	NA-AL/gl	520	20,20	100	301
07981001	NH RSLT 00	360	130,00	1	369
07981101	NH RSLT 1	360	365,00	1	369
07981201	NH RSLT 2	360	502,00	1	369
07931001	NH RSUT 00	360	79,60	1	368
07931101	NH RSUT 1	360	339,00	1	368
07931201	NH RSUT 2	360	409,00	1	368
07980001	NH SLT 00	360	96,70	1	369
07980101	NH SLT 1	360	261,00	1	369
07980201	NH SLT 2	360	261,00	1	369
07930001	NH SUT 00	360	55,00	1	368
07930101	NH SUT 1	360	175,00	1	368
19810701	NS 35-104	600	3,05	1	512
19810601	NS 35-106	600	3,16	1	56
19811001	NS 35-108	600	3,05	1	512
19814401	NS 35-144	600	3,54	1	484
19814601	NS 35-144/2	600	3,44	1	512
19817001	NS 35-168	600	3,72	1	512
19817101	NS 35-171	600	4,17	1	546
19818601	NS 35-184	600	4,00	1	512
19821601	NS 35-216	600	4,57	1	546
19822201	NS 35-220	600	4,53	1	512
19828501	NS 35-283,5	600	5,30	1	512
19833601	NS 35-336	600	6,80	1	546

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
19806801	NS 35-66	600	2,79	1	512
19808101	NS 35-81	600	2,96	1	56
59190601	NS35-125	321	3,88	1	237
89401601	NS35-144/2	120	3,69	1	56
89403501	NS35-216/2	120	4,71	1	56
59191201	NS35-260	321	6,08	1	237
98404501	P 71 GRD	520	2,02	1	270
98474501	P 71 GRD-K	520	2,02	1	270
98494501	P 71 GRD-O	520	2,02	1	270
98407501	P 71 GRO	520	2,37	1	271
98477501	P 71 GRO-K	520	2,37	1	271
98497501	P 71 GRO-O	520	2,37	1	271
98406501	P 71 GVD	520	2,16	1	270
98406601	P 71 GVD 2xM25	520	2,16	1	270
98476501	P 71 GVD-K	520	2,16	1	270
98476601	P 71 GVD-K 2xM25	520	2,16	1	270
98496501	P 71 GVD-O	520	2,16	1	270
98496601	P 71 GVD-O 2xM25	520	2,16	1	270
07412301	PNS 123	360	12,60	1	374
07412401	PNS 124	360	15,20	1	374
59341601	PVK 416	321	30,40	1	234
33471201	Q 12 SB-L	100	190,00	100	68
33441201	Q 12-2,5 ²	100	195,00	100	68
33491201	Q 12-L	100	134,00	100	68
33490401	Q 4-L	100	99,50	100	67
33490801	Q-Mini-L	100	144,00	100	67
98401601	RA 16	520	0,72	1	271
98402001	RA 20	520	0,72	1	271
98402501	RA 25	520	0,72	1	271
98403201	RA 32	520	1,12	1	271
98404001	RA 40	520	1,14	1	271
07901801	RE 18	360	26,70	1	371
07902701	RE 27	360	26,90	1	372
07903301	RE 33	360	33,50	1	372
61000701	RK 4/07 SL-7x4 ²	250	32,30	1	559
61500701	RK 4/07-7x4 ²	250	31,80	1	559
61990701	RK 4/07-L	250	17,80	1	559
61010001	RK 4/100 SL-100x4 ²	250	238,00	1	564
61510001	RK 4/100-100x4 ²	250	240,00	1	564
62692201	RK 4/100-L	250	85,60	1	564
61001201	RK 4/12 SL-12x4 ²	250	43,40	1	560
61501201	RK 4/12-12x4 ²	250	42,80	1	560
61390601	RK 4/12-L	250	19,10	1	560
61001801	RK 4/18 KSL-18x4 ²	250	57,30	1	561
61501801	RK 4/18 K-18x4 ²	250	56,60	1	561
61591201	RK 4/18 K-L	250	25,30	1	561
61001901	RK 4/18 SL-18x4 ²	250	62,40	1	561
61501901	RK 4/18-18x4 ²	250	59,60	1	561
61691201	RK 4/18-L	250	28,90	1	561
61002501	RK 4/25 SL-25x4 ²	250	85,50	1	562
61502501	RK 4/25-25x4 ²	250	84,20	1	562
62591601	RK 4/25-L	250	41,10	1	562
61003401	RK 4/34 SL-34x4 ²	250	94,80	1	563
61503401	RK 4/34-34x4 ²	250	96,40	1	563
62591701	RK 4/34-L	250	43,00	1	563
61005001	RK 4/50 SL-50x4 ²	250	156,00	1	563
61505001	RK 4/50-50x4 ²	250	158,00	1	563
61695001	RK 4/50-L	250	76,80	1	563
62010201	RKA 4/102 SL-102x4 ²	250	286,00	1	566
62510201	RKA 4/102-102x4 ²	250	286,00	1	566
62990301	RKA 4/102-L	250	123,00	1	566
62013601	RKA 4/136 SL-136x4 ²	250	384,00	1	567
62513601	RKA 4/136-136x4 ²	250	384,00	1	567
62990401	RKA 4/136-L	250	167,00	1	567
62003401	RKA 4/34 SL-34x4 ²	250	110,00	1	565

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
62503401	RKA 4/34-34x4 ²	250	110,00	1	565
62990101	RKA 4/34-L	250	55,00	1	565
62006801	RKA 4/68 SL-68x4 ²	250	192,00	1	565
62506801	RKA 4/68-68x4 ²	250	192,00	1	565
62990201	RKA 4/68-L	250	83,30	1	565
63000701	RKi 4/07 SL-7x4 ²	250	37,60	1	559
63500701	RKi 4/07-7x4 ²	250	36,00	1	559
63990701	RKi 4/07-L	250	22,30	1	559
63010001	RKi 4/100 SL-100x4 ²	250	273,00	1	564
63510001	RKi 4/100-100x4 ²	250	273,00	1	564
63692201	RKi 4/100-L	250	128,00	1	564
63001201	RKi 4/12 SL-12x4 ²	250	49,50	1	560
63501201	RKi 4/12-12x4 ²	250	48,90	1	560
63390601	RKi 4/12-L	250	25,30	1	560
63001801	RKi 4/18 KSL-18x4 ²	250	78,70	1	561
63501801	RKi 4/18 K-18x4 ²	250	65,70	1	561
63591201	RKi 4/18 K-L	250	35,50	1	561
63001901	RKi 4/18 SL-18x4 ²	250	85,70	1	562
63501901	RKi 4/18-18x4 ²	250	71,00	1	562
63691201	RKi 4/18-L	250	42,20	1	562
63002501	RKi 4/25 SL-25x4 ²	250	98,30	1	562
63502501	RKi 4/25-25x4 ²	250	96,90	1	562
63591601	RKi 4/25-L	250	56,10	1	562
63003401	RKi 4/34 SL-34x4 ²	250	107,00	1	563
63503401	RKi 4/34-34x4 ²	250	107,00	1	563
63591701	RKi 4/34-L	250	56,70	1	563
63005001	RKi 4/50 SL-50x4 ²	250	192,00	1	564
63505001	RKi 4/50-50x4 ²	250	192,00	1	564
63695001	RKi 4/50-L	250	114,00	1	564
60540401	RKK 4/05-5x4 ²	250	17,30	1	554
60040701	RKK 4/07-7x4 ²	250	22,70	1	554
60640401	RKK 4/08-8x4 ²	250	23,80	1	554
60740401	RKK 4/10-10x4 ²	250	26,00	1	555
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ²	250	33,30	1	556
61040401	RKK 4/12-12x4 ²	250	32,60	1	556
61240401	RKK 4/15-15x4 ²	250	36,80	1	557
60041801	RKK 4/18-18x4 ²	250	45,90	1	557
61440401	RKK 4/22-22x4 ²	250	50,30	1	558
63540401	RKKi 4/05-5x4 ²	250	20,00	1	554
63040701	RKKi 4/07-7x4 ²	250	25,20	1	555
63640401	RKKi 4/08-8x4 ²	250	27,10	1	555
63740401	RKKi 4/10-10x4 ²	250	28,20	1	555
63041201	RKKi 4/12 XL-12x4 ²	250	37,00	1	557
63040401	RKKi 4/12-12x4 ²	250	36,30	1	556
63240401	RKKi 4/15-15x4 ²	250	39,90	1	557
63041801	RKKi 4/18-18x4 ²	250	50,10	1	558
63440401	RKKi 4/22-22x4 ²	250	55,80	1	558
97042501	ROK 20	520	73,10	100	275
97072001	ROK 20 S	520	1,83	1	275
97043001	ROK 25	520	161,00	100	275
97072501	ROK 25 S	520	3,75	1	275
97043501	ROK 32	520	161,00	100	275
97073201	ROK 32 S	520	3,75	1	275
97051801	ROP 20	520	63,50	100	275
97052301	ROP 25	520	101,00	100	275
97053001	ROP 32	520	104,00	100	275
97053701	ROP 40	520	472,00	100	275
97923001	ROS	520	9,42	1	302
28841601	RST M16	400	66,00	100	250
28842001	RST M20	400	78,30	100	250
28842101	RST M20-16	400	78,30	100	250
28842201	RST M20-19	400	78,30	100	250
28842501	RST M25	400	93,70	100	250
28843201	RST M32	400	104,00	100	250
97022001	RVB 20	520	0,98	1	302

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97022501	RVB 25	520	1,45	1	94
97023201	RVB 32	520	2,12	1	94
97024001	RVB 40	520	3,64	1	94
07121301	SC 13	360	12,70	1	366
07121601	SC 16	360	14,50	1	366
07122201	SC 22	360	17,40	1	366
07125601	SC 56	360	34,80	1	366
33270701	Sd 7 SB-L	100	160,00	100	61
33240701	Sd 7-2,5 ²	100	175,00	100	61
33290701	Sd 7-L	100	115,00	100	61
07901901	SK 18	360	2,38	1	371
07501501	SKL 015	360	16,70	1	367
07502401	SKL 024	360	31,80	1	414
07505201	SKL 052	360	20,70	1	367
07509201	SKL 092	360	32,10	1	367
07511601	SKL 116	360	3,43	1	414
07513501	SKL 135	360	6,06	1	414
07517001	SKL 170	360	6,81	1	414
07533001	SKL 330	360	35,80	1	367
07533301	SKL 333	360	25,40	1	367
07551201	SKL 512	360	11,00	1	234
07551601	SKL 516	360	3,02	1	234
07553501	SKL 535	360	3,98	1	234
07557001	SKL 570	360	5,06	1	234
21642001	SNI M20	400	26,40	100	246
21642501	SNI M25	400	49,60	100	246
21643201	SNI M32	400	56,20	100	246
21644001	SNI M40	400	115,00	100	246
21646301	SNI M63	400	1.880,00	100	246
07099801	Spelsberg Assistent Software	360	91,00	1	375
79541301	SR NS35	340	3,88	1	236
73220401	STG 004	311	98,60	1	181
73220801	STG 008	311	165,00	1	181
73221201	STG 012	311	105,00	1	181
73222401	STG 024	311	168,00	1	181
97960001	STH 100	520	51,90	100	300
97961001	STH 110	520	55,10	100	300
97963001	STH 130	520	57,20	100	300
97964001	STH 140	520	58,20	100	300
97965001	STH 150	520	59,30	100	300
97967001	STH 170	520	60,30	100	300
97969001	STH 190	520	66,70	100	300
97973001	STH 230	520	70,90	100	300
97974001	STH 240	520	72,00	100	300
97979001	STH 290	520	76,30	100	300
97957001	STH 70	520	48,70	100	300
97959001	STH 90	520	50,80	100	300
97953501	STH-STU	520	28,60	100	301
73140801	STV 1208-K	311	456,00	1	188
73130801	STV 1208-S	311	224,00	1	187
73142201	STV 1222-K	311	482,00	1	188
73132201	STV 1222-S	311	206,00	1	187
73122201	STV 1222-S16	311	196,00	1	187
73152401	STV 1224-AFDD	311	900,00	1	189
73172401	STV 1224-AFDD-16	311	900,00	1	189
73142401	STV 1224-K	311	493,00	1	188
73162401	STV 1224-K16	311	489,00	1	188
73182401	STV 1224-K32	311	501,00	1	188
73132401	STV 1224-S	311	237,00	1	187
73122401	STV 1224-S16	311	227,00	1	187
73112401	STV 1224-S32	311	246,00	1	187
72820201	STV 502-AFDD	311	444,00	1	183
72840201	STV 502-K	311	245,00	1	182
72830201	STV 502-S	311	72,70	1	182
72841201	STV 512-K	311	246,00	1	184

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
72831201	STV 512-S	311	136,00	1	183
72940401	STV 904-K	311	325,00	1	184
72930401	STV 904-S	311	117,00	1	184
72921201	STV 912-AFDD	311	550,00	1	186
72941201	STV 912-K	311	405,00	1	186
72931201	STV 912-S	311	151,00	1	185
72931301	STV 912-S32	311	159,00	1	185
72942201	STV 922-K	311	391,00	1	186
72932201	STV 922-S	311	196,00	1	185
72942301	STV 923-K	311	412,00	1	186
72932301	STV 923-S	311	218,00	1	185
79100201	STV KS-IP 65	321	5,88	1	190
59190001	SVI MPI	321	21,80	1	237
59113201	SVi A 12	321	150,00	1	229
59106401	SVi A 2x6	321	162,00	1	228
59106101	SVi A 6	321	138,00	1	228
59101301	SVi H 12P-g	321	155,00	1	226
59101201	SVi H 12P-t	321	155,00	1	226
59301301	SVi H 12R-g	321	182,00	1	226
59301201	SVi H 12R-t	321	182,00	1	226
59102301	SVi H 21P-g	321	160,00	1	227
59102101	SVi H 21P-t	321	160,00	1	227
59302301	SVi H 21R-g	321	186,00	1	227
59302101	SVi H 21R-t	321	186,00	1	227
59122001	SVi LQ-g	321	54,90	1	230
59121001	SVi LQ-t	321	54,90	1	230
59112201	SVi LS-g	321	84,30	1	230
59112301	SVi LS-gh	321	90,50	1	230
59111301	SVi LS-t	321	84,30	1	230
59111401	SVi LS-th	321	90,50	1	230
59112001	SVi L-g	321	72,90	1	229
59112101	SVi L-gh	321	79,00	1	229
59111001	SVi L-t	321	72,90	1	229
59111201	SVi L-th	321	79,00	1	229
59103201	SVi Z-W	321	187,00	1	228
19180001	TG 1	600	4,10	1	487
19180501	TG 2	600	3,09	1	487
18200201	TG ABL	800	4,21	1	513
10040401	TG ABS 1208-6-o	800	14,20	1	498
10100401	TG ABS 1208-6-to	800	15,50	1	498
10090401	TG ABS 1208-9-o	800	16,40	1	499
10150401	TG ABS 1208-9-to	800	18,10	1	499
10040501	TG ABS 1212-6-o	800	16,40	1	500
10100501	TG ABS 1212-6-to	800	18,10	1	500
10090501	TG ABS 1212-9-o	800	18,50	1	501
10150501	TG ABS 1212-9-to	800	20,40	1	501
10040601	TG ABS 1608-6-o	800	17,10	1	502
10100601	TG ABS 1608-6-to	800	18,80	1	502
10090601	TG ABS 1608-9-o	800	19,70	1	503
10150601	TG ABS 1608-9-to	800	21,60	1	503
10040701	TG ABS 1612-9-o	800	23,40	1	504
10100701	TG ABS 1612-9-to	800	26,00	1	504
10040801	TG ABS 2012-8-o	800	25,10	1	505
10100801	TG ABS 2012-8-to	800	27,50	1	505
10090801	TG ABS 2012-9-o	800	28,00	1	506
10150801	TG ABS 2012-9-to	800	30,70	1	506
10040901	TG ABS 2015-9-o	800	28,50	1	507
10100901	TG ABS 2015-9-to	800	31,00	1	507
10091201	TG ABS 2516-12-o	800	38,70	1	509
10151201	TG ABS 2516-12-to	800	42,80	1	509
10041201	TG ABS 2516-9-o	800	31,10	1	508
10101201	TG ABS 2516-9-to	800	34,30	1	508
10091301	TG ABS 3023-11-o	800	59,70	1	511
10151301	TG ABS 3023-11-to	800	65,60	1	511
10041301	TG ABS 3023-9-o	800	51,40	1	510

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
10101301	TG ABS 3023-9-to	800	56,50	1	510
10040301	TG ABS 88-6-o	800	13,10	1	496
10100301	TG ABS 88-6-to	800	14,40	1	496
10090301	TG ABS 88-9-o	800	14,40	1	497
10150301	TG ABS 88-9-to	800	15,70	1	497
20003001	TG BCS 3	311	94,30	1	200
20013001	TG BCS 3 BE/FR	311	94,30	1	200
20013401	TG BCS 3 BE/FR LED	311	122,00	1	200
20003401	TG BCS 3 LED	311	122,00	1	200
18200601	TG DVS-42	800	4,94	1	513
18200701	TG DVS-57	800	5,64	1	513
18200101	TG ISS	800	7,05	1	513
18600401	TG MPI-1208	800	3,79	1	512
18600501	TG MPI-1212	800	4,64	1	512
18600601	TG MPI-1608	800	4,59	1	512
18600701	TG MPI-1612	800	5,03	1	512
18600801	TG MPI-2012	800	6,24	1	512
18600901	TG MPI-2015	800	6,90	1	512
18601201	TG MPI-2516	800	9,30	1	512
18601301	TG MPI-3023	800	13,10	1	512
18600301	TG MPI-88	800	3,52	1	512
18700401	TG MPS-1208	800	8,77	1	512
18700501	TG MPS-1212	800	10,30	1	512
18700601	TG MPS-1608	800	10,20	1	512
18700701	TG MPS-1612	800	12,50	1	512
18700801	TG MPS-2012	800	14,60	1	512
18700901	TG MPS-2015	800	16,60	1	512
18701201	TG MPS-2516	800	21,20	1	512
18701301	TG MPS-3023	800	30,50	1	512
18700301	TG MPS-88	800	8,37	1	512
20040401	TG PC 1208-6-o	800	17,00	1	498
20100401	TG PC 1208-6-to	800	17,00	1	498
20090401	TG PC 1208-9-o	800	19,80	1	499
20150401	TG PC 1208-9-to	800	19,80	1	499
20040501	TG PC 1212-6-o	800	19,80	1	500
20100501	TG PC 1212-6-to	800	19,80	1	500
20090501	TG PC 1212-9-o	800	22,20	1	501
20150501	TG PC 1212-9-to	800	22,20	1	501
20040601	TG PC 1608-6-o	800	20,50	1	502
20100601	TG PC 1608-6-to	800	20,50	1	502
20090601	TG PC 1608-9-o	800	23,30	1	503
20150601	TG PC 1608-9-to	800	23,30	1	503
20040701	TG PC 1612-9-o	800	28,30	1	504
20100701	TG PC 1612-9-to	800	28,30	1	504
20040801	TG PC 2012-8-o	800	29,90	1	505
20100801	TG PC 2012-8-to	800	29,90	1	505
20090801	TG PC 2012-9-o	800	33,50	1	506
20150801	TG PC 2012-9-to	800	33,50	1	506
20040901	TG PC 2015-9-o	800	33,60	1	507
20100901	TG PC 2015-9-to	800	33,60	1	507
20091201	TG PC 2516-12-o	800	46,60	1	509
20151201	TG PC 2516-12-to	800	46,60	1	509
20041201	TG PC 2516-9-o	800	37,50	1	508
20101201	TG PC 2516-9-to	800	37,50	1	508
20091301	TG PC 3023-11-o	800	71,60	1	511
20151301	TG PC 3023-11-to	800	71,60	1	511
20041301	TG PC 3023-9-o	800	61,50	1	510
20101301	TG PC 3023-9-to	800	61,50	1	510
20040301	TG PC 88-6-o	800	15,60	1	496
20100301	TG PC 88-6-to	800	15,60	1	496
20090301	TG PC 88-9-o	800	17,40	1	497
20150301	TG PC 88-9-to	800	17,40	1	497
18200401	TG PST1	800	1,25	1	513
18200501	TG PST2	800	1,29	1	513
19400101	TK ABL	600	4,31	1	486

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
19400201	TK ABP-55/75	600	29,00	1	485
19410001	TK DST	600	114,00	100	485
19001001	TK DS-ku/g	600	37,30	100	488
19001401	TK DS-ku/g/T40	600	611,00	100	487
19001201	TK DS-ku/sw	600	37,30	100	488
19001501	TK DS-ku/sw/T40	600	611,00	100	487
19001101	TK DS-Ig/g	600	54,20	100	488
19001601	TK DS-Ig/g/T40	600	751,00	100	487
19001301	TK DS-Ig/sw	600	54,20	100	488
19001701	TK DS-Ig/sw/T40	600	666,00	100	487
19020001	TK ES-55/75/1005	600	18,10	100	487
19201801	TK KS GRO	600	3,74	1	487
19411001	TK MLH-55/75	600	20,00	1	485
19500401	TK MPI-1111	600	4,60	1	483
19500901	TK MPI-1309	600	4,60	1	545
19500501	TK MPI-1313	600	5,73	1	483
19501001	TK MPI-1809	600	6,31	1	483
19500601	TK MPI-1811	600	5,73	1	545
19501101	TK MPI-1813	600	6,31	1	483
19500701	TK MPI-1818	600	6,90	1	483
19500801	TK MPI-2518	600	9,54	1	545
19501201	TK MPI-3625	600	23,10	1	483
19505501	TK MPI-55	600	10,70	1	483
19507501	TK MPI-75	600	11,20	1	483
19500101	TK MPI-77	600	3,83	1	483
19500201	TK MPI-97	600	3,83	1	483
19500301	TK MPI-99	600	4,20	1	483
19700401	TK MPS-1111	600	8,83	1	546
19700901	TK MPS-1309	600	9,04	1	484
19700501	TK MPS-1313	600	10,40	1	484
19701001	TK MPS-1809	600	10,60	1	484
19700601	TK MPS-1811	600	11,00	1	484
19701101	TK MPS-1813	600	11,50	1	484
19700701	TK MPS-1818	600	12,30	1	484
19700801	TK MPS-2518	600	16,90	1	484
19701201	TK MPS-3625	600	34,60	1	484
19700101	TK MPS-77	600	6,63	1	484
19700201	TK MPS-97	600	7,42	1	484
19700301	TK MPS-99	600	8,59	1	484
12748001	TK PC 1005-4-m	600	7,93	1	469
12048001	TK PC 1005-4-o	600	7,93	1	469
13748001	TK PC 1005-4-tm	600	7,93	1	469
13048001	TK PC 1005-4-to	600	7,93	1	469
12740401	TK PC 1111-7-m	600	15,70	1	470
13700401	TK PC 1111-7-tm	600	15,70	1	470
12790401	TK PC 1111-9-m	600	19,10	1	470
13750401	TK PC 1111-9-tm	600	19,10	1	470
12740901	TK PC 1309-6-m	600	14,80	1	471
13700901	TK PC 1309-6-tm	600	14,80	1	471
12790901	TK PC 1309-8-m	600	18,10	1	471
13750901	TK PC 1309-8-tm	600	18,10	1	471
12790501	TK PC 1313-10-m	600	23,80	1	472
13750501	TK PC 1313-10-tm	600	23,80	1	472
12740501	TK PC 1313-7-m	600	20,00	1	472
13700501	TK PC 1313-7-tm	600	20,00	1	472
12741001	TK PC 1809-6-m	600	18,90	1	473
13701001	TK PC 1809-6-tm	600	18,90	1	473
12791001	TK PC 1809-8-m	600	22,40	1	473
13751001	TK PC 1809-8-tm	600	22,40	1	473
12790601	TK PC 1811-11-m	600	27,70	1	475
13750601	TK PC 1811-11-tm	600	27,70	1	475
12841401	TK PC 1811-13f-m	600	38,50	1	474
13801401	TK PC 1811-13f-tm	600	38,50	1	474
12840601	TK PC 1811-16-m	600	43,50	1	475
13800601	TK PC 1811-16-tm	600	43,50	1	475

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
12741401	TK PC 1811-6f-m	600	21,40	1	474
13701401	TK PC 1811-6f-tm	600	21,40	1	474
12791401	TK PC 1811-8f-m	600	24,40	1	474
13751401	TK PC 1811-8f-tm	600	24,40	1	474
12740601	TK PC 1811-9-m	600	24,30	1	475
13700601	TK PC 1811-9-tm	600	24,30	1	475
12791601	TK PC 1813-11-m	600	29,90	1	477
13751601	TK PC 1813-11-tm	600	29,90	1	477
12841501	TK PC 1813-13f-m	600	40,10	1	476
13801501	TK PC 1813-13f-tm	600	40,10	1	476
12841601	TK PC 1813-16-m	600	45,20	1	477
13801601	TK PC 1813-16-tm	600	45,20	1	477
12741501	TK PC 1813-6f-m	600	23,20	1	476
13701501	TK PC 1813-6f-tm	600	23,20	1	476
12791501	TK PC 1813-8f-m	600	27,20	1	476
13751501	TK PC 1813-8f-tm	600	27,20	1	476
12741601	TK PC 1813-9-m	600	26,40	1	477
13701601	TK PC 1813-9-tm	600	26,40	1	477
12790701	TK PC 1818-11-m	600	34,90	1	479
13750701	TK PC 1818-11-tm	600	34,90	1	479
12841301	TK PC 1818-13f-m	600	45,20	1	478
13801301	TK PC 1818-13f-tm	600	45,20	1	478
12840701	TK PC 1818-16-m	600	51,40	1	479
13800701	TK PC 1818-16-tm	600	51,40	1	479
12741301	TK PC 1818-6f-m	600	27,50	1	478
13701301	TK PC 1818-6f-tm	600	27,50	1	478
12791301	TK PC 1818-8f-m	600	32,80	1	478
13751301	TK PC 1818-8f-tm	600	32,80	1	478
12740701	TK PC 1818-9-m	600	31,30	1	479
13700701	TK PC 1818-9-tm	600	31,30	1	479
12790801	TK PC 2518-11-m	600	42,20	1	481
13750801	TK PC 2518-11-tm	600	42,20	1	481
12841101	TK PC 2518-13f-m	600	53,20	1	480
13801101	TK PC 2518-13f-tm	600	53,20	1	480
12840801	TK PC 2518-16-m	600	60,60	1	481
13800801	TK PC 2518-16-tm	600	60,60	1	481
12741101	TK PC 2518-6f-m	600	34,40	1	480
13701101	TK PC 2518-6f-tm	600	34,40	1	480
12791101	TK PC 2518-8f-m	600	37,40	1	480
13751101	TK PC 2518-8f-tm	600	37,40	1	480
12740801	TK PC 2518-9-m	600	39,00	1	481
13700801	TK PC 2518-9-tm	600	39,00	1	481
12741201	TK PC 3625-11-m	600	87,80	1	482
13701201	TK PC 3625-11-tm	600	87,80	1	482
12791201	TK PC 3625-16-m	600	103,00	1	482
13751201	TK PC 3625-16-tm	600	103,00	1	482
12745501	TK PC 55-4-m	600	6,72	1	464
12045501	TK PC 55-4-o	600	6,72	1	464
13745501	TK PC 55-4-tm	600	6,72	1	464
13045501	TK PC 55-4-to	600	6,72	1	464
13945501	TK PC 55-4-tv	600	12,00	1	464
12945501	TK PC 55-4-v	600	12,00	1	464
13847501	TK PC 75-4-2tv	600	17,60	1	465
12847501	TK PC 75-4-2v	600	17,60	1	465
12747501	TK PC 75-4-m	600	7,06	1	465
12047501	TK PC 75-4-o	600	7,06	1	465
13747501	TK PC 75-4-tm	600	7,06	1	465
13047501	TK PC 75-4-to	600	7,06	1	465
13947501	TK PC 75-4-tv	600	12,20	1	465
12947501	TK PC 75-4-v	600	12,20	1	465
12740101	TK PC 77-6-m	600	8,31	1	466
13700101	TK PC 77-6-tm	600	8,31	1	466
12790101	TK PC 77-8-m	600	10,30	1	466
13750101	TK PC 77-8-tm	600	10,30	1	466
12740201	TK PC 97-6-m	600	10,30	1	467

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
13700201	TK PC 97-6-tm	600	10,30	1	467
12790201	TK PC 97-8-m	600	12,70	1	467
13750201	TK PC 97-8-tm	600	12,70	1	467
12740301	TK PC 99-6-m	600	11,90	1	468
13700301	TK PC 99-6-tm	600	11,90	1	468
12790301	TK PC 99-8-m	600	15,10	1	468
13750301	TK PC 99-8-tm	600	15,10	1	468
10540401	TK PS 1111-7-m	600	11,80	1	470
11040401	TK PS 1111-7-o	600	11,80	1	470
10600401	TK PS 1111-7-tm	600	13,30	1	470
11100401	TK PS 1111-7-to	600	13,30	1	470
10590401	TK PS 1111-9-m	600	13,90	1	470
11090401	TK PS 1111-9-o	600	13,90	1	470
10650401	TK PS 1111-9-tm	600	17,00	1	470
11150401	TK PS 1111-9-to	600	17,00	1	470
10540901	TK PS 1309-6-m	600	10,70	1	471
11040901	TK PS 1309-6-o	600	10,70	1	471
10600901	TK PS 1309-6-tm	600	12,10	1	471
11100901	TK PS 1309-6-to	600	12,10	1	471
10590901	TK PS 1309-8-m	600	12,50	1	471
11090901	TK PS 1309-8-o	600	12,50	1	471
10650901	TK PS 1309-8-tm	600	15,20	1	471
11150901	TK PS 1309-8-to	600	15,20	1	471
10590501	TK PS 1313-10-m	600	15,90	1	472
11090501	TK PS 1313-10-o	600	15,90	1	472
10650501	TK PS 1313-10-tm	600	20,50	1	472
11150501	TK PS 1313-10-to	600	20,50	1	472
10540501	TK PS 1313-7-m	600	13,90	1	472
11040501	TK PS 1313-7-o	600	13,90	1	472
10600501	TK PS 1313-7-tm	600	15,80	1	472
11100501	TK PS 1313-7-to	600	15,80	1	472
10541001	TK PS 1809-6-m	600	13,10	1	473
11041001	TK PS 1809-6-o	600	13,10	1	473
10601001	TK PS 1809-6-tm	600	15,20	1	473
11101001	TK PS 1809-6-to	600	15,20	1	473
10591001	TK PS 1809-8-m	600	15,30	1	473
11091001	TK PS 1809-8-o	600	15,30	1	473
10651001	TK PS 1809-8-tm	600	19,50	1	473
11151001	TK PS 1809-8-to	600	19,50	1	473
10590601	TK PS 1811-11-m	600	18,10	1	475
11090601	TK PS 1811-11-o	600	18,10	1	475
10650601	TK PS 1811-11-tm	600	22,80	1	475
11150601	TK PS 1811-11-to	600	22,80	1	475
10441401	TK PS 1811-13f-m	600	24,60	1	474
10941401	TK PS 1811-13f-o	600	24,60	1	474
10701401	TK PS 1811-13f-tm	600	34,50	1	474
11201401	TK PS 1811-13f-to	600	34,50	1	474
10440601	TK PS 1811-16-m	600	28,00	1	475
10940601	TK PS 1811-16-o	600	28,00	1	475
10700601	TK PS 1811-16-tm	600	39,10	1	475
11200601	TK PS 1811-16-to	600	39,10	1	475
10541401	TK PS 1811-6f-m	600	14,30	1	474
11041401	TK PS 1811-6f-o	600	14,30	1	474
10601401	TK PS 1811-6f-tm	600	16,80	1	474
11101401	TK PS 1811-6f-to	600	16,80	1	474
10591401	TK PS 1811-8f-m	600	15,80	1	474
11091401	TK PS 1811-8f-o	600	15,80	1	474
10651401	TK PS 1811-8f-tm	600	20,00	1	474
11151401	TK PS 1811-8f-to	600	20,00	1	474
10540601	TK PS 1811-9-m	600	16,00	1	475
11040601	TK PS 1811-9-o	600	16,00	1	475
10600601	TK PS 1811-9-tm	600	19,10	1	475
11100601	TK PS 1811-9-to	600	19,10	1	475
10591601	TK PS 1813-11-m	600	18,90	1	477
11091601	TK PS 1813-11-o	600	18,90	1	477

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
10651601	TK PS 1813-11-tm	600	24,10	1	477
11151601	TK PS 1813-11-to	600	24,10	1	477
10441501	TK PS 1813-13f-m	600	26,70	1	476
10941501	TK PS 1813-13f-o	600	26,70	1	476
10701501	TK PS 1813-13f-tm	600	36,20	1	476
11201501	TK PS 1813-13f-to	600	36,20	1	476
10441601	TK PS 1813-16-m	600	30,30	1	477
10941601	TK PS 1813-16-o	600	30,30	1	477
10701601	TK PS 1813-16-tm	600	41,10	1	477
11201601	TK PS 1813-16-to	600	41,10	1	477
10541501	TK PS 1813-6f-m	600	15,20	1	476
11041501	TK PS 1813-6f-o	600	15,20	1	476
10601501	TK PS 1813-6f-tm	600	18,20	1	476
11101501	TK PS 1813-6f-to	600	18,20	1	476
10591501	TK PS 1813-8f-m	600	16,50	1	476
11091501	TK PS 1813-8f-o	600	16,50	1	476
10651501	TK PS 1813-8f-tm	600	21,20	1	476
11151501	TK PS 1813-8f-to	600	21,20	1	476
10541601	TK PS 1813-9-m	600	17,30	1	477
11041601	TK PS 1813-9-o	600	17,30	1	477
10601601	TK PS 1813-9-tm	600	20,60	1	477
11101601	TK PS 1813-9-to	600	20,60	1	477
10590701	TK PS 1818-11-m	600	21,70	1	479
11090701	TK PS 1818-11-o	600	21,70	1	479
10650701	TK PS 1818-11-tm	600	27,60	1	479
11150701	TK PS 1818-11-to	600	27,60	1	479
10441301	TK PS 1818-13f-m	600	31,60	1	478
10941301	TK PS 1818-13f-o	600	31,60	1	478
10701301	TK PS 1818-13f-tm	600	41,30	1	478
11201301	TK PS 1818-13f-to	600	41,30	1	478
10440701	TK PS 1818-16-m	600	36,10	1	479
10940701	TK PS 1818-16-o	600	36,10	1	479
10700701	TK PS 1818-16-tm	600	46,80	1	479
11200701	TK PS 1818-16-to	600	46,80	1	479
10541301	TK PS 1818-6f-m	600	17,70	1	478
11041301	TK PS 1818-6f-o	600	17,70	1	478
10601301	TK PS 1818-6f-tm	600	21,60	1	478
11101301	TK PS 1818-6f-to	600	21,60	1	478
10591301	TK PS 1818-8f-m	600	18,90	1	478
11091301	TK PS 1818-8f-o	600	18,90	1	478
10651301	TK PS 1818-8f-tm	600	24,30	1	478
11151301	TK PS 1818-8f-to	600	24,30	1	478
10540701	TK PS 1818-9-m	600	19,90	1	479
11040701	TK PS 1818-9-o	600	19,90	1	479
10600701	TK PS 1818-9-tm	600	24,20	1	479
11100701	TK PS 1818-9-to	600	24,20	1	479
10590801	TK PS 2518-11-m	600	27,70	1	481
11090801	TK PS 2518-11-o	600	27,70	1	481
10650801	TK PS 2518-11-tm	600	35,30	1	481
11150801	TK PS 2518-11-to	600	35,30	1	481
10441101	TK PS 2518-13f-m	600	37,60	1	480
10941101	TK PS 2518-13f-o	600	37,60	1	480
10701101	TK PS 2518-13f-tm	600	47,20	1	480
11201101	TK PS 2518-13f-to	600	47,20	1	480
10440801	TK PS 2518-16-m	600	42,90	1	481
10940801	TK PS 2518-16-o	600	42,90	1	481
10700801	TK PS 2518-16-tm	600	54,10	1	481
11200801	TK PS 2518-16-to	600	54,10	1	481
10541101	TK PS 2518-6f-m	600	23,20	1	480
11041101	TK PS 2518-6f-o	600	23,20	1	480
10601101	TK PS 2518-6f-tm	600	28,30	1	480
11101101	TK PS 2518-6f-to	600	28,30	1	480
10591101	TK PS 2518-8f-m	600	24,40	1	480
11091101	TK PS 2518-8f-o	600	24,40	1	480
10651101	TK PS 2518-8f-tm	600	31,10	1	480

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
11151101	TK PS 2518-8f-to	600	31,10	1	480
10540801	TK PS 2518-9-m	600	26,40	1	481
11040801	TK PS 2518-9-o	600	26,40	1	481
10600801	TK PS 2518-9-tm	600	32,00	1	481
11100801	TK PS 2518-9-to	600	32,00	1	481
10541201	TK PS 3625-11-m	600	55,00	1	482
11041201	TK PS 3625-11-o	600	55,00	1	482
10601201	TK PS 3625-11-tm	600	79,60	1	482
11101201	TK PS 3625-11-to	600	79,60	1	482
10591201	TK PS 3625-16-m	600	63,80	1	482
11091201	TK PS 3625-16-o	600	63,80	1	482
10651201	TK PS 3625-16-tm	600	95,50	1	482
11151201	TK PS 3625-16-to	600	95,50	1	482
10540101	TK PS 77-6-m	600	6,78	1	466
11040101	TK PS 77-6-o	600	6,78	1	466
10600101	TK PS 77-6-tm	600	7,88	1	466
11100101	TK PS 77-6-to	600	7,88	1	466
10590101	TK PS 77-8-m	600	8,48	1	466
11090101	TK PS 77-8-o	600	8,48	1	466
10650101	TK PS 77-8-tm	600	9,99	1	466
11150101	TK PS 77-8-to	600	9,99	1	466
10540201	TK PS 97-6-m	600	7,66	1	467
11040201	TK PS 97-6-o	600	7,66	1	467
10600201	TK PS 97-6-tm	600	8,73	1	467
11100201	TK PS 97-6-to	600	8,73	1	467
10590201	TK PS 97-8-m	600	9,20	1	467
11090201	TK PS 97-8-o	600	9,20	1	467
10650201	TK PS 97-8-tm	600	11,40	1	467
11150201	TK PS 97-8-to	600	11,40	1	467
10540301	TK PS 99-6-m	600	8,71	1	468
11040301	TK PS 99-6-o	600	8,71	1	468
10600301	TK PS 99-6-tm	600	10,00	1	468
11100301	TK PS 99-6-to	600	10,00	1	468
10590301	TK PS 99-8-m	600	11,00	1	468
11090301	TK PS 99-8-o	600	11,00	1	468
10650301	TK PS 99-8-tm	600	13,40	1	468
11150301	TK PS 99-8-to	600	13,40	1	468
19501801	TK SDR T40	600	27,40	1	488
19690901	TK TW-h	600	3,25	1	486
19600901	TK TW-n	600	2,64	1	486
79502001	TR NS35-20	340	9,41	1	236
79503401	TR NS35-34	340	11,00	1	236
79504201	TR NS35-42	340	11,90	1	236
79505801	TR NS35-58	340	13,60	1	236
79506401	TR NS35-64	340	14,20	1	236
79509101	TR NS35-91	340	10,00	1	236
19710701	TS 15-104	600	2,79	1	513
19711001	TS 15-108	600	2,87	1	513
19711101	TS 15-111	600	3,06	1	547
19714601	TS 15-144	600	3,59	1	513
19715401	TS 15-154	600	3,83	1	547
19717001	TS 15-168	600	4,13	1	513
19718601	TS 15-184	600	4,38	1	513
19722201	TS 15-220	600	4,93	1	513
19728501	TS 15-283,5	600	5,70	1	513
19704901	TS 15-49,5	600	2,00	1	547
19706901	TS 15-66	600	2,53	1	513
19708001	TS 15-80	600	2,32	1	485
19709201	TS 15-92	600	2,42	1	485
97331201	U 120 GRO-3	520	4,72	1	272
97371201	U 120 K GRO-2	520	3,40	1	272
97371301	U 120 K GRO-3	520	4,59	1	272
97953901	U 71 BSK	520	1,22	1	300
97953002	U 71 BSK-2	520	121,00	100	300
97953801	U 71 BSK-K	520	1,22	1	300

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	Preis	PE	Seite
97953001	U 71 BSK-NA	520	121,00	100	300
97116501	U 71 BWD GVD-2-60	520	3,26	1	259
97016001	U 71 BWD WAD-35	520	3,26	1	259
97154801	U 71 DAD	520	2,58	1	273
97154901	U 71 DAD-3	520	3,98	1	273
97277001	U 71 DGR	520	3,19	1	274
97106601	U 71 DVD-2	520	2,86	1	274
97103501	U 71 FD	520	2,15	1	260
97104501	U 71 GRD	520	1,94	1	260
97296001	U 71 GRO	520	2,50	1	261
97106501	U 71 GVD-2	520	2,37	1	260
97136501	U 71 GVD-3	520	2,57	1	261
97176601	U 71 K DVD-2	520	2,88	1	274
97186601	U 71 K DVD-3	520	2,84	1	274
97174501	U 71 K GRD	520	1,94	1	260
97276001	U 71 K GRO	520	2,32	1	261
97176501	U 71 K GVD-2	520	2,37	1	260
97186501	U 71 K GVD-3	520	2,63	1	261
97174801	U 71 KP-M5	520	1,43	1	297
97104701	U 71 KUD	520	1,81	1	262
97124801	U 71 KUD-M5	520	2,35	1	262
97054001	U 71 KUT	520	1,67	1	277
97074801	U 71 KUT-M5	520	2,37	1	277
97305001	U 71 Perilex	520	3,49	1	262
97292501	U 71 TD-44	520	1,45	1	262
97294501	U 71 TD-49	520	1,42	1	263
97910201	U 71 VDF	520	1,12	1	298
97910401	U 71 VDS	520	0,96	1	298
97308102	U 86 DVD-2	520	3,25	1	272
97378101	U 86 K DVD-2	520	3,25	1	272
97378301	U 86 K DVD-3	520	3,81	1	272
97910301	U 86 VDF	520	2,50	1	298
98600001	UP 015	520	41,60	1	264
30640601	UP 6-2,5 ²	100	442,00	100	70
30690601	UP 6-L	100	327,00	100	70
67065001	URS RK1-150mm ²	450	51,00	1	372
67074001	URS RK1-240mm ²	450	61,60	1	372
97071601	UVA 90	520	2,87	1	275
97921501	VB 105	520	96,30	100	304
97921201	VB 71	520	23,30	100	304
97921301	VB 80/85	520	51,90	100	304
97921401	VB 90	520	96,30	100	304
97069001	VBK	520	3,78	1	277
97921001	VBN	520	20,20	100	298
98791101	VCBS	520	4,75	1	304
97910001	VD 75	520	0,71	1	298
19010001	VSG	600	53,70	1	413
21111601	VSS PA M16	400	37,50	100	245
21112001	VSS PA M20	400	43,00	100	245
21112501	VSS PA M25	400	58,40	100	245
21113201	VSS PA M32	400	119,00	100	245
23141601	VST M16	400	18,70	100	245
23142001	VST M20	400	22,10	100	245
23162001	VST M20/or	400	23,20	100	276
23142501	VST M25	400	37,50	100	245
23162501	VST M25/or	400	39,40	100	276
23143201	VST M32	400	81,60	100	245
23163201	VST M32/or	400	85,70	100	276
23144001	VST M40	400	109,00	100	245
23164001	VST M40/or	400	116,00	100	276
30040701	VST RR	400	14,40	100	70
97056001	WAD	520	2,04	1	261
97056201	WAD VD	520	0,51	1	261
97915501	WED	520	2,42	1	303
46052501	WK 007 KLS-2,5 ²	140	2,20	1	78

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung



Besuche uns auf facebook!

www.facebook.com/spelsberg.de



Folge uns auf twitter!

www.twitter.com/spelsberg

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Hauptverwaltung

Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle

Postfach 15 20, D-58571 Schalksmühle

Telefon: +49 2355 892-0

Telefax: +49 2355 892-299

E-Mail: info@spelsberg.de

Internet: www.spelsberg.de

Werk Buttstädt

Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt

Postfach 30, D-99627 Buttstädt

Telefon: +49 36373 98-400

Telefax: +49 36373 98-499