



Hauptkatalog 2019/2020



Perfekte Technik
für höchste Ansprüche

Platz für Ihre Notizen!

Notizen

Notizen

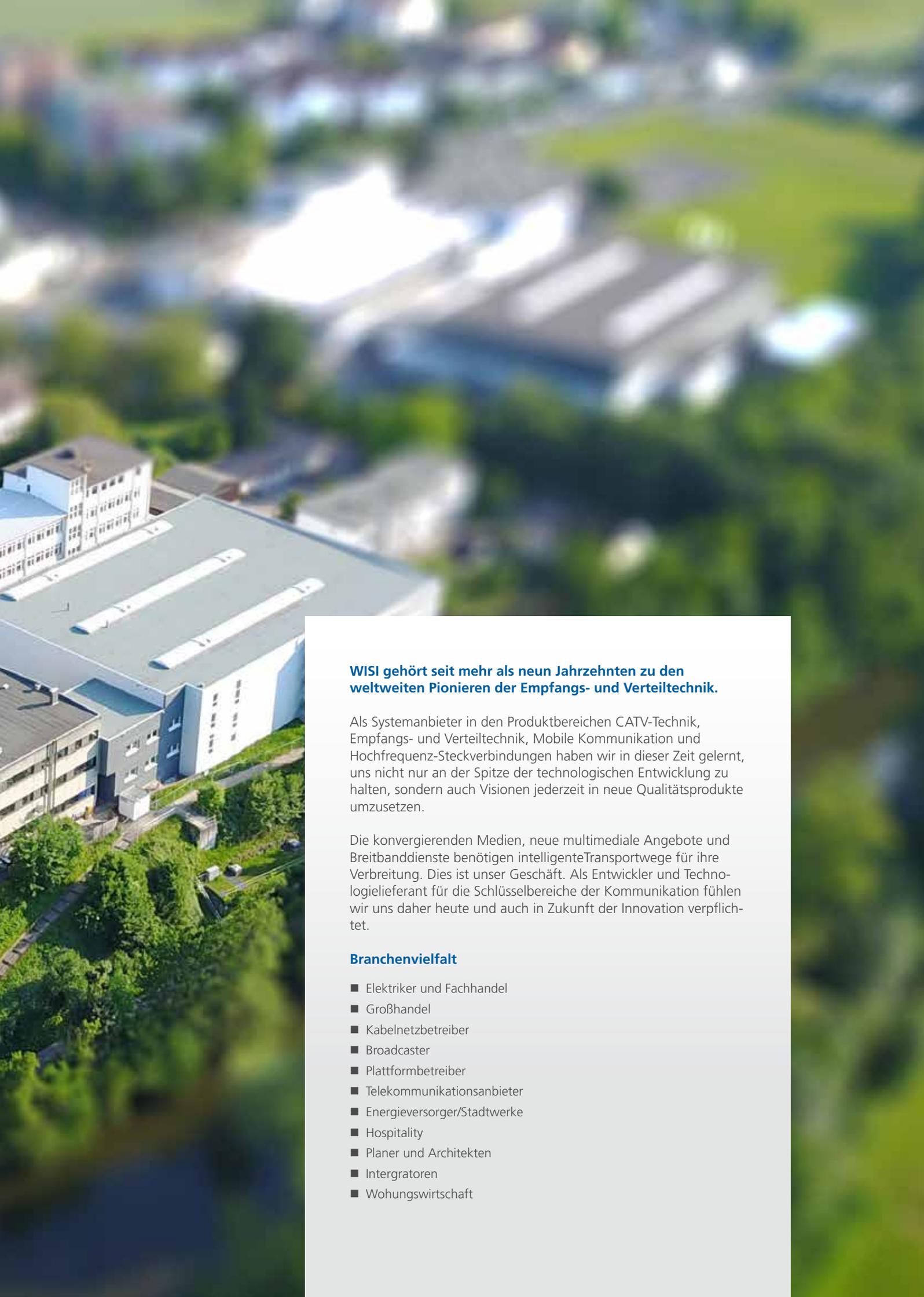
[18 horizontal grey lines for writing]



Die WISI Gruppe

**Zur Innovation
verpflichtet.**





WISI gehört seit mehr als neun Jahrzehnten zu den weltweiten Pionieren der Empfangs- und Verteiltechnik.

Als Systemanbieter in den Produktbereichen CATV-Technik, Empfangs- und Verteiltechnik, Mobile Kommunikation und Hochfrequenz-Steckverbindungen haben wir in dieser Zeit gelernt, uns nicht nur an der Spitze der technologischen Entwicklung zu halten, sondern auch Visionen jederzeit in neue Qualitätsprodukte umzusetzen.

Die konvergierenden Medien, neue multimediale Angebote und Breitbanddienste benötigen intelligente Transportwege für ihre Verbreitung. Dies ist unser Geschäft. Als Entwickler und Technologielieferant für die Schlüsselbereiche der Kommunikation fühlen wir uns daher heute und auch in Zukunft der Innovation verpflichtet.

Branchenvielfalt

- Elektriker und Fachhandel
- Großhandel
- Kabelnetzbetreiber
- Broadcaster
- Plattformbetreiber
- Telekommunikationsanbieter
- Energieversorger/Stadtwerke
- Hospitality
- Planer und Architekten
- Integrierte
- Wohnungswirtschaft

Inhaltsverzeichnis



Terrestrische Antennen



Mechanisches Zubehör

VHF-UHF-Kombinations-Antennen

EA 34 15

UHF-Antennen

EB 22 0297 17

EB 45 LTE 17

EB 67 LTE 17

EE 06 0297 16

EZ 45 LTE 16

UKW-Antennen

UA 05 18

UE 01 18

Mastzubehör

NB 10 20

NC 03 21

NC 10 20

NC 11 20

NC 85 B 20

NC 91 A 20

NC 95 A 21

NG 60 21

Wandhalterungen

MN 03 22

MN 08 22

MN 09 22

MN 10 22

MN 11 22

Dachsparrenhalter

MN 90 A 23

Mastrohr

MN 17 B 24

MN 60 A 0300 24



Elektrisches Zubehör

Abzweiger/Verteiler

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 61 A 0006.....	26
DM 61 A 0008.....	26
DM 61 A 0010.....	26
DM 61 A 0012.....	27
DM 61 A 0016.....	27
DM 61 A 0020.....	27
DM 62 A 0008.....	28
DM 62 A 0010.....	28
DM 62 A 0012.....	28
DM 62 A 0016.....	29
DM 62 A 0020.....	29
DM 63 A 0016.....	29
DM 64 A 0012.....	30
DM 64 A 0016.....	30
DM 64 A 0020.....	30
DM 64 A 0024.....	30
DM 64 A 1316.....	31
DM 66 A 1318.....	31
DM 68 A 1320.....	31

Abzweiger SAT

DM 51 1010.....	32
DM 51 1015.....	32
DM 51 1020.....	32
DM 52 2010.....	32
DM 52 2015.....	32
DM 52 2020.....	32
DM 54 A 4010.....	33
DM 54 A 4015.....	33
DM 54 A 4020.....	33
DM 54 A 4025.....	33

Verteiler BK 1 GHz

DM 02 B.....	34
DM 03 B.....	34
DM 04 B.....	34
DM 06 B.....	34
DM 08 B.....	34

Verteiler BK 1,3 GHz

DM 02 D.....	35
DM 03 D.....	35
DM 04 D.....	36
DM 06 D.....	36
DM 08 D.....	36

Verteiler SAT

DM 12 A.....	37
DM 13 A.....	37
DM 14 A.....	37
DM 16 B.....	37

Abzweiger SAT-ZF

DM 50.....	37
DM 90.....	37

Hausübergabepunkte

XU 60.....	38
XU 60 0500.....	38
XU 64.....	39

Potentialausgleichsmaterial

NB 02.....	40
NB 02 F.....	40
NB 04 F.....	40
NB 05.....	40
NB 09.....	40

Montagekoffer

DX 01.....	41
DX 02.....	41
DX 03.....	41

Werkzeuge

DZ 01.....	42
DZ 14.....	43
DZ 15 2130.....	43
DZ 85.....	43
MZ 01.....	43

Stecker

75 Ohm Abschlusswiderstand	
DV 24.....	44
DV 25.....	44

F-Schraub-Stecker

DV 50.....	44
DV 54.....	44
DV 55.....	44

F-Crimp-Strecker

DV 85.....	45
DV 90.....	45
DV 95.....	45
DV 97.....	45

F-Kompressions-Stecker

DV 10 N.....	46
DV 14 N.....	46
DV 15 N.....	46
DV 10.....	46
DV 15.....	46

IEC-Stecker

DV 07 0397.....	47
DV 75.....	47

Adapter

DV 49 A.....	48
DV 52.....	48
DV 53.....	48

Verbinder

DV 45.....	49
DV 46.....	49
DV 46 HQ.....	49

Kabelendstecker

ZE 10 1200.....	50
ZE 11 1200.....	50
ZE 12 1200.....	50
ZE 13 1200.....	50
ZE 15 1200.....	51
ZE 16 1200.....	51
ZG 22 1200.....	52
ZK 10 1200.....	52
ZR 10 1200.....	52
ZZ 11.....	53

Antennendosen

Antennendosen Universal

DB 03 A.....	54
DB 05.....	54
DB 07.....	54

Antennendosen TERR/BK

DB 10 1006.....	55
-----------------	----

Breitband-Modemdosen, Stich

DD 04 M 0650.....	56
-------------------	----

Breitband-Modemdosen, Durchgang

DD 11 M 0650.....	57
DD 15 HP.....	58
DD 15 M 0650.....	57
DD 15 TD 650.....	59
DD 15 TD 65A.....	60
DD 17 TD 65A.....	60
DD 19 M 0650.....	57
DD 23 M 0650.....	57

Breitband-Modemdosen, Enddose

DD 09 M 0650.....	61
-------------------	----

Antennendosen SAT

DB 33.....	62
DB 53.....	62
DB 54.....	63
DB 64.....	64

Zubehör Antennendosen

DD 99.....	67
DV 23.....	65
DV 27.....	65
DW 41.....	67
DW 42.....	66
DW 44.....	66
DW 45.....	66
DW 45 T.....	66
DW 49 M.....	66

Trennglieder/Filter/Zubehör Trennglieder

DL 05.....	68
DL 20 A.....	68

Inhaltsverzeichnis



Elektrisches Zubehör



Koaxialkabel

Anschlusskabel

BK-Patchkabel

BK 76 0035	69
BK 76 0045	69
BK 96 0030	69
BK 96 0070	69

Daten-Anschlusskabel WICLIC

DS 26 0301	70
DS 26 0501	70
DS 26 0901	70

Anschlusskabel

DS 35 0035	71
DS 35 0050	71
DS 37 U 0150	72
DS 37 U 0250	72
DS 37 U 0300	72
DS 37 U 0500	72
DS 38 U 0150	73
DS 38 U 0250	73
DS 38 U 0300	73
DS 38 U 0500	73
DS 39 U 0150	74
DS 39 U 0250	74
DS 39 U 0300	74
DS 39 U 0500	74
DS 50 U 0150	75
DS 50 U 0300	75
DS 50 U 0500	75
DS 50 U 1000	75

Installationskabel

MK 76 A 0100	77
MK 76 A 0101	77
MK 76 A 0500	77
MK 91 0100	78
MK 91 0250	78
MK 91 0252	78
MK 91 0500	78
MK 96 A 0015	79
MK 96 A 0025	79
MK 96 A 0100	79
MK 96 A 0101	80
MK 96 A 0250	80
MK 96 A 0252	80
MK 96 A 0500	80

Feuchtraumkabel

MK 15 0500	81
------------------	----

Halogenfreies Kabel

MK 96 AL 100	82
MK 96 AL 252	82
MK 96 AL 500	82



Satelliten- Empfangsanlagen

Satelliten-Empfangsanlagen

Parabol-Offsetantennen

OA 10 A	84
OA 13 A	84
OA 36 G	86
OA 36 H	86
OA 36 I	86
OA 38 G	86
OA 38 H	86
OA 38 I	86
OA 85 G	85
OA 85 H	85
OA 85 I	85
OA 100 G	85
OA 100 H	85
OA 100 I	85

Speisesysteme

OC 01 D	87
OC 02 D	87
OC 04 D	87
OC 06 D	87

Zubehör Parabol-Offsetantennen

OF 85 0002	88
OF 85 0004	88

Receiver DVB-S

OR 180 A	89
----------------	----

Zubehör Receiver

OB 03	90
-------------	----

Überspannungsschutz

DL 400	92
--------------	----

Multischalter PROSWITCH

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DY 0508	92
DY 0516	94

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DY 0908	95
DY 0916	96

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DY 1708	97
DY 1716	98

Verstärker

DY 40	99
-------------	----

Abzweiger SAT-ZF

DM 50	100
DM 90	100

Zubehör

DY 70	101
-------------	-----

Multischalter FLEXSWITCH

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0508	103
DRS 0512	104
DRS 0516	105
DRS 0524	106
DRS 0532	107

Multischalter 5 Eingänge, Receivergespeist

DRR 0508	108
DRR 0516	109

Multischalter 9 Eingänge, Receivergespeist

DRR 0908	110
----------------	-----

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0508	111
DRC 0512	112
DRC 0516	113
DRC 0524	114
DRC 0532	115

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0908	116
DRC 0912	117
DRC 0916	118
DRC 0924	119
DRC 0932	120

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1308	121
DRC 1312	122
DRC 1316	123
DRC 1324	124
DRC 1332	125

Inhaltsverzeichnis



Satelliten- Empfangsanlagen

Multischalter Flexswitch

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1708.....	126
DRC 1712.....	127
DRC 1716.....	128
DRC 1724.....	129
DRC 1732.....	130

Verstärker

DRA 0505.....	131
DRA 0909.....	132
DRA 1313.....	133
DRA 1717.....	134

Verteiler

DRX 5002.....	135
DRX 9002.....	136

Zubehör

DRI 0210.....	137
DRP 1533.....	137

Optische SAT-Verteilung

Optische Speisesysteme

OL 11 0000.....	139
OL 13 0000.....	140
OL 15 0000.....	139

Optische Abzweiger

OL 92 0010.....	141
OL 92 0020.....	141
OL 92 0030.....	141
OL 92 0040.....	141

Optische Verteiler

OL 91 0002.....	142
OL 91 0003.....	142
OL 91 0004.....	142
OL 91 0008.....	142
OL 91 0016.....	142
OL 91 0032.....	142

Optische Rückumsetzer

OL 21 0003.....	143
OL 22 0002.....	143
OL 22 0003.....	144

Optische Kabel

OL 95 1001.....	145
OL 95 1003.....	145
OL 95 1005.....	145
OL 95 1010.....	146
OL 95 1015.....	146
OL 95 1020.....	146
OL 95 1030.....	147
OL 95 1040.....	147
OL 95 1050.....	147
OL 95 1075.....	148
OL 95 1100.....	148
OL 95 1150.....	148
OL 95 1200.....	148
OL 95 2030.....	149
OL 95 2040.....	149
OL 95 2050.....	150
OL 95 2075.....	150
OL 95 2100.....	150
OL 95 2150.....	151
OL 95 2200.....	151
OL 95 4300.....	151

Optische Multischalter

OL 41 0008.....	152
OL 41 0016.....	153
OL 42 0008.....	154
OL 42 0016.....	155

Optisches Montagezubehör

OL 14 0000.....	140
OL 72 0004.....	144
OL 51 0000.....	156
OL 55 0000.....	156
OL 57 0001.....	157
OL 57 0002.....	157
OL 57 0003.....	157
OL 82 0002.....	158
OL 82 0003.....	158
OL 82 0005.....	158
OL 82 0010.....	158
OL 93 0001.....	159
OL 93 0002.....	159
OL 94 0005.....	159
OL 94 0010.....	159
OL 94 0015.....	159
OLPS 0230.....	160
OL 95 0001.....	160



Programmaufbereitung



Verstärker

Micro Headend

DVB-T/DVB-C Kanalaufbereitung

OM 10 0646.....	162
OM 10 0648.....	163
OM 11 0648.....	164

Compact Headend Grundeinheiten

OH 40 A.....	166
OH 50 A.....	167
OH 50 R.....	168

Modulatoren

OH 38.....	169
------------	-----

Kanalumsetzer

OH 45.....	170
------------	-----

Digitale Module

OH 77.....	171
OH 79 2.....	172
OH 84.....	173
OH 85 H.....	174
OH 86 2.....	175
OH 88 H.....	176
OH 89 2.....	177

WISI BOX

OH 16 SC.....	178
---------------	-----

Zubehör

Eingangverteiler

DC 28 0S4T.....	179
DC 28 3S1T.....	179
DC 28 4S0T.....	179

Ausgangssammelfeld

DM 17 A.....	180
--------------	-----

Montagezubehör

ZG 80.....	181
------------	-----

Mini Line Hausanschlussverstärker

VX 81 0S.....	183
VX 82 0S.....	183
VX 83 0S.....	183
VX 86.....	184
VX 87.....	185

Mini Line Hausanschlussverstärker 4 Ausgänge

VX 67 B.....	186
--------------	-----

Midi Line Hausanschlussverstärker

VX 88 0P.....	187
---------------	-----

Home Line Hausanschlussverstärker

VX 2015.....	188
VX 45 0P.....	189
VX 45 D 3830.....	190
VX 45 E.....	191

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 16 C 0650.....	193
VX 19 C 0650.....	192
VX 2022 065.....	194
VX 2022 204.....	195
VX 2030 065.....	196
VX 2030 204.....	197
VX 2035 065.....	198
VX 2035 204.....	199
VX 24.....	200
VX 25.....	201

Zubehör Value Line

XE 20 B 0650.....	219
VX 201 065.....	202
VX 201 204.....	202
VX 27 A.....	204
VX 27 A 1200.....	204
XE 29.....	204
XE 54 A.....	203
XM 25 0082.....	203
XM 25 0131.....	203
XP 0000...XP 0020.....	203
XP BOX 01.....	203
XPU 020.....	203

Inhaltsverzeichnis



Verstärker

Compact Line HFC-Verstärker

VX 52 A.....	205
VX 52 B.....	206
VX 53 A.....	207
VX 53 B.....	208
VX 54 A.....	209
VX 55 A.....	210
VX 56 A.....	211
VX 56 B.....	212
VX 57 A.....	213
VX 57 B.....	214

Zubehör Compact Line

VT 52 D.....	220
VX 58 0407.....	215
VX 58 0607.....	215
VX 58 0703.....	215
VX 58 0855.....	215
XE 20 B 0850.....	219
XE 50 A 0650.....	217
XE 50 B 0650.....	219
XE 50 B 0850.....	219
XE 50 B 2040.....	219
XE 51 A.....	216
XE 51 B.....	216
XE 52 A.....	216
XE 52 B.....	216
XE 57.....	217
XM 51 A.....	217
XM 51 B.....	218
XM 53.....	218
XM 53 B.....	218
XM 55.....	218
XM 55 B.....	218
XM 56.....	218
XM 56 B.....	218

Mehrbereichverstärker

VS 30 PRO.....	221
VS 50 PRO.....	221



Inhalt alphabetisch

B

BK 76 0035	69
BK 76 0045	69
BK 96 0030	69
BK 96 0070	69

D

DB 03 A	54
DB 05	54
DB 07	54
DB 10 1006	55
DB 33	62
DB 53	62
DB 54	63
DB 64	64
DC 28 0S4T	179
DC 28 3S1T	179
DC 28 4S0T	179
DD 09 M 0650	61
DD 04 M 0650	56
DD 11 M 0650	57
DD 15 HP	58
DD 15 M 0650	57
DD 15 TD 650	59
DD 15 TD 65A	60
DD 17 TD 65A	60
DD 19 M 0650	57
DD 23 M 0650	57
DD 99	67
DL 05	68
DL 20 A	68
DL 400	92
DM 02 B	34
DM 03 B	34
DM 04 B	34
DM 06 B	34
DM 08 B	34
DM 02 D	35
DM 03 D	35
DM 04 D	36
DM 06 D	36
DM 08 D	36
DM 12 A	37
DM 13 A	37
DM 14 A	37
DM 16 B	37
DM 17 A	180
DM 50	37
DM 51 1010	32
DM 51 1015	32
DM 51 1020	32
DM 52 2010	32
DM 52 2015	32
DM 52 2020	32
DM 54 A 4010	33
DM 54 A 4015	33
DM 54 A 4020	33
DM 54 A 4025	33
DM 61 A 0006	26
DM 61 A 0008	26

DM 61 A 0010	26
DM 61 A 0012	27
DM 61 A 0016	27
DM 61 A 0020	27
DM 62 A 0008	28
DM 62 A 0010	28
DM 62 A 0012	28
DM 62 A 0016	29
DM 62 A 0020	29
DM 63 A 0016	29
DM 64 A 0012	30
DM 64 A 0016	30
DM 64 A 0020	30
DM 64 A 0024	30
DM 64 A 1316	31
DM 66 A 1318	31
DM 68 A 1320	31
DM 90	37
DRA 0505	131
DRA 0909	132
DRA 1313	133
DRA 1717	134
DRC 0508	111
DRC 0512	112
DRC 0516	113
DRC 0524	114
DRC 0532	115
DRC 0908	116
DRC 0912	117
DRC 0916	118
DRC 0924	119
DRC 0932	120
DRC 1308	121
DRC 1312	122
DRC 1316	123
DRC 1324	124
DRC 1332	125
DRC 1708	126
DRC 1712	127
DRC 1716	128
DRC 1724	129
DRC 1732	130
DRI 0210	137
DRP 1533	137
DRR 0508	108
DRR 0516	109
DRR 0908	108
DRS 0508	103
DRS 0512	104
DRS 0516	105
DRS 0524	106
DRS 0532	107
DRX 5002	135
DRX 9002	136
DS 26 0301	70
DS 26 0501	70
DS 26 0901	70
DS 35 0035	71
DS 35 0050	71
DS 37 U 0150	72
DS 37 U 0250	72
DS 37 U 0300	72
DS 37 U 0500	72
DS 38 U 0150	73

DS 38 U 0250	73
DS 38 U 0300	73
DS 38 U 0500	73
DS 39 U 0150	74
DS 39 U 0250	74
DS 39 U 0300	74
DS 39 U 0500	74
DS 50 U 0150	75
DS 50 U 0300	75
DS 50 U 0500	75
DS 50 U 1000	75
DV 07 0397	47
DV 10	46
DV 10 N	46
DV 14 N	46
DV 15	46
DV 15 N	46
DV 23	65
DV 24	44
DV 25	44
DV 27	65
DV 45	49
DV 46	49
DV 46 HQ	49
DV 49 A	48
DV 50	44
DV 52	48
DV 53	48
DV 54	44
DV 55	44
DV 75	47
DV 85	45
DV 90	45
DV 95	45
DV 97	45
DW 41	67
DW 42	66
DW 44	66
DW 45	66
DW 45 T	66
DW 49 M	66
DW 49 T	66
DX 01	41
DX 02	41
DX 03	41
DY 0508	93
DY 0516	94
DY 0908	95
DY 0916	96
DY 1708	97
DY 1716	98
DY 40	99
DY 70	101
DZ 01	42
DZ 14	43
DZ 15 2130	43
DZ 41	67
DZ 85	43

E

EA 34	15
-------	----

EB 22 0297	17
EB 45 LTE	17
EB 67 LTE	17
EE 06 0297	16
EZ 45 LTE	16

M

MN 03	22
MN 08	22
MN 09	22
MN 10	22
MN 11	22
MN 17 B	24
MN 60 A 0300	24
MN 90 A	23
MK 15 0500	81
MK 76 A 0100	77
MK 76 A 0101	77
MK 76 A 0500	77
MK 91 0100	78
MK 91 0250	78
MK 91 0252	78
MK 91 0500	78
MK 96 A 0015	79
MK 96 A 0025	79
MK 96 A 0100	79
MK 96 A 0101	80
MK 96 A 0250	80
MK 96 A 0252	80
MK 96 A 0500	80
MK 96 AL 100	82
MK 96 AL 252	82
MK 96 AL 500	82
MZ 01	43

N

NB 02	40
NB 02 F	40
NB 04 F	40
NB 05	40
NB 09	40
NB 10	20
NC 03	21
NC 10	20
NC 11	20
NC 85 B	20
NC 91 A	20
NC 95 A	21
NG 60	21

O

OA 10 A	84
OA 13 A	84
OA 36 G	86
OA 36 H	86
OA 36 I	86
OA 38 G	86
OA 38 H	86

OA 38 I.....	86
OA 85 G.....	85
OA 85 H.....	85
OA 85 I.....	85
OA 100 G.....	85
OA 100 H.....	85
OA 100 I.....	85
OB 03.....	90
OC 01 D.....	87
OC 02 D.....	87
OC 04 D.....	87
OC 06 D.....	87
OF 85 0002.....	88
OF 85 0004.....	88
OH 16 SC.....	178
OH 38.....	169
OH 40 A.....	166
OH 45.....	170
OH 50 A.....	167
OH 50 R.....	168
OH 77.....	171
OH 79 2.....	172
OH 84.....	173
OH 85 H.....	174
OH 86 2.....	175
OH 88 H.....	176
OH 89 2.....	177
OL 11 0000.....	139
OL 13 0000.....	140
OL 14 0000.....	140
OL 15 0000.....	139
OL 21 0003.....	143
OL 22 0002.....	143
OL 22 0003.....	144
OL 41 0008.....	152
OL 41 0016.....	153
OL 42 0008.....	154
OL 42 0016.....	155
OL 51 0000.....	156
OL 55 0000.....	156
OL 57 0001.....	157
OL 57 0002.....	157
OL 57 0003.....	157
OL 72 0004.....	144
OL 82 0002.....	158
OL 82 0003.....	158
OL 82 0005.....	158
OL 82 0010.....	158
OL 91 0002.....	139
OL 91 0003.....	142
OL 91 0004.....	142
OL 91 0008.....	142
OL 91 0016.....	142
OL 91 0032.....	142
OL 92 0010.....	141
OL 92 0020.....	141
OL 92 0030.....	141
OL 92 0040.....	141
OL 93 0001.....	159
OL 93 0002.....	159
OL 94 0005.....	159
OL 94 0010.....	159
OL 94 0015.....	159
OL 95 0001.....	160

OL 95 1001.....	145
OL 95 1003.....	145
OL 95 1005.....	145
OL 95 1010.....	146
OL 95 1015.....	146
OL 95 1020.....	146
OL 95 1030.....	147
OL 95 1040.....	147
OL 95 1050.....	147
OL 95 1075.....	148
OL 95 1100.....	148
OL 95 1150.....	148
OL 95 1200.....	148
OL 95 2030.....	149
OL 95 2040.....	149
OL 95 2050.....	150
OL 95 2075.....	150
OL 95 2100.....	150
OL 95 2150.....	151
OL 95 2200.....	151
OL 95 4300.....	151
OLPS 0230.....	160
OM 10 0646.....	162
OM 10 0648.....	163
OM 11 0648.....	164
OR 180 A.....	89

U

UA 05.....	18
UE 01.....	18

V

VS 30 PRO.....	221
VS 50 PRO.....	221
VT 52 D.....	220
VX 16 C 0650.....	192
VX 19 C 0650.....	193
VX 24.....	200
VX 25.....	201
VX 27 A.....	204
VX 27 A 1200.....	204
VX 45 OP.....	189
VX 45 D 3830.....	190
VX 45 E.....	191
VX 52 A.....	205
VX 52 B.....	206
VX 53 A.....	207
VX 53 B.....	208
VX 54 A.....	209
VX 55 A.....	210
VX 56 A.....	211
VX 56 B.....	212
VX 57 A.....	213
VX 57 B.....	214
VX 58 0407.....	215
VX 58 0607.....	215
VX 58 0703.....	215
VX 58 0855.....	215
VX 67 B.....	186
VX 81 05.....	183

VX 82 05.....	183
VX 83 05.....	183
VX 86.....	184
VX 87.....	185
VX 88 OP.....	187
VX 201 065.....	202
VX 201 204.....	202
VX 2015.....	188
VX 2022 065.....	194
VX 2022 204.....	195
VX 2030 065.....	196
VX 2030 204.....	197
VX 2035 065.....	198
VX 2035 204.....	199

X

XE 20 B 0850.....	219
XE 20 B 0650.....	219
XE 29.....	204
XE 50 A 0650.....	217
XE 50 B 0650.....	219
XE 50 B 0850.....	219
XE 50 B 2040.....	219
XE 51 A.....	216
XE 51 B.....	216
XE 52 A.....	216
XE 52 B.....	216
XE 54 A.....	203
XE 57.....	217
XM 51 A.....	217
XM 51 B.....	218
XM 53.....	218
XM 53 B.....	218
XM 55.....	218
XM 55 B.....	218
XM 56.....	218
XM 56 B.....	218
XM 25 0082.....	203
XM 25 0131.....	203
XP 0000...XP 0020.....	203
XP BOX 01.....	203
XPU 020.....	203
XU 60.....	38
XU 60 0500.....	38
XU 64.....	39

Z

ZE 10 1200.....	50
ZE 11 1200.....	50
ZE 12 1200.....	50
ZE 13 1200.....	50
ZE 15 1200.....	51
ZE 16 1200.....	51
ZG 22 1200.....	52
ZG 80.....	178
ZK 10 1200.....	52
ZR 10 1200.....	52
ZZ 11.....	53

Weitere Produkt-Plattformen von WISI



Programmaufbereitung TANGRAM

TANGRAM
Maximale Leistung
auf kleinstem Raum



TANGRAM DVB-IP Gateway und Edge Lösungen

Die **TANGRAM Plattform** ist eine professionelle und besonders flexible DVB konforme Signalaufbereitungs- und Distributions-Plattform in kompakter 1-Höheneinheit-Bauweise. Zum Einsatz kommt die Kopfstelle für die Auspielung von analogen und digitalen TV/Radio Inhalten und Einspeisung in verschiedene Access Netze wie HFC, IP oder FTTH.

Auf einen Blick:

- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis durch höchste Dichte und niedrigem Stromverbrauch
- Sehr hohe Zuverlässigkeit durch voll redundantes Konzept und im Betrieb wechselbare Lüfter & Netzteile
- Großartige Vielseitigkeit zum Aufbau Ihres zukunftssträchtigen TV Netzwerks: IP, DVB-C, ASI, DVB-T/T2/S/S2, DVB-T2-MI, PAL, NTSC, SECAM, FM, ISDB-T, ATSC



Programmaufbereitung Chameleon

CHAMELEON
Das einzigartige
Kopfstellen-Konzept



Software-basierte Kopfstellenlösung

WISI Chameleon ist eine extrem flexible Kopfstelle, die mit nur einem einzigen Modultyp auskommt. Die integrierten Bausteine können ihre Funktion je nach Bedarf ändern. Sie sind für alle aktuellen und zukünftigen Anwendungen ausgelegt und eignen sich hervorragend sowohl für den Übergang von der analogen zur digitalen Welt als auch in die Einspeisung in HFC- und IP-Verteilplattformen.

Auf einen Blick:

- Eine Hardware für alle Anwendungen
- Flexibilität durch Software-Anwendungen
- Skalierbarkeit in Funktion und Installationsgröße
- Stabilität im Betrieb
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Betrieb
- Exzellente Performance, geeignet auch für große Netzbetreiber
- Redundante Netzteile garantieren die Gesamtverfügbarkeit des Systems

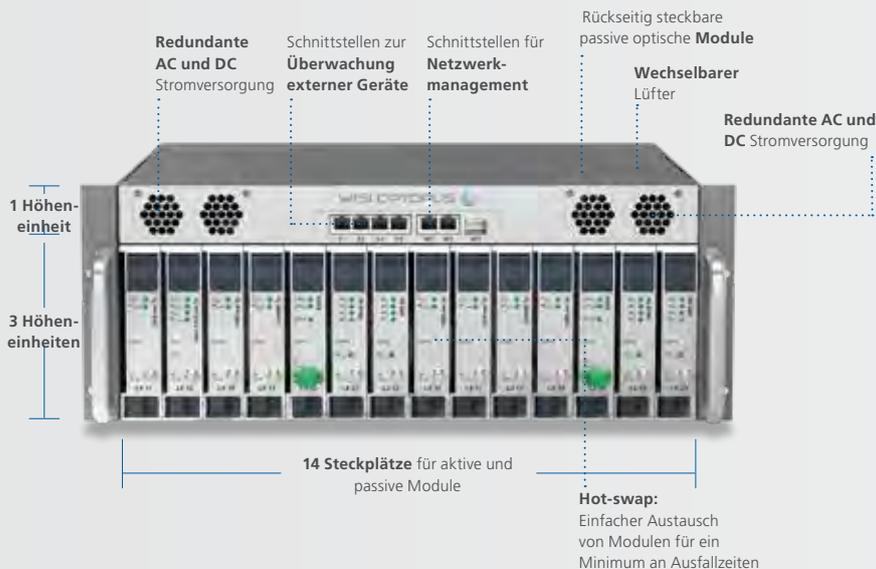




Optische Übertragungsplattform Optopus

OPTOPUS

Optische Plattform für HFC und FTTx



Das Übertragungssystem Optopus von WISI ist eine flexible Plattform mit einer sehr hohen Portdichte für alle Anwendungen der optischen Übertragung in Breitbandnetzen. Das System kann in allen Netzwerk-Arten wie HFC, RF over Glass (RfOG), RF Overlay und FTTx eingesetzt werden.

Optopus wurde entwickelt, um die hohen Ansprüche an heutige Übertragungsnetze zu erfüllen. Eigenschaften wie redundante Netzteile, während des Betriebes austauschbare Lüftungseinheiten und ein fortschrittliches Netzwerkmanagement erfüllen alle Anforderungen eines professionellen Netzbetreibers.

Die Optopus Plattform bietet mit einer Vielzahl an Einschubmodulen ein Maximum an Flexibilität für die Realisierung der gewünschten Anwendung.

14 Steckplätze in 3+1 Höheneinheiten (HE) sind beispielsweise mit bis zu 28 optischen Sendern, 56 Rückwegempfängern sowie im Mix möglich.

Auf einen Blick:

- Voll modulares Konzept
- Reduzierter Wartungsaufwand durch Modultausch während des Betriebes
- „Backplates“ reduzieren Unterbrechungszeiten
- Verlängerte Modullebenszeiten durch staubfreie Kühlung ohne Lüfter im Modul
- Einfache Installation und Betrieb
- Integrierte WDM-Filter in den Modulen
- Redundante Netzteile garantieren hohe Gesamtverfügbarkeit des Systems



Die Multiscreen-Video-Revolution INCA

Intelligente Videoübermittlungs- Plattform



INCA Adaptive Bitrate Transcoder 3840 ABR

Der adaptive Bitraten-Transcoder von Inca liefert hochwertige Transkodierung von HD- und SD-Diensten für die Over-the-Top-Bereitstellung an Multiscreen-Geräte. Die Hardware-Transkodierung des 3840 bietet eine vorher-sagbare Dichte, die es den Betreibern ermöglicht, ihre Projekte sicher zu planen.

Der adaptive Bitraten-Transcoder 3840 ermöglicht die nahtlose Integration in Kombination mit dem Inca Multiscreen Package & Origin Server und anderen Drittanbietern.

Streaming von bis zu 100 ABR-Profilen auf Set-Top-Boxen, Fernseher, Smartphones und Tablets mit HLS und Unterstützung von bis zu 1800 gleichzeitigen Clients oder Skalierung über einen CDN- oder Proxy-Server.

Auf einen Blick:

- Adaptive Bitraten-Transcodierung
- Einzigartiges Hardware- und Lizenzmodell
- Intelligente Redundanzoptionen
- Zukunftssichere Technologie
- Hoch entwickelte visuelle Überwachung - All Seeing Eye-Integration

Diese und weitere interessante Produkte zur Umsetzung Ihrer individuellen Empfangs- und Verteil-Lösung finden Sie im **WISI-Online-Katalog** und den **WISI Produktbroschüren**.



Terrestrische Antennen

WISI terrestrische Antennen:
Regional auf Empfang.



Die terrestrischen Antennen von WISI ermöglichen den Bestmöglichen Empfang von regionalen Sendestationen für TV und Radio. So sind Sie in Ihrer Region immer auf dem Laufenden. Die robuste und witterungsbeständige Verarbeitung ermöglicht eine stabile TV- und Radio-Versorgung über viele Jahre hinweg.

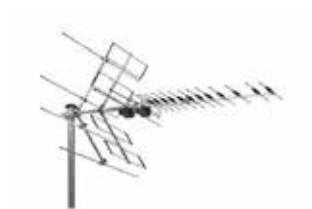
Auf einen Blick:

- für einen optimalen Empfang
- mit LTE Filter
- einfache Installation

VHF-UHF-Kombinations-Antennen

EA 34

VHF-UHF-Kombinations-Antenne



Merkmale

- VHF / UHF Kombiantenne
- Empfang von DVB-T und DVB-T2
- Geeignet für DAB+

Technische Daten

Kanäle	E 5...12, K 05...10/21...69 (VHF III/UHF)
Frequenzbereich VHF	174...230 MHz
Frequenzbereich UHF	470...862 MHz
Polarisation	Horizontal/Vertikal
Elemente	6/36 St. (VHF III/UHF)
Gewinn	6,5/12,5 dB (VHF III/UHF)
Vor-/Rückverhältnis	>20 dB
Öffnungswinkel horizontal	65/35 ° (VHF III/UHF)
Öffnungswinkel vertikal	92/40 ° (VHF III/UHF)
Windlast horizontal	111.5 N
Windlast vertikal	77 N
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
Allgemeine Daten	
Länge	1285 mm

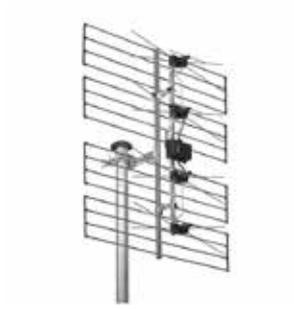
Die Antenne EA34 ist eine Kombinations-Antenne. Die Empfangsbereiche sind VHF III und UHF. Die Polarisation ist horizontal und die Neigung einstellbar.



UHF-Antennen

EE 06 0297

UHF-Flächen-Antenne Kanäle 21...69



Technische Daten

Kanäle	21...69 (UHF)
Frequenzbereich UHF	470...862 MHz
Polarisation	Horizontal/Vertikal
Gewinn	14.5 dB (max.)
Vor-/Rückverhältnis	>25 dB
Öffnungswinkel horizontal	46 °
Öffnungswinkel vertikal	27 °
Windlast horizontal	107 N
Windlast vertikal	107 N

Anschlüsse

F-Buchse	1 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	645 x 830 x 260 mm
---------------------	--------------------

Merkmale

- Empfang von DVB-T und DVB-T2
- Breitbandige UHF Antenne
- Horizontale oder vertikale Polarisation
- Neigung einstellbar

EZ 45 LTE

UHF-Antenne, Kanäle 21...60, mit LTE-Filter, 28 Elemente



Technische Daten

Kanäle	21...60 (UHF, mit LTE-Filter)
Frequenzbereich UHF	470...790 MHz
Polarisation	Horizontal/Vertikal
Elemente	38 St.
Gewinn	15 dB (max.)
Vor-/Rückverhältnis	>28 dB
Öffnungswinkel horizontal	35 °
Öffnungswinkel vertikal	42 °
Windlast horizontal	76 N
Windlast vertikal	114 N

Anschlüsse

F-Buchse	1 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Länge	1140 mm
-------	---------

Merkmale

- Empfang von DVB-T und DVB-T2
- LTE geschützt
- Horizontale und vertikale Polarisation
- Neigung einstellbar

UHF-Antennen

EB 22 0297

UHF-Antenne Kanäle 21...69



EB 45 LTE

UHF-Antenne, Kanäle 21...60, mit LTE-Filter, 28 Elemente



EB 67 LTE

UHF-Antenne, Kanäle 21...60, mit LTE-Filter, 41 Elemente



Technische Daten

Kanäle	21...69 (UHF)	21...60 (UHF, mit LTE-Filter)	21...60 (UHF, mit LTE-Filter)
Frequenzbereich UHF	470...862 MHz	470...790 MHz	470...790 MHz
Polarisation	Horizontal/Vertikal	horizontal	horizontal
Elemente	16 St.	28 St.	41 St.
Gewinn	11 dB (max.)	13 dB (max.)	15.5 dB (max.)
Vor-/Rückverhältnis	>20 dB	>20 dB	>26 dB
Öffnungswinkel horizontal	49 °	40 °	29 °
Öffnungswinkel vertikal	59 °	48 °	34 °
Windlast horizontal	46 N	32 N	34 N
Windlast vertikal	61 N	43 N	62 N
Anschlüsse			
F-Buchse	1 St.	1 St.	1 St.
Allgemeine Daten			
Länge	443 mm	1040 mm	1960 mm



UKW-Antennen

UA 05

UKW-Richtantenne

UE 01

UKW-Kreuzdipolantenne

Merkmale

- Für Mastdurchmesser von 34...60 mm



Technische Daten

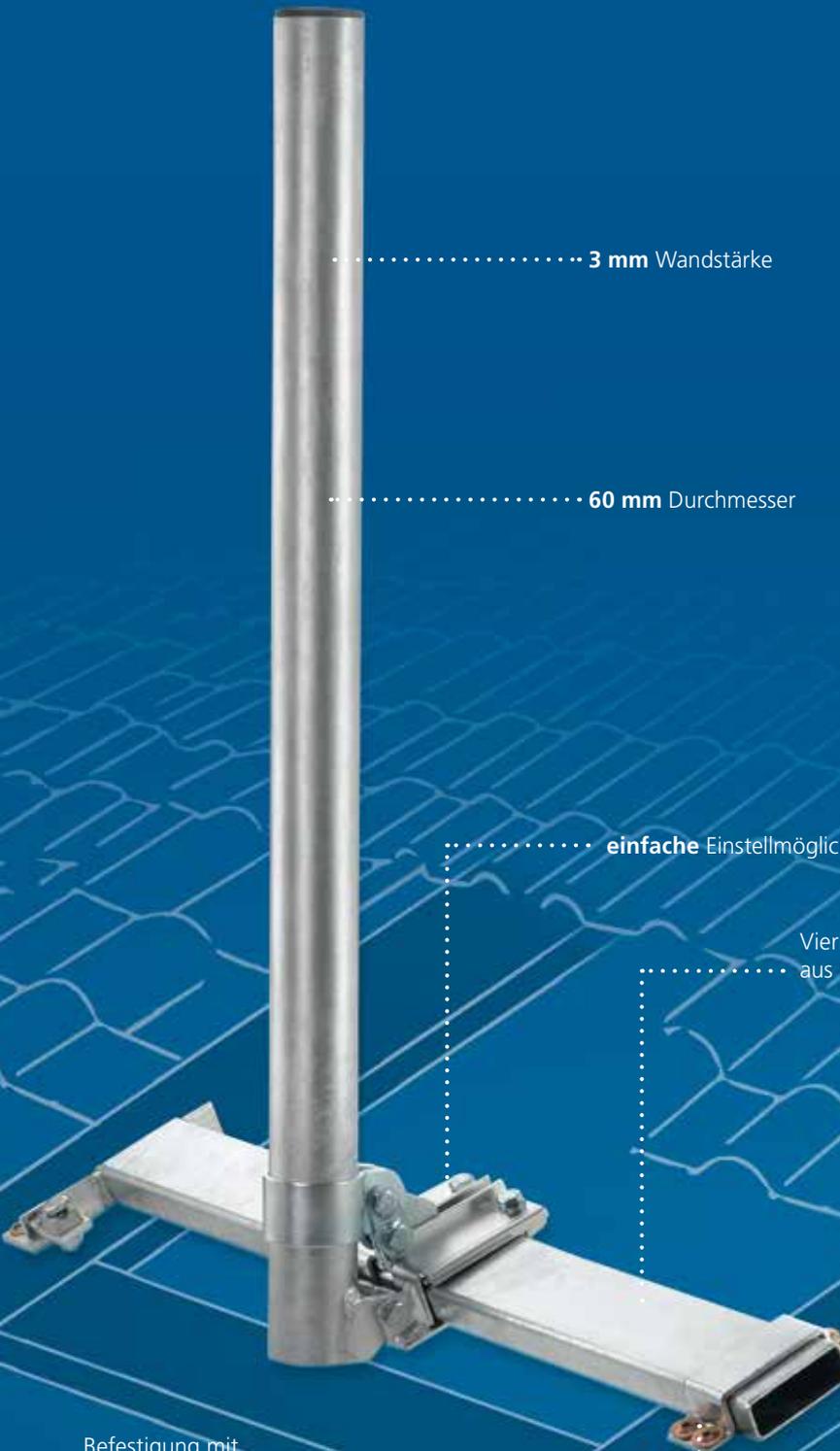
	UKW (Richtantenne)	UKW (Kreuzdipolantenne)
Kanäle	UKW (Richtantenne)	UKW (Kreuzdipolantenne)
Frequenzbereich UKW	87,5...108 MHz	87,5...108 MHz
Elemente	3 St.	2 St.
Gewinn	5 dB (max.)	-3 dB (max.)
Vor-/Rückverhältnis	12 dB	0 dB
Öffnungswinkel horizontal	70 °	360 °
Windlast horizontal	63.8 N	22.1 N
Anschlüsse		
F-Buchse	1 St.	1 St.
Allgemeine Daten		
Länge	860 mm	- mm
Masthalterungsdurchmesser	34...60 mm	34...60 mm



Mechanisches Zubehör

WISI mechanisches Zubehör:

Standfest bei jedem Wetter.



..... 3 mm Wandstärke

..... 60 mm Durchmesser

..... einfache Einstellmöglichkeit

Vierkant- Teleskoprohr
aus **Stahl**

Befestigung mit
Baugewerbezulassung



WISI bietet das komplette Spektrum an Lösungen für die Montage von SAT-Empfangsanlagen. Dies reicht von einfachem Dichtband bis hin zu hoch stabilen und witterungsbeständigen Dachsparrenhaltern. So gibt es für jede Anwendung die passende Lösung.

Auf einen Blick:

- auch für größere Antennendurchmesser geeignet
- für alle Ziegeldächer geeignet
- einfachste Handhabung
- besonders geeignet für Dächer mit Wärmeisolierung

Mastzubehör

NB 10

Mastfuß



Technische Daten	
Material	Stahl verzinkt
Wandstärke	3 mm
Lochabstand	76 mm
Lochdurchmesser	9 mm
Abmessungen (BxHxT)	96 x 60 x 66 mm
Für Mastdurchmesser	60 mm (bis)

NC 85 B

Dachhaube



Technische Daten	
Material	Anform Zink (Softzink)
Wandstärke	0.3 mm
Abmessungen (BxHxT)	385 x 150 x 420 mm
Für Mastdurchmesser	60 mm

NC 91 A

Dichtungsband



Technische Daten	
Material	Weichelastische Silikon-Masse, Verarbeitungstemperatur nicht unter +5C°
Für Mastdurchmesser	80 mm (bis)

NC 10

Mastschelle, bis 45 mm



Technische Daten	
Material	Stahl
Lochdurchmesser	9 mm
Für Mastdurchmesser	42...45 mm

NC 11

Mastschelle, bis 50 mm



Technische Daten	
Material	Stahl
Lochdurchmesser	9 mm
Für Mastdurchmesser	46...50 mm

Mastzubehör

NC 95 A

Masttülle



Technische Daten

Material	Kunststoff
Für Mastdurchmesser	44...48 mm

NC 03

Mastkappe



Technische Daten

Material	Kunststoff wetterfest
Für Mastdurchmesser	37...48 mm

NG 60

Montageset



Technische Daten

Im Set enthalten	Mastfuß, Mastschelle, Mastkappe, Dachhaube, Mast-Tülle, Befestigungsschrauben, Erdungsband
Für Mastdurchmesser	60 mm



Wandhalterungen

MN 08

Wandhalterung

MN 09

Wandhalterung

MN 10

Wandhalterung

MN 11

Wandhalterung

Merkmale

- Winkelwandhalter für Parabolantennen
- Mastdurchmesser 50 mm



Technische Daten

Material	Alu	Alu	Alu	Alu
Mastdurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Mastlänge	345 mm	345 mm	345 mm	345 mm
Wandstärke	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
Wandabstand	200 mm	500 mm	400 mm	300 mm
Lochabstand	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Lochdurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Grundplatte	175 x 175 mm			

MN 03

Wandhalterung

Merkmale

- Wandhalterung für Antennen-Mastrohre bis Ø 80 mm
- Sicherer Halt durch gezahnte Halteschellen
- Lieferumfang 1 Paar



Technische Daten

Material	Stahl feuerverzinkt; Vertikalstütze hängend oder stützend montierbar.
Wandabstand	220 mm
Lochabstand	355 mm
Lochdurchmesser	11 mm
Für Mastdurchmesser	80 mm (bis)
Bügelabstand	300...400 mm

Dachsparrenhalter

MN 90 A

Dachsparrenhalter



Technische Daten

Material	Rohre: verzinkter Stahl; Klemmstück: Alu-Druckguss
Mastdurchmesser	60 mm
Mastlänge	900 mm
Wandstärke	3 mm
Dachsparrenabstand	800 mm (max.)
Dachneigung	24...56 °
Biegemoment	1100 Nm

Der MN 90 A ist ein Dachsparrenhalter. Durch seinen hohen Biegemoment von min 1100 Nm in alle Richtungen ist er der stabilste Halter auf dem derzeitigen Markt. Eine 100 cm Antenne ist somit auch möglich. Sein Mastrohr hat einen Durchmesser von 60 mm und ist für Dachneigungen von 25° bis 56° geeignet. Dank 8 Befestigungselementen mit Baugewerbe Zulassung entsteht kein Wackeln bei größeren Sparrenabständen (bis 800mm). Da eine präzise und stabile Ausrichtung möglich ist kann bidirektionaler, leistungsstarker Internetempfang via Satellit gewährleistet werden. Die Wandstärke beträgt 3 mm und eine Höhe von 90 cm.

Lieferumfang

- Mast 90 cm
- Mastklemmung
- Teleskoprohr
- 4 Schrauben 10x 100 mm, SW 17
- 8 TORX-Tellerkopfschrauben 8x 120 mm
- Montagehinweis

Merkmale

- Biegemoment von min. 1100 Nm in alle Richtungen. Der stabilste Halter zur Zeit auf dem Markt. Eine 100 cm Antenne ist somit auch möglich
- Mastrohr mit 60mm Durchmesser
- Wandstärke 3mm und eine Höhe von 90 cm
- 8x Befestigungselemente mit Baugewerbe-Zulassung
- für Sparrenabstand bis 800 mm
- für Dachneigung von 25-56°
- präzise und stabile Ausrichtung für bidirektionalen, leistungsstarken Internetempfang via Satellit (z.B. für die Systeme von Filiago, skyDSL, sat_speed)
- kein Wackeln bei größeren Sparrenabständen
- Aufsparren- und Zwischensparrenlösung



Mastrohr

MN 17 B

Steckmast



MN 60 A 0300

Mastrohr



Technische Daten

Material	Stahl, feuerverzinkt, mit Nut und Nase	Stahl, feuerverzinkt, nach EN ISO 1461
Mastdurchmesser	48 mm	60 mm
Mastlänge	2000 mm	3000 mm
Wandstärke	2 mm	2 mm
Biegemoment	1650 Nm (max.)	1100 Nm
Gewicht	4,8 kg	8,55 kg



Elektrisches Zubehör

WISI elektrisches Zubehör:
**Immer die perfekte
Verbindung.**



WISI Kabel, Stecker und Dosen sind perfekt aufeinander abgestimmt, damit sie eine lückenlos hohe Schirmung erreichen. Sie sind schnell und problemlos zu montieren, haben ausgezeichnete Leistungsmerkmale und sind in der bewährten und bekannten WISI Qualität gefertigt.

Die Steckverbinder von WISI zeichnen sich durch eine sehr hohe Verarbeitungsqualität aus, was sich nicht nur positiv auf die Signalqualität und geringen Leistungseinbußen auswirkt, sondern natürlich auch auf die einfache und unkomplizierte Montage. Hierzu bietet WISI auch die benötigten Werkzeuge an. Durch die Adapter in unserem Angebot gibt es wohl kaum eine Steckverbindung im koaxialen Umfeld, die nicht mit WISI Steckverbindern hergestellt werden kann. So haben Sie mit dem WISI-System ein Höchstmaß an Flexibilität.

Auf einen Blick:

- passend für alle Kabeltypen
- hochwertige Verarbeitung
- einfache Handhabung

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 61 A 0006

Abzweiger 1,3 GHz, 1-fach,
6 dB

DM 61 A 0008

Abzweiger 1,3 GHz, 1-fach,
8 dB

DM 61 A 0010

Abzweiger 1,3 GHz, 1-fach,
10 dB

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Durchgangsdämpfung			
5...65 MHz	2,2 dB (±0,5 dB)	1,5 dB (±0,3 dB)	1,2 dB (±0,3 dB)
65...470 MHz	2,2 dB (±0,5 dB)	1,5 dB (±0,3 dB)	1,2 dB (±0,3 dB)
470...862 MHz	2,4 dB (±0,5 dB)	1,8 dB (±0,3 dB)	1,4 dB (±0,5 dB)
862...1006 MHz	2,5 dB (±0,5 dB)	2,0 dB (±0,5 dB)	1,6 dB (±0,5 dB)
1006...1300 MHz	3,0 dB (±0,8 dB)	2,2 dB (±0,5 dB)	1,8 dB (±0,5 dB)
Abzweigdämpfung			
5...65 MHz	6 dB (±1,5 dB)	8 dB (±1,5 dB)	10 dB (±1,0 dB)
65...470 MHz	6 dB (±1,0 dB)	8 dB (±1,0 dB)	10 dB (±1,0 dB)
470...862 MHz	6 dB (±1,0 dB)	8 dB (±1,0 dB)	10 dB (±1,0 dB)
862...1006 MHz	6 dB (±1,0 dB)	8 dB (±1,0 dB)	10 dB (±1,0 dB)
1006...1300 MHz	6 dB (±1,5 dB)	8 dB (±1,5 dB)	10 dB (±1,0 dB)
Entkopplung			
5...65 MHz	>24,0 dB	>24,0 dB	>25,0 dB
65...470 MHz	>25,0 dB	>30,0 dB	>30,0 dB
470...862 MHz	>22,0 dB	>26,0 dB	>22,0 dB
862...1006 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
1006...1300 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB
Rückflussdämpfung			
5...65 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>16,0 dB	>16,0 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	3 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 1x Abzweigausgang)	3 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 1x Abzweigausgang)	3 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 1x Abzweigausgang)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2
Intermodulationsfestigkeit	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	47,5 x 25,5 x 49,5 mm	47,5 x 25,5 x 49,5 mm	47,5 x 25,5 x 49,5 mm

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 61 A 0012

Abzweiger 1,3 GHz, 1-fach,
12 dB

DM 61 A 0016

Abzweiger 1,3 GHz, 1-fach,
16 dB

DM 61 A 0020

Abzweiger 1,3 GHz, 1-fach,
20 dB

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland



KLASSE
A
CLASS



KLASSE
A
CLASS



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Durchgangsdämpfung			
5...65 MHz	0,8 dB ($\pm 0,2$ dB)	0,4 dB ($\pm 0,2$ dB)	0,4 dB ($\pm 0,2$ dB)
65...470 MHz	0,8 dB ($\pm 0,3$ dB)	0,4 dB ($\pm 0,2$ dB)	0,4 dB ($\pm 0,2$ dB)
470...862 MHz	0,8 dB ($\pm 0,3$ dB)	0,6 dB ($\pm 0,3$ dB)	0,6 dB ($\pm 0,3$ dB)
862...1006 MHz	1,0 dB ($\pm 0,5$ dB)	0,8 dB ($\pm 0,5$ dB)	0,8 dB ($\pm 0,3$ dB)
1006...1300 MHz	1,5 dB ($\pm 0,8$ dB)	1,0 dB ($\pm 0,8$ dB)	0,8 dB ($\pm 0,5$ dB)
Abzweigdämpfung			
5...65 MHz	12 dB ($\pm 1,0$ dB)	16 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)
65...470 MHz	12 dB ($\pm 1,0$ dB)	16 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)
470...862 MHz	12 dB ($\pm 1,0$ dB)	16 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)
862...1006 MHz	12 dB ($\pm 1,0$ dB)	16 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)
1006...1300 MHz	12 dB ($\pm 1,0$ dB)	16 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)
Entkopplung			
5...65 MHz	>25,0 dB	>32,0 dB	>35,0 dB
65...470 MHz	>30,0 dB	>32,0 dB	>35,0 dB
470...862 MHz	>25,0 dB	>30,0 dB	>32,0 dB
862...1006 MHz	>24,0 dB	>28,0 dB	>30,0 dB
1006...1300 MHz	>22,0 dB	>25,0 dB	>26,0 dB
Rückflussdämpfung			
5...65 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>16,0 dB	>16,0 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	3 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 1x Abzweigausgang)	3 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 1x Abzweigausgang)	3 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 1x Abzweigausgang)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2
Intermodulationsfestigkeit	120 dB μ V nach EN 60728-4	120 dB μ V nach EN 60728-4	120 dB μ V nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	47,5 x 25,5 x 49,5 mm	47,5 x 25,5 x 49,5 mm	47,5 x 25,5 x 49,5 mm

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 62 A 0008

Abzweiger 1,3 GHz, 2-fach,
8 dB

DM 62 A 0010

Abzweiger 1,3 GHz, 2-fach,
10 dB

DM 62 A 0012

Abzweiger 1,3 GHz, 2-fach,
12 dB

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland



Technische Daten

	DM 62 A 0008	DM 62 A 0010	DM 62 A 0012
Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Durchgangsdämpfung			
5...65 MHz	3,8 dB (±0,5 dB)	2,2 dB (±0,5 dB)	1,2 dB (±0,5 dB)
65...470 MHz	3,8 dB (±0,5 dB)	2,2 dB (±0,5 dB)	1,2 dB (±0,5 dB)
470...862 MHz	3,8 dB (±0,5 dB)	2,7 dB (±0,5 dB)	1,4 dB (±0,5 dB)
862...1006 MHz	3,8 dB (±0,5 dB)	2,8 dB (±0,5 dB)	1,8 dB (±0,5 dB)
1006...1300 MHz	4,0 dB (±0,8 dB)	3,5 dB (±0,8 dB)	2,2 dB (±0,8 dB)
Abzweigdämpfung			
5...65 MHz	8,5 dB (±1,0 dB)	10,5 dB (±1,0 dB)	12,5 dB (±1,0 dB)
65...470 MHz	8,5 dB (±1,0 dB)	10,5 dB (±1,0 dB)	12,5 dB (±1,0 dB)
470...862 MHz	8,5 dB (±1,0 dB)	10,5 dB (±1,0 dB)	12,5 dB (±1,0 dB)
862...1006 MHz	8,5 dB (±1,0 dB)	10,5 dB (±1,0 dB)	12,5 dB (±1,0 dB)
1006...1300 MHz	8,5 dB (±1,0 dB)	10,5 dB (±1,0 dB)	12,5 dB (±1,0 dB)
Entkopplung OUT-TAP			
5...65 MHz	>25,0 dB	>28,0 dB	>30,0 dB
65...470 MHz	>24,0 dB	>26,0 dB	>28,0 dB
470...862 MHz	>22,0 dB	>24,0 dB	>26,0 dB
862...1006 MHz	>20,0 dB	>22,0 dB	>24,0 dB
1006...1300 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>22,0 dB
Entkopplung TAP-TAP			
5...65 MHz	>36 dB	>36 dB	>36 dB
65...470 MHz	>34 dB	>36 dB	>36 dB
470...862 MHz	>32 dB	>32 dB	>32 dB
862...1006 MHz	>30 dB	>30 dB	>30 dB
1006...1300 MHz	>28 dB	>30 dB	>30 dB
Rückflussdämpfung			
5...65 MHz	>20,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>16,0 dB	>16,0 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	4 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 2x Abzweigausgang)	4 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 2x Abzweigausgang)	4 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 2x Abzweigausgang)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2
Intermodulationsfestigkeit	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	71,8 x 25,5 x 49,5 mm	71,8 x 25,5 x 49,5 mm	71,8 x 25,5 x 49,5 mm

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 62 A 0016

Abzweiger 1,3 GHz, 2-fach,
16 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 62 A 0020

Abzweiger 1,3 GHz, 2-fach,
20 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 63 A 0016

Abzweiger 1,3 GHz, 3-fach,
16 dB



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Durchgangsdämpfung			
5...65 MHz	1,0 dB ($\pm 0,5$ dB)	0,8 dB ($\pm 0,3$ dB)	1,6 dB ($\pm 0,5$ dB)
65...470 MHz	1,0 dB ($\pm 0,5$ dB)	0,8 dB ($\pm 0,3$ dB)	1,6 dB ($\pm 0,3$ dB)
470...862 MHz	1,2 dB ($\pm 0,5$ dB)	1,0 dB ($\pm 0,3$ dB)	1,6 dB ($\pm 0,3$ dB)
862...1006 MHz	1,4 dB ($\pm 0,5$ dB)	1,2 dB ($\pm 0,5$ dB)	1,8 dB ($\pm 0,3$ dB)
1006...1300 MHz	1,7 dB ($\pm 0,5$ dB)	1,7 dB ($\pm 0,5$ dB)	2,5 dB ($\pm 0,5$ dB)
Abzweigdämpfung			
5...65 MHz	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
65...470 MHz	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
470...862 MHz	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
862...1006 MHz	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
1006...1300 MHz	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)	20 dB ($\pm 1,0$ dB)	16,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
Entkopplung OUT-TAP			
5...65 MHz	>32,0 dB	>35,0 dB	>30,0 dB
65...470 MHz	>32,0 dB	>36,0 dB	>28,0 dB
470...862 MHz	>30,0 dB	>34,0 dB	>26,0 dB
862...1006 MHz	>28,0 dB	>32,0 dB	>24,0 dB
1006...1300 MHz	>26,0 dB	>28,0 dB	>22,0 dB
Entkopplung TAP-TAP			
5...65 MHz	>36 dB	>36 dB	>36 dB
65...470 MHz	>36 dB	>36 dB	>36 dB
470...862 MHz	>32 dB	>32 dB	>32 dB
862...1006 MHz	>30 dB	>30 dB	>30 dB
1006...1300 MHz	>30 dB	>30 dB	>30 dB
Rückflussdämpfung			
5...65 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>16,0 dB	>16,0 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	4 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 2x Abzweigausgang)	4 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 2x Abzweigausgang)	5 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 3x Abzweigausgang)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2
Intermodulationsfestigkeit	120 dB μ V nach EN 60728-4	120 dB μ V nach EN 60728-4	120 dB μ V nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	71,8 x 25,5 x 49,5 mm	71,8 x 25,5 x 49,5 mm	71,8 x 25,5 x 49,5 mm

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 64 A 0012

Abzweiger 1,3 GHz,
4-fach, 12 dB

DM 64 A 0016

Abzweiger 1,3 GHz,
4-fach, 16 dB

DM 64 A 0020

Abzweiger 1,3 GHz,
4-fach, 20 dB

DM 64 A 0024

Abzweiger 1,3 GHz,
4-fach, 24 dB

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Durchgangsdämpfung				
5...65 MHz	3,2 dB (±0,5 dB)	1,2 dB (±0,5 dB)	0,5 dB (±0,3 dB)	0,3 dB (±0,3 dB)
65...470 MHz	3,5 dB (±0,3 dB)	1,3 dB (±0,3 dB)	0,7 dB (±0,3 dB)	0,5 dB (±0,3 dB)
470...862 MHz	3,8 dB (±0,3 dB)	1,6 dB (±0,3 dB)	0,9 dB (±0,3 dB)	0,7 dB (±0,3 dB)
862...1006 MHz	4,0 dB (±0,3 dB)	1,8 dB (±0,3 dB)	1 dB (±0,3 dB)	0,8 dB (±0,3 dB)
1006...1300 MHz	4,5 dB (±0,5 dB)	2,2 dB (±0,5 dB)	1,2 dB (±0,5 dB)	1 dB (±0,5 dB)
Abzweigdämpfung				
5...65 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	24 dB (±1,0 dB)
65...470 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	24 dB (±1,0 dB)
470...862 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	24 dB (±1,0 dB)
862...1006 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	24 dB (±1,0 dB)
1006...1300 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	24 dB (±1,0 dB)
Entkopplung OUT-TAP				
5...65 MHz	>32 dB	>32 dB	>36 dB	>32 dB
65...470 MHz	>28 dB	>32 dB	>32 dB	>32 dB
470...862 MHz	>25 dB	>30 dB	>30 dB	>30 dB
862...1006 MHz	>24 dB	>30 dB	>30 dB	>30 dB
1006...1300 MHz	>22 dB	>28 dB	>28 dB	>28 dB
Entkopplung TAP-TAP				
5...65 MHz	>30 dB	>30 dB	>30 dB	>30 dB
65...470 MHz	>28 dB	>28 dB	>28 dB	>28 dB
470...862 MHz	>25 dB	>25 dB	>25 dB	>25 dB
862...1006 MHz	>24 dB	>24 dB	>24 dB	>24 dB
1006...1300 MHz	>22 dB	>22 dB	>22 dB	>22 dB
Rückflussdämpfung				
5...65 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB	>20,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>16,0 dB	>16,0 dB	>16,0 dB
Anschlüsse				
F-Buchse	6 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 4x Abzweigausgang)			
Allgemeine Daten				
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2			
Intermodulationsfestigkeit	120 dB μ V nach EN 60728-4			
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	71,8 x 25,5 x 49,5 mm			

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 64 A 1316

Abzweiger asymmetrisch 1,3 GHz,
4-fach 13...16 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz
-----------------	--------------

Durchgangs- dämpfung

5...65 MHz	3,8 dB ($\pm 0,8$ dB)
65...470 MHz	3,8 dB ($\pm 0,8$ dB)
470...862 MHz	3,8 dB ($\pm 0,8$ dB)
862...1006 MHz	4,0 dB ($\pm 1,0$ dB)
1006...1300 MHz	5,0 dB ($\pm 1,0$ dB)

Abzweig- dämpfung

TAP 1	12.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 2	13.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 3	14.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 4	15.5 dB ($\pm 1,5$ dB)

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Hohe Langlebigkeit und ideale elektrische Eigenschaften aufgrund der Weißbronze-Beschichtung
- Abzweigausgänge mit abgestuften Dämpfungswerten
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

DM 66 A 1318

Abzweiger asymmetrisch 1,3 GHz,
6-fach 13...18 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz
-----------------	--------------

Durchgangs- dämpfung

5...65 MHz	5,0 dB ($\pm 1,0$ dB)
65...470 MHz	5,0 dB ($\pm 1,0$ dB)
470...862 MHz	5,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
862...1006 MHz	6,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
1006...1300 MHz	7,5 dB ($\pm 1,5$ dB)

Abzweig- dämpfung

TAP 1	12.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 2	13.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 3	14.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 4	15.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 5	16.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 6	17.5 dB ($\pm 1,5$ dB)

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Hohe Langlebigkeit und ideale elektrische Eigenschaften aufgrund der Weißbronze-Beschichtung
- Abzweigausgänge mit abgestuften Dämpfungswerten
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

DM 68 A 1320

Abzweiger asymmetrisch 1,3 GHz,
8-fach 13...20 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz
-----------------	--------------

Durchgangs- dämpfung

5...65 MHz	7,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
65...470 MHz	7,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
470...862 MHz	7,5 dB ($\pm 1,0$ dB)
862...1006 MHz	8,0 dB ($\pm 1,5$ dB)
1006...1300 MHz	9,5 dB ($\pm 1,5$ dB)

Abzweig- dämpfung

TAP 1	12.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 2	13.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 3	14.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 4	15.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 5	16.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 6	17.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 7	18.5 dB ($\pm 1,5$ dB)
TAP 8	19.5 dB ($\pm 1,5$ dB)

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Hohe Langlebigkeit und ideale elektrische Eigenschaften aufgrund der Weißbronze-Beschichtung
- Abzweigausgänge mit abgestuften Dämpfungswerten
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Abzweiger SAT

DM 51 1010

Abzweiger, 1-fach, 11 dB

DM 51 1015

Abzweiger, 1-fach, 15 dB

DM 51 1020

Abzweiger, 1-fach, 20 dB

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...2400 MHz
- Parallele Verteilung von Satelliten-, Kabel- und Terrestrischen Signalen möglich
- Schirmungsmaß der Klasse A
- DC-Bypass in der Stammleitung
- Abnehmbarer Kunststoffsockel zur Kabelführung unterhalb des Verteilers



KLASSE
A
CLASS



KLASSE
A
CLASS



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz
Durchgangsdämpfung	1,5...2,5 dB	1,0...2,0 dB	0,7...1,8 dB
Abzweigdämpfung	11 dB	15 dB	20 dB
Richtdämpfung	32/25/22 dB (5...40/40...100/100...2400 MHz)	35/30/25 dB (5...40/40...100/100...2400 MHz)	40/32/28 dB (5...40/40...100/100...2400 MHz)
Rückflussdämpfung	18...22 dB	18...22 dB	18...22 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	3 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 1x Abzweig)	3 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 1x Abzweig)	3 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 1x Abzweig)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	52 x 50 x 18 mm	52 x 50 x 18 mm	52 x 50 x 18 mm

DM 52 2010

Abzweiger, 2-fach, 11 dB

DM 52 2015

Abzweiger, 2-fach, 15 dB

DM 52 2020

Abzweiger, 2-fach, 20 dB

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...2400 MHz
- Parallele Verteilung von Satelliten-, Kabel- und Terrestrischen Signalen möglich
- Schirmungsmaß der Klasse A
- DC-Bypass in der Stammleitung
- Abnehmbarer Kunststoffsockel zur Kabelführung unterhalb des Verteilers



KLASSE
A
CLASS



KLASSE
A
CLASS



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz
Durchgangsdämpfung	3,0...4,0 dB	2,0...4,0 dB	1,5...3,5 dB
Abzweigdämpfung	11 dB	15 dB	20 dB
Richtdämpfung	23/20 dB (5...40/40...2400 MHz)	22 / 20 dB (5...40/40...2400 MHz)	25/20 dB (5...40/40...2400 MHz)
Entkopplung	≥28 dB	≥30 dB	≥32 dB
Rückflussdämpfung	18...22 dB	18...22 dB	18...22 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	4 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 2x Abzweig)	4 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 2x Abzweig)	4 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 2x Abzweig)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	74 x 48 x 18 mm	74 x 48 x 18 mm	74 x 48 x 18 mm

Abzweiger SAT

DM 54 A 4010

Abzweiger, 4-fach,
11/12,5...14 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 54 A 4015

Abzweiger, 4-fach,
15/15 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 54 A 4020

Abzweiger, 4-fach,
20/20 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 54 A 4025

Abzweiger, 4-fach,
25 dB



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...2400 MHz
- Parallele Verteilung von Satelliten-, Kabel- und Terrestrischen Signalen möglich
- Schirmungsmaß der Klasse A
- DC-Bypass in der Stammleitung

Technische Daten

Frequenzbereich	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz
Durchgangsdämpfung	3,5/4,5...5 dB (5...862/862...2400 MHz)	2,5/4,5 dB (5...862/862...2400 MHz)	1,0/2...2,5 dB (5...862/862...2400 MHz)	0,6/1,8...2,5 dB (5...862/862...2400 MHz)
Abzweigdämpfung	11/12,5...14 dB (5...862/862...2400 MHz)	15/15 dB (5...862/862...2400 MHz)	20/20 dB (5...862/862...2400 MHz)	25/25 dB (5...862/862...2400 MHz)
Richtdämpfung	≥25 dB	≥25 dB	≥25 dB	≥25 dB
Entkopplung	≥21 dB	≥21 dB	≥21 dB	≥21 dB
Rückflussdämpfung	18...22 dB	18...22 dB	18...22 dB	18...22 dB

Anschlüsse

F-Buchse	6 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 4x Abzweig)	6 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 4x Abzweig)	6 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 4x Abzweig)	6 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 4x Abzweig)
----------	--	--	--	--

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)			
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	74 x 58 x 18 mm			

Verteiler BK 1 GHz

DM 02 B

Verteiler, 2-fach

DM 03 B

Verteiler, 3-fach

DM 04 B

Verteiler, 4-fach

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1006 MHz
- Schirmungsmaß der Klasse A
- Hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung



KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz	5...1006 MHz	5...1006 MHz
Verteildämpfung	3.7 dB	5.9 dB	7.5 dB
Entkopplung	30 dB	30 dB	30 dB
Rückflussdämpfung	18 dB	18 dB	18 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	3 St. (1x Eingang, 2x Ausgang)	4 St. (1x Eingang, 3x Ausgang)	5 St. (1x Eingang, 4x Ausgang)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	55x50x28 mm	78x50x28 mm	78x50x28 mm

DM 06 B

Verteiler, 6-fach

DM 08 B

Verteiler, 8-fach

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1006 MHz
- Schirmungsmaß der Klasse A
- Hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung



KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz	5...1006 MHz
Verteildämpfung	10 dB	11 dB
Entkopplung	≥25 dB	>25 dB
Rückflussdämpfung	18 dB	18 dB
Anschlüsse		
F-Buchse	7 St. (1x Eingang, 6x Ausgang)	9 St. (1x Eingang, 8x Ausgang)
Allgemeine Daten		
Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	115x54x42 mm	115x54x42 mm

Verteiler BK 1,3 GHz

DM 02 D

Verteiler 1,3 GHz, 2-fach

DM 03 D

Verteiler 1,3 GHz, 3-fach

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Hohe Langlebigkeit und ideale elektrische Eigenschaften aufgrund der Weißbronze-Beschichtung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Verteildämpfung		
5...65 MHz	3,3 dB (±0,5 dB)	5,2 dB (±0,5 dB)
65...470 MHz	3,3 dB (±0,5 dB)	5,2 dB (±0,5 dB)
470...862 MHz	3,5 dB (±0,5 dB)	5,6 dB (±0,5 dB)
862...1006 MHz	3,7 dB (±0,5 dB)	5,8 dB (±0,5 dB)
1006...1300 MHz	4,0 dB (±0,8 dB)	6,2 dB (±0,5 dB)
Entkopplung		
5...65 MHz	>30,0 dB	>28,0 dB
65...470 MHz	>28,0 dB	>28,0 dB
470...862 MHz	>26,0 dB	>26,0 dB
862...1006 MHz	>25,0 dB	>25,0 dB
1006...1300 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB
Rückflussdämpfung		
5...65 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>20,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>16,0 dB
Anschlüsse		
F-Buchse	3 St. (1x Eingang, 2x Ausgang)	4 St. (1x Eingang, 3x Ausgang)
Allgemeine Daten		
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2
Intermodulationsfestigkeit	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	47,5 x 25,5 x 49,5 mm	71,8 x 25,5 x 49,5 mm

Verteiler BK 1,3 GHz

DM 04 D

Verteiler 1,3 GHz, 4-fach

DM 06 D

Verteiler 1,3 GHz, 6-fach

DM 08 D

Verteiler 1,3 GHz, 8-fach

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1300 MHz (DOCSIS 3.1 fähig)
- Schirmungsmaß der Klasse A (+10 dB)
- Hohe Intermodulationsfestigkeit für störungsfreie Rückkanal-Übertragungen
- Sehr hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland



KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Verteildämpfung			
Frequenzbereich	5...1300 MHz		
5...65 MHz	6,6 dB (±0,5 dB)	<8,5 dB (±0,5 dB)	<10,0 dB (±0,5 dB)
65...470 MHz	6,6 dB (±0,5 dB)	<8,8 dB (±0,5 dB)	<10,0 dB (±0,5 dB)
470...862 MHz	7,1 dB (±0,5 dB)	<9,4 dB (±0,5 dB)	<10,5 dB (±0,5 dB)
862...1006 MHz	7,5 dB (±0,5 dB)	<9,6 dB (±0,5 dB)	<11,0 dB (±0,5 dB)
1006...1300 MHz	7,9 dB (±0,5 dB)	<10,5 dB (±0,5 dB)	<11,5 dB (±0,8 dB)
Entkopplung			
5...65 MHz	>30,0 dB	>25,0 dB	>25,0 dB
65...470 MHz	>30,0 dB	>25,0 dB	>25,0 dB
470...862 MHz	>26,0 dB	>24,0 dB	>25,0 dB
862...1006 MHz	>25,0 dB	>24,0 dB	>24,0 dB
1006...1300 MHz	>22,0 dB	>22,0 dB	>22,0 dB
Rückflussdämpfung			
5...65 MHz	>22,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
65...470 MHz	>20,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
470...862 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
862...1006 MHz	>18,0 dB	>18,0 dB	>18,0 dB
1006...1300 MHz	>16,0 dB	>14,0 dB	>14,0 dB
Anschlüsse			
F-Buchse	5 St. (1x Eingang, 4x Ausgang)	7 St. (1x Eingang, 6x Ausgang)	9 St. (1x Eingang, 8x Ausgang)
Allgemeine Daten			
Schirmungsmaß	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2	Klasse A (+10 dB), nach EN 50083-2
Intermodulationsfestigkeit	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4	120 dBµV nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	Nein	Nein
Abmessungen (BxHxT)	71,8 x 25,5 x 49,5 mm	87,5 x 41,8 x 53,5 mm	111,5 x 41,8 x 53,5 mm

Verteiler SAT

DM 12 A

SAT-Verteiler, 2-fach

DM 13 A

SAT-Verteiler, 3-fach

DM 14 A

SAT-Verteiler, 4-fach

DM 16 B

SAT-Verteiler, 6-fach

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...2400 MHz
- Parallele Verteilung von Satelliten-, Kabel- und Terrestrischen Signalen möglich
- Schirmungsmaß der Klasse A
- DC-Bypass über jeden Ausgang



Technische Daten

Frequenzbereich	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz
Verteildämpfung	4...6 dB	7...10,5 dB	8...11,5 dB	11...17 dB
Entkopplung	>20 dB	>20 dB	>20 dB	>20 dB
Rückflussdämpfung	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB

Anschlüsse

F-Buchse	3 St. (1x Eingang, 2x Ausgang)	4 St. (1x Eingang, 3x Ausgang)	5 St. (1x Eingang, 4x Ausgang)	7 St. (1x Eingang, 6x Ausgang)
----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)			
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	55x55x28 mm	74x55x18 mm	74x55x18 mm	92x35x28 mm

Abzweiger SAT-ZF

DM 50

SAT-Verteiler

DM 90

SAT-Verteiler

Merkmale

- 2-fach Abzweiger für Multischalterkaskaden
- Verteilung von einem Satellit und terrestrischen Signalen
- 13 dB Abzweigdämpfung



Technische Daten

Frequenzbereich	5...862/950...2400 MHz (TERR/SAT)	5...862/950...2400 MHz (TERR/SAT)
Durchgangsdämpfung	1,0...1,8/1,1...2,7 dB (TERR/SAT)	1,5...3,0/2...3,5 dB (TERR/SAT)
Abzweigdämpfung	13...13,5/12,2...13,7 dB (TERR/SAT)	13...14/14...12 dB (TERR/SAT)
Entkopplung	35/35 dB (Stamm, TERR/SAT)	35/38 dB (Stamm, TERR/SAT)
Rückflussdämpfung	10 dB (min., SAT)	10 dB (min., SAT)

Anschlüsse

F-Buchse	20 St.	36 St.
----------	--------	--------

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2	Klasse A, EN 50083-2
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	140x140x27 mm	210 x 210 x 27 mm

Hausübergabepunkte

XU 60

Hausübergabepunkt

XU 60 0500

Hausübergabepunkt, KDG-Version

Merkmale

- Integrierte Messbuchse am Ausgang
- Flexibles Gerätekonzept mit steckbaren Modulen



Technische Daten

Frequenzbereich	5...862 MHz	5...862 MHz
Rückflussdämpfung	>18 dB (ab 47 MHz >18 dB -1,5 dB/Oct. min. 14 dB)	>18 dB (ab 47 MHz >18 dB -1,5 dB/Oct. min. 14 dB)
Durchgangsdämpfung	<1,5 dB	<1,5 dB
Testbuchse	-2 dB	-2 dB

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	109x107,5x52 mm	109x107,5x52 mm
Schutzklasse	IP54	IP54

Hausübergabepunkte

XU 64

Messmodul für XU 60



Technische Daten

Frequenzbereich	5...862 MHz (Messmodul zur Messung ins Erdkabel)
-----------------	---

Merkmale

- Freigegeben von Unitymedia
- Messmodul mit integrierter Buchse
- Für Messungen des ankommenden Signales



Potentialausgleichsmaterial

NB 02

Potentialausgleichsschiene



NB 02 F

Potentialausgleichsblock,
2-fach



NB 04 F

Potentialausgleichsblock,
4-fach



Technische Daten

Material	Stahl verzinkt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Lochabstand	170 mm	74 mm	137 mm
Lochdurchmesser	5 mm	4 mm	4 mm
Abmessungen (BxHxT)	181x17x20 mm	84x24,5x27 mm	148x25x27 mm

NB 05

Erdungswinkel, 5-fach



NB 09

Erdungswinkel, 9-fach



Technische Daten

Material	Stahl	Stahl
Lochabstand	59.5 mm	125.9 mm
Lochdurchmesser	6 mm	6 mm
Abmessungen (BxHxT)	79,50x60x53 mm	150,3x60x53 mm

Montagekoffer

DX 01

Montagekoffer



Technische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	442 x 357 x 117 mm
Innenmaße	378x313x71 mm
Material	Kunststoff (ABS)
Gewicht	2,1 kg
Farbe	grau/blau

Merkmale

- Sicherer Transport von Montagematerial und Werkzeug
- Robust dank stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff
- Integrierter Tragegriff im Deckel
- Schnell stapel- und trennbar durch Klicksystem
- Variabel bestückbar
- Ideal für Kompressionsset DX 02 und Crimpset DX 03
- Kompatibel mit dem SORTIMO L-BOXX System

DX 02

Kompressions-Set für die Verwendung im Montagekoffer DX 01



Technische Daten	
Inhalt	1x Kompresszange DZ 15 2130, 1x Koaxial-Abisolierer MZ 01, 1x Aufdrehhilfe DZ 01, 50x F-Kompressions-Stecker DV 15, 50x F-Schraub-Stecker DV 55
Abmessungen (BxHxT)	260 x 155 x 63 mm
Material	Kunststoff (ABS)
Gewicht	0,4 kg
Farbe	grau/transparent

Merkmale

- Vorkonfektioniertes Kompressionsset
- Box aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff
- Robuster Verschluss
- Im Deckel integrierter Tragegriff
- Ideale Bestückung im Montagekoffer DX 01 in Kombination mit Crimpset DX 03

DX 03

Crimpset für die Verwendung im Montagekoffer DX 01



Technische Daten	
Inhalt	1x Crimpzange DZ 85, 1x Koaxial-Abisolierer MZ 01, 1x Aufdrehhilfe DZ 01, 50x F-Crimp-Stecker DV 85, 50x F-Schraub-Stecker DV 55
Abmessungen (BxHxT)	260 x 155 x 63 mm
Material	Kunststoff (ABS)
Gewicht	kg
Farbe	grau/transparent

Merkmale

- Vorkonfektioniertes Crimpset
- Box aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff
- Robuster Verschluss
- Im Deckel integrierter Tragegriff
- Ideale Bestückung im Montagekoffer DX 01 in Kombination mit Kompressionsset DX 02



Werkzeuge

DZ 01

F-Aufdrehhilfe



Technische Daten

Material	Aluminium, Kunststoff
----------	-----------------------

Merkmale

- Für alle F-Stecker mit 11 mm (Sechskant)
- Aufdrehhilfe für vereinfachte Koaxialkabelinstallation
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen

DZ 01 ist eine Montagehilfe bei der Installation um F-Stecker ordnungsgemäß anschrauben zu können. Durch seinen geringen Außendurchmesser und dem Schlitz für den Kabeldurchlass kommt Er bestens zur Geltung wenn Ring- oder Gabelschlüssel nicht mehr geeignet sind.

Werkzeuge

DZ 14

Kompresszange für F



Technische Daten

Montageart	Kompress
------------	----------

Merkmale

- Für DV 14 N bzw. 10 mm Koaxialkabel
- Kompressionszange zur Montage von Kompressionssteckern
- Stabile Ausführung

DZ 15 2130

Kompresszange für F



Technische Daten

Montageart	Kompress
------------	----------

Merkmale

- Für DV 10,10 N, 15 und 15 N bzw. 5 / 7 mm Koaxialkabel
- Kompressionszange zur Montage von Kompressionssteckern
- Stabile Ausführung

DZ 85

Crimpzange



Technische Daten

Montageart	Crimp
Abmessungen (BxHxT)	70x122,5x23 mm

Merkmale

- Für DV 85, DV 90, DV 95 bzw. 5 / 7 mm Koaxialkabel
- Crimpzange zur Montage von Crimpsteckern
- Stabile Ausführung

MZ 01

KOAX-Abisolierer



Technische Daten

Geeigneter Kabeltyp	MK 91, 96 (für andere Kabelmaße einstellbar)
---------------------	--



75 Ohm Abschlusswiderstand

DV 24

F-Abschlusswiderstand



DV 25

F-Abschlusswiderstand mit DC-Trennung



Technische Daten

Typ	F-Stecker, Abschlusswiderstand 75 Ω	F-Stecker, Abschlusswiderstand 75 Ω
Montageart	geschraubt	geschraubt
Bauform	Gerade	Gerade
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	SW 11 x 17 mm	SW 11 x 28 mm
DC-Trennung	Nein	Ja

F-Schraub-Stecker

DV 50

F-Stecker

DV 54

F-Stecker

DV 55

F-Stecker

Merkmale

- Vernickelte Oberfläche



Technische Daten

Typ	F-Stecker	F-Stecker	F-Stecker
Montageart	geschraubt	geschraubt	geschraubt
Bauform	Gerade	Gerade	Gerade
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Geeigneter Kabeltyp	MK 76	MK 15	MK 91, MK 96
Abmessungen (BxHxT)	SW 11 x 22 mm	SW 12 x 30 mm	SW 11 x 21 mm
DC-Trennung	Nein	Nein	Nein

F-Crimp-Strecker

DV 85

F-Stecker, crimpbar



DV 90

F-Quick-Stecker, crimpbar



DV 95

F-Quick-Stecker, crimpbar



DV 97

F-Quick-Winkel, crimpbar



Technische Daten

Typ	F-Stecker	F-Stecker	F-Stecker	F-Stecker
Montageart	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp
Bauform	Gerade	Gerade	Gerade	gewinkelt
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Geeigneter Kabeltyp	MK 91, MK 96	MK 76	MK 91, MK 96	MK 91, MK 96
Abmessungen (BxHxT)	SW 11 x 20 mm	Ø 11,80 x 25 mm	Ø 11,80 x 25 mm	34,5 x 12 x 22,9 mm
DC-Trennung	Nein	Nein	Nein	Nein



F-Kompress-Stecker

DV 10 N

F-Compress-Stecker mit NiTin-Beschichtung

DV 14 N

F-Compress-Stecker mit NiTin-Beschichtung

DV 15 N

F-Compress-Stecker mit NiTin-Beschichtung

Merkmale

- NiTin Beschichtung



Technische Daten

Typ	F-Stecker	F-Stecker	F-Stecker
Montageart	Kompress	Kompress	Kompress
Bauform	Gerade	Gerade	Gerade
Material	Messing mit NiTin Beschichtung	Messing mit NiTin Beschichtung	Messing mit NiTin Beschichtung
Geeigneter Kabeltyp	MK 76	MK 15	MK 91, MK 96
Abmessungen (BxHxT)	SW 11 x 21,30 mm (±0,1 mm, nach Endmontage)	- mm	SW11x21,30 mm (±0,1 mm, nach Endmontage)
DC-Trennung	Nein	Nein	Nein

DV 10

F-Compress-Stecker

DV 15

F-Compress-Stecker

Merkmale

- Vernickelte Oberfläche



Technische Daten

Typ	F-Stecker	F-Stecker
Montageart	Kompress	Kompress
Bauform	Gerade	Gerade
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Geeigneter Kabeltyp	MK 76	MK 91, MK 96
Abmessungen (BxHxT)	SW 11 x 21,30 mm (±0,1 mm, nach Endmontage)	SW11x21,30 mm (±0,1 mm, nach Endmontage)
DC-Trennung	Nein	Nein

IEC-Stecker

DV 07 0397

Koaxialbuchse



Technische Daten	
Typ	IEC-Buchse
Montageart	Gesteckt
Bauform	Gerade
Material	Messing vernickelt
Geeigneter Kabeltyp	MK 76, MK 91, MK 96
Abmessungen (BxHxT)	Ø 14 x 38 mm
DC-Trennung	Nein

Merkmale

- IEC Koaxialbuchse gerade
- Einfache Montage durch lötfreien Klemmanschluss
- Für Koaxialkabel mit 1,2...4,8 mm Dielektrikum-Durchmesser

DV 75

Abschlusswiderstand 75 Ω



Technische Daten	
Typ	IEC-Stecker, Abschlusswiderstand 75 Ω
Montageart	Gesteckt
Bauform	Gerade
Material	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	Ø11 x 25 mm
DC-Trennung	Nein

Merkmale

- 75 Ohm Abschlusswiderstand
- IEC-Stecker
- Idealer Abschluss von Koaxialen Systemen



Adapter

DV 49 A

Zwischenstecker



DV 52

F-Adapter



DV 53

F-Winkeladapter



Technische Daten

Typ	F-Zwischenstecker, F-Fix auf F-Quick	Übergangsverbinder IEC-Stecker auf F-Buchse	F-Winkeladapter F-Stecker auf F-Buchse
Montageart	geschraubt/gesteckt	geschraubt/gesteckt	geschraubt
Bauform	Gerade	Gerade	gewinkelt
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	SW11x22,30 mm	11x25 mm	23,8x11x19,2 mm
DC-Trennung	Nein	Nein	Nein

Verbinder

DV 45

F-Doppelkupplung 180°

Merkmale

- Anschluss 2x F-Buchse
- Einfache und sichere Verbindung von 2 Koaxialkabeln



DV 46

F-Doppelkupplung



DV 46 HQ

Zwischenstecker High Quality



Technische Daten

Typ	F-Doppelkupplung	F-Doppelkupplung	F-Doppelkupplung
Montageart	geschraubt	geschraubt	geschraubt
Bauform	gewinkelt 180°	Gerade	Gerade
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	24,5x21x9,6 mm	11x20,8 mm	11x26 mm
DC-Trennung	Nein	Nein	Nein

Kabelendstecker

ZE 10 1200

Kabelendstecker KES für iKx, 1,2 GHz



ZE 11 1200

Kabelendstecker KES für nKx, 1,2 GHz



ZE 12 1200

Kabelendstecker KES für qKx, 1,2 GHz



ZE 13 1200

Kabelendstecker KES für sKx, 1,2 GHz



Merkmale

- Frequenzbereich bis 1,2 GHz
- Passend für Koaxialkabel iKx mit Ø 7,8 mm (Außenleiter)
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Freigegeben von Unitymedia

Technische Daten

Typ	Kabelendstecker KES	Kabelendstecker KES	Kabelendstecker KES	Kabelendstecker KES
Impedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Durchgangsdämpfung	≤ 0,1 dB	≤ 0,1 dB	≤ 0,1 dB	≤ 0,1 dB
Durchgangswiderstand	≤ 2,0 mΩ	≤ 2,0 mΩ	≤ 2,0	≤ 2,0 mΩ
Isolationswiderstand (Innenleiter <-> Außenleiter)	≥ 50 GΩ (1 Minute @ 500 V)	≥ 50 GΩ (1 Minute @ 500 V)	≥ 50 GΩ (1 Minute @ 500 V)	≥ 50 GΩ (1 Minute @ 500 V)
Spannungsfestigkeit (Innenleiter <-> Außenleiter)	≥ 2 kV (1 Minute)			
Rückflussdämpfung	≥ 30 dB (5...1218 MHz)	≥ 30 dB (5...1218 MHz)	≥ 30 dB (5...1218 MHz)	≥ 30 dB (5...606 MHz) ≥ 28 dB (606...1218 MHz)
Schirmungsmaß	≥ 85 dB (30...300 MHz) / ≥ 80 dB (300...470 MHz) / ≥ 75 dB (470...1218 MHz)	≥ 85 dB (30...300 MHz) / ≥ 80 dB (300...470 MHz) / ≥ 75 dB (470...1218 MHz)	≥ 85 dB (30...300 MHz) / ≥ 80 dB (300...470 MHz) / ≥ 75 dB (470...1218 MHz)	≥ 85 dB (30...300 MHz) / ≥ 80 dB (300...470 MHz) / ≥ 75 dB (470...1218 MHz)
Kopplungswiderstand	≤ 5,0 mΩ	≤ 5,0 mΩ	≤ 5,0 mΩ	≤ 5,0 mΩ
Strombelastbarkeit	8 A (11 A ≥ 2 h)			
Allgemeine Daten				
Material	Kontaktflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet			
Montageart	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Bauform	Gerade	Gerade	Gerade	Gerade
Geeigneter Kabeltyp	Ø 1,1 mm/Ø 7,8 mm (Innenleiter/Außenleiter) iKx	Ø 2,2 mm/Ø 9,3 mm (Innenleiter/Außenleiter) nKx	Ø 3,3 mm/Ø 14,0 mm (Innenleiter/Außenleiter) qKx	Ø 4,9 mm/Ø 20,0 mm (Innenleiter/Außenleiter) sKx
Abmessung	22 x 22 x 56 mm	22 x 22 x 56 mm	22 x 22 x 56 mm	22 x 22 x 90 mm
DC-Trennung	Nein	Nein	Nein	Nein

Kabelendstecker

ZE 15 1200

Kabelendstecker KES für hKx, 1,2 GHz

ZE 16 1200

Kabelendstecker KES für kKx, 1,2 GHz

Merkmale

- Impedanz 75 Ohm
- Frequenzbereich bis 1,2 GHz
- Passend für Koaxialkabel hKx mit Ø 12 mm (Außenleiter)
- Hochwertige Materialien für ideale elektr. Eigenschaften und eine hohe Langlebigkeit
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Freigegeben von Unitymedia



Technische Daten

Typ	Kabelendstecker KES	Kabelendstecker KES
Impedanz	75 Ω	75 Ω
Durchgangsdämpfung	≤ 0,1 dB	≤ 0,1 dB
Durchgangswiderstand	≤ 2,0 mΩ	≤ 2,0 mΩ
Isolationswiderstand (Innenleiter <-> Außenleiter)	≥ 50 GΩ (1 Minute @ 500 V)	≥ 50 GΩ (1 Minute @ 500 V)
Spannungsfestigkeit (Innenleiter <-> Außenleiter)	≥ 2 kV (1 Minute)	≥ 2 kV (1 Minute)
Rückflussdämpfung	≥ 30 dB (5...606 MHz) ≥ 28 dB (606...1218 MHz)	≥ 30 dB (5...606 MHz) ≥ 28 dB (606...1218 MHz)
Schirmungsmaß	≥ 85 dB (30...300 MHz) / ≥ 80 dB (300...470 MHz) / ≥ 75 dB (470...1218 MHz)	≥ 85 dB (30...300 MHz) / ≥ 80 dB (300...470 MHz) / ≥ 75 dB (470...1218 MHz)
Kopplungswiderstand	≤ 5,0 mΩ	≤ 5,0 mΩ
Strombelastbarkeit	8 A (11 A ≥ 2 h)	8 A (11 A ≥ 2 h)

Allgemeine Daten

Material	Kontaktoberflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet	Kontaktoberflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet
Montageart	Gesteckt	Gesteckt
Bauform	Gerade	Gerade
Geeigneter Kabeltyp	Ø 1,8 mm/Ø 12 mm (Innenleiter/Dielektrikum) hKx	Ø 2,9 mm/Ø 20,0 mm (Innenleiter/Außenleiter) kKx
Abmessung	22 x 22 x 56 mm	22 x 22 x 90 mm
DC-Trennung	Nein	Nein

Kabelendstecker

ZG 22 1200

Gehäuseanschluss IEC auf Kabelendstecker, 1,2 GHz



Technische Daten	
Typ	Adapter KES auf IEC-Kupplung
Montageart	Gesteckt
Bauform	Gerade/Verschraubt
Geeigneter Kabeltyp	Kabel mit Kabelendstecker ZExx 1200
DC-Trennung	Nein
Kopplungswiderstand	$\leq 5,0 \text{ m}\Omega$
Strombelastbarkeit	8 A (11 A ≥ 2 h)
Schirmungsmaß	$\geq 85 \text{ dB}$ (30...300 MHz) / $\geq 80 \text{ dB}$ (300...470 MHz) / $\geq 75 \text{ dB}$ (470...1218 MHz)
Rückflussdämpfung	$\geq 30 \text{ dB}$ (5...1218 MHz)
Durchgangsdämpfung	$\leq 0,1 \text{ dB}$
Material	Weissbronze (CuSnZn) beschichtet
Abmessung	26,5 x 26,5 x 70 mm

Merkmale

- Impedanz 75 Ohm
- Frequenzbereich bis 1,2 GHz
- Passend zu WISI KES ZExx 1200
- Hochwertige Materialien für ideale elektr. Eigenschaften und eine hohe Langlebigkeit
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Freigegeben von Unitymedia

ZR 10 1200

Kabelendstecker- Abschlusswiderstand, 1,2 GHz



Technische Daten	
Typ	Abschlusswiderstand, 75 Ω , KES
Impedanz	75 Ω
Isolationswiderstand (Innenleiter <-> Außenleiter)	75 Ω
Rückflussdämpfung	$\geq 26 \text{ dB}$ (5...1218 MHz)
Kopplungswiderstand	$\leq 5,0 \text{ m}\Omega$
Allgemeine Daten	
Material	Kontaktoberflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet
Montageart	Gesteckt

Merkmale

- Impedanz 75 Ohm
- Frequenzbereich bis 1,2 GHz
- Passend zu WISI ZK10 1200
- Hochwertige Materialien für ideale elektr. Eigenschaften und eine hohe Langlebigkeit
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Freigegeben von Unitymedia

ZK 10 1200

Kontakthülse für Kabelendstecker, 1,2 GHz



Technische Daten	
Typ	Kontakthülse KES auf KES
Montageart	Gesteckt
Bauform	Gerade
Material	Messing
Geeigneter Kabeltyp	Kabel mit Kabelendstecker KES
Abmessung	22 x 22 x 105 mm
DC-Trennung	Nein
Kopplungswiderstand	$\leq 5,0 \text{ m}\Omega$
Strombelastbarkeit	8 A (11 A ≥ 2 h)
Schirmungsmaß	$\geq 85 \text{ dB}$ (30...300 MHz) / $\geq 80 \text{ dB}$ (300...470 MHz) / $\geq 75 \text{ dB}$ (470...1218 MHz)
Rückflussdämpfung	$\geq 38 \text{ dB}$ (5...1218 MHz)
Durchgangsdämpfung	$\leq 0,1 \text{ dB}$

Merkmale

- Impedanz 75 Ohm
- Frequenzbereich bis 1,2 GHz
- Passend zu WISI KES ZExx 1200
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Freigegeben von Unitymedia

Kabelendstecker

ZZ 11

Schrumpfschlauch-Set



Technische Daten

Typ	Schrumpfschlauch-Set für Verteiler/Abzweiger
Bauform	Gerade
Material	Kunststoff
Abmessungen (BxHxT)	170 mm (Länge)
DC-Trennung	Nein



Antennendosen Universal

DB 03 A

Universal Antennendose, 2-Loch
Stichdose 4 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich TV	5...862 MHz
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Anschlussdämpfung TV	4,5 dB
Anschlussdämpfung FM	4,5 dB
Anschlussdämpfung SAT	5 dB
Entkopplung 5-40 MHz	>20 dB (ab 15 MHz)

Merkmale

- Breitbandiger Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Für bidirektionale BK-Anlagen oder SAT-Verteilssysteme
- Hohe Entkopplung der Teilnehmerausgänge
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A, nach EN 50083-2
- DC-Bypass für Multischalteranlagen

DB 07

Universal Antennendose, 2-Loch
Durchgangsdose 14 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich TV	5...862 MHz
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Anschlussdämpfung TV	14 dB
Anschlussdämpfung FM	14 dB
Anschlussdämpfung SAT	15 dB
Durchgangsdämpfung	1 dB

Merkmale

- Breitbandiger Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Für bidirektionale BK-Anlagen oder SAT-Einkabellösungen
- Hohe Entkopplung der Teilnehmerausgänge
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A, nach EN 50083-2
- Kabelzuführung von Ober – oder Unterseite der Antennendose

DB 05

Universal Antennendose, 2-Loch
Durchgangsdose 10 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich IEC Buchse	5...2400 MHz
Frequenzbereich IEC Stecker	5...2400 MHz
Anschlussdämpfung IEC Buchse	10 dB (±1 dB)
Anschlussdämpfung IEC Stecker	10 dB (±1 dB)
Durchgangsdämpfung	2,5...3,5 dB
Entkopplung Out 1 - Out 2	≥ 30 dB (5...2400 MHz)
Rückflussdämpfung Teilnehmer	≥ 14 dB

Merkmale

- Breitbandiger Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Für bidirektionale BK-Anlagen oder SAT-Einkabellösungen
- Hohe Entkopplung der Teilnehmerausgänge
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A, nach EN 50083-2
- Kabelzuführung von Ober – oder Unterseite der Antennendose

Antennendosen TERR/BK

DB 10 1006

TERR/BK-Antennendose, 2-Loch Stichdose 5...1006MHz



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A, nach EN 50083-2
- Platzsparend dank flacher Bauweise
- 1x IEC-Stecker, 1x IEC-Buchse

Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich 5...1006 MHz

Ausgänge

Frequenzbereich TV 5...68/32...1006 MHz

Frequenzbereich FM 87,5...108 MHz

Anschlussdämpfung TV 0.5 dB

Anschlussdämpfung FM 1.5 dB

Entkopplung TV - FM ≥ 20 dB

Rückflussdämpfung TV KAT C

Rückflussdämpfung Eingang KAT B

Rückflussdämpfung FM KAT C

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter 7,5 mm

Anschlussklemme Innenleiter 0,8...1,3 mm

IEC-Buchse 1 St.

IEC-Stecker 1 St.

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß >85 dB (Klasse A)

Abmessungen (BxHxT) 70 x 70 x 22 mm

Einbautiefe 35 mm

Die DB 10 1006 ist eine TERR-Stichdose mit Filter. Sie hat eine geringe Anschlussdämpfung bei TV wie FM 0,5/1,5 dB. Das Gehäuse bietet eine sehr hohe Stabilität und gewährleistet hohe Schirmungseigenschaften (Klasse A). Dank flacher Bauweise ist sie platzsparend und durch IEC-Buchse/Stecker ist ein sicherer Anschluss gewährleistet.



Breitband-Modemdosen, Stich

DD 04 M 0650

Breitband-Modemdosen, Stichdose, F



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...1006 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich TV	85...1006 MHz
Frequenzbereich FM	87...1006 MHz
Frequenzbereich DATA	5...1006 MHz
Sperrdämpfung TV	≥40 dB (5...65 MHz)
Sperrdämpfung FM	≥40 dB (5...65 MHz)
Anschlussdämpfung TV	4 dB
Anschlussdämpfung FM	8 dB
Anschlussdämpfung DATA	8 dB
Entkopplung DATA - TV	≥70 dB (5...65 MHz)
Entkopplung DATA - TV	≥35 dB (85...1006 MHz)
Entkopplung DATA - FM	≥70 dB (5...65 MHz)
Entkopplung DATA - FM	≥40 dB (85...1006 MHz)
Rückflussdämpfung IN, OUT	≥18 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflussdämpfung TV	≥14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflussdämpfung FM	≥14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflussdämpfung DATA	≥18 dB (-1,5 dB/okt.)
Intermodulationsfestigkeit	> 120 dB μ V (EN60728-4)
Anschlüsse	
Anschlussklemme Aussenleiter	7,5 mm
Anschlussklemme Innenleiter	0,6...1,3 mm
F-Buchse	1 St. EN60169-24
IEC-Buchse	1 St. EN60169-2
IEC-Stecker	1 St. EN60169-2
Allgemeine Daten	
Schirmungsmaß	>85 dB Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	70 x 70 x 22 mm
Einbautiefe	35 mm

TV-Anschlüsse in IEC-Technik. Multimedia (DATA) mit F-Buchse für Kabelmodem. HF-Ausgang hochpassgefiltert. Abdeckplatte und Anschlußkabel siehe Zubehör.

Merkmale

- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Sehr hohe Entkopplung der DATA/TV/Radio Anschlüsse
- Schraubbare Innenleiterklemmung für sichere und dauerhafte Verbindung

Breitband-Modemdosen, Durchgang

DD 11 M 0650

Breitband-Modemdosen, Durchgangsdose (DATA: F-Buchse)

DD 15 M 0650

Breitband-Modemdosen, Durchgangsdose (DATA: F-Buchse)

DD 19 M 0650

Breitband-Modemdosen, Durchgangsdose

DD 23 M 0650

Breitband-Modemdosen, Durchgang

Merkmale

- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Schraubbare Innenleiterklemmung für sichere und dauerhafte Verbindung



Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich	5...1006 MHz	5...1006 MHz	5...1006 MHz	5...1006 MHz
-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ausgänge

Frequenzbereich TV	85...1006 MHz	85...1006 MHz	85...1006 MHz	85...1006 MHz
Frequenzbereich FM	87...1006 MHz	87...1006 MHz	87...1006 MHz	87...1006 MHz
Frequenzbereich DATA	5...1006 MHz	5...1006 MHz	5...1006 MHz	5...1006 MHz
Durchgangsdämpfung	3,4 dB	1,2...1,75 dB	1,2...1,4 dB	1,2...1,4 dB
Sperrdämpfung TV	≥40 dB (5...65 MHz)			
Sperrdämpfung FM	≥40 dB (5...65 MHz)			
Anschlussdämpfung TV	10 dB	14 dB	19 dB	23 dB
Anschlussdämpfung FM	11 dB	15 dB	19 dB	24 dB
Anschlussdämpfung DATA	10 dB	14 dB	19 dB	23 dB
Entkopplung DATA - TV	≥70 dB (5...65 MHz)			
Entkopplung DATA - TV	≥45 dB (85...1006 MHz)	≥50 dB (85...1006 MHz)	≥50 dB (85...1006 MHz)	≥50 dB (85...1006 MHz)
Entkopplung DATA - FM	≥70 dB (5...65 MHz)			
Entkopplung DATA - FM	≥45 dB (85...1006 MHz)	≥50 dB (85...1006 MHz)	≥50 dB (85...1006 MHz)	≥50 dB (85...1006 MHz)
Entkopplung DATA - OUT	≥30 dB (5...1006 MHz)	≥30 dB (5...65 MHz)	≥30 dB (5...65 MHz)	≥30 dB (5...65 MHz)
Entkopplung FM, TV - OUT	≥30 dB (5...1006 MHz)	≥30 dB (5...65 MHz)	≥30 dB (5...65 MHz)	≥30 dB (5...65 MHz)
Rückflussdämpfung IN, OUT	≥18 dB (-1,5 dB/okt.)			
Rückflussdämpfung TV	≥14 dB (-1,5 dB/okt.)			
Rückflussdämpfung FM	≥14 dB (-1,5 dB/okt.)			
Rückflussdämpfung DATA	≥18 dB (-1,5 dB/okt.)			
Intermodulationsfestigkeit	> 120 dB μ V (EN60728-4)			

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Anschlussklemme Innenleiter	0,6...1,3 mm	0,6...1,3 mm	0,6...1,3 mm	0,6...1,3 mm

Breitband-Modemdosen, Durchgang

DD 15 HP

Breitband-Modemdosen, DATA-Durchgangsdose mit Hochpass-Filter



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...862 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich TV	85...862 MHz
Frequenzbereich FM	87...862 MHz
Frequenzbereich DATA	5...862 MHz
Frequenzbereich Durchgang	85...862 MHz
Anschlussdämpfung TV	14 dB
Anschlussdämpfung FM	14 dB
Anschlussdämpfung DATA	14 dB
Durchgangsdämpfung	1,5...2,5 dB
Entkopplung DATA - TV	≥40 dB
Entkopplung DATA - FM	≥40 dB
Entkopplung DATA - DATA	74 dB (typ.)
Entkopplung TV - FM	≥22 dB
Rückflussdämpfung IN	KAT B
Rückflussdämpfung OUT	KAT B
Rückflussdämpfung ALL	KAT C
Anschlüsse	
Anschlussklemme Aussenleiter	7.5 mm
Anschlussklemme Innenleiter	0,8...1,3 mm
F-Buchse	1 St.
IEC-Buchse	1 St.
IEC-Stecker	1 St.
Allgemeine Daten	
Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)
Abmessungen (BxHxT)	70 x 70 x 22 mm
Einbautiefe	35 mm

TV-Anschlüsse in IEC-Technik. Multimedia mit F-Buchse oder WICLIC für Kabelmodem. HF-Ausgang hochpassgefiltert. Abdeckplatte und Anschlusskabel siehe Zubehör.

Merkmale

- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Sehr hohe Entkopplung der DATA/TV/Radio Anschlüsse
- Schraubbare Innenleiterklemmung für sichere und dauerhafte Verbindung

Breitband-Modemdosen, Durchgang

DD 15 TD 650

TWIN Breitbandmodemdosen, Durchgangsdose



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...1006 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich TV	109...1006 MHz
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz
Frequenzbereich DATA	5...1006 MHz
Frequenzbereich Durchgang	5...1006 MHz
Anschlussdämpfung TV	$\geq 52/\leq 15$ dB (5...65 MHz/109...1006 MHz)
Anschlussdämpfung FM	$\geq 52/\leq 15$ dB (5...65 MHz/87,5...108 MHz)
Anschlussdämpfung DATA	≤ 15 dB (5...1006 MHz)
Durchgangsdämpfung	$\leq 2,5/\leq 2,8$ dB (5...862 MHz/862...1006 MHz)
Entkopplung DATA - TV	$\geq 60/\geq 30$ dB (5...65 MHz/65...1006 MHz)
Entkopplung DATA - FM	$\geq 60/\geq 30$ dB (5...65 MHz/65...1006 MHz)
Entkopplung DATA - DATA	≥ 35 dB (5...1006 MHz, $\leq 1,5$ dB/Okt. ab 40 MHz)
Anschlüsse	
Anschlussklemme Aussenleiter	2,3...5,4 mm (Eingang und Ausgang)
Anschlussklemme Innenleiter	0,4...1,15 mm (Eingang und Ausgang)
F-Buchse	2 St. (DATA 1/2)
IEC-Buchse	1 St. (Radio)
IEC-Stecker	1 St. (TV)
Allgemeine Daten	
Schirmungsmaß	≥ 85 dB (Klasse A)

Durchgangsdose mit TV out, Radio out und 2 Modemanschlüssen für Multimedia-Applikationen. Gleiche Anschlussdämpfung für TV out, Radio out und beide DATA-Anschlüsse. Kapazitive Trennung des Innenleiters an allen Anschlüssen. Erfüllt UM TS 405 (Dezember 2010). Schirmung Klasse A (≥ 85 dB).

Merkmale

- Gleiche Anschlussdämpfung für TV out, Radio out und beide DATA-Anschlüsse
- Bei allen Anschlüssen kapazitive Trennung des Innenleiters
- Erfüllt UM TS 405 (Dezember 2010)
- Schirmung Klasse A (≥ 85 dB)



Breitband-Modemdosen, Durchgang

DD 15 TD 65A

TWIN Breitbandmodemdosen,
Durchgangsdose

DD 17 TD 65A

TWIN Breitbandmodemdosen,
Durchgangsdose

Merkmale

- Gleiche Anschlussdämpfung für TV out, Radio out und beide DATA-Anschlüsse
- Frequenzbereich von 5...1006 MHz
- Bei allen Anschlüssen kapazitive Trennung des Innenleiters
- Unitymedia zertifiziert nach UM TS 405
- Schirmung Klasse A (≥ 85 dB)



Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich	5...1006 MHz	5...1006 MHz
-----------------	--------------	--------------

Ausgänge

Frequenzbereich TV	109...1006 MHz	109...1006 MHz
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz	87,5...108 MHz
Frequenzbereich DATA	5...1006 MHz	5...1006 MHz
Frequenzbereich Durchgang	5...1006 MHz	5...1006 MHz
Anschlussdämpfung TV	$\geq 52/\leq 15$ dB (5...65 MHz/109...1006 MHz)	$\geq 52/\leq 17$ dB (5...65 MHz/109...1006 MHz)
Anschlussdämpfung FM	$\geq 52/\leq 15$ dB (5...65 MHz/87,5...108 MHz)	$\geq 52/\leq 17$ dB (5...65 MHz/87,5...108 MHz)
Anschlussdämpfung DATA	≤ 15 dB (5...1006 MHz)	≤ 17 dB (5...1006 MHz)
Durchgangsdämpfung	$\leq 2,5/\leq 2,8$ dB (5...862 MHz/862...1006 MHz)	$\leq 1,8$ dB
Entkopplung DATA - TV	$\geq 60/\geq 30$ dB (5...65 MHz/65...1006 MHz)	$\geq 60/\geq 30$ dB (5...65 MHz/65...1006 MHz)
Entkopplung DATA - FM	$\geq 60/\geq 30$ dB (5...65 MHz/65...1006 MHz)	$\geq 60/\geq 30$ dB (5...65 MHz/65...1006 MHz)
Entkopplung DATA - DATA	≥ 35 dB (5...1006 MHz, $\leq 1,5$ dB/Okt. ab 40 MHz)	≥ 35 dB (5...1006 MHz, $\leq 1,5$ dB/Okt. ab 40 MHz)

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter	2,3...5,4 mm (Eingang und Ausgang)	2,3...5,4 mm (Eingang und Ausgang)
Anschlussklemme Innenleiter	0,4...1,15 mm (Eingang und Ausgang)	0,4...1,15 mm (Eingang und Ausgang)
F-Buchse	2 St. (DATA 1/2)	2 St. (DATA 1/2)
IEC-Buchse	1 St. (Radio)	1 St. (Radio)
IEC-Stecker	1 St. (TV)	1 St. (TV)

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	≥ 85 dB (Klasse A)	≥ 85 dB (Klasse A)
---------------	-------------------------	-------------------------

Breitband-Modemdosen, Enddose

DD 09 M 0650

Breitband-Modemdosen, Enddose



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Eingänge	
Frequenzbereich	5...1006 MHz
Ausgänge	
Frequenzbereich TV	85...1006 MHz
Frequenzbereich FM	87...1006 MHz
Frequenzbereich DATA	5...1006 MHz
Sperrdämpfung TV	≥40 dB (5...65 MHz)
Sperrdämpfung FM	≥40 dB (5...65 MHz)
Anschlussdämpfung TV	9 dB
Anschlussdämpfung FM	10 dB
Anschlussdämpfung DATA	9 dB
Entkopplung DATA - TV	≥60 dB (5...65 MHz)
Entkopplung DATA - TV	≥35 dB (85...1006 MHz)
Entkopplung DATA - FM	≥70 dB (5...65 MHz)
Entkopplung DATA - FM	≥45 dB (85...1006 MHz)
Rückflussdämpfung IN, OUT	≥18 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflussdämpfung TV	≥14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflussdämpfung FM	≥14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflussdämpfung DATA	≥18 dB (-1,5 dB/okt.)
Intermodulationsfestigkeit	> 120 dBμV (EN60728-4)
Anschlüsse	
Anschlussklemme Aussenleiter	7,5 mm
Anschlussklemme Innenleiter	0,6...1,3 mm
F-Buchse	1 St. EN60169-24
IEC-Buchse	1 St. EN60169-2
IEC-Stecker	1 St. EN60169-2
Allgemeine Daten	
Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)
Abmessungen (BxHxT)	70 x 70 x 22 mm
Einbautiefe	35 mm

TV-Anschlüsse in IEC-Technik. Multimedia (DATA) mit F-Buchse für Kabelmodem. HF-Ausgang hochpassgefiltert. Abdeckplatte und Anschlusskabel siehe Zubehör.

Merkmale

- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Sehr hohe Entkopplung der DATA/TV/Radio Anschlüsse
- Schraubbare Innenleiterklemmung für sichere und dauerhafte Verbindung



Antennendosen SAT

DB 33

Antennendose, 2-Loch Stichdose



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich 47...2150 MHz

Ausgänge

Frequenzbereich TV 47...862 MHz

Frequenzbereich SAT 950...2150 MHz

Anschlussdämpfung TV $\leq 1,5 / < 4,0$ dB

Anschlussdämpfung FM 2.5 dB

Anschlussdämpfung SAT $< 2,5 / \leq 1,5$ dB

Entkopplung IN-SAT 47-862 MHz ≥ 20 dB

Entkopplung IN-TV 950-2150 MHz ≥ 20 dB

Entkopplung TV-SAT ≥ 20 dB

Rückflussdämpfung TV KAT C

Rückflussdämpfung Eingang KAT B

Rückflussdämpfung SAT KAT C

Durchgangsspannung 24 V DC
(Fernspeisestrom 500 mA)

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter 7,5 mm

Anschlussklemme Innenleiter 0,8...1,3 mm

IEC-Buchse 1 St.

IEC-Stecker 1 St.

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß > 85 dB (Klasse A)

Abmessungen (BxHxT) 70 x 70 x 22 mm

Einbautiefe 35 mm

Merkmale

- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A, nach EN 50083-2
- Platzsparend dank flacher Bauweise
- 1x IEC-Stecker, 1x IEC-Buchse

Die DB 33 ist eine 2-Loch Antennendose für TV und SAT. Im SAT Anschluss ist ein DC-Bypass integriert der die Durchleitung der erforderlichen Schaltspannungen ermöglicht. Das Gehäuse bietet eine sehr hohe Stabilität und gewährleistet hohe Schirmungseigenschaften (Klasse A). Dank flacher Bauweise ist sie platzsparend und durch IEC- Buchse/Stecker ist ein sicherer Anschluss gewährleistet.

DB 53

SAT-Antennendose, 3-Loch Stichdose



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich 47...2150 MHz

Ausgänge

Frequenzbereich TV 47...68/174...862 MHz

Frequenzbereich FM 87,5...108 MHz

Frequenzbereich SAT 950...2150 MHz

Anschlussdämpfung TV < 2 dB

Anschlussdämpfung FM 1,5 dB

Anschlussdämpfung SAT < 2 dB

Entkopplung TV - SAT ≥ 15 dB (typ. 25 dB)

Rückflussdämpfung TV ≥ 14 dB
($\leq -1,5$ dB pro Oktave ab 40 MHz, ≥ 10 dB)

Rückflussdämpfung Eingang ≥ 4 dB

Rückflussdämpfung FM ≥ 10 dB

Rückflussdämpfung SAT ≥ 10 dB

Durchgangsspannung 24 V DC
(Fernspeisestrom 500 mA)

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter 7,5 mm

Anschlussklemme Innenleiter 0,8...1,3 mm

F-Buchse 1 St.

IEC-Buchse 1 St.

IEC-Stecker 1 St.

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß > 85 dB (Klasse A)

Abmessungen (BxHxT) 70 x 70 x 22 mm

Einbautiefe 35 mm

Merkmale

- 3-Loch Stichdose
- Platzsparend dank flacher Bauweise
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A

Die DB 53 ist eine 3-Loch Stichdose für Sattelitenempfangsanlagen zum getrennten Anschluss von Radio, TV Empfängern und zusätzlichen SAT Empfängern. Im SAT Anschluss ist ein DC-Bypass integriert der die Durchleitung der erforderlichen Schaltspannungen ermöglicht. Das Gehäuse bietet eine sehr hohe Stabilität und gewährleistet hohe Schirmungseigenschaften (Klasse A). Dank flacher Bauweise ist sie platzsparend und durch IEC- Buchse/Stecker, F-Buchse ist ein sicherer Anschluss gewährleistet.

Antennendosen SAT

DB 54

SAT-Antennendose, TWIN-SAT-4-Loch-Stichdose



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich 5...2400 MHz

Ausgänge

Frequenzbereich TV 5...862 MHz

Frequenzbereich FM 87,5...108 MHz

Frequenzbereich SAT 1 950...2400 MHz

Frequenzbereich SAT 2 5...2400 MHz

Anschlussdämpfung TV 4,5 dB (± 1)

Anschlussdämpfung FM 5,5 dB (± 1)

Anschlussdämpfung SAT 1 3...4 dB

Anschlussdämpfung SAT 2 1...2 dB

Entkopplung TV - FM $\geq 50/\geq 20/\geq 40$ dB
(5...65 MHz/
87,5...108 MHz/150...862 MHz)

Entkopplung SAT 1 - TV $\geq 50/\geq 30/\geq 20$ dB
(5...65 MHz/
80...862 MHz/950...2400 MHz)

Entkopplung SAT 1 - FM $\geq 50/\geq 40/\geq 30$ dB
(5...65 MHz/
85...2150 MHz/2150...2400 MHz)

Entkopplung SAT 1 - SAT 2 $\geq 30/\geq 25$ dB
(5...2150 MHz/2150...2400 MHz)

Rückflussdämpfung TV ≥ 14 dB
($\leq -1,5$ dB pro Oktave ab 40 MHz,
 ≥ 10 dB)

Rückflussdämpfung Eingang ≥ 4 dB
($\leq -1,5$ dB pro Oktave ab 40 MHz,
 ≥ 10 dB)

Rückflussdämpfung FM ≥ 10 dB

Rückflussdämpfung SAT ≥ 10 dB

Rückflussdämpfung SAT 2 ≥ 14 dB
($\leq -1,5$ dB pro Oktave, ab 40 MHz,
 ≥ 10 dB)

Durchgangsspannung 24 V DC
(Fernspeisestrom 800 mA)

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter 7,5 mm

Anschlussklemme Innenleiter 0,8...1,3 mm

F-Buchse 2 St.

IEC-Buchse 1 St.

IEC-Stecker 1 St.

Merkmale

- 2 SAT-Ausgänge zur optimalen Signalversorgung eines TWIN Receivers
- SAT-Ausgang 2 auch für CATV geeignet
- Hohe Entkopplung mittels Richtkoppler
- DC-Bypass über beide SAT-Ausgänge

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß 85 dB (Klasse A, EN 50083-2)

Abmessungen (BxHxT) 70 x 70 x 22 mm

Einbautiefe 35 mm

Die DB 54 ist eine 4-Loch Stichdose speziell für TWIN Receiver. Dies ermöglicht 2 Leitungen unabhängig voneinander zu betreiben. Der SAT 2 Eingang ist auch für CATV geeignet. In beiden SAT Anschlüssen ist ein DC-Bypass integriert der die Durchleitung der erforderlichen Schaltspannungen ermöglicht. Das Gehäuse bietet eine sehr hohe Stabilität und gewährleistet hohe Schirmungseigenschaften (Klasse A). Dank flacher Bauweise ist sie platzsparend und durch IEC- Buchse/Stecker, 2x F-Buchsen ist ein sicherer Anschluss gewährleistet.

Antennendosen SAT

DB 64

3-Loch Unicable-Durchgangsdose



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Spezialdose für Unicable-Lösungen
- Hohe Entkopplung mittels Richtkoppler
- DC-Bypass über F-Anschluss und im Stamm

Technische Daten

Eingänge

Frequenzbereich 47...2150 MHz

Ausgänge

Frequenzbereich TV 47...68/120 ...862 MHz

Frequenzbereich FM 87...108 MHz

Frequenzbereich SAT 950...2150 MHz

Anschlussdämpfung TV 12 dB

Anschlussdämpfung FM 12 dB

Anschlussdämpfung SAT 12,5 dB

Durchgangsdämpfung 1...2 dB

Sperrdämpfung am Ausgang ≥ 40 dB

Entkopplung SAT-TV ≥ 18 dB (typ. 30 dB)

Entkopplung SAT-FM ≥ 40 dB

Teilnehmerentkopplung VHF-UHF ≥ 42 dB

Teilnehmerentkopplung SAT ≥ 32 dB

Rückflussdämpfung TV KAT D

Rückflussdämpfung Eingang KAT B

Rückflussdämpfung FM KAT D

Rückflussdämpfung SAT KAT D

Durchgangsspannung 24 V DC

Anschlüsse

Anschlussklemme Aussenleiter 7,5 mm

Anschlussklemme Innenleiter 0,8...1,3 mm

F-Buchse 1 St.

IEC-Buchse 1 St.

IEC-Stecker 1 St.

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß 85 dB (Klasse A, EN 50083-2)

Abmessungen (BxHxT) 70 x 70 x 22 mm

Einbautiefe 35 mm

Die DB 64 ist eine 3-Loch Unicable-Durchgangsdose für Satellitenempfangsanlagen zum getrennten Anschluss von Radio, TV Empfängern und zusätzlichen SAT Empfängern. Im SAT Anschluss ist ein DC-Bypass integriert der die Durchleitung der erforderlichen Schaltspannungen ermöglicht. Das Gehäuse bietet eine sehr hohe Stabilität trotz sehr flacher Bauweise. Durch F- und IEC-Buchse, und IEC Stecker ist ein schneller und sicherer Anschluss gewährleistet. Wird die DB 64 als Enddose verwendet muss der Abschlusswiderstand DV 27 verwendet werden.

Zubehör Antennendosen

DV 27

Abschlusswiderstand 75 Ω, mit DC-Trennung



Technische Daten	
Typ	End-Antennensteckdosen Abschlusswiderstand 75 Ω
Montageart	geklemmt
Bauform	Gerade
Material	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	Ø 5 x 22 mm
DC-Trennung	Ja

Merkmale

- Für DB 64 bzw. UNICABLE Systeme
- 75 Ohm Abschlusswiderstand mit DC-Block
- Zur Montage in Durchgangs-Antennendosen

Der DV 27 ist ein klemmbarer 75 Ohm Abschlusswiderstand zur Montage an Antennendosen (DB 64 UNICABLE).

DV 23

Abschlusswiderstand 75 Ω



Technische Daten	
Typ	End-Antennensteckdosen Abschlusswiderstand 75 Ω
Montageart	geklemmt
Bauform	Gerade
Material	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	Ø 5 x 21 mm
DC-Trennung	Nein

Merkmale

- Klemmbarer 75 Ohm Abschlusswiderstand
- Zur Montage in Durchgangs-Antennendosen
- Ohne DC-Block



Zubehör Antennendosen

DW 44

Zentral-Abdeckplatte, 2-Loch,
85 x 85 mm



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	2 St.
Abmessungen (BxHxT)	85 x 85 mm

Merkmale

- Abdeckplatte für 2-Loch Antennendosen
- Farbe: Reinweiß
- Inkl. Installationsschraube

DW 42

Zentral-Abdeckplatte, 2-Loch,
75 x 75 mm



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	2 St.
Abmessungen (BxHxT)	75 x 75 mm

Merkmale

- Abdeckplatte für 2-Loch Antennendosen
- Farbe: Reinweiß
- Inkl. Installationsschraube

DW 45 T

Zentral-Abdeckplatte, 4-Loch,
75 x 75 mm



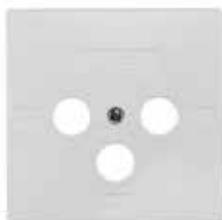
Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	4 St.
Abmessungen (BxHxT)	75 x 75 mm

Merkmale

- Abdeckplatte für 4-Loch Antennendosen
- Farbe: Reinweiß
- Inkl. Installationsschraube

DW 45

Zentral-Abdeckplatte , 3-Loch,
75 x 75 mm



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	3 St.
Abmessungen (BxHxT)	75 x 75 mm

Merkmale

- Abdeckplatte für 3-Loch Antennendosen
- Farbe: Reinweiß
- Inkl. Installationsschraube

DW 49 M

Zentral-Abdeckplatte , 3-Loch,
85 x 85 mm



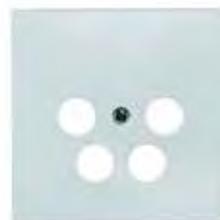
Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	3 St.
Abmessungen (BxHxT)	85 x 85 mm

Merkmale

- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Abdeckplatte für 3-Loch Antennendosen
- Inkl. Installationsschraube
- Farbe: Reinweiß

DW 49 T

Zentral-Abdeckplatte, 4-Loch,
85 x 85 mm



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	4 St.
Abmessungen (BxHxT)	85 x 85 mm

Merkmale

- Abdeckplatte für 4-Loch Antennendosen
- Farbe: Reinweiß
- Inkl. Installationsschraube

Zubehör Antennendosen

DZ 41

Schraubendreher für DW 41



Der DZ 41 ist als Schraubendreher für die Buchsensperre DW 41 geeignet.

DW 41

Buchsensperre für Multimediadosen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Lochanzahl	2 St.
------------	-------

Merkmale

- TV & Radio-Buchsensperre
- Nur mit Spezialwerkzeug lösbar
- Passend für alle gängigen Multimediadosen

TV- und Radio-Buchse der Antennendose wird versperrt, Multimediafunktionen (Telefonie und Internet) weiterhin nutzbar; Verschraubung nur mittels Spezialwerkzeug lösbar DZ 41; keine Manipulationsmöglichkeit; einfache und schnelle Montage; Lieferumfang: Buchsensperre, Schraube und Abdeckung

DD 99

Aufputz-Montagerahmen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	75 x 75 x 35 mm
---------------------	-----------------

Merkmale

- Montagerahmen zur Aufputz-Installation von Antennendosen
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Freigegeben von Unitymedia

Der DD 99 ist ein Aufputz-Montagerahmen. Dieser ist freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland und Unitymedia.

Trennglieder

DL 05

DC-Trennglied



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	4...2500 MHz
Durchgangsdämpfung	<0,8 dB

Anschlüsse

F-Buchse	2 St.
F-Stecker	0 St.

Allgemeine Daten

Prüfspannung	2120 V DC
Abmessungen (BxHxT)	SW11x33 mm

Merkmale

- DC Blocker von 4...2500 MHz
- Unterbricht die Spannungsführung in Koaxialkabeln
- Schirmungsmaß der Klasse A
- F-Buchse auf F-Stecker, somit ideal zur Montage ohne zusätzlichen Adapter

DL 05 ist ein Bauteil zum Auftrennen der Stromkreise in Satellitenempfangsanlagen.

DL 20 A

Galvanisches Trennglied



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1000 MHz
Durchgangsdämpfung	<0,5 dB

Anschlüsse

F-Buchse	2 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Prüfspannung	2120 V DC
Abmessungen (BxHxT)	60 x 20 x 48 mm

Merkmale

- Galvanische Trennung des Innenleiters und Aussenleiters von Koaxialkabeln
- Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen
- Geringe Durchgangsdämpfung

DL 20 A galvanisches Trennglied. Zur galvanischen Trennung von 2 Übertragungssystemen in BK-Anlagen.

BK-Patchkabel

BK 76 0035

Patchkabel, 35 cm,
75 Ohm



BK 76 0045

Patchkabel, 45 cm,
75 Ohm



BK 96 0030

Patchkabel, 30 cm,
75 Ohm



BK 96 0070

Patchkabel, 70 cm,
75 Ohm



Merkmale

- Übertrifft Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >110 dB
- RoHS konform

Technische Daten

Anschlüsse

F-Quick-Stecker	2 St. (gerade, Kompress)			
-----------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Allgemeine Daten

Länge	0,35 m	0,45 m	0,3 m	0,7 m
Außenmantelmaterial	PVC (RoHS konform)	PVC (RoHS konform)	PVC (RoHS konform)	PVC (RoHS konform)



Daten-Anschlusskabel WICLIC

DS 26 0301

Daten-Anschlusskabel, F-Quick + WICLIC-Winkelstecker, 3 m

DS 26 0501

Daten-Anschlusskabel, F-Quick + WICLIC-Winkelstecker, 5 m

DS 26 0901

Daten-Anschlusskabel, F-Quick + WICLIC-Winkelstecker, 9 m

Merkmale

- F-Quick gerade auf WICLIC-Winkelstecker
- 5 mm Außendurchmesser für einfache Installation



Technische Daten

Mechanische Daten

Länge	3 m	5 m	9 m
Außenmantelmaterial	PVC, RoHS konform weiß	PVC, RoHS konform weiß	PVC, RoHS konform weiß
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm	Ø 5,0 mm	Ø5,0 mm

Kabelaufbau

Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø0,8 mm	Ø 0,8 mm	Ø0,8 mm
Dielektrikummaterial	Zell-PE, physik. geschäumt	Zell-PE, physik. geschäumt	Zell-PE, physik. geschäumt
Dielektrikumdurchmesser	Ø3,55 mm	Ø 3,55 mm	Ø3,55 mm
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)
Aussenleitermaterial 2	CuSn	CuSn	CuSn
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Material F-Quick-Innenleiter	Messing, vergoldet Ø0,8 mm	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Wiclic-Quick Außenleiter	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Wiclic-Innenleiter	Messing, versilbert Ø1,2mm	Messing, versilbert Ø1,2mm	Messing, versilbert Ø1,2mm

Elektrische Daten

Frequenzbereich	5...1000 MHz	5...1000 MHz	5...1000 MHz
Durchgangsdämpfung	<0,31 dB	<0,31 dB	<0,31 dB
Rückflussdämpfung	>29 ... >20 dB (5...1006 MHz)	>29 ... >20 dB (5...1006 MHz)	>29... >20 dB (5...1006 MHz)
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	<5 mΩ/m	5 mΩ/m	5 mΩ/m
Schirmklasse 30...1000 MHz	85 dB	85 dB	85 dB
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2	Klasse A, nach EN 50083-2	Klasse A, nach EN 50083-2

Anschlusskabel

DS 35 0035

Daten-Anschlusskabel,
F-Quick + F-Quick, 0,35 m

DS 35 0050

Daten-Anschlusskabel,
F-Quick + F-Quick, 0,5 m

Merkmale

- 2x F-Quick gerade
- Ideales Patchkabel mit flexiblem Außenmantel



Technische Daten

Mechanische Daten

Länge	0,35 m	0,5 m
Außenmantelmaterial	PVC, RoHS konform weiß	PVC, RoHS konform weiß
Außenmanteldurchmesser	Ø5,0 mm	Ø5,00 mm

Kabelaufbau

Innenleitermaterial	Cu	Cu
Innenleiterdurchmesser	Ø0,8 mm	Ø0,8 mm
Dielektrikummaterial	Zell-PE, physik. geschäumt	Zell-PE, physik. geschäumt
Dielektrikumdurchmesser	Ø3,55 mm	Ø3,55 mm
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)
Aussenleitermaterial 2	CuSn	CuSn
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Material F-Quick-Innenleiter	Messing, vergoldet Ø0,8 mm	Messing, vergoldet Ø0,8 mm

Elektrische Daten

Frequenzbereich	5...1000 MHz	5...1000 MHz
Durchgangsdämpfung	<1 dB	<1 dB
Rückflussdämpfung	<20 dB	<20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	5 mΩ/m	5 mΩ/m
Schirmklasse 30...1000 MHz	85 dB	85 dB
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2	Klasse A, nach EN 50083-2

Anschlusskabel

DS 37 U 0150

Anschlusskabel IEC-Buchse / IEC-Stecker, 1,5 m

DS 37 U 0250

Anschlusskabel IEC-Buchse / IEC-Stecker, 2,5 m

DS 37 U 0300

Anschlusskabel IEC-Buchse / IEC-Stecker, 3 m

DS 37 U 0500

Anschlusskabel IEC-Buchse / IEC-Stecker, 5 m

Merkmale

- Klasse A++ > 105 dB (30...1006 MHz)
- Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Vorkonfektioniert mit 1 IEC-Buchse und 1 IEC-Stecker
- Biegeradius: 30 mm
- Reißfestigkeit > 130 N (Kabel/Steckverbinder)
- Unitymedia zertifiziert



Technische Daten

Mechanische Daten

Länge	1,5 m	2,5 m	3,0 m	5,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder			
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)			
Kabelaufbau				
Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)			
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)			
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)			
Aussenleitermaterial 2	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie
Kennzeichnung				
Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS37U 0150 105dB WISI YYY,WW)	(DS37U 0250 105dB WISI YYY,WW)	(DS37U 0300 105dB WISI YYY,WW)	(DS37U 0500 105dB WISI YYY,WW)
IEC-Steckverbinder	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)
Material IEC-Stecker-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: blauer Ring			
Material IEC-Stecker-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Abzugs-/Aufsteckkraft IEC	≥40 N	≥40 N	≥40 N	≥40 N
Material IEC-Buchse-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring			
Material IEC-Buchse-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Elektrische Daten				
Frequenzbereich	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz

Anschlusskabel

DS 38 U 0150

Anschlusskabel F-Quick/IEC-Buchse, 1,5 m

DS 38 U 0250

Anschlusskabel F-Quick/IEC-Buchse, 2,5 m

DS 38 U 0300

Anschlusskabel F-Quick/IEC-Buchse, 3 m

DS 38 U 0500

Anschlusskabel F-Quick/IEC-Buchse, 5 m

Merkmale

- Klasse A++ > 105 dB (30...1006 MHz)
- Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Vorkonfektioniert mit 1 F-Quick-Steckverbinder und 1 IEC-Buchse
- Biegeradius: 30 mm
- Reißfestigkeit > 130 N (Kabel/Steckverbinder)
- Unitymedia zertifiziert



Technische Daten

Mechanische Daten

Länge	1,5 m	2,5 m	3,0 m	5,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder			
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)			
Kabelaufbau				
Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)			
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)			
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)			
Aussenleitermaterial 2	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie
Kennzeichnung				
Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS38U 0150 105dB WISI YYY,WW)	(DS38U 0250 105dB WISI YYY,WW)	(DS38U 0300 105dB WISI YYY,WW)	(DS38U 0500 105dB WISI YYY,WW)
F-Quick-Steckverbinder	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring			
Material F-Quick-Innenleiter	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Abzugs-/Aufsteckkraft F-Quick	≥40 N	≥40 N	≥40 N	≥40 N
IEC-Steckverbinder	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)
Material IEC-Buchse-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring			
Material IEC-Buchse-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Abzugs-/Aufsteckkraft IEC	≥40 N	≥40 N	≥40 N	≥40 N

Anschlusskabel

DS 39 U 0150

Anschlusskabel F-Quick / IEC-Stecker, 1,5 m

DS 39 U 0250

Anschlusskabel F-Quick / IEC-Stecker, 2,5 m

DS 39 U 0300

Anschlusskabel F-Quick/IEC-Stecker, 3 m

DS 39 U 0500

Anschlusskabel F-Quick/IEC-Stecker, 5 m

Merkmale

- Klasse A++ > 105 dB (30...1006 MHz)
- Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Vorkonfektioniert mit 1 F-Quick-Steckverbinder und 1 IEC-Stecker
- Biegeradius: 30 mm
- Reißfestigkeit > 130 N (Kabel/Steckverbinder)
- Unitymedia zertifiziert



Technische Daten

Mechanische Daten

Länge	1,5 m	2,5 m	3,0 m	5,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder			
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)			
Kabelaufbau				
Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)			
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)			
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)			
Aussenleitermaterial 2	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie
Kennzeichnung				
Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS39U 0150 105dB WISI YYY,WW)	(DS39U 0250 105dB WISI YYY,WW)	(DS39U 0300 105dB WISI YYY,WW)	(DS39U 0500 105dB WISI YYY,WW)
F-Quick-Steckverbinder	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring			
Material F-Quick-Innenleiter	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Abzugs-/Aufsteckkraft F-Quick	≥40 N	≥40 N	≥40 N	≥40 N
IEC-Steckverbinder	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)
Material IEC-Stecker-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring			
Material IEC-Stecker-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Abzugs-/Aufsteckkraft IEC	≥40 N	≥40 N	≥40 N	≥40 N

Anschlusskabel

DS 50 U 0150

Anschlusskabel F-Quick/F-Quick, 1,5 m

DS 50 U 0300

Anschlusskabel F-Quick/F-Quick, 3 m

DS 50 U 0500

Anschlusskabel F-Quick/F-Quick, 5 m

DS 50 U 1000

Anschlusskabel F-Quick / F-Quick, 10 m

Merkmale

- Klasse A++ > 105 dB (30...1006 MHz)
- Frequenzbereich 5...2400 MHz
- Vorkonfektioniert mit 2 F-Quick-Steckverbinder
- Biegeradius: 30 mm
- Reißfestigkeit > 130 N (Kabel/Steckverbinder)
- Unitymedia zertifiziert



Technische Daten

Mechanische Daten

Länge	1,5 m	3,0 m	5,0 m	10,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder			
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)			

Kabelaufbau

Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)			
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)			
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)			
Aussenleitermaterial 2	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)	TCCA Geflecht 24 x 4 x 0,12 (75% Abdeckung)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie

Kennzeichnung

Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS50U 0150 105dB WISI YYY,WW)	(DS50U 0300 105dB WISI YYY,WW)	(DS50U 0500 105dB WISI YYY,WW)	(DS50U 1000 105dB WISI YYY,WW)

F-Quick-Steckverbinder

	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring			
Material F-Quick-Innenleiter	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Abzugs-/Aufsteckkraft F-Quick	≥40 N	≥40 N	≥40 N	≥40 N

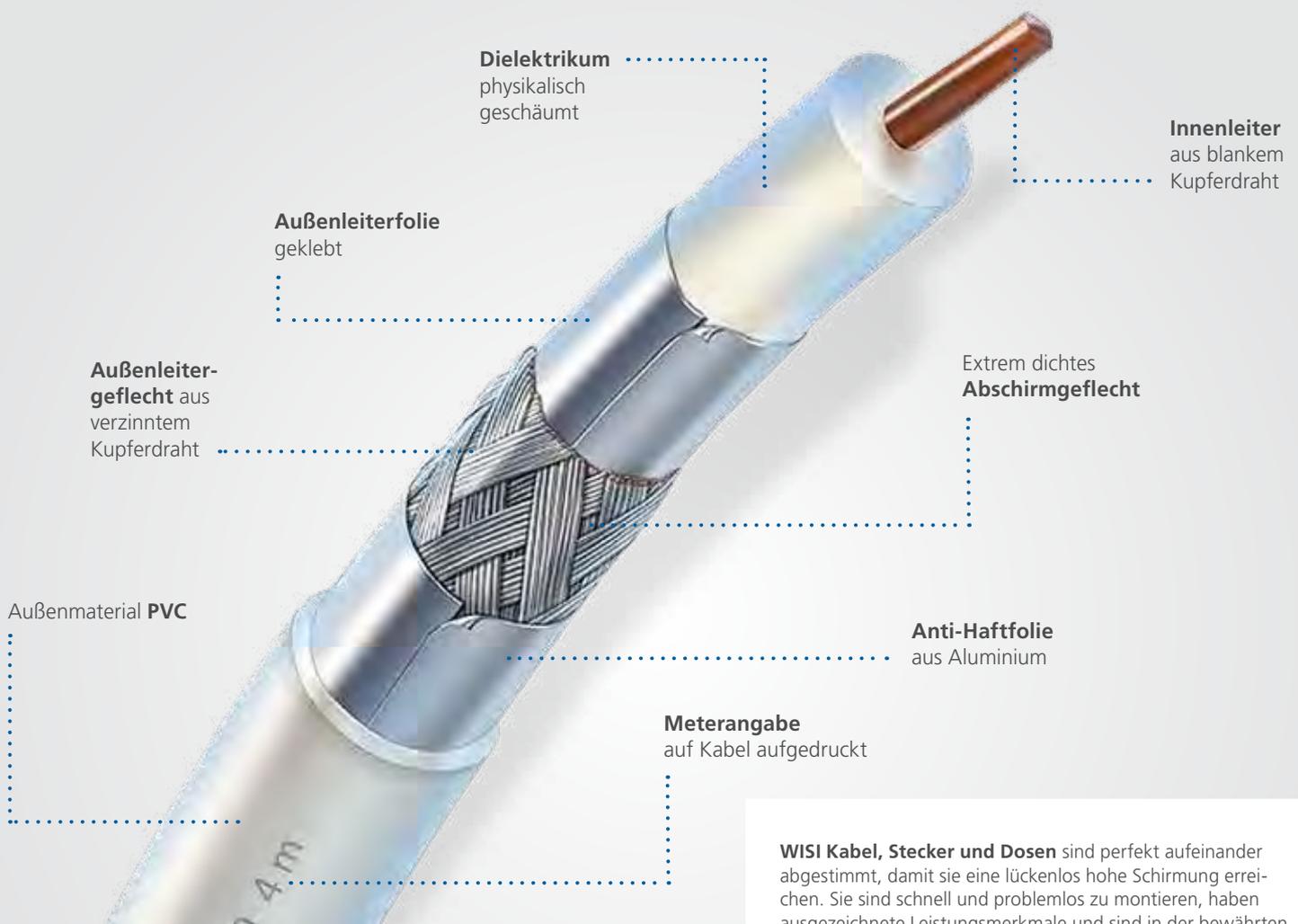
Elektrische Daten

Frequenzbereich	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz	5...2400 MHz
Einfügedämpfung bei 1006 MHz	<0,9 dB	<1,8 dB	<3,0 dB	<0,9 dB
Einfügedämpfung bei 2400 MHz	<1,3 dB	<2,7 dB	<4,5 dB	<1,3 dB



Koaxialkabel

WISI Kabel:
**Das Richtige für jede
Installation.**



Auch in der praktischen **KoaxBox** verfügbar.



WISI Kabel, Stecker und Dosen sind perfekt aufeinander abgestimmt, damit sie eine lückenlos hohe Schirmung erreichen. Sie sind schnell und problemlos zu montieren, haben ausgezeichnete Leistungsmerkmale und sind in der bewährten und bekannten WISI Qualität gefertigt.

Auf einen Blick:

- besserer Gleichstromwiderstand durch Kupferinnenleiter
- alterungsbeständiges, geschäumtes Dielektrikum
- geklebte Außenleiterfolie verhindert Verrutschen bei der Montage
- gleichmäßige Bedeckung des Kabels durch dichtes Außenleitungsgeflecht

Installationskabel

MK 76 A 0100

Koaxialkabel 115 dB,
Ø 5 mm, Länge 100 m,
PVC weiß, Kabelring in
Kunststoff-Folie



MK 76 A 0101

Koaxialkabel 115 dB,
Ø 5 mm, Länge 100 m,
PVC weiß, auf Kunststoff-
Trommel



MK 76 A 0500

Koaxialkabel 115 dB,
Ø 5 mm, Länge 500 m,
PVC weiß, auf Kunststoff-
Trommel



Merkmale

- Übertrifft Klasse A+ (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß > 115 dB
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage
- Erfüllt Brandklasse Eca (EN 50575)
- Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt

Technische Daten

Allgemeine Daten

Installation	Hausinstallation	Hausinstallation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4	Klasse A+, nach EN 50117-2-4	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß	weiß	weiß
Länge	100 m	100 m	500 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)	Eca, nach BauPVO (EN 50575)	Eca, nach BauPVO (EN 50575)

Aufbau

Schirmungsaufbau	3-fach	3-fach	3-fach
Innenleiter	Ø 0,80 mm	Ø 0,80 mm	Ø 0,80 mm
Isolation	Ø 3,55 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)	Ø 3,55 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)	Ø 3,55 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 3,65 mm (Cu)	Ø 3,65 mm (Cu)	Ø 3,65 mm (Cu)
Außenleiter 2. Geflecht	58 % (optische Bedeckung, Cu verzinnt)	58 % (optische Bedeckung, Cu verzinnt)	58 % (optische Bedeckung, Cu verzinnt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Außenmantel	Ø 5,0 mm (PVC, weiß)	Ø 5,0 mm (PVC, weiß)	Ø 5,0 mm (PVC, weiß)

Elektrische Daten

Impedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0.85	0.85	0.85
Gleichstromwiderstand Innenleiter	35.5 Ω/km	35.5 Ω/km	35.5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	16 Ω/km	16 Ω/km	16 Ω/km
Strombelastbarkeit	5 A	5 A	5 A
Dämpfung 5 MHz	1.9 dB (100 m)	1.9 dB (100 m)	1.9 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	5.7 dB (100 m)	5.7 dB (100 m)	5.7 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	8.1 dB (100 m)	8.1 dB (100 m)	8.1 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	16.5 dB (100 m)	16.5 dB (100 m)	16.5 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	24.7 dB (100 m)	24.7 dB (100 m)	24.7 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	26.7 dB (100 m)	26.7 dB (100 m)	26.7 dB (100 m)

Installationskabel

MK 91 0100

Koaxialkabel 110 dB, Ø 6,4 mm, Länge 100 m, PVC weiß, Kabelring in Kunststoff-Folie



MK 91 0250

Koaxialkabel 110 dB, Ø 6,4 mm, Länge 250 m, PVC weiß, Kabelring in Kunststoff-Folie



MK 91 0252

Koaxialkabel 110 dB, Ø 6,4 mm, Länge 250 m, PVC weiß, in KO-AXBox-Abrollkarton



MK 91 0500

Koaxialkabel 110 dB, Ø 6,4 mm, Länge 500 m, PVC weiß, auf Kunststoff-Trommel



Merkmale

- Übertrifft Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß > 110 dB
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Stecker-montage
- Erfüllt Brandklasse Eca (EN 50575)

Technische Daten

Allgemeine Daten

Installation	Hausinstallation	Hausinstallation	Hausinstallation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50117-2-4	Klasse A, nach EN 50117-2-4	Klasse A, nach EN 50083-2	Klasse A, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Länge	100 m	250 m	250 m	500 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)			

Aufbau

Schirmungsaufbau	3-fach	3-fach	3-fach	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)			
Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)			
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)			
Außenleiter 2. Geflecht	≥38 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)			
Außenleiter 3. Folie	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Außenmantel	Ø 6,5 mm (PVC, weiß)	Ø 6,5 mm (PVC, weiß)	Ø 6,4 mm (PVC, weiß)	Ø 6,5 mm (PVC, weiß)

Elektrische Daten

Impedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0.85	0.85	0.85	0.85
Gleichstromwiderstand Innenleiter	22.5 Ω/km	22.5 Ω/km	22.5 Ω/km	22.5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	18 Ω/km	18 Ω/km	18 Ω/km	18 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A	8 A	8 A	8 A
Dämpfung 5 MHz	1.42 dB (100 m)			
Dämpfung 50 MHz	4.15 dB (100 m)			
Dämpfung 100 MHz	5.98 dB (100 m)			
Dämpfung 400 MHz	12.2 dB (100 m)			
Dämpfung 860 MHz	18.22 dB (100 m)			
Dämpfung 1000 MHz	19.8 dB (100 m)			

Installationskabel

MK 96 A 0015

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge 15 m, PVC
weiß, Blisterpackung inkl.
2x F-Stecker



MK 96 A 0025

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge 25 m, PVC
weiß, Blisterpackung inkl.
2x F-Stecker



MK 96 A 0100

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge 100 m,
PVC weiß, Kabelring in
Kunststoff-Folie



Merkmale

- Übertrifft Klasse A+ (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >120 dB
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Stecker montage
- Erfüllt Brandklasse Dca, s3, d2, a3 (EN 50575)
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Technische Daten

Allgemeine Daten

Installation	Hausinstallation	Hausinstallation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4	Klasse A+, nach EN 50117-2-4	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß	weiß	weiß
Länge	15 m	25 m	100 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)

Aufbau

Schirmungsaufbau	3-fach	3-fach	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)	Ø 1,02 mm (Cu)	Ø 1,02 mm (Cu)
Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)	63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)	63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)

Elektrische Daten

Impedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0.84	0.84	0.84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21.2 Ω/km	21.2 Ω/km	21.2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11.7 Ω/km	11.7 Ω/km	11.7 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A	8 A	8 A
Dämpfung 5 MHz	1.3 dB (100 m)	1.3 dB (100 m)	1.3 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4.1 dB (100 m)	4.1 dB (100 m)	4.1 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	5.9 dB (100 m)	5.9 dB (100 m)	5.9 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	12 dB (100 m)	12 dB (100 m)	12 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17.9 dB (100 m)	17.9 dB (100 m)	17.9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19.4 dB (100 m)	19.4 dB (100 m)	19.4 dB (100 m)

Installationskabel

MK 96 A 0101

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge
100 m, PVC weiß, auf
Kunststoff-Trommel



MK 96 A 0250

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge 250
m, PVC weiß, Kabel-
ring in Kunststoff-Folie



MK 96 A 0252

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge 250
m, PVC weiß, KOAX-
Box-Abrollkarton



MK 96 A 0500

Koaxialkabel 120 dB,
Ø 6,8 mm, Länge
500 m, PVC weiß, auf
Kunststoff-Trommel



Merkmale

- Übertrifft Klasse A+ (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >120 dB
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Stecker montage
- Erfüllt Brandklasse Dca, s3, d2, a3 (EN 50575)
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Technische Daten

Allgemeine Daten

Installation	Hausinstallation	Hausinstallation	Hausinstallation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4			
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Länge	100 m	250 m	250 m	500 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)

Aufbau

Schirmungsaufbau	3-fach	3-fach	3-fach	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)			
Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)			
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)			
Außenleiter 2. Geflecht	63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)			
Außenleiter 3. Folie	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)			

Elektrische Daten

Impedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0.84	0.84	0.84	0.84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21.2 Ω/km	21.2 Ω/km	21.2 Ω/km	21.2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11.7 Ω/km	11.7 Ω/km	11.7 Ω/km	11.7 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A	8 A	8 A	8 A
Dämpfung 5 MHz	1.3 dB (100 m)			
Dämpfung 50 MHz	4.1 dB (100 m)			
Dämpfung 100 MHz	5.9 dB (100 m)			
Dämpfung 400 MHz	12 dB (100 m)			
Dämpfung 860 MHz	17.9 dB (100 m)			
Dämpfung 1000 MHz	19.4 dB (100 m)			

Feuchtraumkabel

MK 15 0500

Koaxialkabel für Feuchträume, Ø 10,3 mm, Länge 500 m, PE schwarz, auf Holztrommel



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Feuchtraum
Schirmungsmaß	Klasse A++, nach EN 50117-2-3
Farbe	schwarz
Länge	500 m
Brandklasse	Fca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,63 mm (Cu)
Isolation	Ø 7,2 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 7,3 mm (Al-Folie geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	65 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium
Außenmantel	Ø 10,3 mm (PE schwarz)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0.84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	8.5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	7.5 Ω/km
Strombelastbarkeit	16 A
Dämpfung 5 MHz	0.9 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	2.8 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	3.9 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	8.2 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	12.3 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	13.1 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	15.7 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	19.5 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	21.6 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	23.8 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 28 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 25 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 23 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	≤ 1,4 mΩ/m

Merkmale

- Klasse A++ (EN 50117-2-3)
- Schirmungsmaß > 125 dB
- Schwarzer PE-Außenmantel für Feuchträume
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage
- Erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575)
- Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt
- RoHS konform
- Alterungsbeständiges, Gas-geschäumtes Dielektrikum
- Einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 14 N, DV 54)
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Technische Daten	
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	≥ 125 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	≥ 125 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	≥ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	250 N
Biegeradius einfach/mehrfach	100/200 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-30...+60 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 35,5 kg/km
Gesamtgewicht	ca. 76 kg/km

Das MK 15 0500 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation in Feuchträumen oder Außeninstallationen. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 125 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 15 ist freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland (gemäß KDG 1 TS 153) und ideal für die Installation in rückkanalfähigen multimedialen Hausverteilnetzen. Der Innenleiter besteht aus reinem Kupfer und ermöglicht beste elektrische Werte sowie eine hohe Betriebssicherheit. Mit der Brandklasse Fca entspricht es der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der spezielle PE-Außenmantel schützt das Kabel vor Feuchtigkeit. Das Kabel ist kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.



Halogenfreies Kabel

MK 96 AL 100

Koaxialkabel halogenfrei
120 dB, Ø 6,8 mm, Länge
100 m, PE-LSZH weiß,
Kabelring in Kunststoff-Folie



MK 96 AL 252

Koaxialkabel halogenfrei
120 dB, Ø 6,8 mm, Länge
250 m, PE-LSZH weiß, in
KOAXBox-Abrollkarton



MK 96 AL 500

Koaxialkabel halogenfrei
120 dB, Ø 6,8 mm, Länge
500 m, PE-LSZH weiß, auf
Kunststoff-Trommel



Merkmale

- Übertrifft Klasse A+ (EN 50117-2-4), Schirmungsmaß > 120 dB
- Halogenfreier PE-Außenmantel (LSZH)
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage
- Erfüllt Brandklasse Dca, s1, d2, a1 (EN 50575)
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Technische Daten

Allgemeine Daten

Installation	Hausinstallation	Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4	Klasse A+, nach EN 50117-2-4	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß	weiß	weiß
Länge	100 m	250 m	500 m
Brandklasse	Dca, s1, d2, a1, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s1, d2, a1, nach BauPVO (EN 50575)	Dca, s1, d2, a1, nach BauPVO (EN 50575)

Aufbau

Schirmungsaufbau	3-fach	Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)	Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)
Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)	Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)	Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)	Außenleiter 2. Geflecht	63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium	Außenleiter 3. Folie	Aluminium
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PE-LSZH, weiß)	Außenmantel	Ø 6,8 mm (PE-LSZH, weiß)

Elektrische Daten

Impedanz	75 Ω	Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0.84	Verkürzungsfaktor	0.84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21.2 Ω/km	Gleichstromwiderstand Innenleiter	21.2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11.7 Ω/km	Gleichstromwiderstand Außenleiter	11.7 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A	Strombelastbarkeit	8 A
Dämpfung 5 MHz	1.3 dB (100 m)	Dämpfung 5 MHz	1.3 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4.1 dB (100 m)	Dämpfung 50 MHz	4.1 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	5.9 dB (100 m)	Dämpfung 100 MHz	5.9 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	12 dB (100 m)	Dämpfung 400 MHz	12 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17.9 dB (100 m)	Dämpfung 860 MHz	17.9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19.4 dB (100 m)	Dämpfung 1000 MHz	19.4 dB (100 m)



Satelliten-Empfangsanlagen

WISI SAT-Antennen:
**Perfekter Empfang
bei jedem Wetter**



für unauffällige Montage,
in **drei Farben** lieferbar

korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Feedhalter aus Aluminium-Druckguss

VERGOLDETE ANSCHLÜSSE
FÜR BESSEREN KONTAKT

mit optionaler Multifeedschiene für bis zu 4 LNBS erweiterbar

einfache Montage des Reflektors durch Einhängvorrichtung

Kabelführung für die optisch ansprechende Montage

Verstärktes Rückenteil für mehr Stabilität

WISI TOPLINE Antennen sind rostfrei und absolut witterungsbeständig. Aufgrund des ausgezeichneten Materials und der präzisen Fertigung verziehen sich die Antennen selbst bei extremen Temperaturschwankungen nicht. Das garantiert ein Top-Bild bei nahezu allen Wetterlagen.

Selbstverständlich sind WISI TOPLINE Antennen äußerst montagefreundlich, hochbelastbar, langlebig, recyclingfähig und für modernste Technologien ausgelegt. Eben einfach das Beste, was WISI an Antennentechnik zu bieten hat.

WISI Speisesysteme sind universell einsetzbar in allen Antennen mit 40 mm Aufnahmedurchmesser. Sie sind einfach zu justieren und mit Duo-Feedhalterungen problemlos für den Empfang von ASTRA und EUTELSAT geeignet.

WISI Speisesysteme zeichnen sich durch eine hochlineare Leistung über den kompletten Frequenzbereich aus. Sie sind rauscharm und energiesparend. Jedes WISI Speisesystem wird im Labor einer sorgsamten Endprüfung unterzogen – für langen ungetrübten Empfang.

Die besondere Bauweise und die herunterziehbare Witterschutzkappe sorgen für Schutz gegen Witterungseinflüsse, selbst noch nach vielen Jahren.

Parabol-Offsetantennen

OA 10 A

Orbit Line Parabol-Offsetantenne, 100 cm, lichtgrau



Technische Daten	
Gewinn	39,8...40,9 dB
Öffnungswinkel	<1,8 ° (3 dB)
Windlast bei 72 km/h	30 kg
Windlast bei 144 km/h	119 kg
Windlast bei 216 km/h	268 kg
Allgemeine Daten	
Reflektormaterial	Aluminium
Reflektorfarbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Durchmesser	100 cm
Befestigungsschelle	32...76 mm
Einstellbereich Elevation	5...90 °
Gewicht	8.8 kg

Merkmale

- Ø 100 cm
- Lichtgrau (RAL 7035)
- Steckbarer Aluminium-Feedarm
- Feedhalter 40 mm
- Einfache und schnelle Montage aufgrund des vormontierten Rückenteiles
- Korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Die OA 10 A Offsetantenne überzeugt durch Ihre einfache Montage und geringes Gewicht. Der Reflektor und Feedarm bestehen aus leichtem Aluminium. Das stabile Rückenteil ist bereits am Reflektor vormontiert, hierdurch kann die Parabolantenne in wenigen Arbeitsschritten errichtet werden. Die Montage wird an einem Antennenmast MN 60A oder Wandhalter MN xx vorgenommen.

OA 13 A

Orbit Line Parabol-Offsetantenne, 125 cm, lichtgrau



Technische Daten	
Gewinn	43 dB (12 GHz)
Öffnungswinkel	<1,37 ° (3 dB)
Windlast bis 20 m Montagehöhe	1450 N
Offsetwinkel	21,3°
Allgemeine Daten	
Reflektormaterial	Aluminium pulverbeschichtet
Reflektorfarbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Durchmesser	125 cm
Befestigungsschelle	55...100 mm
Einstellbereich Elevation	20...50 °
Gewicht	12.8 kg

Merkmale

- Ø 125 cm
- Lichtgrau (RAL 7035)
- Feedhalter 40 mm
- Einfache Montage des Reflektors
- Korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Offsetantennen bestehend aus Aluminium, lichtgrau lackiert.
Feuerverzinkte Befestigungsmechanik in Spiegelfarbe, pulverbeschichtet.

Parabol-Offsetantennen

OA 100 G

Orbit Topline Parabol-Offsetantenne, 100 cm, lichtgrau



OA 100 H

Orbit Topline Parabol-Offsetantenne, 100 cm, basaltgrau



OA 100 I

Orbit Topline Parabol-Offsetantenne, 100 cm, rotbraun



Merkmale

- Ø 100 cm
- Feedhalter 40 mm
- Einfache Montage des Reflektors
- Korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Technische Daten

Gewinn	39,8...40,9 dB (12 GHz)	39,8...40,9 dB (12 GHz)	39,8...40,9 dB (12 GHz)
Öffnungswinkel	<1,8 ° (3 dB)	<1,8 ° (3 dB)	<1,8 ° (3 dB)

Allgemeine Daten

Reflektormaterial	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet
Reflektorfarbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Basaltgrau (RAL 7012)	Rotbraun (RAL 8012)
Durchmesser	100 cm	100 cm	100 cm
Befestigungsschelle	32...76 mm	32...76 mm	32...76 mm
Einstellbereich Elevation	5...70 °	5...70 °	5...70 °

OA 85 G

Orbit Topline Parabol-Offsetantenne, 85 cm, lichtgrau



OA 85 H

Orbit Topline Parabol-Offsetantenne, 85 cm, basaltgrau



OA 85 I

Orbit Topline Parabol-Offsetantenne, 85 cm, rotbraun



Merkmale

- Ø 85 cm
- Feedhalter 40 mm
- Einfache Montage des Reflektors
- Korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Technische Daten

Gewinn	37 dB (12 GHz)	37 dB (12 GHz)	37 dB (12 GHz)
Öffnungswinkel	<2,2 ° (3 dB)	<2,2 ° (3 dB)	<2,2 ° (3 dB)
Windlast bis 20 m Montagehöhe	478 N	478 N	478 N

Allgemeine Daten

Reflektormaterial	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet
Reflektorfarbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Basaltgrau (RAL 7012)	Rotbraun (RAL 8012)
Durchmesser	85 cm	85 cm	85 cm
Befestigungsschelle	32...76 mm	32...76 mm	32...76 mm
Einstellbereich Elevation	0...90 °	0...90 °	0...90 °
Gewicht	5.8 kg	5.8 kg	5.8 kg

Parabol-Offsetantennen

OA 36 G

Orbit Line Parabol-Offset-antenne, 60 cm, lichtgrau



OA 36 H

Orbit Line Parabol-Offset-antenne, 60 cm, basaltgrau



OA 36 I

Orbit Line Parabol-Offset-antenne, 60 cm, rotbraun



Merkmale

- Ø 60 cm
- Feedhalter 40 mm
- Einfache Montage des Reflektors
- Korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Technische Daten

Gewinn	35 dB	35 dB	35 dB
Öffnungswinkel	<3,0 ° (3 dB)	<3,0 ° (3 dB)	<3,0 ° (3 dB)
Windlast bis 20 m Montagehöhe	280 N	280 N	280 N
Allgemeine Daten			
Reflektormaterial	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet
Reflektorfarbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Basaltgrau (RAL 7012)	Rotbraun (RAL 8012)
Durchmesser	60 cm	60 cm	60 cm
Befestigungsschelle	32...60 mm	32...60 mm	32...60 mm
Einstellbereich Elevation	16...50 °	16...50 °	16...50 °
Gewicht	1.6 kg	1.6 kg	1.6 kg

OA 38 G

Orbit Line Parabol-Offset-antenne, 80 cm, lichtgrau



OA 38 H

Orbit Line Parabol-Offset-antenne, 80 cm, basaltgrau



OA 38 I

Orbit Line Parabol-Offset-antenne, 80 cm, rotbraun



Merkmale

- Ø 80 cm
- Feedhalter 40 mm
- Einfache Montage des Reflektors
- Korrosionsbeständiger Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet

Technische Daten

Gewinn	37 dB	37 dB	37 dB
Öffnungswinkel	<2,5 ° (3 dB)	<2,5 ° (3 dB)	<2,5 ° (3 dB)
Windlast bis 20 m Montagehöhe	525 N	525 N	525 N
Allgemeine Daten			
Reflektormaterial	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium pulverbeschichtet
Reflektorfarbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Basaltgrau (RAL 7012)	Rotbraun (RAL 8012)
Durchmesser	80 cm	80 cm	80 cm
Befestigungsschelle	32...60 mm	32...60 mm	32...60 mm
Einstellbereich Elevation	16...50 °	16...50 °	16...50 °
Gewicht	3.8 kg	3.8 kg	3.8 kg

Speisesysteme

OC 01 D

Universal Speise-
system, Single



OC 02 D

Universal Speise-
system, Twin



OC 04 D

Universal Speise-
system, Quattro



OC 06 D

Universal Speise-
system, Quad-Switch



Merkmale

- Lichtgrau (RAL 7035)
- UV-beständiges Wetter-
schutzgehäuse
- Vergoldete Kontakte für
dauerhaft hochwertige
Verbindungen
- Ausziehbares Abdeckungs-
gehäuse für die F-Anschlüsse
- 40 mm Feeddurchmesser

Technische Daten

Teilnehmer	1 St.	2 St.	Abhängig vom Multischalter	4 St.
Ausführung	SINGLE	TWIN	QUATTRO	QUAD-SWITCH
Eingangsfrequenz	10,70...11,70/ 11,70...12,75 GHz (Low-Band/High-Band)	10,70...11,70/ 11,70...12,75 GHz (Low-Band/High-Band)	10,70...11,70/ 11,70...12,75 GHz (Low-Band/High-Band)	10,70...11,70/ 11,70...12,75 GHz (Low-Band/High-Band)
Oszillatorfrequenz	9,75/10,6 GHz (Low-Band/High-Band)	9,75/10,6 GHz (Low-Band/High-Band)	9,75/10,6 GHz (Low-Band/High-Band)	9,75/10,6 GHz (Low-Band/High-Band)
Ausgangsfrequenzbereich	950...2150 MHz	950...2150 MHz	950...2150 MHz	950...2150 MHz
Anschlüsse				
F-Buchse	1 St.	2 St.	4 St.	4 St.
Allgemeine Daten				
LNB Versorgungsspannung	11...14,2/15,5...21 V (Vertikal/Horizontal, 22 kHz)	11...14,2/15,5...21 V (Vertikal/Horizontal, 22 kHz)	11...21 V	11...14,2/15,5...21 V (Vertikal/Horizontal, 22 kHz)
Stromaufnahme max.	120 mA	180 mA	200 mA	200 mA
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)
Feeddurchmesser	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Betriebstemperaturbereich	-30...+60 °C	-30...+60 °C	-30...+60 °C	-30...+60 °C

Zubehör Parabol-Offsetantennen

OF 85 0002

Multifeedschiene für 2 Speisesysteme

OF 85 0004

Multifeedschiene für 4 Speisesysteme

Kurzbeschreibung

- für Offsetantennen OA 85 G/H/I und OA 38 G/H/I, Ø 40 mm, auch für OA 100
- Variable Ausrichtung auf verschiedene Satelliten



Technische Daten

Anzahl Speisesysteme	2 St.	4 St.
Offsetantennentyp	OA 38, OA 85, OA 100	OA 38, OA 85, OA 100
Aufnahmedurchmesser	40 mm	40 mm
Allgemeine Daten		
Farbe	silber	silber

Receiver DVB-S

OR 180 A

Digitaler Satelliten Receiver (HDTV, DVB-S2, HDMI, Scart, EPG)



Merkmale

- Multicodec MPEG-4 / MPEG-2
- 4-stellige Programmplatzanzeige
- 4000 Programmspeicherplätze für TV und Radio
- FAV - individuelle Favoritenliste erstellen
- OSD - Mehrsprachiges ON-SCREEN-Display
- EPG - elektronischer Programmführer
- 30-fach Timer und Sleep Timer
- Kindersicherung
- Teletextdecoder
- OTA-Softwareupdate über Satellit und PC (RJ11-Schnittstelle)

Technische Daten

Empfangsteil

Frequenzbereiche 1	950...2150 MHz
Eingangsbereich DVB-S/S2	50...75 dB μ V (DVB-S, DVB-S2, HD Sat Receiver)
Video-Dekodierung	MPEG 2, MP@ML, MPEG4
Video-Auflösung	576, 720, 1080i
Bildseitenverhältnis	4:3, 16:9, Letterbox, Pillarbox
Audio-Dekodierung	MPEG, Dolby, AAC
Audio-Format	Mono, 2-Kanal Mono, Stereo, AC3

Anschlüsse

F-Buchse	1 St. (SAT-ZF-Eingang)
HDMI	1 St. (Digital-Video, Digital-Audio, AC3)
SCART	1 St. (RGB, FBAS, YUV, Audio L/R)
Audioausgang-Digital	1 St. (S/PDIF, optisch)
RJ11	1 St. (Software-Update, Daten-Schnittstelle, externer IR-Empfänger)

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	100...240 V (50/60 Hz, Steckernetzteil 12 V DC / 1,0 A)
Leistungsaufnahme	10 W (Betrieb, ohne LNB)
LNB Versorgungsspannung	14/18 V
LNB Stromversorgung	0.42 A (max.)
Abmessungen (BxHxT)	230 x 35 x 140 mm
Betriebstemperaturbereich	+5...+35 °C
Steuerbefehle DiSEqC	1.0 (UNICABLE)

Der WISI OR 180 A ist ein HDTV fähiger digitaler Satellitenreceiver für den Empfang von hochauflösenden Fernsehprogrammen über Satellit (DVB-S2 und DVB-S). Zusätzlich zu den frei empfangbaren Fernsehprogrammen können auch die digitalen Radioprogramme über Satellit empfangen werden. Zusatzdienste wie der Elektronische Programmführer EPG und Teletext stehen zur Verfügung. Dank des DiSEqC-Protokolls ist der Empfang von 4 verschiedenen Satellitenpositionen möglich. Der Receiver ist auch für Unicable-Systeme nach EN 50494 geeignet. Durch den breiten Funktionsumfang und die benutzerfreundliche Bedienung bietet der WISI OR 180 A ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.



Zubehör Receiver

OB 03

Externer IR-Empfänger



Technische Daten

Anschlüsse

RJ11	1 St.
------	-------

Merkmale

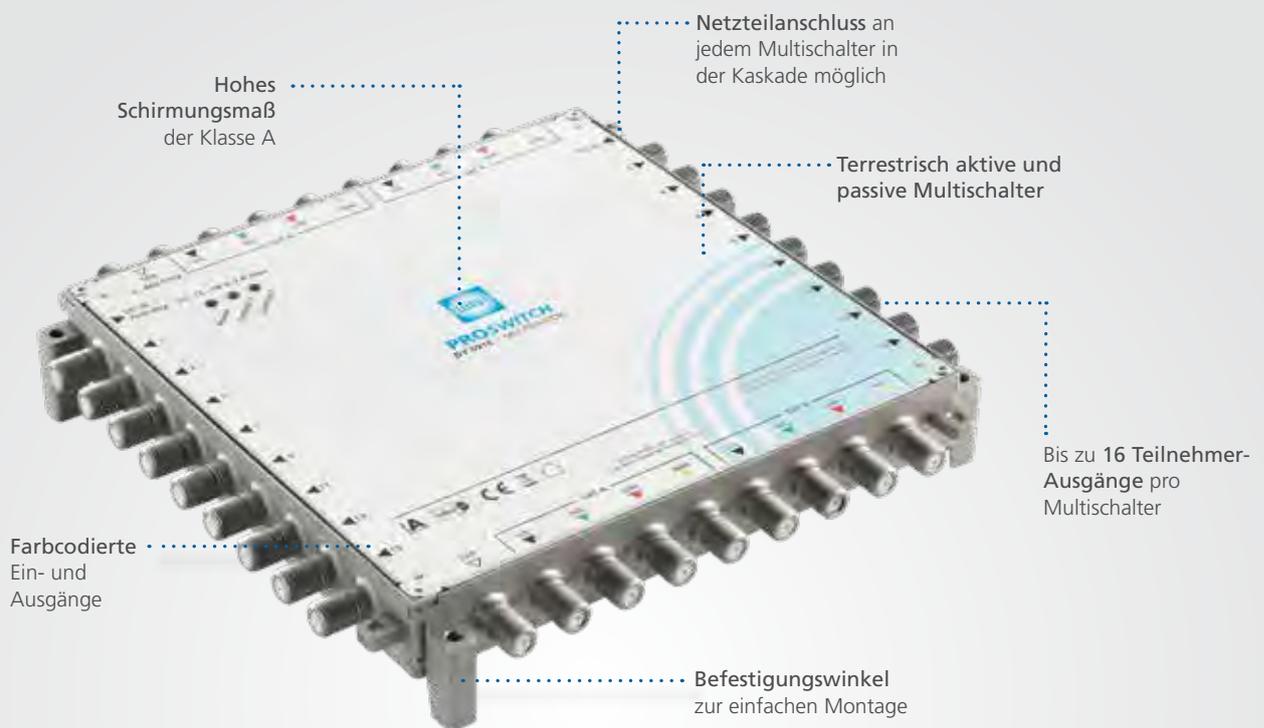
- Verdeckte Installation des Receivers möglich
- Kompatibel zu gängigen Receivern mit RJ 11 Anschluss

IR-Empfänger mit RJ 11-Anschluss für OR 18, OR 18 HDMI, OR 180, OR 280.



Multischalter-Systeme PROSWITCH

WISI Multischalter:
**Zuverlässige Technik für
den flexiblen Einsatz**



Auf einen Blick:

- Stand alone Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung für die einfache Erweiterung bestehender Anlagen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Farbcodierte Eingänge

Überspannungsschutz

DL 400

Überspannungsschutz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Anschlüsse

F-Buchse (SAT / Netzteil)	8 / 1 St.
Frequenzbereich	950...2200 MHz
Eingangspiegel max.	115 dB μ V
Durchgangsdämpfung	1...2 dB
Rückflussdämpfung EN 60728-3	Klasse A
Entkopplung Stamm	35 dB (min. typ > 40 dB)
DiSEqC / 22 kHz Durchlass	nein
Überspannungsschutz	EN 61643-21
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	5 kA
Schutzpegel bei 10 kA (8/20 μ s) Kat. C2	<30 V
Schutzpegel bei 1 kV/ μ s Kat. C3	<30 V
Schutzpegel bei 2,5 kA (10/350 μ s) Kat. D1	<30 V
Schutzpegel bei 6 kV (10/700 μ s) Kat. B2	<30 V
Wechselstrombeständigkeit	5 A
Überlastungs-Ausfallmodus	1
Gleichstromwiderstand Eingang > Ausgang	1 Ω
Höchste Dauerspannung U _c	20 V DC
Strombelastbarkeit Stamm	1000 mA

Allgemeine Daten

Strombelastbarkeit DC-Einspeisung	2500 mA max.
Leistungsaufnahme	<0,2 W
Betriebsspannung DC	0...18 V DC
Schutzklasse	IP20
Betriebs-Umgebungstemperaturbereich	0...55 °C
Schirmungsklasse	A
Abmessungen (BxHxT)	85x38,5x140 mm
Gewicht	0.24 kg

Merkmale

- 4 x SAT-Schutz in einer Einheit, Modulgehäuse seitlich anreihbar zur Erweiterung auf zusätzlichen Ebenen
- Überspannungsschutz für das SAT-Verteilssystem
- Einsatzort typ. zwischen (Quattro) LNB und Multischalterkaskade / Kopfstelle oder zum Schutz vor Überspannungen im Verteilssystem
- Fernspeisung der SAT-Stammleitungen über den seitlichen F-Steckverbinder möglich, Speisung zum Ausgang hin abschaltbar
- Überspannungsdetektion mit LED-Statusanzeige (nur bei aktiver Spannungsversorgung)

Überspannungsschutz für SAT-Verteilssysteme sowie als Schutz für SAT-Eingänge bei Signalaufbereitungen. Durch den Einsatz des DL400 werden die nachfolgenden Baugruppen vor unerwünschten Spannungsspitzen geschützt.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DY 0508

PROSWITCH Multischalter 5 in 8, Kaskade & Stand alone, TERR. Passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2150 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1,1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB (± 1 dB)
Entkopplung TERR - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>15 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2150 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...-2,2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	90 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	81 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>14 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	70 mA

Anschlüsse

F-Buchse	20 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Stapelbares Gehäuse zur platzsparenden Installation mehrerer Geräte
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Kaskadierbar mit	DY 0516
Gewicht	0.38 kg
Abmessungen (BxHxT)	140 x 140 x 32 mm

Der DY 0508 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des optional erhältlichen Netztesiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Gerät verwendbar. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DY 0516

PROSWITCH Multischalter 5 in 16, Kaskade & Stand alone, TERR. Passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
SAT-ZF-Stamm	
Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2150 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1,6...4,5 dB
Entkopplung SAT - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB (±1 dB)
Entkopplung TERR - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>15 dB
Teilnehmerausgänge	
Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2150 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...-2,2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	90 dBμV
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	81 dBμV
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>14 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	100 mA
Anschlüsse	
F-Buchse	28 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Stapelbares Gehäuse zur platzsparenden Installation mehrerer Geräte
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Kaskadierbar mit	DY 0508
Gewicht	0.56 kg
Abmessungen (BxHxT)	206 x 140 x 32 mm

Der DY 0516 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DY 0908

PROSWITCH Multischalter 9 in 8, Kaskade & Stand alone, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1,1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB (± 1 dB)
Entkopplung TERR - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>15 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2150 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...2,2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	90 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	81 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>14 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0
Stromaufnahme von Receiver	70 mA

Anschlüsse

F-Buchse	28 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Stapelbares Gehäuse zur platzsparenden Installation mehrerer Geräte
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Kaskadierbar mit	DY 0916
Gewicht	0.52 kg
Abmessungen (BxHxT)	206 x 140 x 32 mm

Der DY 0908 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DY 0916

PROSWITCH Multischalter 9 in 16, Kaskade & Stand alone, TERR. Passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1,6...4,5 dB
Entkopplung SAT - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB (± 1 dB)
Entkopplung TERR - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>15 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2150 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...2,2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	90 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	81 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>14 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0
Stromaufnahme von Receiver	50 mA

Anschlüsse

F-Buchse	36 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Stapelbares Gehäuse zur platzsparenden Installation mehrerer Geräte
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Kaskadierbar mit	DY 0908
Gewicht	0.7 kg
Abmessungen (BxHxT)	206 x 206 x 32 mm

Der DY 0916 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmergeingang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DY 1708

PROSWITCH Multischalter 17 in 8, Kaskade & Stand alone, TERR. Passiv

KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB
Entkopplung TERR - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2150 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...-2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	101 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0
Stromaufnahme von Receiver	70 mA

Anschlüsse

F-Buchse	42 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Stapelbares Gehäuse zur platzsparenden Installation mehrerer Geräte
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Kaskadierbar mit	DY 1716
Gewicht	0.8 kg
Abmessungen (BxHxT)	335 x 140 x 32 mm

Der DY 1708 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DY 1716

PROSWITCH Multischalter 17 in 16, Kaskade & Stand alone, TERR. Passiv



Technische Daten	
SAT-ZF-Stamm	
Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1,5...4,5 dB
Entkopplung SAT - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3,5...4,2 dB
Entkopplung TERR - SAT	40 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB
Teilnehmerausgänge	
Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2150 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	101 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 2.0
Stromaufnahme von Receiver	50 mA
Anschlüsse	
F-Buchse	50 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisations-ebenen und terrestrischen Signalen
- Als Stand alone Gerät verwendbar (DY 70 Netzteil notwendig)
- Standby-Funktion bei angeschlossenem Netzteil, wahlweise auch Dauerbetrieb
- Passiver terrestrischer Zweig zur Einspeisung von multimedialen Diensten oder Signalen aus Gemeinschaftsanlagen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Stapelbares Gehäuse zur platzsparenden Installation mehrerer Geräte
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Kaskadierbar mit	DY 1708
Gewicht	1.1 kg
Abmessungen (BxHxT)	335 x 206 x 32 mm

Der DY 1716 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netzteiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird.

Multischalter PROSWITCH Verstärker

DY 40

PROSWITCH SAT Verstärker



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT

Frequenzbereich SAT	950...2150 MHz
Verstärkung SAT	10...30 dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (3.Ordnung EN50083-3, 35 dB)
Dämpfungssteller SAT	0...20 dB
Schräglage	0,4,8,12 dB (4 Schritte)
Entkopplung Stamm	40 dB typ.

Anschlüsse

F-Buchse	9 St.
DC Versorgungsspannung	F-Buchse

Allgemeine Daten

Betriebsspannung DC	12...18 V DC
Stromaufnahme	200 mA
DC-Bypass	Ja
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	129 x 86 x 32 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.29 kg

Merkmale

- 4 SAT Polarisationssebenen in kompakter Bauform
- Verstärkung von 30 dB
- Unabhängiger Dämpfungssteller von 0...20 dB pro Eingang
- Einstellbare Vorentzerrung um frequenzbedingte Kabeldämpfung zu kompensieren
- Einfache Erweiterung auf bis zu 16 Polarisationssebenen
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

Der DY 40 ist ein SAT Verstärker für 4 Polarisationssebenen, perfekt geeignet für den Aufbau großer Multischalteranlagen. Die Verstärkung beträgt 30 dB im Frequenzbereich von 950...2150 MHz. Über Taster kann die Verstärkung in 2 dB-Schritten um bis zu 20 dB reduziert werden. Eine Slope-Einstellung um die frequenzbedingte Kabeldämpfung zu kompensieren ist bis 12 dB möglich. Die Stromversorgung kann über die Stammleitungen erfolgen, alternativ besteht die Möglichkeit mit dem optionalen Netzteil (DY 70) die Stromversorgung zu gewährleisten. Mechanisch kompatibel zu allen PROSWITCH Geräten und dem Überspannungsschutz DL 400.



Abzweiger SAT-ZF

DM 50

SAT-Abzweiger

DM 90

SAT-Abzweiger

Merkmale

- 2-fach Abzweiger für Multischalterkaskaden
- Verteilung von einem Satellit und terrestrischen Signalen
- 13 dB Abzweigdämpfung



Technische Daten

Frequenzbereich	5...862/950...2400 MHz (TERR/SAT)	5...862/950...2400 MHz (TERR/SAT)
Durchgangsdämpfung	1,0...1,8/1,1...2,7 dB (TERR/SAT)	1,5...3,0/2...3,5 dB (TERR/SAT)
Abzweigdämpfung	13...13,5/12,2...13,7 dB (TERR/SAT)	13...14/14...12 dB (TERR/SAT)
Entkopplung	35/35 dB (Stamm, TERR/SAT)	35/38 dB (Stamm, TERR/SAT)
Rückflussdämpfung	10 dB (min., SAT)	10 dB (min., SAT)
Anschlüsse		
F-Buchse	20 St.	36 St.
Allgemeine Daten		
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2	Klasse A, EN 50083-2
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	140x140x27 mm	210 x 210 x 27 mm

Multischalter PROSWITCH Zubehör

DY 70

Steckernetzteil 230 V AC, 13 V DC



Technische Daten

Allgemeine Daten

F-Stecker	1 St.
Betriebsspannung	90...264 V AC
Leistungsaufnahme	<31 W
Ausgangsspannung	13 V DC ($\pm 0,4$ V)
Max. Ausgangsstrom	2 A
Max. Ausgangsleistung	26 W
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	90 %
Schutzklasse	II
Schutzart EN 60529 (DIN 40050)	IP 41
Elektrische Sicherheit	EN 60065, EN 60950
EMV	EN 50083-2
Abmessungen B x H x T	86 x 49,5 x 32 mm
Betriebstemperaturbereich	0...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+70 °C

Merkmale

- Betriebsspannung 230 V AC
- Ausgangsspannung 13 V DC
- Ausgangsstrom 2 A, kurzschlussfest

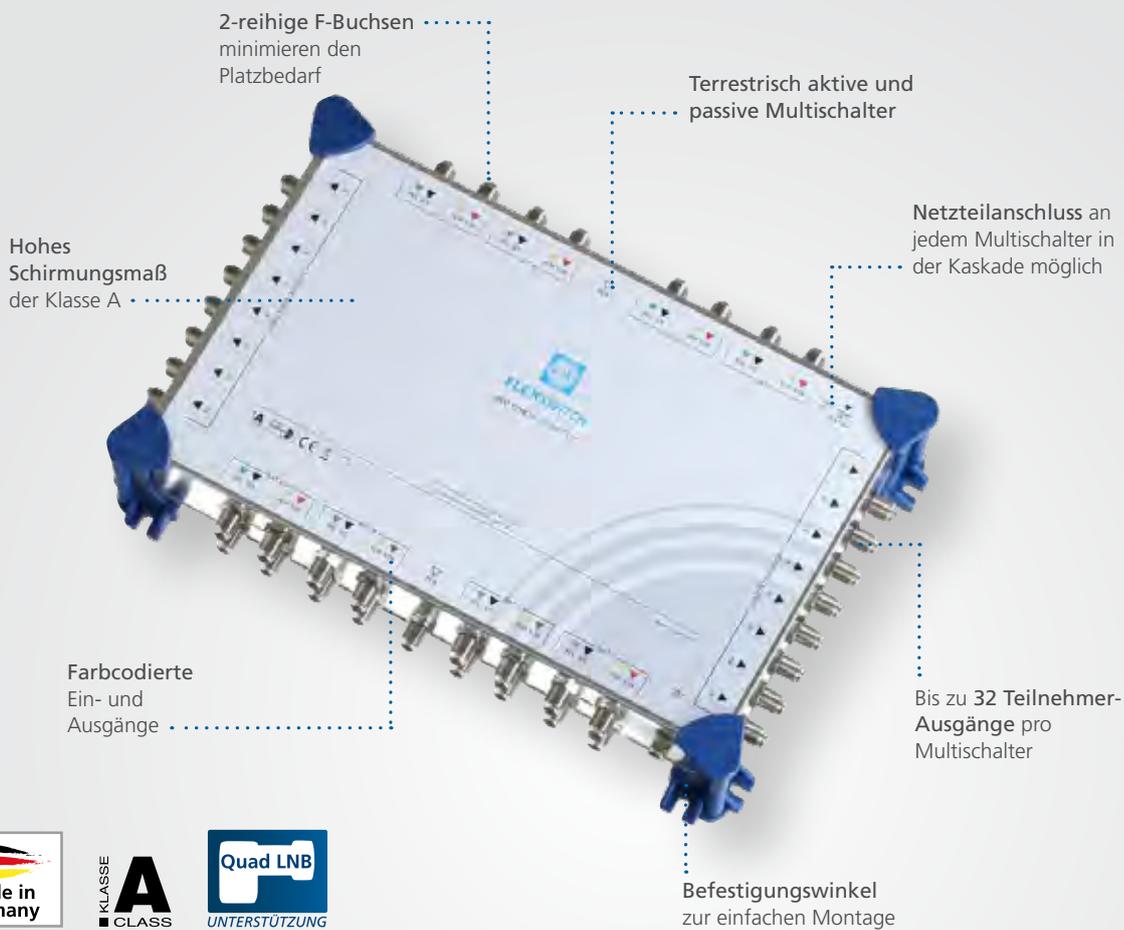
Das DY 70 ist ein Kurzschlussfestes Netzteil mit einer Betriebsspannung von 230 V AC, 50/60 Hz und einer Ausgangsspannung von 13 V DC. Es kann in Kombination mit Multischaltern der PROSWITCH-Serie sowie dem Verstärker DY 40 und dem Überspannungsschutz DL 400 verwendet werden.





Multischalter-Systeme FLEXSWITCH

WISI Multischalter:
**Zuverlässige Technik für
den flexiblen Einsatz**



KLASSE
A
CLASS



Auf einen Blick:

- Stand alone Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung für die einfache Erweiterung bestehender Anlagen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Farbcodierte Eingänge

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0508

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 8, Stand alone



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	0...-5 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBμV
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	90 dBμV
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA

Anschlüsse

F-Buchse	13 St.
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Quad LNB Unterstützung	Ja
LNB Versorgungsspannung	14 V/18 V (22 kHz)
LNB Stromversorgung	max. 500 mA
Betriebsspannung	90...264 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	5.5 W typ.
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	0...+55 °C
Gewicht	0.46 kg
Abmessungen (BxHxT)	222 x 110 x 57 mm

Merkmale

- Stand alone-Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRS 0508 ist ein Stand alone-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Das Stand alone-Gerät ist mit einem integrierten Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Zusätzlich ist ein 22 KHz Generator integriert welcher die Nutzung von Quad-LNBs ermöglicht. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRS 0508 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT-Zweig realisiert wird.

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0512

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 12, Stand alone



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	12 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	1...-4 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA

Anschlüsse

F-Buchse	17 St.
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Quad LNB Unterstützung	Ja
LNB Versorgungsspannung	14 V/18 V (22 kHz)
LNB Stromversorgung	max. 500 mA
Betriebsspannung	90...264 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	5.5 W typ.
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	0...+55 °C
Gewicht	0.62 kg
Abmessungen (BxHxT)	310 x 110 x 57 mm

Merkmale

- Stand alone-Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisations-ebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRS 0512 ist ein Stand alone-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Das Stand alone-Gerät ist mit einem integrierten Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Ein integrierter 22 KHz-Generator ermöglicht die Nutzung von Quad-LNBs. An den 12 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRS 0512 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT- Zweig realisiert wird.

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0516

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 16, Stand alone



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	1...-4 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (± 2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA

Anschlüsse

F-Buchse	21 St.
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Quad LNB Unterstützung	Ja
LNB Versorgungsspannung	14 V/18 V (22 kHz)
LNB Stromversorgung	max. 500 mA
Betriebsspannung	90...264 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	5.5 W typ.
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	0...+55 °C
Gewicht	0.64 kg
Abmessungen (BxHxT)	310 x 110 x 57 mm

Merkmale

- Stand alone-Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRS 0516 ist ein Stand alone-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Das Stand alone-Gerät ist mit einem integrierten Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Ein integrierter 22 KHz Generator ermöglicht die Nutzung von Quad-LNBs. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRS 0516 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT- Zweig realisiert wird.

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0524

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 24, Stand alone



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	24 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	5...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (± 2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA

Anschlüsse

F-Buchse	29 St.
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Quad LNB Unterstützung	Ja
LNB Versorgungsspannung	14 V/18 V (22 kHz)
LNB Stromversorgung	max. 500 mA
Betriebsspannung	90...264 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	7 W typ.
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	0...+55 °C
Gewicht	0.86 kg
Abmessungen (BxHxT)	324 x 140 x 63 mm

Merkmale

- Stand alone-Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisations-ebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRS 0524 ist ein Stand alone-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Das Stand alone-Gerät ist mit einem integrierten Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Ein integrierter 22 KHz Generator ermöglicht die Nutzung von Quad-LNBs. An den 24 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRS 0524 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT- Zweig realisiert wird.

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0532

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 32, Stand alone



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	32 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	5...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA

Anschlüsse

F-Buchse	37 St.
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Quad LNB Unterstützung	Ja
LNB Versorgungsspannung	14 V/18 V (22 kHz)
LNB Stromversorgung	max. 500 mA
Betriebsspannung	90...264 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	7 W typ.
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	0...+55 °C
Gewicht	0.9 kg
Abmessungen (BxHxT)	324 x 140 x 63 mm

Merkmale

- Stand alone-Multischalter zur Verteilung von vier SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Quad-LNB Unterstützung
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRS 0532 ist ein Stand alone-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Das Stand alone-Gerät ist mit einem integrierten Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Ein integrierter 22 KHz Generator ermöglicht die Nutzung von Quad-LNBs. An den 32 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRS 0532 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT- Zweig realisiert wird.

Multischalter 5 Eingänge, Receivergespeist

DRR 0508

FLEXSWITCH Multischalter, Receivergespeist, 5 in 8



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	0...-5 dB
Anschlussdämpfung TERR	18 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBμV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA (ohne LNB Versorgung)

Anschlüsse

F-Buchse	13 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	Receiver gespeist
Leistungsaufnahme max.	<0,5 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Gewicht	0.24 kg
Abmessungen (BxHxT)	130 x 110 x 45 mm

Merkmale

- Receivergespeister Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Netzteil-freier Betrieb
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRR 0508 ist ein Receivergespeister Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRR 0508 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über angeschlossene Receiver sichergestellt, somit kommt der Multischalter ohne zusätzliches Netzteil aus und es fallen besonders niedrige Betriebskosten an.

Multischalter 5 Eingänge, Receivergespeist

DRR 0516

FLEXSWITCH Multischalter, Receivergespeist, 5 in 16



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	1...-4 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	30 mA (ohne LNB Versorgung)

Anschlüsse

F-Buchse	21 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	Receiver gespeist
Leistungsaufnahme max.	<0,5 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Gewicht	0.4 kg
Abmessungen (BxHxT)	215 x 110 x 45 mm

Merkmale

- Receivergespeister Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Netzteil-freier Betrieb
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRR 0516 ist ein Receivergespeister Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRR 0516 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über angeschlossene Receiver sichergestellt, somit kommt der Multischalter ohne zusätzliches Netzteil aus und es fallen besonders niedrige Betriebskosten an.

Multischalter 9 Eingänge, Receivergespeist

DRR 0908

FLEXSWITCH Multischalter, Receivergespeist, 9 in 8



Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	4...-2 dB
Anschlussdämpfung TERR	15 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBμV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	56 mA (ohne LNB Versorgung)

Anschlüsse

F-Buchse	17 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	Receiver gespeist
Leistungsaufnahme max.	<1 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Gewicht	0.48 kg
Abmessungen (BxHxT)	230 x 110 x 63 mm

Merkmale

- Receivergespeister Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Netzteil-freier Betrieb
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Der DRR 0908 ist ein Receivergespeister Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRR 0908 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB-Spannungsversorgung wird über angeschlossene Receiver sichergestellt, somit kommt der Multischalter ohne zusätzliches Netzteil aus und es fallen besonders niedrige Betriebskosten an.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0508

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 8, Kaskade, TERR. aktiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...2 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2 dB (± 1 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	3...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	0 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	35 mA

Anschlüsse

F-Buchse	18 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0508, DRC 0512, DRC 0516, DRC 0524, DRC 0532
Gewicht	0.38 kg
Abmessungen (BxHxT)	140 x 140 x 63 mm

Der DRC 0508 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0508 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT-Zweig realisiert wird. Die Spannungsversorgung für das LNB und den terrestrischen Zweig wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0512

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 12, Kaskade, TERR. aktiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
SAT-ZF-Stamm	
Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3 dB (±2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB
Teilnehmerausgänge	
Anzahl der Ausgänge	12 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	4...1 dB
Anschlussdämpfung TERR	0 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBμV
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dBμV
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	35 mA
Anschlüsse	
F-Buchse	22 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0508, DRC 0512, DRC 0516, DRC 0524, DRC 0532
Gewicht	0.54 kg
Abmessungen (BxHxT)	220 x 140 x 63 mm

Der DRC 0512 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 12 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0512 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT- Zweig realisiert wird. Die Spannungsversorgung für das LNB und den terrestrischen Zweig wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0516

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 16, Kaskade, TERR. aktiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3 dB (±2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	4...1 dB
Anschlussdämpfung TERR	0 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	84 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	35 mA

Anschlüsse

F-Buchse	26 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0508, DRC 0512, DRC 0516, DRC 0524, DRC 0532
Gewicht	0.56 kg
Abmessungen (BxHxT)	220 x 140 x 63 mm

Der DRC 0516 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0516 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT-Zweig realisiert wird. Die Spannungsversorgung für das LNB und den terrestrischen Zweig wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0524

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 24, Kaskade, TERR. aktiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...6 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	24 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	6...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	91 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	35 mA

Anschlüsse

F-Buchse	34 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<5 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0508, DRC 0512, DRC 0516, DRC 0524, DRC 0532
Gewicht	0.64 kg
Abmessungen (BxHxT)	240 x 140 x 63 mm

Der DRC 0524 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 24 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0524 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT- Zweig realisiert wird. Die Spannungsversorgung für das LNB und den terrestrischen Zweig wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0532

FLEXSWITCH Multischalter 5 in 32, Kaskade, TERR. aktiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Ausgänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...6 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	32 St.
Frequenzbereich	40...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	aktiv
Anschlussdämpfung SAT	6...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	2 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	91 dB μ V
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz
Stromaufnahme von Receiver	35 mA

Anschlüsse

F-Buchse	42 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<5 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0508, DRC 0512, DRC 0516, DRC 0524, DRC 0532
Gewicht	0.68 kg
Abmessungen (BxHxT)	240 x 140 x 63 mm

Der DRC 0532 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 32 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0532 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven terrestrischen und SAT-Zweig realisiert wird. Die Spannungsversorgung für das LNB und den terrestrischen Zweig wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0908

FLEXSWITCH Multischalter 9 in 8, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1 dB (± 1 dB)
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2 dB (± 2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	0...-2 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (± 2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	45 mA

Anschlüsse

F-Buchse	17 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0908, DRC 0912, DRC 0916, DRC 0924, DRC 0932
Gewicht	0.52 kg
Abmessungen (BxHxT)	136 x 202 x 63 mm

Der DRC 0908 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0908 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0912

FLEXSWITCH Multischalter 9 in 12, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB (± 2 dB)
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	4 dB (± 2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	12 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	28 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	45 mA

Anschlüsse

F-Buchse	21 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0908, DRC 0912, DRC 0916, DRC 0924, DRC 0932
Gewicht	0.7 kg
Abmessungen (BxHxT)	190 x 203 x 63 mm

Der DRC 0912 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 12 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0912 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0916

FLEXSWITCH Multischalter 9 in 16, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	4 dB (± 2 dB)
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	-2 dB (± 2 dB)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	28 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	45 mA

Anschlüsse

F-Buchse	25 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0908, DRC 0912, DRC 0916, DRC 0924, DRC 0932
Gewicht	0.72 kg
Abmessungen (BxHxT)	190 x 203 x 63 mm

Der DRC 0916 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0916 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0924

FLEXSWITCH Multischalter 9 in 24, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	4...6 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	24 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	33 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBμV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	45 mA

Anschlüsse

F-Buchse	33 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0908, DRC 0912, DRC 0916, DRC 0924, DRC 0932
Gewicht	1.14 kg
Abmessungen (BxHxT)	308 x 205 x 63 mm

Der DRC 0924 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 24 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0924 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0932

FLEXSWITCH Multischalter 9 in 32, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Ausgänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	4...6 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	>10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	32 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	32 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	45 mA

Anschlüsse

F-Buchse	41 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 0908, DRC 0912, DRC 0916, DRC 0924, DRC 0932
Gewicht	1.16 kg
Abmessungen (BxHxT)	308 x 205 x 63 mm

Der DRC 0932 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 9 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 32 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 0932 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1308

FLEXSWITCH Multischalter 13 in 8, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	12 St.
Ausgänge SAT	12 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...2 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2...3 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	4...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBµV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBµV (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	21 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1308, DRC 1312, DRC 1316, DRC 1324, DRC 1332
Gewicht	0.72 kg
Abmessungen (BxHxT)	130x 290 x 63 mm

Der DRC 1308 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 13 Eingängen zur Verteilung von drei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 13 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1308 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1312

FLEXSWITCH Multischalter 13 in 12, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	12 St.
Ausgänge SAT	12 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	12 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	28 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	25 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1308, DRC 1312, DRC 1316, DRC 1324, DRC 1332
Gewicht	0.98 kg
Abmessungen (BxHxT)	189 x 291 x 63 mm

Der DRC 1312 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 13 Eingängen zur Verteilung von drei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 13 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 12 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1312 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1316

FLEXSWITCH Multischalter 13 in 16, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	12 St.
Ausgänge SAT	12 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	28 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	29 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1308, DRC 1312, DRC 1316, DRC 1324, DRC 1332
Gewicht	1.04 kg
Abmessungen (BxHxT)	189 x 291 x 63 mm

Der DRC 1316 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 13 Eingängen zur Verteilung von drei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 13 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1316 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1324

FLEXSWITCH Multischalter 13 in 24, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
SAT-ZF-Stamm	
Eingänge SAT	12 St.
Ausgänge SAT	12 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...5 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB
Teilnehmerausgänge	
Anzahl der Ausgänge	24 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	33 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50... 110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA
Anschlüsse	
F-Buchse	37 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1308, DRC 1312, DRC 1316, DRC 1324, DRC 1332
Gewicht	1.52 kg
Abmessungen (BxHxT)	310 x 293 x 63 mm

Der DRC 1324 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 13 Eingängen zur Verteilung von drei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 13 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 24 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1324 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1332

FLEXSWITCH Multischalter 13 in 32, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	12 St.
Ausgänge SAT	12 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...5 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	32 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	33 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50... 110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	45 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1308, DRC 1312, DRC 1316, DRC 1324, DRC 1332
Gewicht	1.52 kg
Abmessungen (BxHxT)	310 x 293 x 63 mm

Der DRC 1332 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 13 Eingängen zur Verteilung von drei Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 13 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 32 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1332 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1708

FLEXSWITCH Multischalter 17 in 8, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
SAT-ZF-Stamm	
Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...2 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2...3 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB
Teilnehmerausgänge	
Anzahl der Ausgänge	8 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	24 dB (±2 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBµV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBµV (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA
Anschlüsse	
F-Buchse	25 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1708, DRC 1712, DRC 1716, DRC 1724, DRC 1732
Gewicht	0.76 kg
Abmessungen (BxHxT)	130 x 290 x 63 mm

Der DRC 1708 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 8 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1708 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1712

FLEXSWITCH Multischalter 17 in 12, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	12 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	28 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	29 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1708, DRC 1712, DRC 1716, DRC 1724, DRC 1732
Gewicht	1 kg
Abmessungen (BxHxT)	189 x 291 x 63 mm

Der DRC 1712 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 12 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1712 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1716

FLEXSWITCH Multischalter 17 in 16, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	2...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	16 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	3...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	28 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	33 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1708, DRC 1712, DRC 1716, DRC 1724, DRC 1732
Gewicht	1.02 kg
Abmessungen (BxHxT)	189 x 291 x 63 mm

Der DRC 1716 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 16 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1716 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1724

FLEXSWITCH Multischalter 17 in 24, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...5 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	24 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	33 dB (±3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dBµV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBµV (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	41 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1708, DRC 1712, DRC 1716, DRC 1724, DRC 1732
Gewicht	1.54 kg
Abmessungen (BxHxT)	310 x 293 x 63 mm

Der DRC 1724 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 24 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1724 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1732

FLEXSWITCH Multischalter 17 in 32, Kaskade, TERR. passiv



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	16 St.
Ausgänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950... 2400 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2...6 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Ausgänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5... 862 MHz
Durchgangsdämpfung TERR	3...5 dB
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	> 10 dB

Teilnehmerausgänge

Anzahl der Ausgänge	32 St.
Frequenzbereich	5...2400 MHz
Terrestrischer Zweig	Passiv
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR	33 dB (± 3 dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT	102 dB μ V
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dB μ V (passiv)
Rückflussdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0
Stromaufnahme von Receiver	55 mA

Anschlüsse

F-Buchse	49 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany
- Kompatibel mit MagentaTV Sat, DIVEO und freenet TV

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	15 V DC
Leistungsaufnahme max.	< 0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...70 °C
Kaskadierbar mit	DRC 1708, DRC 1712, DRC 1716, DRC 1724, DRC 1732
Gewicht	1.58 kg
Abmessungen (BxHxT)	310 x 293 x 63 mm

Der DRC 1732 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 17 Eingängen zur Verteilung von vier Satelliten und terrestrischer Signale. Die Ebenen stehen an 17 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den 32 Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Der DRC 1732 überzeugt mit einer niedrigen Anschlussdämpfung die durch den aktiven SAT-Zweig realisiert wird. Über den passiven terrestrischen Zweig können Multimediale-Dienste wie „LAN over Coax“ oder Signale von Gemeinschaftsanlagen eingespeist werden. Die LNB- Spannungsversorgung wird über vorgeschaltete Verstärker oder das optional erhältliche Netzteil DRP 1533 sichergestellt.

Multischalter FLEXSWITCH Verstärker

DRA 0505

FLEXSWITCH Linienverstärker, für einen Satelliten



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Verstärkung SAT	22...26 dB
Dämpfungssteller SAT	0...10 dB
Max. Ausgangspegel SAT	116 dB μ V (IMA3)
Entzerrung SAT	4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	12 dB
Rauschmaß	8 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	10...862 MHz
Verstärkung TERR	20 dB
Dämpfungssteller TERR	0...10 dB
Max. Ausgangspegel TERR	110 dB μ V (IMA3)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	12 dB
Rauschmaß	5 dB

Anschlüsse

F-Buchse	10 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	12...18 V DC
Stromaufnahme	220 mA
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.35 kg
Abmessungen (BxHxT)	160 x 127 x 61 mm

Merkmale

- Linienverstärker für einen Satelliten und terrestrische Signale
- Mechanisch kompatibel mit DRC 05xx
- Einstellbare Verstärkung von 16...26 dB an jedem Eingang
- Fernspeisbar über die SAT-ZF Stammleitungen
- Abschaltbarer DC-Bypass
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Made in Germany

Der DRA 0505 ist ein Verstärker für die 4 Polarisationsebenen von einem Satelliten und terrestrischer Signale. Mit einer Verstärkung von 26 dB ist dieser optimal für die Nutzung als Linienverstärker in Multischalterkaskaden geeignet. Die Verstärkung kann individuell je Eingang um bis zu 10 dB verringert werden, um auch Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Polarisationsebenen auszugleichen. Die Versorgungsspannung kann sowohl lokal, durch das optionale Netzteil DRP 1533 oder mit einer Fernspeisung über die Stammleitungen realisiert werden.

Multischalter FLEXSWITCH Verstärker

DRA 0909

FLEXSWITCH Linienverstärker, für zwei Satelliten



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Linienverstärker für zwei Satelliten und terrestrische Signale
- Mechanisch kompatibel mit DRC 09xx
- Einstellbare Verstärkung von 16...26 dB an jedem Eingang
- Fernspeisbar über die SAT-ZF Stammleitungen
- Abschaltbarer DC-Bypass
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Made in Germany

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Verstärkung SAT	22...26 dB
Dämpfungssteller SAT	0...10 dB
Max. Ausgangspegel SAT	116 dB μ V (IMA3)
Entzerrung SAT	4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung SAT	12 dB
Rauschmaß	8 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	10...862 MHz
Verstärkung TERR	20 dB
Dämpfungssteller TERR	0...10 dB
Max. Ausgangspegel TERR	110 dB μ V (IMA3)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung TERR	12 dB
Rauschmaß	5 dB

Anschlüsse

F-Buchse	10 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	12...18 V DC
Stromaufnahme	420 mA
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.41 kg
Abmessungen (BxHxT)	160 x 110 x 61 mm

Der DRA 0909 ist ein Verstärker für die 8 Polarisationsebenen von zwei Satelliten und terrestrischer Signale. Mit einer Verstärkung von 26 dB ist dieser optimal für die Nutzung als Linienverstärker in Multischalterkaskaden geeignet. Die Verstärkung kann individuell je Eingang um bis zu 10 dB verringert werden, um auch Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Polarisationsebenen auszugleichen. Die Versorgungsspannung kann sowohl lokal, durch das optionale Netzteil DRP 1533 oder mit einer Fernspeisung über die Stammleitungen realisiert werden.

Multischalter FLEXSWITCH Verstärker

DRA 1313

FLEXSWITCH Linienverstärker, für drei Satelliten



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	12 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Verstärkung SAT	22...26 dB
Dämpfungssteller SAT	0...10 dB
Max. Ausgangspegel SAT	116 dB μ V (IMA3)
Entzerrung SAT	4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	12 dB
Rauschmaß	8 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	10...862 MHz
Verstärkung TERR	20 dB
Dämpfungssteller TERR	0...10 dB
Max. Ausgangspegel TERR	110 dB μ V (IMA3)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	12 dB
Rauschmaß	5 dB

Anschlüsse

F-Buchse	10 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	12...18 V DC
Stromaufnahme	600 mA
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.6 kg
Abmessungen (BxHxT)	160 x 247 x 61 mm

Merkmale

- Linienverstärker für drei Satelliten und terrestrische Signale
- Mechanisch kompatibel mit DRC 13xx
- Einstellbare Verstärkung von 16...26 dB an jedem Eingang
- Fernspeisbar über die SAT-ZF Stammleitungen
- Abschaltbarer DC-Bypass
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Made in Germany

Der DRA 1313 ist ein Verstärker für die 12 Polarisierungsebenen von drei Satelliten und terrestrischer Signale. Mit einer Verstärkung von 26 dB ist dieser optimal für die Nutzung als Linienverstärker in Multischalterkaskaden geeignet. Die Verstärkung kann individuell je Eingang um bis zu 10 dB verringert werden, um auch Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Polarisierungsebenen auszugleichen. Die Versorgungsspannung kann sowohl lokal, durch das optionale Netzteil DRP 1533 oder mit einer Fernspeisung über die Stammleitungen realisiert werden.

Multischalter FLEXSWITCH Verstärker

DRA 1717

FLEXSWITCH Linienverstärker, für vier Satelliten



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	16 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Verstärkung SAT	22...26 dB
Dämpfungssteller SAT	0...10 dB
Max. Ausgangspegel SAT	116 dB μ V (IMA3)
Entzerrung SAT	4 dB
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	12 dB
Rauschmaß	8 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	10...862 MHz
Verstärkung TERR	20 dB
Dämpfungssteller TERR	0...10 dB
Max. Ausgangspegel TERR	110 dB μ V (IMA3)
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	12 dB
Rauschmaß	5 dB

Anschlüsse

F-Buchse	10 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	12...18 V DC
Stromaufnahme	800 mA
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.65 kg
Abmessungen (BxHxT)	160 x 247 x 61 mm

Merkmale

- Linienverstärker für vier Satelliten und terrestrische Signale
- Mechanisch kompatibel mit DRC 17xx
- Einstellbare Verstärkung von 16...26 dB an jedem Eingang
- Fernspeisbar über die SAT-ZF Stammleitungen
- Abschaltbarer DC-Bypass
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Made in Germany

Der DRA 1717 ist ein Verstärker für die 16 Polarisierungsebenen von vier Satelliten und terrestrischer Signale. Mit einer Verstärkung von 26 dB ist dieser optimal für die Nutzung als Linienverstärker in Multischalterkaskaden geeignet. Die Verstärkung kann individuell je Eingang um bis zu 10 dB verringert werden, um auch Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Polarisierungsebenen auszugleichen. Die Versorgungsspannung kann sowohl lokal, durch das optionale Netzteil DRP 1533 oder mit einer Fernspeisung über die Stammleitungen realisiert werden.

Multischalter FLEXSWITCH Verteiler

DRX 5002

FLEXSWITCH Verteiler, 2-fach für einen Satelliten

Merkmale

- Passiver 2-fach Verteiler für einen Satelliten und terrestrische Signale
- Schaltbarer DC Bypass für die LNB Spannungsversorgung
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen mit vertikalen und horizontalen Verteilungsausgängen
- Made in Germany

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	10 dB

Verteilungsausgänge

Ausgänge SAT	8 St.
Ausgänge TERR	2 St.
Frequenzbereich	5...2200 MHz
Verteildämpfung SAT	6 dB (± 1 dB)
Verteildämpfung TERR	4.5 dB (± 1 dB)
Rückflussdämpfung	10 dB

Anschlüsse

F-Buchse	15 St.
----------	--------

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.3 kg
Abmessungen (BxHxT)	140 x 71 x 45 mm

Der DRX 5002 ist ein passiver 2-fach Verteiler, um die Signale von einem Satelliten und terrestrischer Signale von einer Stammlinie auf zwei Stränge zu verteilen. Aufgrund seiner geringen Verteildämpfung eignet sich der Verteiler optimal für den Aufbau von Multischalterkaskaden. Wird das optionale Netzteil DRP 1533 an DRX 5002 betrieben, so wird das angeschlossene LNB mit DC-Betriebsspannung versorgt. Eine zusätzliche Weiterleitung dieser Betriebsspannung in die Stammlinie, um nachfolgende Verstärker zu speisen, ist über einen integrierten Schalter möglich.



Multischalter FLEXSWITCH Verteiler

DRX 9002

FLEXSWITCH Verteiler, 2-fach für zwei Satelliten

Merkmale

- Passiver 2-fach Verteiler für zwei Satelliten und terrestrische Signale
- Schaltbarer DC Bypass für die LNB Spannungsversorgung
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen mit vertikalen und horizontalen Verteilungsausgängen
- Made in Germany

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	8 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung SAT	10 dB

Terrestrischer Stamm

Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflussdämpfung TERR	10 dB

Verteilungsausgänge

Ausgänge SAT	16 St.
Ausgänge TERR	2 St.
Frequenzbereich	5...2200 MHz
Verteildämpfung SAT	6 dB (± 1 dB)
Verteildämpfung TERR	4.5 dB (± 1 dB)
Rückflussdämpfung	10 dB

Anschlüsse

F-Buchse	27 St.
----------	--------

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0.44 kg
Abmessungen (BxHxT)	220 x 71 x 45 mm

Der DRX 9002 ist ein passiver 2-fach Verteiler, um die Signale von zwei Satelliten und terrestrischer Signale von einer Stammlinie auf zwei Stränge zu verteilen. Aufgrund seiner geringen Verteildämpfung eignet sich der Verteiler optimal für den Aufbau von Multischalterkaskaden. Wird das optionale Netzteil DRP 1533 an DRX 9002 betrieben, so werden die angeschlossenen LNBs mit DC-Betriebsspannung versorgt. Eine zusätzliche Weiterleitung dieser Betriebsspannung in die Stammlinie, um nachfolgende Verstärker zu speisen, ist über einen integrierten Schalter möglich.

Multischalter FLEXSWITCH Zubehör

DRI 0210

DC-Einspeiseweiche



DRP 1533

Steckernetzteil 230 V AC, 15 V DC



Technische Daten

Frequenzbereich	10...2200 MHz
Durchgangsdämpfung SAT	2 dB (± 1 dB)
Entkopplung der Ebenen, SAT -> SAT	>35 dB
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB
Allgemeine Daten	
Anschlüsse	F-Anschlüsse
Impedanz	75 Ω
Max. Fernspeisestrom LNB	1000 mA
Stammleitung DC-Speisung	schaltbar
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Abmessungen (BxHxT)	100 x 60 x 75 mm

Merkmale

- 2-fach DC Einspeiseweiche
- Abschaltbarer DC-Durchgang für nachfolgende Geräte
- 1 A Fernspeisestrom

Fernspeisung der Multischalter oder Verstärker, 2 SAT-ZF Ein - und Ausgänge

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Anschluss	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm
Betriebsspannung	90...264 V AC
Ausgangsspannung	15 V DC
Max. Ausgangsstrom	3,3 A
Max. Ausgangsleistung	49,5 W
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	25...75 %
Schutzklasse	II
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1
EMV	EN 50083-2
Abmessungen B x H x T	116 x 33 x 51 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-10...+80 °C

Merkmale

- Betriebsspannung 230 V AC
- Ausgangsspannung 15 V DC
- Ausgangsstrom 3,3 A

Das DRP 1533 ist ein Steckernetzteil mit einer Betriebsspannung von 230 V AC, 50/60 Hz und einer Ausgangsspannung von 15 V DC es kann als Zubehör für die FLEXSWITCH Serie genutzt werden.



Optische SAT-Verteilung

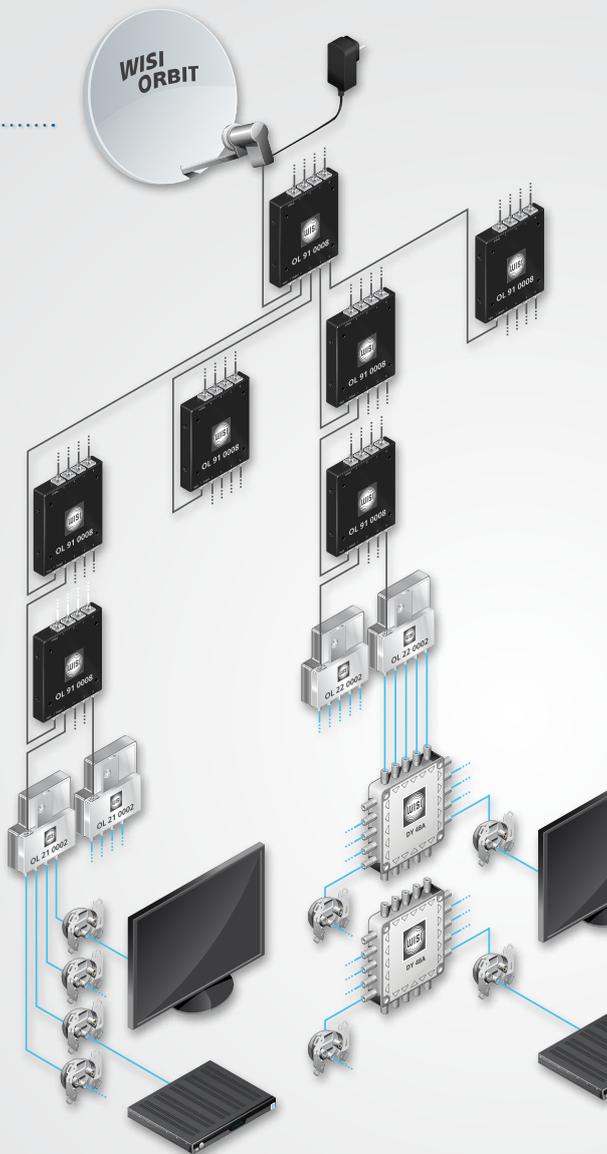
WISI Optische SAT-Verteilung:
**Grenzenlose Verteilung
über Glasfaser.**

Optisches LNB

Optische Verteiler
Glasfaserkabel

Optische
Rückumsetzer

SAT-Empfang
bei den
Teilnehmern



Die neue OL-Serie revolutioniert den SAT-Empfang sowie die konventionelle Verteiltechnik. Die optische Übertragung der Satellitensignale, terrestrischen Signale und der Radiosignale überzeugt besonders ...

- bei Projekten, in denen die digitalen Signale zentral empfangen und einer nahezu unbegrenzten Teilnehmeranzahl zur Verfügung gestellt werden sollen
- bei weitläufigen Strukturen, in denen keine Signal- und Qualitätseinbußen auftreten dürfen
- durch eine effiziente und kostenorientierte Installation. Optische Kabel sind schneller und platzparender zu installieren und günstiger als die vergleichbare Ausführung mit Koaxialkabeln.

Auf einen Blick:

- Galvanische Trennung der einzelnen Gebäudeteile/ Gebäude
- Geringe Störanfälligkeit
- Zukunftssicher
- Nahezu verlust- und störungsfreie Übertragung
- Effiziente und saubere Installation
- Konstant gute Signalqualität
- Höchste Flexibilität
- Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH)
- Empfang aller Transponder eines Satelliten
- Eine Empfangsanlage für hunderte Teilnehmer
- Ästhetische Gebäudeansichten, da nur eine zentrale Empfangs-antenne benötigt wird
- Ein Glasfaserkabel ersetzt mehrere Koaxialkabel
- Erhebliche Kostenersparnis im Vergleich zu alternativen Lösungen (Kanalaufbereitungen)

Optische Speisesysteme

OL 11 0000

Optisches LNB, für bis zu 32 optische Endpunkte



Technische Daten

Eingangsfrequenz	10,7...12,75 GHz
Frequenzbereich	vertikal: 0,95...3,0 GHz (gespapelt), horizontal: 3,4...5,45 GHz (gestapelt)

Optischer Ausgang

Wellenlänge	1310 nm
Ausgangsleistung	+7 dBm
Rauschmaß	typ. 0,5 dB
Verstärkung	max. 72 dB, min. 62 dB
Spiegelfrequenzunterdrückung	min. 40 dB
Lokaloszillator Stabilität	max. ± 2 MHz (bei Temperaturschwankung -40°C zu +60°C)

Allgemeine Daten

Optischer Anschluss	FC/PC
DC Anschluss	Female F-Type
Versorgungsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	<450 mA
Umgebungstemperatur	-30...+60 °C

Merkmale

- Umsetzung von vier SAT-Ebenen in ein optisches Ausgangssignal
- Verteilung über Monomode-Glasfaserkabel
- 40 mm Feedhorn
- Spannungsversorgung über das mitgeliefertes Netzteil
- FC/PC - Anschluss
- Für bis zu 32 Rückumsetzer

LNB mit direktem optischen Ausgang. +7 dBm Ausgangsleistung zur Versorgung von bis zu 32 optischen Endpunkten. Netzteil im Lieferumfang enthalten.

OL 15 0000

Vollband LNB



Technische Daten

Eingangsfrequenz	10,7...12,75 GHz
Ausgangsfrequenz	950...5450 MHz
Rauschmaß	typ. 0,7 dB
Rückflussdämpfung	≥ 9 dB
Impedanz	50 Ω
Versorgungsspannung	5,2 V DC
Betriebstemperaturbereich	-30...+60 °C

Merkmale

- Verwendung mit Elektrisch/Optischem Wandler OL 14 0000
- 4 SAT-Ebenen an einem Ausgang
- LNB-Speisung über OL 14 0000

Vollband-LNB mit N-Ausgang zur Installation vor OL 14 0000.



Optische Speisesysteme

OL 13 0000

Optisches Verteilpaket



Merkmale

- Paket bestehend aus Vollband-LNB, Verbindungskabel und elektrisch-optischem Wandler
- Für die zusätzliche Einspeißung terrestrischer Signale
- Das SAT-Signal des OL 15 0000 wird in dem elektrisch/optischen Wandler OL 14 0000 in optische Signale umgewandelt
- Parallele Einspeisung von DVB-T/T2, DAB und FM möglich
- Elektrisch/optischer Wandler OL 14 0000 mit 2 Ausgängen mit jeweils +7 dBm Leistung

Paket zur Umsetzung von einem Satellit, DVB-T/T2, DAB und UKW in ein optisches Ausgangssignal. Paket besteht aus: Vollband-LNB mit N-Anschluss, Elektrisch/Optischer Wandler, N-Verbindungskabel (2m), Netzteil und Montagekit zur direkten Befestigung am Antennenmast.

OL 14 0000

Elektrisch/Optischer Wandler



Technische Daten

Technische Daten	
Eingang	
Frequenzbereich SAT	950...5450 MHz
Impedanz	50 Ω
Rückflussdämpfung	9 dB
Frequenzbereich DVB-T	470...862 MHz
Frequenzbereich DAB	174...240 MHz
Frequenzbereich FM	88...108 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Pegelbereich	67...97 dB μ V
Anschluss SAT	N
Anschluss DVB-T, DAB, FM	F
Ausgang	
Wellenlänge	1310 nm
Optische Leistung	2x +7 dBm
Anschluss	2x FC/PC
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	20 V DC
Stromaufnahme	<500 mA, inkl. LNB
Betriebstemperaturbereich	-10...+50 $^{\circ}$ C

Merkmale

- Wandelt HF-Signale des Speisesystems OL 15 0000 in optische Signale
- Versorgungsspannung für OL 15 0000
- Über terrestrischen Eingang zusätzliche Einspeisung von DVB-T/T2, DAB und FM möglich
- 2 unabhängige optische Ausgänge
- Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Mast-Montage möglich (Zubehör im Lieferumfang enthalten)

Elektrisch/Optischer-Wandler zur Umsetzung von einem Satellit, DVB-T/T2, DAB und UKW in ein optisches Ausgangssignal. Netzteil und Montagekit zur direkten Befestigung am Antennenmast im Lieferumfang enthalten.

Optische Abzweiger

OL 92 0010

Optischer 90/10 Verteiler

OL 92 0020

Optischer 80/20 Verteiler

OL 92 0030

Optischer 70/30 Verteiler

OL 92 0040

Optischer 60/40 Verteiler

Merkmale

- FC/PC Anschlüsse
- FBT - Technologie (Fused Biconical Tapered)
- Wide range Verteiler 1260...1650 nm
- Maximale Eingangsleistung: 25 dBm



Technische Daten

Wellenlänge	1260...1650 nm	1260...1650 nm	1260...1650 nm	1260...1650 nm
Kopplungsverhältnis	90/10	80/20	70/30	60/40
Anschlussdämpfung Ausgang 1	0,9 dB	1,5 dB	2,1 dB	2,6 dB
Anschlussdämpfung Ausgang 2	10,6 dB	7,6 dB	5,8 dB	4,4 dB
Betriebstemperaturbereich	-40...+75 °C	-40...+75 °C	-40...+75 °C	-40...+75 °C
Anschluss	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Abmessungen (BxHxT)	114 x 157 x 20 mm			

Optische Verteiler

OL 91 0002

Optischer 2-fach Verteiler

OL 91 0003

Optischer 3-fach Verteiler

OL 91 0004

Optischer 4-fach Verteiler

Merkmale

- FC/PC Anschlüsse
- FBT - Technologie
(Fused Biconical Tapered)



Technische Daten

	02	03	04
Anzahl Ausgänge	02	03	04
Wellenlänge	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1260...1650 nm
Anschlussdämpfung	3,6 dB	5,6 dB	7 dB
Anschluss	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Betriebstemperaturbereich	-40...+75 °C	-40...+75 °C	-40...+75 °C
Abmessungen (BxHxT)	114 x 157 x 20 mm	114 x 157 x 20 mm	114 x 157 x 20 mm

OL 91 0008

Optischer 8-fach Verteiler

OL 91 0016

Optischer 16-fach Verteiler

OL 91 0032

Optischer 32-fach Verteiler

Merkmale

- FC/PC Anschlüsse
- PLC - Technologie
(Planar Lightwave Circuit)
- Wide range Verteiler
1260...1650 nm
- Maximale Eingangsleistung:
23 dBm



Technische Daten

	08	16	32
Anzahl Ausgänge	08	16	32
Wellenlänge	1260...1650 nm	1260...1650 nm	1260...1650 nm
Anschlussdämpfung	10,2 dB	13,6 dB	16,8 dB
Anschluss	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Betriebstemperaturbereich	-40...+75 °C	-40...+75 °C	-40...+75 °C
Abmessungen (BxHxT)	114 x 157 x 20 mm	175 x 163 x 50 mm	175 x 163 x 50 mm

Optische Rückumsetzer

OL 21 0003

Optischer Quad Umsetzer III



Technische Daten	
Eingangsfrequenz SAT	0,95...5,45 GHz (gestapelt)
Rückflussdämpfung	10 dB
Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangsleistung	-15...0 dBm
Ausgangssignale	4 x SAT + TERR.
Ausgangspegel	70 dB μ V
Steuersignal	11...14,5 V (vertikal)
Steuersignal	15,5...19 V (horizontal)
Steuersignal	0/22 kHz (Low / High Band)
Eingangsfrequenz TERR	88...108/ 174...240/ 470...790 MHz
Allgemeine Daten	
Anschluss Eingang	FC/PC
Ausgang	4 Teilnehmerausgänge, F-Buchse
Versorgungsspannung	Receiver, ext. Netzteil 10...20 V DC (optional)
Stromaufnahme	225 mA @ 10V Ausgang 1/2, 225 mA @ 10V Ausgang 3/4
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Umgebungstemperatur	-15...+55 $^{\circ}$ C

Merkmale

- Rückumsetzung des optischen Signals in ursprüngliche Frequenzlage
- Spannungsversorgung über die angeschlossenen Folgegeräte oder optionales 20V DC-Netzteil (OLPS 0230)
- FC/PC - Anschluss
- Direkter Anschluss von 4 Endgeräten ohne zusätzlichen Multischalter
- Kompakte Bauform (optimal für die Installation in der Wohnung)
- Vereinfachte Montage
- Satelliten- und terrestrisches Signal an jedem Teilnehmerausgang verfügbar

Quad-Rückumsetzer zur Wandlung des optischen Eingangssignales in 4 unabhängige Teilnehmerausgänge. Umgesetzt werden alle eingespeisten Signale (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DAB sowie UKW). Re-Design in kompakter Bauform zu einfacheren Montage. Spannungsversorgung über nachfolgende Receiver bzw. TV Gerät mit integriertem SAT-Receiver oder das optionale Netzteil OLPS 0230.

OL 22 0002

Optischer Quattro Umsetzer II



Technische Daten	
Eingangsfrequenz SAT	0,95...5,45 GHz (gestapelt)
Rückflussdämpfung	10 dB
Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangsleistung	-15...0 dBm
Ausgangssignale	1xHH, 1xVH, 1xHL, 1xVL, 1xTERR
Ausgangspegel	75 dB μ V
Eingangsfrequenz TERR	88...108/ 174...240/ 470...862 MHz
Allgemeine Daten	
Anschluss Eingang	FC/PC
Ausgang	Multischalter
Versorgungsspannung	Multischalter, ext. Netzteil 10...20 V DC
Stromaufnahme	210 mA @ 10V
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Umgebungstemperatur	0...40 $^{\circ}$ C
Merkmale	
■ Rückumsetzung des optischen Signals in ursprüngliche Frequenzlage	
■ Ausgangssignale: HH, VH, HL, VL und terrestrisch	
■ Spannungsversorgung über die angeschlossenen Folgegeräte oder optionales 20V DC-Netzteil (OLPS 0230)	
■ FC/PC - Anschluss	

Quattro-Rückumsetzer zur Wandlung des optischen Eingangssignales in die einzelnen HF-Bereiche: SAT (HH, VH, HL, VL) und terrestrisch. Anwendung bei Multischalter-Anlagen bzw. vor Kopfstellen. Spannungsversorgung über nachfolgende Multischalter oder das optionale Netzteil OLPS 0230.

Optische Rückumsetzer

OL 22 0003

Optischer Quattro Umsetzer III



Technische Daten	
Eingangsfrequenz SAT	0,95...5,45 GHz (gestapelt)
Rückflussdämpfung	10 dB
Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangsleistung	-15...0 dBm
Ausgangssignale	1xHH, 1xVH, 1xHL, 1xVL, 1xTERR
Ausgangspegel	80 dB μ V
Eingangsfrequenz TERR	88...108/ 174...240/ 470...790 MHz
Allgemeine Daten	
Anschluss Eingang	FC/PC
Ausgang	Multischalter
Versorgungsspannung	Multischalter, ext. Netzteil 10...20 V DC
Stromaufnahme	400 mA @ 10V
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Umgebungstemperatur	-15...+55 °C

Merkmale

- Rückumsetzung des optischen Signals in ursprüngliche Frequenzlage
- Ausgangssignale: HH, VH, HL, VL und terrestrisch
- Spannungsversorgung über die angeschlossenen Folgegeräte oder optionales 20V DC-Netzteil (OLPS 0230)
- FC/PC - Anschluss

Quattro-Rückumsetzer zur Wandlung des optischen Eingangssignales in die einzelnen HF-Bereiche: SAT (HH, VH, HL, VL) und terrestrisch. Anwendung bei Multischalter-Anlagen bzw. vor Kopfstellen. Spannungsversorgung über nachfolgende Multischalter oder das optionale Netzteil OLPS 0230. Re-Design in kompakter Bauform zu einfacheren Montage.

OL 72 0004

Aktiver 4-fach N-Verteiler



Technische Daten	
Frequenzbereich	950...5450 MHz
Anschlussdämpfung	0 dB
Impedanz	50 Ω
Rückflussdämpfung	9 dB
Rauschmaß	22 dB
Entkopplung zwischen zwei Ausgängen	20 dB
Versorgungsspannung	6,2 V DC
Stromaufnahme	< 230 mA
Betriebstemperaturbereich	-30...+65 °C
Anschluss	N

Merkmale

- Hinweis: OL 72 0004 nur in Kombination mit OL 15 0000
- 4x 50 Ohm N-Anschluss
- Verwendung mit OL 82 xxxx

Aktiver 4-fach Verteiler zur Installation nach Vollband-LNB OL 15 0000. Nachfolgende Installation von bis zu 4 elektrisch/optischen Umsetzern OL 14 0000 möglich. N-Anschluss. Spannungsversorgung über OL 14 0000.

Optische Kabel

OL 95 1001

Optisches Kabel Konfekt.
1 m



OL 95 1003

Optisches Kabel Konfekt.
3 m



OL 95 1005

Optisches Kabel Konfekt.
5 m



Merkmale

- Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH)
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder
- Integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere

Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material	PVC	PVC	PVC
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------	----------

Außenmantel

Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Außendurchmesser	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm

Allgemeine Daten

Installation	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
Länge	1 m	3 m	5 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm

Anschlüsse

FC/PC	2 St.	2 St.	2 St.
-------	-------	-------	-------

Optische Kabel

OL 95 1010

Optisches Kabel Konfekt.
10 m

OL 95 1015

Optisches Kabel Konfekt.
15 m

OL 95 1020

Optisches Kabel Konfekt.
20 m

Merkmale

- Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH)
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder
- Integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere



Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material	PVC	PVC	PVC
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------	----------

Außenmantel

Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Außendurchmesser	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm

Allgemeine Daten

Installation	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
Länge	10 m	15 m	20 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm

Anschlüsse

FC/PC	2 St.	2 St.	2 St.
-------	-------	-------	-------

Optische Kabel

OL 95 1030

Optisches Kabel Konfekt.
30 m



OL 95 1040

Optisches Kabel Konfekt.
40 m



OL 95 1050

Optisches Kabel Konfekt.
50 m



Merkmale

- Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH)
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder
- Integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere

Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material	PVC	PVC	PVC
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------	----------

Außenmantel

Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Außendurchmesser	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm

Allgemeine Daten

Installation	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
Länge	30 m	40 m	50 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm

Anschlüsse

FC/PC	2 St.	2 St.	2 St.
-------	-------	-------	-------

Optische Kabel

OL 95 1075

Optisches Kabel
Konfekt. 75 m



OL 95 1100

Optisches Kabel
Konfekt. 100 m



OL 95 1150

Optisches Kabel
Konfekt. 150 m



OL 95 1200

Optisches Kabel
Konfekt. 200 m



Merkmale

- Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH)
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektromagnetische Felder
- Integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere

Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm			
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm			
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm			
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm			

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------	----------	----------

Außenmantel

Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Außendurchmesser	2.9 mm ± 0,05 mm			

Allgemeine Daten

Installation	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
Länge	75 m	100 m	150 m	200 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm

Anschlüsse

FC/PC	2 St.	2 St.	2 St.	2 St.
-------	-------	-------	-------	-------

Optische Kabel

OL 95 2030

Optisches Twin Kabel Konfekt. 30 m

OL 95 2040

Optisches Twin Kabel Konfekt. 40 m

Merkmale

- Besonders widerstandsfähige PE-Ummantelung
- UV-beständig
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektromagnetische Felder
- Spezielles Gel schützt Fasern vor Beschädigungen durch Wasser



Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm
Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------

Allgemeine Daten

Installation	Außenbereich	Außenbereich
Länge	30 m	40 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm
Kabelgewicht	45 kg/km	45 kg/km

Anschlüsse

FC/PC	4 St.	4 St.
-------	-------	-------



Optische Kabel

OL 95 2050

Optisches Twin Kabel
Konfekt. 50 m



OL 95 2075

Optisches Twin Kabel
Konfekt. 75 m



OL 95 2100

Optisches Twin Kabel
Konfekt. 100 m



Merkmale

- Besonders widerstandsfähige PE-Ummantelung
- UV-beständig
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder
- Spezielles Gel schützt Fasern vor Beschädigungen durch Wasser

Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------	----------

Allgemeine Daten

Installation	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich
Länge	50 m	75 m	100 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm
Kabelgewicht	45 kg/km	45 kg/km	45 kg/km

Anschlüsse

FC/PC	4 St.	4 St.	4 St.
-------	-------	-------	-------

Optische Kabel

OL 95 2150

Optisches Twin Kabel
Konfekt. 150 m



OL 95 2200

Optisches Twin Kabel
Konfekt. 200 m



OL 95 4300

Optisches Quad Kabel
Konfekt. 300 m



Merkmale

- Besonders widerstandsfähige PE-Ummantelung
- UV-beständig
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder
- Spezielles Gel schützt Fasern vor Beschädigungen durch Wasser

Technische Daten

Ummantelter Glaskern

Fasertyp	G657A	G657A	G657A
Außendurchmesser	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung	LSZH-Zusammensetzung
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Metallgeflecht

Material	SUS304	SUS304	SUS304
Außendurchmesser	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm	1.65 mm ± 0,05 mm
Breite	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm	0.85 mm ± 0,05 mm
Dicke	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm
Zwischenraum	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm	0.25 mm ± 0,02 mm

Kevlar

Typ	1000dtex	1000dtex	1000dtex
-----	----------	----------	----------

Allgemeine Daten

Installation	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich
Länge	150 m	200 m	300 m
Biegeradius	≥ 30 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm
Kabelgewicht	45 kg/km	45 kg/km	45 kg/km

Anschlüsse

FC/PC	4 St.	4 St.	4 St.
-------	-------	-------	-------



Optische Multischalter

OL 41 0008

Fiber Switch + PSU, 8 Ausgänge



Merkmale

- Multischalter mit optischem Eingang
- Erweiterbar mit OL 42 00xx auf 2, 3 oder 4 Satelliten + TV / Radio
- Alle Einheiten mit nur einem Netzteil zu betreiben
- Platzsparendes Design
- 8 Teilnehmerausgänge

Technische Daten

Technische Spezifikationen

Frequenzbereich	950...2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel	80 dBμV (abhängig vom Signalpegel des Satelliten)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
SAT Entkopplung	35 dB

DVB-T, DAB & FM (Elektrisch)

Frequenzbereich DVB-T	470...790 MHz
Frequenzbereich DAB	174...240 MHz
Frequenzbereich FM	88...108 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel für DVB-T	70 dBμV (für 6 Multiplexe)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
Terrestrische Entkopplung	30 dB

DVB-T, DAB, FM & SAT (Optisch)

Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangsspegel	-14...-3 dBm

DC Spezifikationen

Eingangsspannung	11...20 V DC
DiSEqC	1.0

Anschlüsse

Eingang	FC/PC Buchse
Ausgänge	F-Buchse
Stromversorgung	2,1 mm Buchse
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Basis-Multischalter mit optischem Eingang, für 8 Teilnehmer. Kosteneffiziente Installation da Patchkabel zwischen optischem Rückumsetzer und Multischalter entfallen. Umsetzung eines Satelliten. Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Optische Multischalter

OL 41 0016

Fiber Switch + PSU, 16 Ausgänge



Technische Daten	
Technische Spezifikationen	
Frequenzbereich	950...2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel	80 dBμV (abhängig vom Signalpegel des Satelliten)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
SAT Entkopplung	35 dB
DVB-T, DAB & FM (Elektrisch)	
Frequenzbereich DVB-T	470...790 MHz
Frequenzbereich DAB	174...240 MHz
Frequenzbereich FM	88...108 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel für DVB-T	70 dBμV (für 6 Multiplexe)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
Terrestrische Entkopplung	30 dB
DVB-T, DAB, FM & SAT (Optisch)	
Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangspegel	-14...-3 dBm
DC Spezifikationen	
Eingangsspannung	11...20 V DC
DiSEqC	1.0
Anschlüsse	
Eingang	FC/PC Buchse
Ausgänge	F-Buchse
Stromversorgung	2,1 mm Buchse
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Basis-Multischalter mit optischem Eingang, für 16 Teilnehmer. Kosteneffiziente Installation da Patchkabel zwischen optischem Rückumsetzer und Multischalter entfallen. Umsetzung eines Satelliten. Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Merkmale

- Multischalter mit optischem Eingang
- Erweiterbar mit OL 42 00xx auf 2, 3 oder 4 Satelliten + TV / Radio
- Alle Einheiten mit nur einem Netzteil zu betreiben
- Platzsparendes Design
- 16 Teilnehmerausgänge



Optische Multischalter

OL 42 0008

Fiber Switch + 1 SAT, 8 Ausgänge



Merkmale

- Multischalter mit optischem Eingang
- Erweiterungs- Multischalter auf bis zu vier Satelliten + TV / Radio
- Alle Einheiten mit nur einem Netzteil zu betreiben
- Platzsparendes Design

Technische Daten

Technische Spezifikationen

Frequenzbereich	950...2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel	80 dBμV (abhängig vom Signalpegel des Satelliten)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
SAT Entkopplung	35 dB

DVB-T, DAB & FM (Elektrisch)

Frequenzbereich DVB-T	470...790 MHz
Frequenzbereich DAB	174...240 MHz
Frequenzbereich FM	88...108 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel für DVB-T	70 dBμV (für 6 Multiplexe)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
Terrestrische Entkopplung	30 dB

DVB-T, DAB, FM & SAT (Optisch)

Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangsspegel	-14...-3 dBm

DC Spezifikationen

Eingangsspannung	11...20 V DC
DiSEqC	1.0

Anschlüsse

Eingang	FC/PC Buchse
Ausgänge	F-Buchse
Stromversorgung	2,1 mm Buchse
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Erweiterungs-Multischalter mit optischem Eingang, für 8 Teilnehmer. Kosteneffiziente Installation da Patchkabel zwischen optischem Rückumsetzer und Multischalter entfallen. Umsetzung eines Satelliten. Spannungsversorgung über Basis-Multischalter OL 41 0008.

Optische Multischalter

OL 42 0016

Fiber Switch + 1 SAT, 16 Ausgänge



Merkmale

- Multischalter mit optischem Eingang
- Erweiterungs- Multischalter auf bis zu vier Satelliten + TV / Radio
- Alle Einheiten mit nur einem Netzteil zu betreiben
- Platzsparendes Design

Technische Daten

Technische Spezifikationen

Frequenzbereich	950...2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel	80 dBμV (abhängig vom Signalpegel des Satelliten)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
SAT Entkopplung	35 dB

DVB-T, DAB & FM (Elektrisch)

Frequenzbereich DVB-T	470...790 MHz
Frequenzbereich DAB	174...240 MHz
Frequenzbereich FM	88...108 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel für DVB-T	70 dBμV (für 6 Multiplexe)
Rauschabstand @ max. Verstärkung	5 dB
Terrestrische Entkopplung	30 dB

DVB-T, DAB, FM & SAT (Optisch)

Wellenlänge	1100...1650 nm
Eingangspegel	-14...-3 dBm

DC Spezifikationen

Eingangsspannung	11...20 V DC
DiSEqC	1.0

Anschlüsse

Eingang	FC/PC Buchse
Ausgänge	F-Buchse
Stromversorgung	2,1 mm Buchse
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Erweiterungs-Multischalter mit optischem Eingang, für 16 Teilnehmer. Kosteneffiziente Installation da Patchkabel zwischen optischem Rückumsetzer und Multischalter entfallen. Umsetzung eines Satelliten. Spannungsversorgung über Basis-Multischalter OL 41 0016.



Optisches Montagezubehör

OL 51 0000

Optischer Messsender



OL 55 0000

Optischer Messempfänger



Technische Daten

Ausgang

Wellenlänge	1310/1550 nm
Ausgangsleistung	typ. -7 dBm
Modulation	CW / 270 Hz, 1 KHz, 2 KHz
LWL-Faser Typ	singlemode, multimode
Anschluss	FC/PC, SC/PC
Versorgungsspannung	3x 1,5 V AA Batterie, 9 V Netzteil
Batterielaufzeit	45 h
Betriebstemperaturbereich	-10...+60 °C
Abmessungen (BxHxT)	190 x 100 x 50 mm
Gewicht	0.37 kg

Merkmale

- Automatische Abschaltfunktion
- LCD-Beleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Räumen
- Einfach über drei Tasten zu bedienen
- Mit Netzteil und praktischer Bereitschaftstasche

Testsender für Messungen im optischen Verteilnetz. Perfekt zur Überprüfung der passiven Komponenten vor der Installation.

Technische Daten

Eingang

Wellenlänge	800...1700 nm
Messbereich	-50...+30 dBm
LWL-Faser Typ	singlemode, multimode
Anschluss	FC/PC, SC/PC
Versorgungsspannung	3x 1,5 V AA Batterie, 9 V Netzteil
Batterielaufzeit	140 h
Betriebstemperaturbereich	-10...+60 °C
Abmessungen (BxHxT)	190 x 100 x 50 mm
Gewicht	0.37 kg

Merkmale

- Automatische Abschaltfunktion
- LCD-Beleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Räumen
- Handlich durch kompakte Abmessungen des Geräts
- Für Referenzmessungen Null-Kalibrierung möglich
- Mit Netzteil und praktischer Bereitschaftstasche

Optischer Messempfänger zur Überprüfung der optischen Leistung. Perfekt für die Dokumentation und zur Fehleranalyse. Als Signalquelle dient der optische Messsender OL 51 0000 oder direkt das optische LNB (OL 11 0000 / OL 12 0000).

Optisches Montagezubehör

OL 57 0002

Reinigungskassette



Merkmale

- Reinigung von Stecker-Stirnflächen optischer Kabel
- Reinigungsfläche verschleißbar
- 500 Reinigungszyklen
- Reinigungsband austauschbar

OL 57 0003

Ersatzband für OL 57 0002



Merkmale

- Ersatz-Reinigungsband für OL 57 0002
- 500 Reinigungszyklen
- Einfacher Wechsel der Kassette

OL 57 0001

Reinigungsstift für FC und SC Buchsen



Merkmale

- Zur Reinigung von Stecker-Stirnflächen und Buchsen
- 2,5 mm Durchmesser, passend für FC und SC Anschlüsse
- 800 Reinigungszyklen



Optisches Montagezubehör

OL 82 0002

N-Verbindungskabel
2 m

OL 82 0003

N-Verbindungskabel
3 m

OL 82 0005

N-Verbindungskabel
5 m

OL 82 0010

N-Verbindungskabel
10 m

Merkmale

- 50 Ohm Koaxialkabel
- Witterungsresistente Ausführung
- Beidseitiger N-Anschluss



Technische Daten

Anschluss	N	N	N	N
Länge	2 m	3 m	5 m	10 m
Impedanz	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Durchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm

Optisches Montagezubehör

OL 93 0001

FC/PC-Kupplung

OL 93 0002

FC auf SC Adapter

Merkmale

- Typische Anschlussdämpfung: < 0,3 dB
- Zuverlässige Verbindung von zwei optischen Glasfaserkabeln der OL-Serie



Technische Daten

Anschluss

FC/PC

FC/PC auf SC/PC

OL 94 0005

Optisches Dämpfungsglied
5 dB

OL 94 0010

Optisches Dämpfungsglied
10 dB

OL 94 0015

Optisches Dämpfungsglied
15 dB

Merkmale

- Optisches Dämpfungsglied für OL-Rückumsetzer
- Einfache Montage ohne zusätzlichen Adapter



Technische Daten

Dämpfung

5 dB

10 dB

15 dB

Anschluss

FC/PC

FC/PC

FC/PC

Optisches Montagezubehör

OLPS 0230

Netzteil 20 V/1,2 A



OL 95 0001

Optisches Anschlusskabel, FC/PC-Pigtail, 1 m



Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC (50/60 Hz)
Ausgangsspannung	20 V DC
Ausgangsstrom	1,2 A (kurzschlussfest)

Merkmale

- Betriebsspannung 230 V AC
- Ausgangsspannung 20 V DC
- Ausgangsstrom 1,2 A kurzschlussfest

Optionales Netzteil für optische Rückumsetzer OL 21 xxxx und OL 22 xxxx.

Technische Daten

Ummantelter Glaskern	
Fasertyp	G657A2
Außendurchmesser	0,9 mm
Material	LSZH-Zusammensetzung
Typische Dämpfung	<0,25 dB/km @ 1550 nm; <0,4 dB/km @ 1310 nm

Allgemeine Daten

Installation	Innenbereich
Länge	1 m
Biegeradius	≥ 30 mm

Anschlüsse

FC/PC	1 St.
-------	-------

Merkmale

- Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH)
- Galvanische Trennung
- Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder
- Einseitiger FC/PC Anschlussstecker

Glasfaser-Anschlusskabel zur Installation an eine ankommende Glasfaserleitung ohne Anschlussstecker. 1 Faser, FC/PC Anschluss an einer Seite, Länge 1 m.



Micro Headend

WISI Micro Headend:
Findet überall seinen Platz.



Hohe Funktionalität in kleinster Bauweise

Die vielseitigen WISI Micro-Headends OM 10 (DVB-S/S2 > DVB-C/T) und OM 11 (DVB-C/T/T2 > DVB-C/T) setzen neue Maßstäbe bei Kopfstellen in ultra-kompakter Bauweise. Diese entsprechen den hohen Ansprüchen der Betreiber von TV-Versorgungssystemen in Hotels, Krankenhäusern, Freizeiteinrichtungen, Seniorenzentren und Wohnheimen hinsichtlich Nutzerfreundlichkeit, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität.

Auf einen Blick:

- Transmodulator von 6 DVB-S/S2 oder DVB-T/T2/C Kanälen in 8 x DVB-C oder DVB-T Kanäle
- Eingebaute Verteilmatrix
- 4 CI Slots für die zentrale Entschlüsselung
- PID Remapping ermöglicht am Ausgang eine statische Service ID-Vergabe
- LCN/NIT Bearbeitung
- Multiplex-Funktionalität am Eingang sowie am Ausgang
- Einspeisung von Videocontent über USB oder LAN
- Programmierung über Weboberfläche
- Bluetooth-Zugang für Smartphone und Tablet

DVB-T/DVB-C Kanalaufbereitung

OM 10 0646

Transmodulator 6x DVB-S/S2 – 6x COFDM + 4 CI



Technische Daten

Eingang	
Impedanz	75 Ω
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Eingangsspegelbereich	50...90 dBμV
Modulation DVB-S	QPSK
Symbolrate DVB-S	1...53 MSps
Modulation DVB-S2	QPSK, 8PSK (EN 302 307), 16APSK, 32 APSK
Symbolrate DVB-S2	1...53 MSps (QPSK); 1...45 MSps (8PSK); 1...35 MSps (16APSK); 1...28 MSps (32APSK)

CI Verarbeitung	
Anzahl der PCMCIA-Steckplätze	4

TS Verarbeitung	
TS stuffing	Ja
SI-Table handling	Ja
NIT handling	Ja
PID remapping	Ja

COFDM Verarbeitung	
Konstellation	QPSK, 16-, 64-QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall	1/8, 1/16, 1/32
FFT Mode	2k, 8k
MER	>40 dB

Ausgang	
Impedanz	75 Ω
Ausgangsfrequenzbereich	110...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	1 MHz
Ausgangspegel	85...100 dBμV
Anzahl der Kanäle	6 St.
Kanalzuordnung	blockweise (1 x 6)
Rückflussdämpfung	≥14 dB (45 MHz), 1,5 dB/Octave >10 dB
Ausgangsdämpfung	0...15 dB (1 dB Schritte)

Anschlüsse	
F-Buchse	5 St. (4x Eingang, 1x Ausgang)
RJ45	1 St.
USB	1 St.

Merkmale

- Transmodulator von 6 DVB-S/S2 Transpondern in 6 x DVB-T Kanäle
- Eingebaute 4 in 6 Verteilmatrix minimiert den Montageaufwand und DiSEqC 1.0 erhöht die Flexibilität zur Steuerung von bis zu 4 Satelliten
- 4 CI Slots für die zentrale Entschlüsselung
- PID Remapping ermöglicht am Ausgang eine statische PID – Vergabe. Bei Programmänderungen am Eingang entfällt somit ein neuer Suchlauf beim TV-Gerät bzw. Receiver
- LCN / NIT Bearbeitung
- Multiplex-Funktionalität am Eingang sowie am Ausgang
- USB-Anschluss zur Einspeisung von Video-Content
- Programmierung über Weboberfläche
- Integrierter DHCP-Server, automatische Verbindungsaufnahme mit dem PC

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	110...240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (BxHxT)	272 x 196 x 75 mm
Leistungsaufnahme	Typ. <40 W (Max. 50 W mit 4 LNBs)
Betriebstemperaturbereich	5...45 °C

Die Kompakt-Kopfstelle OM 10 0646 dient zur Transmodulation von 6 DVB-S/S2 Transponder in 6 DVB-T Kanäle. Ausgestattet mit 4 CI Schnittstellen ist die Anlage optimal zur zentralen Entschlüsselung von Pay-TV Programmen geeignet, kann aber auch als free-to-air Grundversorgung in kleineren Projekten verwendet werden. Mit der Multiplex-Funktionalität vor den CI-Schnittstellen, können Service aus verschiedenen Transpondern zusammengeführt und über eine Smartcard entschlüsselt werden. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit im Umgang mit hochpreisigen professionellen CAMs. Zusätzlich besteht die Möglichkeit ungewünschte Programme aus einem Transponder zu entfernen und durch ausgangseitiges multiplexen die Anzahl der Ausgangskanäle zu verringern. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle eingespeist werden. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle oder den LAN-Zugang eingespeist werden.

DVB-T/DVB-C Kanalaufbereitung

OM 10 0648

Transmodulator 6x DVB-S/S2 – 8x QAM/COFDM + 4 CI



Technische Daten	
Eingang	
Impedanz	75 Ω
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Eingangsspegelbereich	50...90 dBμV
Modulation DVB-S	QPSK
Symbolrate DVB-S	1...53 MSps
Modulation DVB-S2	QPSK, 8PSK (EN 302 307), 16APSK, 32 APSK
Symbolrate DVB-S2	1...53 MSps (QPSK); 1...45 MSps (8PSK); 1...35 MSps (16APSK); 1...28 MSps (32APSK)
CI Verarbeitung	
Anzahl der PCMCIA-Steckplätze	4
TS Verarbeitung	
TS stuffing	Ja
SI-Table handling	Ja
NIT handling	Ja
PID remapping	Ja
QAM Verarbeitung	
Konstellation	64-, 256- QAM
Symbolrate	4,45...7,20 MSymb/s
MER	>40 dB
COFDM Verarbeitung	
Konstellation	QPSK, 16-, 64-QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall	1/8, 1/16, 1/32
FFT Mode	2k, 8k
MER	>40 dB
Ausgang	
Impedanz	75 Ω
Ausgangsfrequenzbereich	110...862 MHz (COFDM); 50...862 MHz (QAM)
Ausgangsfrequenzschritte	1 MHz
Ausgangspegel	90...105 dBμV
Anzahl der Kanäle	8 St.
Kanalzuordnung	blockweise (2 Blöcke pro 4 Kanäle)
Rückflussdämpfung	≥14 dB (45 MHz), 1,5 dB/Octave >10 dB
Ausgangsdämpfung	0...15 dB (1 dB Schritte)

Merkmale

- Transmodulator von 6 DVB-S/S2 Transpondern in 8 x DVB-C oder DVB-T Kanäle
- Eingebaute 4 in 6 Verteilmatrix minimiert den Montageaufwand und DiSEqC 1.0 erhöht die Flexibilität zur Steuerung von bis zu 4 Satelliten
- 4 CI Slots für die zentrale Entschlüsselung
- PID Remapping ermöglicht am Ausgang eine statische PID – Vergabe. Bei Programmänderungen am Eingang entfällt somit ein neuer Suchlauf beim TV-Gerät bzw. Receiver
- LCN / NIT Bearbeitung
- Multiplex-Funktionalität am Eingang sowie am Ausgang
- USB-Anschluss zur Einspeisung von Video-Content
- Programmierung über Weboberfläche
- Integrierter DHCP-Server, automatische Verbindungsaufnahme mit dem PC

Technische Daten	
Anschlüsse	
F-Buchse	5 St. (4x Eingang, 1x Ausgang)
RJ45	1 St.
USB	1 St.
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	110...240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (BxHxT)	272 x 196 x 75 mm
Leistungsaufnahme	Typ. <40 W (Max. 50 W mit 4 LNBs)
Betriebstemperaturbereich	5...45 °C

Die Kompakt-Kopfstelle OM 10 0648 dient zur Transmodulation von 6 DVB-S/S2 Transponder in 8 DVB-C (QAM) oder 8 DVB-T (COFDM) Kanäle. Ausgestattet mit 4 CI Schnittstellen ist die Anlage optimal zur zentralen Entschlüsselung von Pay-TV Programmen geeignet, kann aber auch als free-to-air Grundversorgung in kleineren Projekten verwendet werden. Mit der Multiplex-Funktionalität vor den CI-Schnittstellen, können Service aus verschiedenen Transpondern zusammengeführt und über eine Smartcard entschlüsselt werden. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit im Umgang mit hochpreisigen professionellen CAMs. Zusätzlich besteht die Möglichkeit ungewünschte Programme aus einem Transponder zu entfernen und durch ausgangseitiges multiplexen die Anzahl der Ausgangskanäle zu verringern. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle eingespeist werden. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle oder den LAN-Zugang eingespeist werden.

DVB-T/DVB-C Kanalaufbereitung

OM 11 0648

Transmodulator 6x DVB-T/T2/C - 8x QAM/COFDM + 4 CI



Technische Daten	
Eingang	
Impedanz	75 Ω
Eingangsfrequenzbereich	42...1002 MHz
Eingangsfrequenzschritte	250 kHz
Eingangsspegelbereich	55...95 dB μ V
Bandbreite	6, 7, 8 MHz
Modulation DVB-T/T2	COFDM / OFDM (EN 300 744)
Symbolrate DVB-T/T2	according modulation standard
Modulation DVB-C	16-, 64-, 256 QAM (EN 300 429)
Symbolrate DVB-C	1...7,2 Mbaud
FEC DVB-T	RS 204, 1885,8 / Convolution
FEC DVB-T2	LDPC / BCH
FEC DVB-C	RS 204-16
CI Verarbeitung	
Anzahl der PCMCIA-Steckplätze	4
TS Verarbeitung	
TS stuffing	Ja
SI-Table handling	Ja
NIT handling	Ja
PID remapping	Ja
QAM Verarbeitung	
Konstellation	64-, 256- QAM
Symbolrate	4,45...7,20 MSymb/s
MER	>40 dB
COFDM Verarbeitung	
Konstellation	QPSK, 16-, 64-QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall	1/8, 1/16, 1/32
FFT Mode	2k, 8k
MER	>40 dB
Ausgang	
Impedanz	75 Ω
Ausgangsfrequenzbereich	110...862 MHz (COFDM); 50...862 MHz (QAM)
Ausgangsfrequenzschritte	1 MHz
Ausgangspegel	90...105 dB μ V
Anzahl der Kanäle	8 St.
Kanalzuordnung	blockweise (2 Blöcke pro 4 Kanäle)
Rückflussdämpfung	\geq 14 dB (45 MHz), 1,5 dB/Octave >10 dB
Ausgangsdämpfung	0...15 dB (1 dB Schritte)

Merkmale

- Transmodulator von 6 DVB-T/T2/C Kanälen in 8 x DVB-C oder DVB-T Kanäle
- Eingebaute 4 in 6 Verteilmatrix minimiert den Montageaufwand. Parallele Einspeisung von DVB-T/T2 und DVB-C möglich: (Eingang 1 -> Tuner 1...2 / Eingang 2 -> Tuner 1...6 / Eingang 3 -> Tuner 3...6)
- 4 CI Slots für die zentrale Entschlüsselung
- PID Remapping ermöglicht am Ausgang eine statische Service ID - Vergabe. Bei Programmänderungen am Eingang entfällt somit ein neuer Suchlauf beim TV-Gerät bzw. Receiver
- LCN / NIT Bearbeitung
- Multiplex-Funktionalität am Eingang sowie am Ausgang
- USB-Anschluss zur Einspeisung von Video-Content
- Programmierung über Weboberfläche

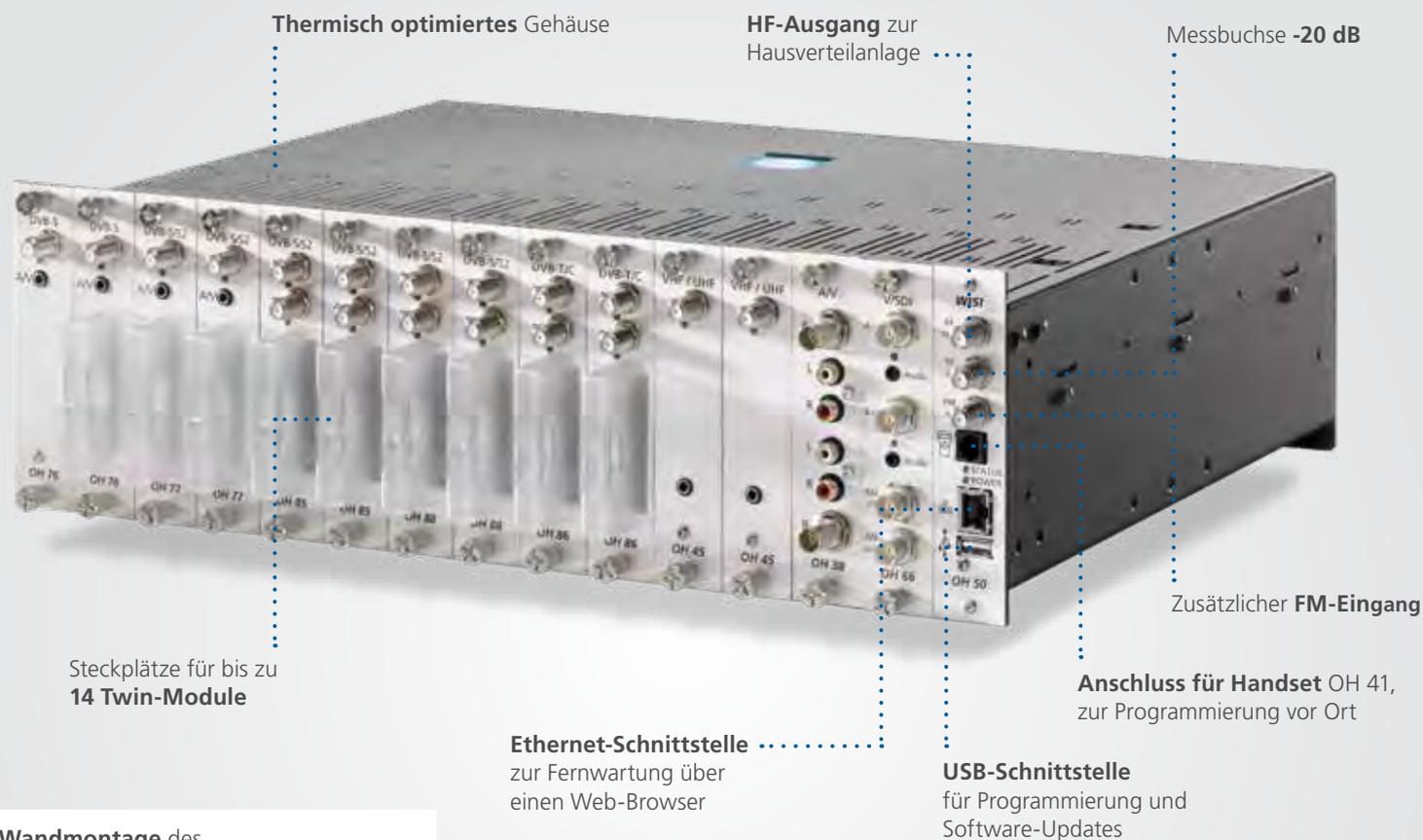
Technische Daten	
Anschlüsse	
F-Buchse	5 St. (4x Eingang, 1x Ausgang)
RJ45	1 St.
USB	1 St.
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	110...240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (BxHxT)	272 x 196 x 75 mm
Leistungsaufnahme	Typ. <40 W (Max. 50 W mit 4 LNBs)
Betriebstemperaturbereich	5...45 °C

Die Kompakt-Kopfstelle OM 11 0648 dient zur Transmodulation von 6 DVB-T/T2/C Kanälen in 8 DVB-C (QAM) oder 8 DVB-T (COFDM) Kanäle. Ausgestattet mit 4 CI Schnittstellen ist die Anlage optimal zur zentralen Entschlüsselung von Pay-TV Programmen geeignet, kann aber auch als free-to-air Grundversorgung in kleineren Projekten verwendet werden. Mit der Multiplex-Funktionalität vor den CI-Schnittstellen, können Service aus verschiedenen Kanälen zusammengeführt und über eine Smartcard entschlüsselt werden. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit im Umgang mit hochpreisigen professionellen CAMs. Zusätzlich besteht die Möglichkeit ungewünschte Programme aus einem Kanal zu entfernen und durch ausgangseitiges multiplexen die Anzahl der Ausgangskanäle zu verringern. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle oder den LAN-Zugang eingespeist werden.



Programmaufbereitung Compact Headend

WISI Compact Headend:
**Kompakt, stark
und äußerst flexibel.**



Wandmontage des
WISI Compact Headends OH.



Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das neue **WISI Compact Headend System OH** alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle.

WISI Compact Headend OH ist einfach mit 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse.

WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Grundeinheiten

OH 40 A

Compact Headend Grundeinheit, 230 V AC, 3 HE, für 7 Module



Merkmale

- Grundeinheit für analoge und digitale Kanalaufbereitung
- Steckplätze für bis zu 7 Module (7 analoge bzw. 28 digitale Kanäle)
- Wandmontage
- Integrierter FM-Verstärker
- Programmierung mit Handset OH 41
- Update über USB-Anschluss (USB-Stick)
- Hohe Ausgangsleistung

Technische Daten

Frequenzbereich TV	47...862 MHz (Summierverstärker Grundeinheit)
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz (FM-Verstärker)
Eingangsspegel FM	70...100 dB μ V
Verstärkung FM	25 dB
Dämpfungssteller FM	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Ausgangspegel	max. 110 dB μ V (analoge Signale)
Ausgangsdämpfungssteller	0...15 dB
Ausgangsmessbuchse	-20 dB

Anschlüsse

Modulsteckplätze	7 St. (OH-Module)
F-Buchse	3 St. (FM-Eingang, Ausgang, Ausgangsmessbuchse)
USB	1 St. (Software-Update, Konfiguration)
RJ11	1 St. (OH 41)
RJ45	1 St. (Fernüberwachung und Programmierung)

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	180...265 V
Leistungsaufnahme	<185 W
LNB Versorgungsspannung	12,5 V
LNB Stromversorgung	1,2 A
Abmessungen (BxHxT)	276 x 159 x 385 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 7 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 7 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Grundeinheiten

OH 50 A

Compact Headend Grundeinheit, 230 V AC, 19", 3 HE, für 14 Module



Technische Daten

Frequenzbereich TV	47...862 MHz (Summierverstärker Grundeinheit)
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz (FM-Verstärker)
Eingangsspegel FM	70...100 dB μ V
Verstärkung FM	25 dB
Dämpfungssteller FM	30 dB (1 dB-Schritte)
Ausgangspegel	max. 110 dB μ V (analoge Signale)
Ausgangsdämpfungssteller	0...15 dB
Ausgangsmessbuchse	-20 dB

Anschlüsse

Modulsteckplätze	14 St. (OH-Module)
F-Buchse	3 St. (FM-Eingang, Ausgang, Ausgangsmessbuchse)
USB	1 St. (Software-Update, Konfiguration)
RJ11	1 St. (OH 41)
RJ45	1 St. (Fernüberwachung und Programmierung)

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	180...265 V (47...63 Hz)
Leistungsaufnahme	<185 W
LNB Versorgungsspannung	12,5 V
LNB Stromversorgung	1,2 A
Abmessungen (BxHxT)	443 x 132 x 351 mm (3 HE)
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Merkmale

- Grundeinheit für analoge und digitale Kanalaufbereitung
- Steckplätze für bis zu 14 Module (14 analoge bzw. 56 digitale Kanäle)
- 19" Rackmontage oder Wandmontage
- Integrierter FM-Verstärker
- einfache Programmierung mit Handset OH 41
- Update über USB-Anschluss (USB-Stick)
- Hohe Ausgangsleistung



Grundeinheiten

OH 50 R

Compact Headend Grundeinheit, 230 V AC (redundant), 19", 3 HE, für 14 Module



Merkmale

- Grundeinheit für analoge und digitale Kanalaufbereitung mit redundantem Netzteil
- Steckplätze für bis zu 14 Module (14 analoge bzw. 56 digitale Kanäle)
- Redundante Netzteile garantieren Betriebsfähigkeit
- 19" Rackmontage oder Wandmontage
- Integrierter FM-Verstärker
- einfache Programmierung mit Handset OH 41
- Update über USB-Anschluss (USB-Stick)
- Hohe Ausgangsleistung

Technische Daten

Frequenzbereich TV	47...862 MHz (Summierverstärker Grundeinheit)
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz (FM-Verstärker)
Eingangsspegel FM	70...100 dB μ V
Verstärkung FM	25 dB
Dämpfungssteller FM	30 dB (1 dB-Schritte)
Ausgangspegel	max. 110 dB μ V (analoge Signale)
Ausgangsdämpfungssteller	0...15 dB
Ausgangsmessbuchse	-20 dB

Anschlüsse

Modulsteckplätze	14 St. (OH-Module)
F-Buchse	3 St. (FM-Eingang, Ausgang, Ausgangsmessbuchse)
USB	1 St. (Software-Update, Konfiguration)
RJ11	1 St. (OH 41)
RJ45	1 St. (Fernüberwachung und Programmierung)

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	180...265 V (47...63 Hz)
Redundantes Netzteil	1 St.
Leistungsaufnahme	<185 W
LNB Versorgungsspannung	12,5 V
LNB Stromversorgung	1,2 A
Abmessungen (BxHxT)	443 x 132 x 351 mm (3 HE)
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Modulatoren

OH 38

Twin A/V-Modulator



Merkmale

- Modulation von 2 A/V-Signalen in 2 analoge TV-Kanäle
- Multi-Standard
- Stereofähiger Restseitenbandmodulator, in 250-kHz-Schritten unabhängig einstellbar
- Video-/Audioschnittstellen in BNC/RCA
- Ausgangsfrequenzbereich 45...862 MHz

Technische Daten

Eingang

Video-Eingangsspegel	1 V (1V _{ss} , ±0,4 V)
Video-Eingangsbandbreite	20 Hz...5 MHz
Audio-Eingangsimpedanz	600/10000 Ω
Audio-Eingangsspegel	-4 dBm/1 kHz
Audio-Eingangsspegelbereich	-6...+6 dB
Audio-Eingangsbandbreite	40...15000 Hz

Ausgang

Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Frequenzstabilität	±0,030 MHz
Ausgangskanalbandbreite	7/8 MHz
Ausgangspegel	90...105 dB μ V
Störabstand außerhalb Kanal	>55 dB
TV-Normen	B/G, D/K, I, L, M
Audio-Format	Mono/Stereo/Dual
S/N Video (CCIR-rec. 567-1)	>57 dB
S/N Audio	>50 dB
Amplitudengang (O-E)	±1,5 dB
Gruppenlaufzeit	<80 ns

Anschlüsse

Cinch-Buchse	4 St.
BNC-Buchse	2 St.

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	<10 W
-------------------	-------

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Kanalumsetzer

OH 45

Kanalumsetzer



Merkmale

- Umsetzung eines analogen TV-Kanals im Frequenzbereich 45...862 MHz
- AGC 50...90 dB μ V
- Deaktivierung der AGC für manuelle Verstärkungseinstellung
- Hohe ZF-Selektion durch 2 SAW-Filter
- Somit nachbarkanaltauglich am Ein- und Ausgang

Technische Daten

Eingang

Eingangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Eingangsfrequenzschritte	250 MHz
Kanalbandbreite	7/8 MHz
Eingangspegelbereich	50...90 dB μ V
AGC	>40 dB

Ausgang

Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Frequenzstabilität	>0,03 MHz
Ausgangspegel	95...105 dB μ V
Störabstand außerhalb Kanal	>55 dB
S/N Video (CCIR-rec. 567-1)	>58 dB
S/N Audio	>50 dB
Amplitudengang (O-E)	>1 dB
Gruppenlaufzeit	<80 ns

Anschlüsse

F-Buchse	2 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	>10 W
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Umsetzung eines analogen TV-Kanals im Frequenzbereich 45...862 MHz, hohe ZF-Selektion durch 2 SAW-Filter. Nachbarkanaltauglich am Ein- und Ausgang.

Digitale Module

OH 77

DVB-S/S2 Analog - Kanalaufbereitung mit CI (MPEG-4)



Technische Daten

Eingang

Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Eingangspegelbereich	47...70 dB μ V
AFC	\pm 10 MHz
Modulationsart	QPSK, 8PSK
Symbolrate	1...45 MS/s
FEC outer DVB-S	RS 204,16
FEC inner DVB-S	Conv. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FEC outer DVB-S2	BCH
FEC inner DVB-S2	LDPC 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Ausgang

Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 MHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	7/8 MHz
Ausgangspegel	90...105 dB μ V (1 dB-Schritte)
Amplitudengang (O-E)	\pm 1 dB
Störabstand außerhalb Kanal	>58 dB
TV-Standards	B/G, D/K, I, L, M, N
Video Standard	PAL, SECAM, NTSC
Video-Format	4:3/16:9/4:3 Zoom
Video-Decoder	MPEG 2 MP@ML, MPEG 4 H.264
Audio-Dekodierung	MPEG 2 (L1/L2)
S/N	>57 dB

Anschlüsse

F-Buchse	2 St. (HF in, HF out)
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St.

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	<10 W (ohne CAM)
LNB Versorgungsspannung	12 V
LNB Stromversorgung	0.8 A
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Merkmale

- Empfang eines DVB-S/S2-Signals und Aufbereitung in einen analogen TV-Kanal
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- 1x CI Steckplatz für die zentrale Entschlüsselung
- NICAM Encoder
- Eingangsfrequenzbereich 950...2150 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 45...862 MHz
- Restseitenband-Modulator

und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular

Digitale Module

OH 79 2

DVB-T / T2 / C Analog-Kanalaufbereitung mit CI (MPEG-4)



Merkmale

- Empfang eines DVB-T / T2 / C-Signals und Aufbereitung in einen analogen TV-Kanal
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- 1x CI Steckplatz für die zentrale Entschlüsselung
- NICAM Encoder
- Eingangsfrequenzbereich 110...878 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 45...862 MHz
- Restseitenband-Modulator

Technische Daten

Eingang

Eingangsfrequenzbereich	47...878 MHz
Eingangsfrequenzschritte	0.001 MHz
Eingangspegelbereich	35...90 dB μ V
Kanalbandbreite	6/7/8 MHz
COFDM-Spektrum DVB-T	2 k/8 k/16 k/32 k FFT
COFDM Modualtionsart	QPSK, 16QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
COFDM Guard Intervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256
FEC	LDPC/BCH-Code 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 3/5

Ausgang

Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	7/8 MHz
Ausgangspegel	90...105 dB μ V (1 dB-Schritte)
Amplitudengang (O-E)	\pm 1,5 dB
Störabstand außerhalb Kanal	>55 dB
TV-Standards	B/G, D/K, I, L, M, N
Video Standard	PAL, SECAM, NTSC
Video-Format	4:3/16:9/4:3 Zoom
Video-Decoder	MPEG 2 MP@ML, MPEG 4 H.264
Audio-Dekodierung	MPEG 2 (L1/L2)

Anschlüsse

F-Buchse	2 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St.

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	10 W
LNB Versorgungsspannung	12 V
LNB Stromversorgung	0.83 A
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Digitale Module

OH 84

Empfang von 4 DVB-S/S2 Signalen und Transmodulation in 4 DVB-C-Kanäle



Technische Daten	
Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Rückflussdämpfung IN	>8 dB
Entkopplung interner Multischalter	>30 dB
Eingangspegelbereich	47...90 dB μ V
AFC	\pm 10 MHz
Modulation	QPSK (EN300421), QPSK 8PSK (EN302307) 16APSK, 32APSK
Symbolrate	QPSK: 1...53 MS/s; 8PSK: 1...45 MS/s; 16APSK: 1...35 MS/s; 32APSK: 1...28 MS/s
Spektrale Invertierung	normal oder invertiert
FEC outer DVB-S	RS 204-16
FEC inner DVB-S	1/2, 2/3, 3/5, 5/6, 7/8
FEC outer DVB-S2	BCH
FEC inner DVB-S2	(1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (QPSK) /5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK))
Ausgang	
Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	4 x 8 MHz
Ausgangspegel	88...103 dB μ V
Amplitudengang (O-E)	1 dB
Modulationsart	32-, 64-, 128-, 256-QAM
Symbolrate	4,48...7,20 MS/s
Störabstand außerhalb Kanal	>50 dB (bei QAM 256)
SNR	\geq 45 dB
MER	\geq 40 dB
Bit stuffing	Ja
SI-Table handling	Ja
PID-Filterung	Ja
LCN	Ja
NIT-Generierung	Ja
Anschlüsse	
F-Buchse	5 St.

Kurzbeschreibung

- Empfang von 4 DVB-S/S2 Signalen und Transmodulation in 4 DVB-C-Kanäle
- Eingangsfrequenzbereich 950...2150 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 47...862 MHz
- Integrierte Verteilmatrix
- DiSEqC 1.0
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung
- MPEG2 und MPEG4 kompatibel

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Leistungsaufnahme	<10 W
LNB Versorgungsspannung	14...18 V (22 kHz), DiSEqC 1.0
LNB Stromversorgung	0.5 A
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Digitale Module

OH 85 H

Twin DVB-S/S2 - DVB-C (QAM) Transmodulator mit CI



Merkmale

- Empfang von zwei DVB-S/S2-Signalen und Transmodulation in zwei DVB-C Kanäle
- 2x CI Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- Eingangsfrequenzbereich 950...2150 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 47...862 MHz
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung

Technische Daten

Eingang

Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Eingangspegelbereich	47...70 dB μ V
AFC	\pm 10 MHz
Modulation	QPSK, 8PSK
Symbolrate	QPSK: 1...53 MS/s; 8PSK: 1...45 MS/s; 16APSK: 1...35 MS/s; 32APSK: 1...28 MS/s
Spektrale Invertierung	normal oder invertiert
FEC outer DVB-S	RS 204, 188, 16
FEC inner DVB-S	Conv. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FEC outer DVB-S2	BCH
FEC inner DVB-S2	LDPC 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Ausgang

Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	500 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	2 x 8 MHz
Ausgangspegel	85...103 dB μ V
Amplitudengang (O-E)	1 dB
Modulationsart	16-, 32-, 64-, 128-, 256- QAM
Symbolrate	3.45...6.9 MS/s
Störabstand außerhalb Kanal	>50 dB
SNR	\geq 45 dB
MER	\geq 40 dB
Bit stuffing	Ja
PCR-Korrektur	Ja
PID-Filterung	Ja
LCN	Ja
NIT-Generierung	Ja

Anschlüsse

F-Buchse	3 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	<10 W
LNB Versorgungsspannung	14/18 V (22 kHz), DiSEqC 1.0
LNB Stromversorgung	0.5 A (ohne CAM)
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Digitale Module

OH 86 2

Twin DVB-C/-T/-T2 - QAM Transmodulator mit CI



Technische Daten	
Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	45...878 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 kHz
Kanalbandbreite	6/7/8 MHz
Kanalbandbreite DVB-T2	1,7 / 5 / 6 / 7 / 8 MHz
Eingangspegelbereich	47...90 dB μ V
FEC DVB-C	Conv., RS 188, 204
QAM-Modulationsart	QPSK, 16QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
QAM Symbolrate	1...7,2 Mbaud
FEC DVB-T	Conv., K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
Modulationsart DVB-T	QPSK, 16-, 64-QAM
Guard Intervall DVB-T	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FFT DVB-T	2k, 8k switchable
FEC DVB-T2	LDPC/BCH-Code 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 3/5
Modulationsart DVB-T2	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Guard Intervall DVB-T2	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256
FFT DVB-T2	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Ausgang	
Ausgangsfrequenzbereich	45...870 MHz (Kanal A)
Ausgangsfrequenzschritte	1000 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	2 x 8 MHz
Ausgangspegel	85...103 dB μ V (abhängig von QAM-Symbolrate)
Amplitudengang (O-E)	\pm 1 dB
Störabstand außerhalb Kanal	\geq 50 dB
S/N	\geq 45 dB
MER	\geq 40 dB
Modulation	16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Symbolrate	3,45...6,9 MS/s
Spektrale Invertierung	normal oder invertiert
FEC outer DVB-S	RS-204, 188, 16
Bit stuffing	Ja
PCR-Korrektur	Ja
PID-Filterung und Remapping	Ja

Merkmale

- Empfang von zwei DVB-T / T2 / C-Signalen und Transmodulation in zwei QAM-TVKanäle (gekoppelt)
- 2x CI Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung

Technische Daten	
Anschlüsse	
F-Buchse	3 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St.
Allgemeine Daten	
Leistungsaufnahme	<10 W
Versorgungsspannung DVB T Antenne	12 V DC (830 mA)
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Digitale Module

OH 88 H

Twin DVB-S/S2 - COFDM Transmodulator mit CI



Technische Daten	
Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Eingangspegelbereich	47...70 dB μ V
AFC	\pm 10 MHz
Modulationsart	QPSK, 8PSK
Symbolrate	QPSK: 1...53 MS/s; 8PSK: 1...45 MS/s; 16APSK: 1...35 MS/s; 32APSK: 1...28 MS/s
FEC outer DVB-S	BCH
FEC inner DVB-S	Conv. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FEC outer DVB-S2	BCH
FEC inner DVB-S2	LDPC 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Ausgang	
Ausgangsfrequenzbereich	47...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	500 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	2 x 7/8 MHz
Ausgangspegel	95...105 dB μ V
Amplitudengang (O-E)	\pm 1 dB
Störabstand außerhalb Kanal	>50 dB
S/N	>41 dB
MER	>37 dB
Modulation	QPSK, 16-, 64-QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FFT-Modus	2 k/8 k
Bit stuffing	Ja
PCR-Korrektur	Ja
PID-Filterung und Remapping	Ja
Anschlüsse	
F-Buchse	3 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St.

Merkmale

- Empfang von zwei DVB-S/S2-Signalen und Transmodulation in zwei COFDM-TV-Kanal
- 2x CI Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Leistungsaufnahme	<10 W
LNB Versorgungsspannung	14/18 V (22 kHz), DiSEqC 1.0
LNB Stromversorgung	0.5 A (ohne CAM)
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

Digitale Module

OH 89 2

Twin DVB-C /T-/T2 - COFDM Transmodulator mit CI



Technische Daten

Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 kHz
Kanalbandbreite	6/7/8 MHz
Kanalbandbreite DVB-T2	1,7 / 5 / 6 / 7 / 8 MHz
Eingangspegelbereich	47...90 dB μ V
FEC DVB-C	Conv., RS 188, 204
QAM-Modulationsart	QPSK, 16QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
QAM Symbolrate	1...7,2 Mbaud
FEC DVB-T	Conv., K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
Modulationsart DVB-T	QPSK, 16-, 64-QAM
Guard Intervall DVB-T	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FFT DVB-T	2k, 8k switchable
FEC DVB-T2	LDPC/BCH-Code 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 3/5
Modulationsart DVB-T2	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Guard Intervall DVB-T2	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256
FFT DVB-T2	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Ausgang	
Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz (Kanal A)
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Frequenzstabilität	\pm 30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	2 x 7/8 MHz
Ausgangspegel	82...97 dB μ V (abhängig von QAM-Symbolrate)
Amplitudengang (O-E)	\pm 1 dB
Störabstand außerhalb Kanal	\geq 50 dB
S/N	\geq 41 dB
MER	\geq 37 dB
Modulation	QPSK, 16-, 64-QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FFT Mode	2k, 8k switchable
Bit stuffing	Ja
PCR-Korrektur	Ja
PID-Filterung	Ja

Merkmale

- Empfang von zwei DVB-T / T2 / C-Signalen und Transmodulation in zwei COFDM-TV Kanäle (gekoppelt)
- 2x CI Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung

Technische Daten

Anschlüsse	
F-Buchse	3 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St.
Allgemeine Daten	
Leistungsaufnahme	<10 W
Versorgungsspannung DVB T Antenne	12 V DC (830 mA)
Abmessungen (BxHxT)	29,5 x 105 x 253 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C

Leistungsstark in der Technik, kompakt in den Abmessungen, modular und flexibel erweiterbar vereint das WISI Compact Headend System OH alle Vorzüge einer zukunftssicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle. WISI Compact Headend OH ist einfach mit bis zu 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platzsparende Kanalaufbereitung für bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle in einem 3HE 19" Gehäuse. WISI Compact Headend OH ist mit einem Hochleistungsnetzteil ausgestattet. Die Module haben eine niedrige Leistungsaufnahme, um die Betriebskosten gering zu halten. Der USB Anschluss und die RJ45 Buchse können genutzt werden, um ein Software update der Grundeinheit und auch einzelner Module durchzuführen sowie deren Konfiguration zu speichern. Alle Funktionen können auch von der Ferne über einen Webbrowser eingerichtet werden.

WISI BOX

OH 16 SC

Empfang von 16 DVB-S/S2 Signalen und Transmodulation in 16 DVB-C-Kanäle



Technische Daten	
Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Rückflussdämpfung IN	>8 dB
Entkopplung interner Multischalter	>30 dB
Eingangspegelbereich	47...90 dB μ V
AFC	\pm 10 MHz
Modulation	QPSK (EN300421), QPSK 8PSK (EN302307)16APSK, 32APSK
Symbolrate DVB-S	1...53 Mbaud
Symbolrate DVB-S2	1...45 MSps 8PSK, 1...35 MSps 16APSK, 1...28 MSps 32APSK
Spektrale Invertierung	Automatisch
FEC outer DVB-S	RS 204-16
FEC inner DVB-S	1/2, 2/3, 3/5, 5/6, 7/8
FEC outer DVB-S2	BCH
FEC inner DVB-S2	(1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (QPSK) /5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK))
Ausgang	
Ausgangsfrequenzbereich	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	250 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	4 x 8 MHz
Ausgangspegel	100...115 dB μ V
Amplitudengang (O-E)	1 dB
Modulationsart	32-, 64-, 128-, 256-QAM
Symbolrate	4,48...7,00 MS/s
Störabstand außerhalb Kanal	>50 dB (bei QAM 256)
MER	\geq 40 dB
Bit stuffing	Ja
SI-Table handling	Ja
PID-Filterung	Ja
LCN	Ja
NIT-Generierung	Ja

Beschreibung

- Empfang von 16 DVB-S/S2 Signalen und Transmodulation in 16 DVB-C-Kanäle
- DiSEqC 1.0
- Eingangsfrequenzbereich 950...2150 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 47...862 MHz
- Integrierte Verteilmatrix
- Programmierung und Fernwartung über Internet-Browser
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung
- Integrierter FM-Verstärker
- 19" Rack - oder Wandmontage

Technische Daten	
Anschlüsse	
F-Buchse	20 St.
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
USB	1 St.
RJ11	1 St.
RJ45	1 St.
Allgemeine Daten	
Leistungsaufnahme	<70 W
LNB Versorgungsspannung	14...18 V DiSEqC 1.0 / 22KHz
LNB Stromversorgung	0.5 A pro Slot / max. 1A
Abmessungen (BxHxT)	483 x 44 x 259 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+45 °C
Betriebsspannung	180...265 V AC (47...63 Hz)

Die neue Kompakt - Kopfstelle OH16 SC mit 16 Transmodulatoren von DVB-S/S2 in DVB-C eignet sich für die 19" Schrank - oder Wandmontage. Alle populären frei - empfangbaren SD- und HD-Sender sowie das HD+ Paket sind vorprogrammiert, eine Sky-Programmierung steht im Download - Bereich zur Verfügung. Die integrierte Schaltmatrix ermöglicht eine schnelle Installation, für die Vorprogrammierung sind lediglich 3 Kabel anzuschließen (HH, VH und HL). Die maximale Flexibilität wird durch den Anschluss eines 5, 9, 13 oder 17er Multischalters erreicht. LCN, NIT Bearbeitung, PID-Filterung und ein integrierter FM- Combiner runden den Funktionsumfang der OH16 SC ab. Die Verbindungsaufnahme mit einem angeschlossenen PC ist automatisiert und bedarf keiner zusätzlichen Software.

Eingangverteiler

DC 28 0S4T

Inputsplitter

DC 28 3S1T

Inputsplitter

DC 28 4S0T

Inputsplitter

Merkmale

- DC-Bypass für die LNB-Speisung (SAT)
- 19"-Eingangsverteiler für Kanalaufbereitungssysteme



KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Eingang

Anzahl SAT	- St.	3 St.	4 St.
Anzahl TERR	4 St.	1 St.	- St.
Frequenzbereich SAT	- MHz	920...2150 MHz	920...2150 MHz
Frequenzbereich TERR	45...862 MHz	45...862 MHz	- MHz

Ausgang

Anzahl SAT	- St.	21 St.	28 St.
Anzahl TERR	28 St.	7 St.	- St.
Ausgangsrückflussdämpfung	>15 dB	>12/>15 dB (SAT/TERR)	>12 dB
Durchgangsdämpfung	<13 dB (±1 dB)	<14/<13 dB (SAT: ±2,5 dB/TERR: ±1 dB)	<14 dB (±2,5 dB)
Entkopplung	>25 dB	>23/>25 dB (SAT/TERR)	>23 dB

Anschlüsse

F-Buchse	32 St.	32 St.	32 St.
----------	--------	--------	--------

Allgemeine Daten

Durchgangsspannung	- V DC	<21 V DC (nur SAT)	<21 V DC
Durchgangsstrom	- A	<1,5 A (nur SAT)	<1,5 A
Abmessungen (BxHxT)	483 x 44 x 51 mm	483 x 44 x 51 mm	483 x 44 x 51 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C	-20...+55 °C	-20...+55 °C

Ausgangssammelfeld

DM 17 A

Passive headend combiner



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1000 MHz
Eingangsimpedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>18 dB typ., min. 14 dB
Number of taps	12
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB typ., min 13 dB
Tap loss IN-Out	1...12 < 18 dB (\pm 1,5 dB)
Amplitudengang (O-E)	<1,5 dB
Isolation Out-Out	>40 dB typ., min. 36 dB
Test Port	-20 dB
RF-screening	>110 dB
Durchgangsspannung	Keine

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	483 x 44 x 124 mm
Temperaturbereich	-20...+55 °C

Anschlüsse

Ausgang	1x F-connector
Eingang	12x F-connector
Test	1x F-connector

Merkmale

- Kompaktes Design, rack mounted
- Hohe Entkopplung
- Geringe Durchgangsdämpfung
- Volle Bandbreite von 5...1000 MHz
- Prüfanschluss an der Front zur einfache Überwachung

Ein DM 17 A ist ein passiver Kopfstellenkombinierer. Durch seine kompakte Bauform kann er in einen Schrank eingebaut werden. Sein Frequenzbereich geht von 5...1000 MHz und hat eine geringe Durchgangsdämpfung. Die Ausgangs- sowie Eingangsimpedanz beträgt 75 Ohm. Für eine einfache Überwachung ist an der Front ein Prüfanschluss in F-Technik vorhanden.

Montagezubehör

ZG 80

Montageset für Eingangverteilerfeld DC 28 an Grundeinheit OH 50/OH 50 A bei Wandmontage



Technische Daten

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	80 x 37 x 20 mm
---------------------	-----------------

Merkmale

- 19" Montagewinkel
- Geeignet für Grundeinheit OH 50 A und DC 28
- Lieferumfang 1 Paar

Der ZG 80 ist ein Montageset um den Inputsplitter DC 28 an der Grundeinheit OH 50 zu befestigen.



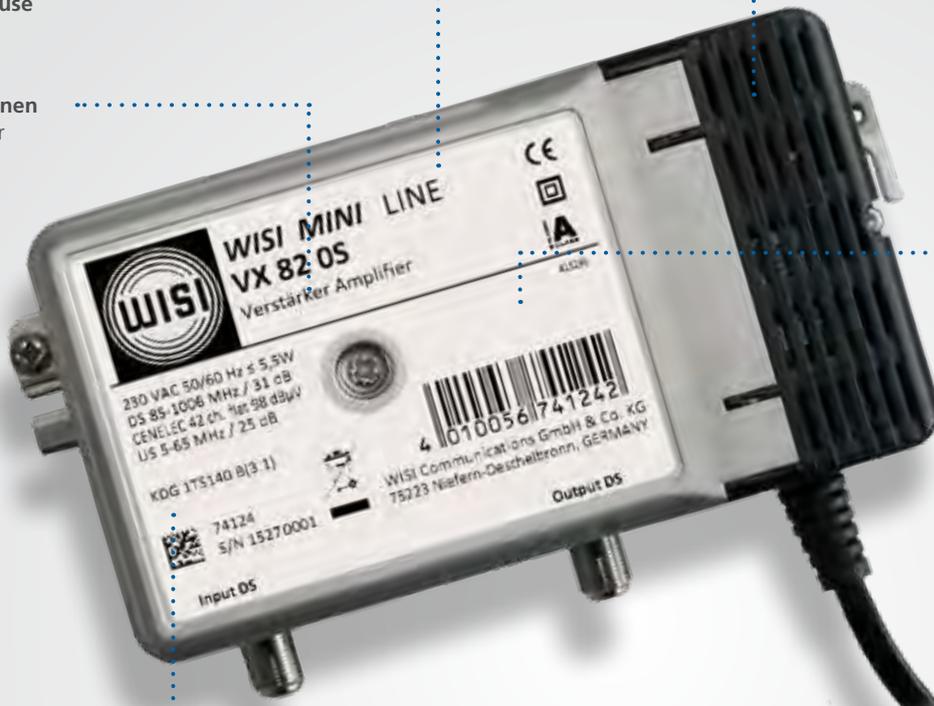


Verstärker

WISI Verstärker:
**Starke Typen
Für jeden Einsatz.**

hochschirmendes
Gehäuse

Einstelloptionen
mit Drehregler



sehr geringer Strom-
verbrauch

Kompakte Bauform

integrierter
Rückwegverstärker

WISI Hausanschlussverstärker erfüllen alle Anforderungen. Vom Anschluss im Einfamilienhaus oder in Mehrfamilienhäusern bis zur Versorgung in Hochhäusern, bei WISI finden Sie den richtigen Typ mit der richtigen Leistung.

Alle Verstärker besitzen ein robustes, korrosionsbeständiges Zink-Druckgussgehäuse mit Lamellen für eine ausgezeichnete Luftzirkulation und Wärmeableitung, sind multimediafähig und entsprechen Klasse A.

WISI Hausanschlussverstärker überzeugen mit modernster Technik und sind von den Kabelnetzbetreibern zur Installation zugelassen.

Auf einen Blick:

- zertifiziert bei den Netzbetreibern
- hoher Wirkungsgrad
- kompakte Bauweise
- geringer Stromverbrauch

Mini Line Hausanschlussverstärker

VX 81 0S

Hausanschlussverstärker,
1 GHz, nach KDG 1TS140



VX 82 0S

Hausanschlussverstärker,
1 GHz, nach KDG 1TS140



VX 83 0S

Hausanschlussverstärker,
1 GHz, nach KDG 1TS140



Merkmale

- Kompaktes Gehäuse Mini Line
- Alle HF-Anschlüsse F-Connector
- Einstellelemente mit Drehsteller
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz	85...1006 MHz	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	21 dB	31 dB	31 dB
Frequenzgang	$\leq \pm 0,8$ dB	$\leq \pm 0,8$ dB	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	≥ 98 dB μ V (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO ≥ 60 dB)	≥ 98 dB μ V (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO ≥ 60 dB)	≥ 102 dB μ V (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO ≥ 60 dB)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB	0...20 dB	0...20 dB
IN-EQ (Drehsteller)	0...20 dB	0...20 dB	0...20 dB
Interstage-EQ (fix)	3 dB	3 dB	3 dB
Rauschzahl	≤ 7 dB	$\leq 6,5$ dB	$\leq 6,5$ dB

Rückweg (US)

US Frequenzbereich	5...65 MHz	5...65 MHz	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	16 dB	25 dB	25 dB
Frequenzgang Rückweg	$\leq \pm 0,8$ dB	$\leq \pm 0,8$ dB	$\leq \pm 0,8$ dB
Ausgangspegel	120 dB μ V (KDGTS140 mittlere Last; BER $< 1 \cdot 10^{-6}$)	120 dB μ V (KDGTS140 mittlere Last; BER $< 1 \cdot 10^{-6}$)	120 dB μ V (KDGTS140 mittlere Last; BER $< 1 \cdot 10^{-6}$)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB	0...20 dB	0...20 dB
Rauschzahl	≤ 7 dB	$\leq 4,5$ dB	$\leq 4,5$ dB

Allgemeine Daten

HF-Anschlüsse	F	F	F
Impedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Rückflussdämpfung	≥ 14 dB (>40 MHz - 1,5 dB Oktave ≥ 10 dB)	≥ 14 dB (>40 MHz - 1,5 dB Oktave ≥ 10 dB)	≥ 14 dB (>40 MHz - 1,5 dB Oktave ≥ 10 dB)
Blitzschutz	1 kV (Schärfegrad 1 / EN60728-3)	1 kV (Schärfegrad 1 / EN60728-3)	1 kV (Schärfegrad 1 / EN60728-3)
EMV	EN50083-2	EN50083-2	EN50083-2
Versorgungsspannung	230 V ($\pm 10\%$)	230 V ($\pm 10\%$)	230 V ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme max.	$\leq 4,5$ W	$\leq 5,5$ W	$\leq 5,5$ W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C	-20...+55 °C	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C

Mini Line Hausanschlussverstärker

VX 86

Hausanschlussverstärker



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Mit passivem Rückweg
- Einstellbarer Pegel und Entzerrer
- F-Anschlüsse
- Wandmontage
- Metallgehäuse

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47...862 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	18...21 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<8 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...18 dB
Entzerrer Vorwärtsweg	3...18 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	3 dB (fest)
Ausgangspegel 1	96 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, flat)
Ausgangspegel 2	98.5 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (DS, EN50083-5, 3.Ord.)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...30 MHz (passiv)
-------------------------	---------------------

Anschlüsse

F-Buchse	2 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	3,5 W
EMV	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Hausanschlussverstärker mit Band 1 Übertragung nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 1-3 WE.

Mini Line Hausanschlussverstärker

VX 87

Hausanschlussverstärker



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47...862 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	28...31 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<8 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...18 dB
Entzerrer Vorwärtsweg	3...18 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	3 dB (fest)
Ausgangspegel 1	96 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, flat)
Ausgangspegel 2	98.5 dB μ V (DS, CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (DS, EN50083-5, 3.Ord.)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...30 MHz (passiv)
-------------------------	---------------------

Anschlüsse

F-Buchse	2 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	3,5 W
EMV	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Mit passivem Rückweg
- Einstellbarer Pegel und Entzerrer
- F-Anschlüsse
- Wandmontage
- Metallgehäuse

Hausanschlussverstärker mit Band 1 Übertragung nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 1-3 WE.



Mini Line Hausanschlussverstärker 4 Ausgänge

VX 67 B

Hausanschlussverstärker



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	6 dB
Ausgangspegel 1	≥87 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	1 dB
Rauschmaß Rückweg	≤18 dB
Ausgangspegel 4	116 dBμV (DIN. IMA2/3 >50 dB)

Anschlüsse

F-Buchse	5 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V (±10 %)
Leistungsaufnahme	3 W
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	165x105x45 mm
Betriebstemperaturbereich	-25...+75 °C
Schutzklasse	IP20

Merkmale

- Einstellbarer Pegel und Entzerrer
- F-Anschlüsse
- Wandmontage
- Metallgehäuse

BK Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, direkter Anschluß bis zu 4 Antennendosen

Midi Line Hausanschlussverstärker

VX 88 0P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg 85...1006 MHz

Verstärkung Vorwärtsweg 30 dB

Dämpfungssteller Vorwärtsweg 0...20 dB

Entzerrer Vorwärtsweg 0...20 dB

Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg 0/6 dB

Ausgangspegel 1 100 dB μ V

Rauschmaß Vorwärtsweg $\leq 7,0$ dB

Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg 5...65 MHz

Verstärkung Rückweg 25 dB

Dämpfungssteller Rückweg Eingang 0...20 dB

Entzerrer Rückweg 0/3/6/9 dB

Rauschmaß Rückweg ≤ 5 dB

Ausgangspegel 120 dB μ V

Messbuchse Eingang (bidirektional) -20 dB

Messbuchse Ausgang (Richtkoppler) -20 dB

Allgemeine Daten

Impedanz 75 Ω

Betriebsspannung 230 V AC ($\pm 10\%$, LED grün)

Leistungsaufnahme $\leq 5,5$ W

Betriebstemperaturbereich -20...+55 °C

Lagertemperaturbereich -25...+75 °C

Schutzklasse IP20

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) EN50083-2

Blitzschutz 1 kV
(EN60728-2:- 1,2/50 μ s pulse)

Abmessungen (BxHxT) 163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung
- Klassifizierung: KDG 1TS140 C (3.2)

MIDI-LINE Hausanschlussverstärker mit Zinkdruckguss Gehäuse, Klappdeckel zur einfachen Handhabung, Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs konfigurierbar, Rückwegverstärker auf der Grundplatine, niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung. Klassifizierung VX 88 0P: KDG 1TS140 C (3.2)

Home Line Hausanschlussverstärker

VX 2015

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	15 dB (\pm 0,7 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	<7,0 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	101 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	100 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	100 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehshalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB / 1218 MHz Drehpunkt (Drehshalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	21 dB (\pm 0,7 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	<8,5 dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehshalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Dreh-schalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 6 W

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	<6 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 20
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	163 x 90 x 50 mm

Der VX 2015 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Home Line Hausanschlussverstärker

VX 45 0P

Hausanschlussverstärker ortsgespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg 85...1006 MHz

Verstärkung Vorwärtsweg 38 dB

Dämpfungssteller Vorwärtsweg 0...20 dB

Entzerrer Vorwärtsweg 0...20 dB

Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg 0/6 dB

Ausgangspegel 1 107 dB μ V

Rauschmaß Vorwärtsweg $\leq 6,0$ dB

Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg 5...65 MHz

Verstärkung Rückweg 28 dB

Dämpfungssteller Rückweg Eingang 0...20 dB

Entzerrer Rückweg 0/3/6/9 dB

Rauschmaß Rückweg ≤ 5 dB

Ausgangspegel 120 dB μ V

Messbuchse Eingang (bidirektional) -20 dB

Messbuchse Ausgang (Richtkoppler) -20 dB

Allgemeine Daten

Impedanz 75 Ω

Betriebsspannung 230 V AC ($\pm 10\%$, LED grün)

Leistungsaufnahme $\leq 6,0$ W

Betriebstemperaturbereich -20...+55 $^{\circ}$ C

Lagertemperaturbereich -25...+75 $^{\circ}$ C

Schutzklasse IP20

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) EN50083-2

Blitzschutz 1 kV
(EN60728-3: - 1,2/50 μ s pulse)

Abmessungen (BxHxT) 163 x 90 x 50 mm

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs und Jumper konfigurierbar
- Messpunkte am Eingang und Ausgang
- Rückwegverstärker auf der Grundplatine
- Niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung
- Klassifizierung: KDG 1TS140 C (4.3)

Home-Line Hausanschlussverstärker mit Zinkdruckguss Gehäuse, Klappdeckel zur einfachen Handhabung, Dämpfungsglieder und Entzerrer über PADs und Jumper konfigurierbar, Messpunkte am Eingang und Ausgang, Rückwegverstärker auf der Grundplatine, niedrige Leistungsaufnahme und hohe Ausgangsleistung. Klassifizierung: KDG 1TS140 C (4.3)

Home Line Hausanschlussverstärker

VX 45 D 3830

Hausanschlussverstärker



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB (Widerstand)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	38 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	<7,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...22,5 dB (1,5 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	≥107 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB (Richtkoppler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	<6 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...15 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0/10 dB (Jumper)
Entzerrer Rückweg	0/3/6/9 dB (Jumper)
Ausgangspegel 4	120 dBμV (3 x 64 QAM-Signale)
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	6 W
Schirmungsmaß	dB Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Merkmale

- Zinkdruckguss Gehäuse
- Rückwegverstärker und Diplexfilter on Board
- Messpunkte am Eingang und Ausgang von außen zugänglich
- Einstellung mittels unterbrechungsfreien Drehschalter und Jumper
- Passiver Rückweg über Jumper möglich

BK Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-18 WE

Home Line Hausanschlussverstärker

VX 45 E

Hausanschlussverstärker



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB (Widerstand)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47...862 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	36 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	7.5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...25 dB (5 dB-Jumper, 15 dB in 1 dB-Schritten)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...22,5 dB (1,5 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	106 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB (Richtkoppler)

Anschlüsse

F-Buchse	4 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	5 W
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	163 x 90 x 47 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Blitzschutz	1 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- hochwertiger Vorwärtswegverstärker mit Band 1
- Zinkdruckguss Gehäuse
- Messpunkte am Eingang und Ausgang von außen zugänglich
- Einstellung mittels unterbrechungsfreien Drehschalter und Jumper
- Passiver Rückweg über Jumper möglich

Hausanschlussverstärker mit Band 1 Übertragung nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 7-18 WE.



Value Line Hausanschlussverstärker

VX 16 C 0650

Haus-/Verteilverstärker, ortsgespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	≥18 dB (-1,5 dB/Okt., 14 dB)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	40/32 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...8 dB (PAD, 6 dB bei 32 dB Verstärkung)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7/10 dB (Jumper, 1006 MHz)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0...10 dB (PAD)
Ausgangspegel	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Ausgangsverteiler	Optional, mittels Verteilermodul XM.. 2. Ausgang zuschaltbar
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	22/32 dB (Rückweg volle Kanallast)
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB (PAD)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (PAD)
Ausgangspegel	120 dBμV (1 TS 140 mittlere Last QAM64 MER >35, BER <1 x 10 ⁻⁸)
Ausgangspegel	110 dBμV (typ., EN 50083-5, 2. Ordnung)
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	2 St.

Merkmale

- Vodafone KDG zertifiziert
- Unitymedia zertifiziert

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	230 V
Leistungsaufnahme	<11,5/<12,5 W (Verstärkung 32 dB/40 dB, + 2 W mit Rückkanalverstärker)
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	232x145x86 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	5 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 4.4, Kaskadenbetrieb Netzbetreiberzulassung

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 19 C 0650

Haus-/Verteilverstärker, ferngespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	≥18 dB (-1,5 dB/Okt., 14 dB)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	40/32 dB
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (PAD)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...8 dB (PAD, 6 dB bei 32 dB Verstärkung)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7/10 dB (Jumper, 1006 MHz)
Kabelnachbildung Vorwärtsweg	0...10 dB (PAD)
Ausgangspegel	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB/>60 dB)
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Ausgangsverteiler	Optional, mittels Verteilermodul XM.. 2. Ausgang zuschaltbar
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Verstärkung Rückweg	22/32 dB (Rückweg volle Kanallast)
Rauschmaß Rückweg	≤5 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB (PAD)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...20 dB (PAD)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (PAD)
Ausgangspegel	120 dBμV (1 TS 140 mittlere Last QAM64 MER >35, BER <1 x 10 ⁻⁸)
Ausgangspegel	110 dBμV (typ., EN 50083-5, 2. Ordnung)
Anschlüsse	
PG11	2 St.

Merkmale

- Vodafone KDG zertifiziert
- Unitymedia zertifiziert

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	<11,5/<12,5 W (Verstärkung 32 dB/40 dB, + 2 W mit Rückkanalverstärker)
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	232x145x86 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	5 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μs pulse)

Fernspeisbarer BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 4.4, Kaskadenbetrieb, Netzbetreiberzulassung

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 2022 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	22 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	$\leq \pm$ 0,8 dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	106 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	103 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	102 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4/6 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	21 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	\pm 0,5 dB
Rauschmaß	<8,5 dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfsteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0...8 dB (Jumper 4 Stufen)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 13 W

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	<13 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Der VX 2022 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 2022 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Downstream

Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	22 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	$\leq \pm$ 0,8 dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	106 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	103 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	102 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0/2/4/6 dB (Jumper)
Testbuchse	-20 dB

Upstream

Frequenzbereich	5...204 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	21 dB (\pm 0,8 dB)
Welligkeit	\pm 0,5 dB
Rauschmaß	<8,5 dB
Ausgangspegel	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0...8 dB (Jumper 4 Stufen)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelanschluss
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 13 W

Technische Daten

Allgemeine Daten

HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	< 13 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Der VX 2022 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 2030 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	30 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$< 7,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	112 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	107 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER < 1 E-9)
Ausgangspegel	106 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehgeber 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/ 1218 MHz Drehpunkt (Drehgeber 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$< 6,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehgeber 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehgeber und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 18 W

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5dB Oktave, > 12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 18 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 $^{\circ}$ C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Der VX 2030 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 2030 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Downstream

Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	30 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	112 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	107 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	106 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...204 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE 04 0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	<6,5 dB
Ausgangspegel	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 18 W

Technische Daten

Allgemeine Daten

HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 18 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Der VX 2030 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 2035 065

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	35 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$< 7,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	111 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER < 1 E-9)
Ausgangspegel	110 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8/10 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$< 6,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 22 W

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5dB Oktave, > 12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 22 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Der VX 2035 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 2035 204

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Downstream

Frequenzbereich	258...1218 MHz
Verstärkung	35 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\leq \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	<7,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	111 dB μ V (110 Ch/QAM 256, flat, BER <1 E-9)
Ausgangspegel	110 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Eingangskabel-Simulator	0/5/10 dB (Jumper)
Eingangsdämpfer	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Eingangsentzerrer	0...30 dB/1218 MHz Drehpunkt (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	2 dB
Interstage-Entzerrer (Slope)	0/2/4/6/8/10 dB (Jumper)
Interstage-Dämpfer	0/2/4/6 dB
Testbuchse	-20 dB

Upstream

Frequenzbereich	5...204 MHz
Hochpassfilter steckbar (optional)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	< 6,5 dB
Ausgangspegel	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch (optional)	nach ICS EN 60728-14
Testbuchse	-20 dB

Merkmale

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz, bei geringer Leistungsaufnahme
- Aktiver Einzelausgang
- Messbuchse für Eingang und Ausgang
- Alle Einstellungen (Verstärkung, Flankensteilheit etc.) durch Drehschalter und Jumper möglich
- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar
- Sehr geringe Leistungsaufnahme < 22 W

Technische Daten

Allgemeine Daten

HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz >16, >40MHz -1,5dB Oktave, >12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 22 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP 67
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen B x H x T	232 x 158 x 86 mm

Der VX 2035 ist ein ortsgespeister Hausanschlussverstärker mit einem Frequenzbereich bis 1,2 GHz, er verfügt über einen aktiven Ausgang und eine Messbuchse am Eingang sowie am Ausgang. Diplexfilter und Rückwegverstärker sind auf einem Modul (VX201-xxx) zusammengefasst und in den Varianten 65 MHz, 85 MHz und 204 MHz verfügbar. Alle Einstellungen werden unterbrechungsfrei über Q-Step-Schalter bzw. Jumper vorgenommen. Im Rückweg kann zusätzlich, ein Hochpassfilter XE-xx gesteckt werden um Ingress-Einflüsse zu minimieren.

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 24

Haus-/Verteilverstärker, ortsgespeist



Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47(85)...862 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Vorwärtsweg	36 dB (Einzelausgang)
Rauschmaß Vorwärtsweg	<7 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5 dB (Jumper)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7 dB (Jumper)
Ausgangspegel 1	109 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB \geq 64 dB/ \geq 60 dB)
Ausgangspegel 2	112 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 9 dB slope, bei CSO/CTB \geq 63 dB/ \geq 60 dB)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...65/18...65 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30/4...30 dB (1 dB-Schritte, 4...30 dB bei Interstage Dämpfer/Entzerrer 0 dB)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (2. Ordnung)
Ausgangspegel 4	114 dB μ V (3. Ordnung)
ICS, US	0/8/>45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB

Anschlüsse

PG11	3 St.
------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	<13 W (mit Rückwegverstärker)
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	236,8x145,2x89,2 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	4/2 kV (HF-Anschlüsse/Stromversorgung; EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Ortsgespeist
- CATV-Verstärker mit hohem Ausgangspegel
- Schutzklasse IP 66
- Alle Einstellungen mittels Handset OH 41
- aktives und passives Rückkanalmodul
- Steckbarer Ausgangsverteiler

BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilernetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 3.4, Kaskadenbetrieb, Auslieferung ohne Rückkanalbestückung, Einstellung über elektronisches Handset OH41, mittels Verteilermodul XM.. 2. Ausgang zuschaltbar

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 25

Haus-/Verteilverstärker, ferngespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	-20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	18 dB (-1,5 dB/Okt.)
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47(85)...862 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Vorwärtsweg	36 dB (Einzelausgang)
Rauschmaß Vorwärtsweg	<7 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/7 dB
Ausgangspegel 1	109 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB \geq 64 dB/ \geq 60 dB)
Ausgangspegel 2	112 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 9 dB slope, bei CSO/CTB \geq 63 dB/ \geq 60 dB)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...65/18...65 MHz (abhängig vom Duplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30/4...30 dB (1 dB-Schritte, 4...30 dB bei Interstage Dämpfer/Entzerrer 0 dB)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	114 dB μ V (2. Ordnung)
Ausgangspegel 4	114 dB μ V (3. Ordnung)
ICS, US	0/8/>45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB

Anschlüsse

PG11	3 St.
------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	27...65 V
Leistungsaufnahme	<13 W (mit Rückwegverstärker)
Fernspeisestrom	<6/<3 A (Eingang/Ausgänge)
Schirmungsmaß	dB Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	236,8x145,2x89,2 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	4/2 kV (HF-Anschlüsse/Stromversorgung; EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Merkmale

- Ferngespeist
- CATV-Verstärker mit hohem Ausgangspegel
- Schutzklasse IP 66
- Alle Einstellungen mittels Handset OH 41
- aktives und passives Rückkanalmodul
- Steckbarer Ausgangsverteiler

BK Hausanschluss oder Strecken Verstärker nachgeschaltet einem Übergabepunkt zur Pegelanhebung für ein nachfolgendes koaxiales Verteilnetz, empfohlen für 12-24 WE, Einstufung nach 1 TS 140 D 3.4, Kaskadenbetrieb, Auslieferung ohne Rückkanalbestückung, Einstellung über elektronisches Handset OH41, mittels Verteilermodul XM.. 2. Ausgang zuschaltbar



Zubehör Value Line

VX 201 065

Rückwegverstärker

VX 201 204

Rückwegverstärker

Merkmale

- Diplexfilter, Rückverstärker steckbar auf einem Modul
- Optional - Receiver nach EN60728-14 für ICS - Einstellung
- Optional - Hochpassfilter im Rückkanal steckbar für VX 2015, VX 2022, VX 2030 und VX 2035



Technische Daten

Downstream

Frequenzbereich	85...1218 MHz	258...1218 MHz
-----------------	---------------	----------------

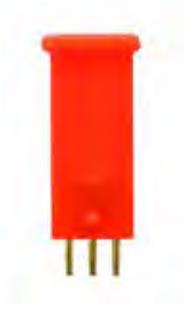
Upstream

Frequenzbereich	5...65 MHz	5...204 MHz
Hochpassfilter steckbar	15 MHz (WISI - XE04/0150)	15 MHz (WISI - XE04/0150)
Verstärkung	VX 2015/2022: 21 dB ($\pm 0,8$ dB), VX 2030/2035: 29 dB (± 1 dB)	VX 2015/2022: 21 dB ($\pm 0,8$ dB), VX 2030/2035: 29 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$\pm 0,5$ dB	$\pm 0,5$ dB
Rauschmaß	VX 2015/2022: $< 8,5$ dB, VX 2030/2035: $< 6,5$ dB	VX 2015/2022: $< 8,5$ dB, VX 2030/2035: $< 6,5$ dB
Ausgangspegel	110 dB μ V (6 x 256 QAM)	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentzerrer	0/6 dB (Jumper)	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch ICS EN 60728	0/-6/ $<$ -45 dB	0/-6/ $<$ -45 dB

Zubehör Value Line

XP 0000 ... 0020

Dämpfungspad, 0 bis 20 dB



Technische Daten

Durchgangs- dämpfung	0 bis 20 dB
Frequenzbereich	5...1006 MHz

Merkmale

- Dauerhafter Dämpfungswert von 0 bis 20 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Einfache steckbare Ausführung

XP BOX 01

Dämpfungspad-Set 0...20 dB



Technische Daten

Durchgangs- dämpfung	0...20 dB (einzelne Pads mit den Werten 0...20 dB)
-------------------------	--

Merkmale

- Box bestehend aus Dämpfungspads mit 0...20 dB
- Verwendung in Verstärkern der VX-Serie
- Ideale Grundausstattung mit 10 bzw. 20 Stück pro Dämpfungswert

XPU 020

Dämpfungspad, 0...20 dB, einstellbar



Technische Daten

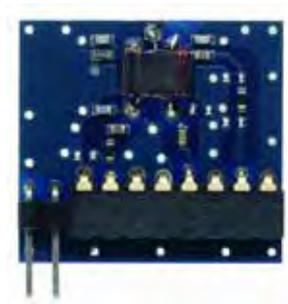
Durchgangs- dämpfung	0...20 dB (einstellbar)
-------------------------	-------------------------

Merkmale

- Dämpfungsregler von 0...20 dB
- Verwendung in Verstärker VX 16 und VX 19
- Flexible Einstellung der Durchgangs-
dämpfung

XM 25 0082

Ausgangsabweiger steckbar

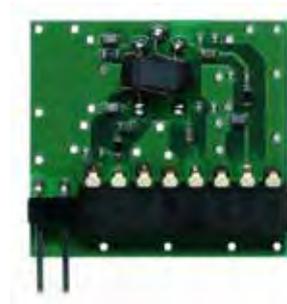


Technische Daten

Durchgangs- dämpfung	2/8 dB
-------------------------	--------

XM 25 0131

Ausgangsabweiger steckbar



Technische Daten

Durchgangs- dämpfung	1/13 dB
-------------------------	---------

XE 54 A

Buckelentzerrer



Technische Daten

Entzerrung	2 dB (Anhebung im Frequenzbereich 47...200/ 300...600 MHz)
------------	--



Zubehör Value Line

VX 27 A

Rückkanalmodul aktiv



VX 27 A 1200

Rückkanalmodul aktiv



XE 29

Netzteilanschlusset für VX 29



Merkmale

- 30 dB Rückwegverstärkung
- Rückweg von 5...(30)65 MHz
- Integrierter Dämpfungssteller und Entzerrer

Merkmale

- 30 dB Rückwegverstärkung
- Rückweg von 12...(30)65 MHz
- Integrierter Dämpfungssteller und Entzerrer

Compact Line HFC-Verstärker

VX 52 A

Universal-Linien-Verstärker ortsgespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Vorwärtsweg	41(37) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...30/65 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 4	116 dBμV
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB

Anschlüsse

PG11	4 St.
------	-------

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	23/21 W (mit/ ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Der VX 52 A ist ein ortsgespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 2 aktive Ausgänge und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Compact Line HFC-Verstärker

VX 52 B

Compact Line CATV Verstärker



Merkmale

- Compact 1 GHz / 1,2 GHz high level CATV Verstärker
- Ortschaftspeist
- Alle Einstellungen mittels OH 41 Handset von WISI oder Android App via Bluetooth
- Inklusive Schnittstelle für NMS-Funktionalität: HMS oder DOCSIS
- Management functionality according to EN 60728-14 available (ICS setting)
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker ist steckbar
- ALSC Modul VX 58B steckbar
- Weitere Universal Plug in Module

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)	
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1218 MHz (1 GHz/1,2 GHz Entzerrer schaltbar)
Verstärkung Vorwärtsweg	46 dB (± 0,75 dB), (für einen Ausgang)
Frequenzgang	≤ ± 0,5 dB
Rauschmaß	≤ 6,5 dB @ 1 GHz, ≤ 8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dBμV (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	118 dBμV (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), 9 dB slope @ 862 MHz)
Ausgangspegel	109 dBμV (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Ausgangspegel	111 dBμV (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, 12 dB slope @ 1218 MHz)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	≥ 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB Schritte)
RF Messbuchse	-20 dB
Rückweg (US)	
Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz (65/ 85/ 117 MHz optional)
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Frequenzgang Rückweg	≤ ± 0,5 dB
Rauschmaß Rückweg	≤ 5,5 dB
Ausgangspegel	115 dBμV (CLC/TS50083-3-3 (BER ≤1 E-8, MER ≥35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dBμV (CLC/TS50083-3-3 (BER ≤1 E-8, MER ≥35 dB), 5...204 MHz (22 x 64 QAM))
NPR (>50 dB) EN60728-3	16 dBμV/Hz (max. input level (60 MHz load), 26 dB dyn. range)
NPR (>50 dB) EN60728-3	12 dBμV/Hz (max. Input level (200 MHz load), 23 dB dyn. range)

Technische Daten

Rückflussdämpfung Rückweg (Ein-/ Ausgang)	≥ 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	PG11/F
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	180...265 V AC
Leistungsaufnahme	25 W (ASLC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 10 A
Überspannungsschutz Stromversorgung	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Brummodulationsabstand @ 7A, f > 15 MHz	> 70 dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 50083-2
Überspannungsschutz RF Anschlüsse	6 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm

NMS / Handset / BT App Funktionalität

Downstream	
Überwachung:	Pegelabweichung, Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungsspannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwischenstufen-Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Dämpfungsgliedausgang 1, ASLC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

Compact Line HFC-Verstärker

VX 53 A

Universal-Linien-Verstärker ferngespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	41(37) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	1x 111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	1x 114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)

Rückweg

Frequenzbereich Rückweg	5...30/65 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 4	116 dBμV
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB

Anschlüsse

PG11	4 St.
------	-------

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	23/21 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Der VX 53 A ist ein ferngespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 1 aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Compact Line HFC-Verstärker

VX 53 B

Compact Line CATV Verstärker



Merkmale

- Compact 1 GHz / 1,2 GHz high level CATV Verstärker
- Ferngespeist
- Alle Einstellungen mittels OH 41 Handset von WISI oder Android App via Bluetooth
- Inklusive Schnittstelle für NMS-Funktionalität: HMS oder DOCSIS
- Management functionality according to EN 60728-14 available (ICS setting)
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker ist steckbar
- ALSC Modul VX 58B steckbar
- Weitere Universal Plug in Module

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)	
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1218 MHz (1 GHz/1,2 GHz Entzerrer schaltbar)
Verstärkung Vorwärtsweg	46 dB (± 0,75 dB), (für einen Ausgang)
Frequenzgang	≤ ± 0,5 dB
Rauschmaß	≤ 6,5 dB @ 1 GHz, ≤ 8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dBμV (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), flat)
Ausgangspegel	118 dBμV (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB ≥ 60 dB), 9 dB slope @ 862 MHz)
Ausgangspegel	109 dBμV (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Ausgangspegel	111 dBμV (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, 12 dB slope @ 1218 MHz)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	≥ 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB Schritte)
RF Messbuchse	-20 dB
Rückweg (US)	
Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz (65/ 85/ 117 MHz optional)
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Frequenzgang Rückweg	≤ ± 0,5 dB
Rauschmaß Rückweg	≤ 5,5 dB
Ausgangspegel	115 dBμV (CLC/TS50083-3-3 (BER ≤1 E-8, MER ≥35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dBμV (CLC/TS50083-3-3 (BER ≤1 E-8, MER ≥35 dB), 5...204 MHz (22 x 64 QAM))
NPR (>50 dB) EN60728-3	16 dBμV/Hz (max. input level (60 MHz load), 26 dB dyn. range)
NPR (>50 dB) EN60728-3	12 dBμV/Hz (max. Input level (200 MHz load), 23 dB dyn. range)
Rückflussdämpfung Rückweg (Ein-/ Ausgang)	≥ 20 dB (-1,5 dB/Okt.)

Technische Daten

Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	PG11/F
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	27...65 V AC
Leistungsaufnahme	25 W (ASLC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 10 A
Überspannungsschutz Stromversorgung	2 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Brummmodulationsabstand @ 7A, f > 15 MHz	> 70 dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 50083-2
Überspannungsschutz RF Anschlüsse	6 kV (1,2/50 μs pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm

NMS / Handset / BT App Funktionalität

Downstream	
Überwachung:	Pegelabweichung, Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungsspannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwischenstufen-Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Dämpfungsgliedausgang 1, ASLC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

Compact Line HFC-Verstärker

VX 54 A

Universal-Linien-Verstärker ortsgespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	33(29) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...30/65 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	116 dBμV (EN 50083-5 US)
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	22/20 W (mit/ ohne Transponder)
Fernspeisestrom	>8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Der VX 54 A ist ein ortsgespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 1 aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Compact Line HFC-Verstärker

VX 55 A

Universal-Linien-Verstärker ferngespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	33(29) dB (mit VX 58 für Regelbereich ASLC)
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	111 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	114 dBμV (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St. (Ausgangspegel -4 dB mit Ausgangsverteiler)
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...30/65 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	30 dB
Rauschmaß Rückweg	≤7 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...10 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 3	116 dBμV (EN 50083-5 US)
ICS, US	0/-8/-45 dB
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.

Merkmale

- Aktiver Einzelausgang
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	22 / 20 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV an allen Ein- und Ausgängen

Der VX 55 A ist ein ferngespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 1 aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Compact Line HFC-Verstärker

VX 56 A

Universal-Linien-Verstärker ortsgespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	2x 39,5 dB (mit XM 51 A (4/4 dB))
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	2x 111 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	2x 114 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St.
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...30/65 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	26 dB
Rauschmaß Rückweg	≤10 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	dB
Entzerrer Rückweg	0...10 dB
Ausgangspegel 4	116 dB μ V
ICS, US	0/-8/-45 dB (schaltbar)
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.

Merkmale

- Zwei aktive Ausgänge
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	180...265 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	33/31 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Schutzklasse	IP66
Blitzschutz	6 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Der VX 56 A ist ein ortsgespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 2 aktive Ausgänge und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Compact Line HFC-Verstärker

VX 56 B

Compact Line CATV Verstärker



Technische Daten	
Vorwärtsweg (DS)	
Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1218 MHz (1 GHz/1,2 GHz Entzerrer schaltbar)
Verstärkung Vorwärtsweg	2 x 44 dB (\pm 0,75 dB)
Frequenzgang	$\leq \pm$ 0,5 dB
Rauschmaß	<6,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	118 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), 9 dB slope @ 862 MHz)
Ausgangspegel	109 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Ausgangspegel	111 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, 12 dB slope @ 1218 MHz)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	\geq 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB Schritte)
RF Messbuchse	-20 dB
Rückweg (US)	
Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz (65/ 85/ 117 MHz optional)
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	26 dB
Frequenzgang Rückweg	\pm 0,5 dB
Rauschmaß Rückweg	\leq 8,5 dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER \leq 1 E-8, MER \geq 35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER \leq 1 E-8, MER \geq 35 dB), 5...204 MHz (22 x 64 QAM))
NPR (>50 dB) EN60728-3	16 dB μ V/Hz (max. Input level (60 MHz load), 22 dB dyn. range)
NPR (>50 dB) EN60728-3	12 dB μ V/Hz (max. input level (200 MHz load), 19 dB dyn. range)

Merkmale

- Compact 1 GHz / 1,2 GHz high level CATV Verstärker mit zwei aktiven high level Ausgängen
- Ortsgespeist
- Alle Einstellungen mittels OH 41 Handset von WISI oder Android App via Bluetooth
- Inklusive Schnittstelle für NMS-Funktionalität: HMS oder DOCSIS
- Management functionality according to EN 60728-14 available (ICS setting)
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker ist steckbar
- ASLC Modul steckbar
- Weitere Universal Plug in Module

Technische Daten	
Rückflussdämpfung Rückweg (Ein-/ Ausgang)	\geq 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	PG11/F
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	180...265 V AC
Leistungsaufnahme	38 W (ASLC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 8 A
Überspannungsschutz Stromversorgung	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Brummodulationsabstand @ 8A, f > 15 MHz	> 70 dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 $^{\circ}$ C
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 50083-2
Überspannungsschutz RF Anschlüsse	6 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm
NMS / Handset / BT App Funktionalität	
Downstream	
Überwachung:	Pegelabweichung, Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungsspannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwischenstufen-Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Dämpfungsgliedausgangs 1, ASLC Verstellung, Entzerrfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

Compact Line HFC-Verstärker

VX 57 A

Universal-Linien-Verstärker ferngespeist



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	1 St.
Eingangsmessbuchse	20 dB
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	>20 dB
Frequenzbereich Vorwärtsweg	47/85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	2x 39,5 dB (mit XM 51 A (4/4 dB))
Rauschmaß Vorwärtsweg	≤6,5 dB
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB-Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0/5/10 dB
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0/6/9 dB
Ausgangspegel 1	2x 111 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, flat, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangspegel 2	2x 114 dB μ V (CENELEC 42 Kanäle, 6 dB slope, bei CSO/CTB >60 dB)
Ausgangsmessbuchse	20 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>20 dB
Ausgangsverteiler	1 St.
Rückweg	
Frequenzbereich Rückweg	5...30/65 MHz (abhängig vom Diplexfilter)
Verstärkung Rückweg	26 dB
Rauschmaß Rückweg	≤10 dB
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB
Entzerrer Rückweg	0...10 dB
Ausgangspegel 4	116 dB μ V
ICS, US	0/-8/-45 dB (schaltbar)
Rückkanalmessbuchse	20 dB
Anschlüsse	
PG11	4 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	27...65 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	33/31 W (mit/ohne Transponder)
Fernspeisestrom	<8 A
Schirmungsmaß	Klasse A, EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	261x215x100,4 mm

Merkmale

- Zwei aktive Ausgänge
- Alle Einstellungen mittels OH 41 oder LMT (laptop) bei Einsatz eines HMS-Transponders
- Interface für NMS-Funktion
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker steckbar
- ASC-Modul VX 58

Technische Daten	
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Blitzschutz	6 kV (EN61000-4-5, 1,2/50 μ s pulse)

Der VX 57 A ist ein ferngespeister Universal-Linien-Verstärker er verfügt über 2 aktive Ausgänge und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Diplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Zudem hat er das VX 58 ASC-Modul eingebaut. Alle Einstellungen werden mittels OH 41 oder LMT (Laptop) vorgenommen.

Compact Line HFC-Verstärker

VX 57 B

Compact Line CATV Verstärker



Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1218 MHz (1 GHz/1,2 GHz Entzerrer schaltbar)
Verstärkung Vorwärtsweg	2 x 44 dB (\pm 0,75 dB)
Frequenzgang	$\leq \pm$ 0,5 dB
Rauschmaß	<6,5 dB @ 1 GHz, <8,0 dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), flat)
Ausgangspegel	118 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB \geq 60 dB), 9 dB slope @ 862 MHz)
Ausgangspegel	109 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Ausgangspegel	111 dB μ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, 12 dB slope @ 1218 MHz)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	\geq 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB Schritte)
RF Messbuchse	-20 dB

Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz (65/ 85/ 117 MHz optional)
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	26 dB
Frequenzgang Rückweg	\pm 0,5 dB
Rauschmaß Rückweg	\leq 8,5 dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER \leq 1 E-8, MER \geq 35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER \leq 1 E-8, MER \geq 35 dB), 5...204 MHz (22 x 64 QAM))
NPR (>50 dB) EN60728-3	16 dB μ V/Hz (max. Input level (60 MHz load), 22 dB dyn. range)
NPR (>50 dB) EN60728-3	12 dB μ V/Hz (max. input level (200 MHz load), 19 dB dyn. range)
Rückflussdämpfung Rückweg (Ein- / Ausgang)	\geq 20 dB (-1,5 dB/Okt.)

Merkmale

- Compact 1 GHz / 1,2 GHz high level CATV Verstärker mit zwei aktiven high level Ausgängen
- Ferngespeist
- Alle Einstellungen mittels OH 41 Handset von WISI oder Android App via Bluetooth
- Inklusive Schnittstelle für NMS-Funktionalität: HMS oder DOCSIS
- Management functionality according to EN 60728-14 available (ICS setting)
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker ist steckbar
- ALSC Modul VX 58B steckbar
- Weitere Universal Plug in Module

Technische Daten

Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF Anschlüsse	PG11/F
Impedanz	75 Ω
Versorgungsspannung	27...65 V AC
Leistungsaufnahme	38 W (ASLC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 8 A
Überspannungsschutz Stromversorgung	2 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Brummmodulationsabstand @ 8A, f > 15 MHz	> 70 dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 50083-2
Überspannungsschutz RF Anschlüsse	6 kV (1,2/50 μ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm

NMS / Handset / BT App

Funktionalität

Downstream	
Überwachung:	Pegelabweichung, Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungsspannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwischenstufen-Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Dämpfungsgliedausgang 1, ASLC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

Zubehör Compact Line

VX 58 0407

Pilot-Detektor

VX 58 0607

Pilot-Detektor

VX 58 0703

Pilot-Detektor

VX 58 0855

Pilot-Detektor

Merkmale

- Verwendung in Verstärkern der VX 5x-Serie
- Steckbare Ausführung



Technische Daten

Pilot-Frequenzbereich oben	287,25...407,25 MHz	415,25...607,25 MHz	615,25...703,25 MHz	711,25...855,25 MHz
Pilot-Frequenzbereich unten	110,25...140,25 MHz	110,25...140,25 MHz	110,25...140,25 MHz	110,25...140,25 MHz
Regelbereich	±0,9 dB (47 MHz)			
Regelbereich	±2,9 dB (470 MHz)	±2,9 dB (470 MHz)	±2,0 dB (470 MHz)	±2,0 dB (470 MHz)
Regelbereich	±3,4 dB (606 MHz)			
Regelbereich	±4 dB (862 MHz)			
Regelbereich	±4 dB (47...862 MHz)			



Zubehör Compact Line

XE 51 A

Entzerrermodul



XE 52 A

Entzerrermodul



Technische Daten

Frequenzbereich	47...1006 MHz	47...1006 MHz
Entzerrung	3/9 dB	12/18 dB
Impedanz	75 Ω	75 Ω

XE 51 B

Entzerrermodul 3/9 dB



XE 52 B

Entzerrermodul 12/18 dB



Merkmale

- Passend für WISI Compact Line-Verstärker
- Unterstützt automatische Modulerkennung

Technische Daten

Frequenzbereich	85...1218 MHz	85...1218 MHz
Entzerrung	3/9 dB	12/18 dB
Impedanz	75 Ω	75 Ω
Rückflussdämpfung	>15 dB (Eingang/Ausgang)	>15 dB (Eingang/Ausgang)

Zubehör Compact Line

XE 57

Kabelnachbildung Vorwärtsweg



XM 51 A

Verteiler



XE 50 A 0650

Diplexfilter 65/85 MHz



Technische Daten

Frequenzbereich	85...862 MHz
Impedanz	75 Ω
Entzerrung	6/9 dB (Kabelnachbildung)

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Impedanz	75 Ω
Verteildämpfung	4 dB
Entkopplung	≥ 20 dB

Technische Daten

Frequenzbereich	85...10006 MHz
Hochpass	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Tiefpass	
Impedanz	75 Ω



Zubehör Compact Line

XM 53

Verteiler



XM 55

Verteiler



XM 56

Verteiler



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz	5...1006 MHz	5...1006 MHz
Abzweigdämpfung	8 dB	13 dB	18 dB
Durchgangsdämpfung	2 dB	1 dB	1 dB
Entkopplung	> 25 dB	> 30 dB	> 30 dB

XM 51 B

Verteiler 4/4 dB

XM 53 B

Abzweiger 8/2 dB

XM 55 B

Abzweiger 13/1 dB

XM 56 B

Abzweiger 18/1 dB

Merkmale

- Passend für WISl Compact Line-Verstärker
- Unterstützt automatische Modulerkennung



Technische Daten

Frequenzbereich	5...1218 MHz	5...1218 MHz	5...1218 MHz	5...1218 MHz
Impedanz	75 Ω	<9 dB	<13,5 dB	<19 dB
Verteildämpfung	<4,5 dB	<2 dB	<1,4 dB	<1,4 dB
Entkopplung	≥ 20 dB	> 25 dB	>28 dB	>28 dB
Rückflussdämpfung 5...1006 MHz	>18 dB	>18 dB	>18 dB	>18 dB
Rückflussdämpfung 1006...1218 MHz	>16 dB	>16 dB	>16 dB	>16 dB

Zubehör Compact Line

XE 50 B 0650

Diplexfilter 85/108 MHz



Technische Daten	
Frequenzbereich Hochpass	85...1218 MHz
Frequenzbereich Tiefpass	5...65 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>50 dB

Merkmale

- Passend für WISI Compact Line-Verstärker
- Unterstützt automatische Modulerkennung

XE 50 B 0850

Diplexfilter 85/108 MHz



Technische Daten	
Frequenzbereich Hochpass	108...1218 MHz
Frequenzbereich Tiefpass	5...85 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>50 dB

Merkmale

- Passend für WISI Compact Line-Verstärker
- Unterstützt automatische Modulerkennung

XE 50 B 2040

Diplexfilter 204/258 MHz



Technische Daten	
Upstream	
Frequenzbereich Tiefpass	5...204 MHz
Durchgangs-dämpfung	<1 dB
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>40 dB
Gruppenlaufzeit	<3 ns/2 MHz
Downstream	
Frequenzbereich Hochpass	258...1218 MHz
Durchgangs-dämpfung	<1 dB
Rückflussdämpfung	>20 dB

XE 20 B 0650

Diplexfilter 65/108 MHz



Technische Daten	
Frequenzbereich Hochpass	108...1218 MHz
Frequenzbereich Tiefpass	5...65 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>50 dB

Merkmale

- Downstream (DS) kompatibel bis 1,2 GHz

XE 20 B 0850

Diplexfilter 85/108 MHz



Technische Daten	
Frequenzbereich Hochpass	108...1218 MHz
Frequenzbereich Tiefpass	5...85 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>50 dB

Merkmale

- Downstream (DS) kompatibel bis 1,2 GHz



Zubehör Compact Line

VT 52 D

DOCSIS Transponder



Technische Daten

Vorwärtsweg

Demodulation	64/256 QAM
Frequenzbereich	108...862 MHz (± 30 kHz, Grenze)
Bandbreite	8 MHz

Rückweg

Modulation	8 / 16 / 32 / 64 QAM
Frequenzbereich	5...65 MHz (Grenze zu Grenze, EuroDOCSIS / Dual)
Bandbreite	0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 MHz TDMA: 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 kHz S-CDMA: 1600, 3200, 6400 kHz

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 3,5 W
Rückflussdämpfung	5...65 MHz ≥ 18 dB; 85...862 MHz ≥ 18 dB (-1 dB/Oct.)
Betriebstemperaturbereich	-25...+75 °C

Der VT 52 D DOCSIS Transponder ermöglicht die Steuerung und Überwachung der WISI Nodes und des Verstärker Portfolios. Alle Geräte mit Transponderschnittstelle können mit einer VT 52 D ausgestattet werden.

Mehrbereichverstärker

VS 50 PRO

Programmierbarer Filter-Verstärker, Kanalumsetzer



Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	4 St.
Frequenzbereich Eingang 1	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 2	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 3	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 4	FM: 88...108 MHz; VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Verstärkung Eingang 1...4	FM: 35 dB; VHF: >45 dB; UHF: >55 dB
Ausgangspegel	113 dB μ V (6 DVB-T Kanäle); 113 dB μ V IMA3 (FM)
Dämpfungssteller	0...20 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0...9 dB
AGC Regelbereich	0...20 dB
Selektivität	35 dB / 1 MHz
MER	VHF/UHF: 35 dB
Ausgangsmessbuchse	-20 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	7 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung DC	12 V DC
Leistungsaufnahme	20 W
Abmessungen (BxHxT)	232 x 166 x 55 mm
Gewicht	0.8 kg

Merkmale

- 32 frei einstellbare Kanäle (max. 64 durch Kanalbandbreiten-Vergrößerung)
- Sehr hohe Selektivität der Filter
- Integrierte AGC (Automatische Verstärkungsregelung) kompensiert unterschiedliche Kanalleistungen am Eingang
- Sehr hohe Ausgangsleistung von 113 dB μ V
- Leistungsanzeige der empfangenen Kanäle

VS 30 PRO

Programmierbarer Mehrbereichverstärker



Technische Daten	
Vorwärtsweg	
Eingänge	4 St.
Frequenzbereich Eingang 1	FM: 88...108 MHz
Frequenzbereich Eingang 2	VHF: 174...240 MHz
Frequenzbereich Eingang 3	UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 4	UHF: 470...862 MHz
Verstärkung Eingang 1...4	FM: 35 dB; VHF: >35 dB; UHF: >45 dB
Ausgangspegel	105 dB μ V (6 DVB-T Kanäle); 113 dB μ V IMA3 (FM)
Dämpfungssteller	0...20 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0...9 dB
Selektivität	35 dB / 1 MHz
MER	VHF/UHF: 35 dB
Ausgangsmessbuchse	-30 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	6 St.
Allgemeine Daten	
Betriebsspannung AC	100...240 V
Leistungsaufnahme	12 W
Abmessungen (BxHxT)	217 x 165 x 59 mm
Gewicht	0.8 kg

Merkmale

- Filtert und verstärkt 10 terrestrische Kanäle (Verdoppelung auf 20 durch Erhöhung der Kanalbandbreite)
- Frei einstellbare Filter und freie Zuordnung an die Eingänge.
- Sehr hohe Selektivität der Filter (>50 dB zu benachbartem Kanal)
- Integrierte AGC (Automatische Verstärkungsregelung) kompensiert unterschiedliche Kanalleistungen am Eingang
- Leistungsanzeige der empfangenen Kanäle

Der VS 30 PRO ist ein terrestrischer Mehrbereichverstärker mit integrierten programmierbaren Filtern. Vier Antennen (1x UKW, 1x DAB/VHF, 2x UHF) können an die vier Eingangsbuchsen angeschlossen werden. 10 DVB-T/ T2 Kanäle sind frei einstellbar - die Kanalanzahl kann verdoppelt werden indem die Kanalbandbreite der Filter erhöht wird. Die sehr hohe Selektivität ermöglicht eine hohe Signalqualität der gefilterten Kanäle. Alle Einstellungen werden über die Bedieneinheit OH 41 vorgenommen (nicht im Lieferumfang enthalten). Das Gerät verfügt über eine automatische Schutzeinstellung vor LTE700 / LTE 800 Einstrahlung, was einen störungsfreien Betrieb sicherstellt.

Platz für Ihre Notizen!

Notizen

A series of 20 horizontal grey bars stacked vertically, providing a space for taking notes. The bars are uniform in height and width, and are separated by small gaps.

Platz für Ihre Notizen!

Notizen



Platz für Ihre Notizen!

Notizen

A series of 20 horizontal grey bars stacked vertically, providing a space for taking notes. The bars are uniform in height and width, and are separated by small gaps.



Immer auf dem neuesten Stand

Die aktuellen Versionen aller
WISI-Produktbroschüren finden Sie hier!

download.wisi.de



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7

75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0 Fax -309

E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.
PROSD Hauptkatalog 2019/2020 02/2019 085 104

Printed in Germany

Ihr Fachhändler: