



Hauptkatalog 2022/2023

Perfekte Technik
für höchste Ansprüche



Connecting past,
present and future.

[wisigroup.com](https://www.wisigroup.com)

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
- Integriatoren
- Wohnungswirtschaft

Inhaltsverzeichnis



Terrestrische Antennen



Mechanisches Zubehör

UHF-Antennen

EE 06 A	15
EB 457 LTE	15
EB 677 LTE	15
EZ 457 LTE	15

UKW-Antennen

UA 05	16
UE 01	16
UD 23	16

Mastzubehör

NB 10	18
NC 10	18
NC 11	18
NC 85 B	18
NC 91 A	18
NC 95 A	19
NG 60	19
NC 03	19

Wandhalterungen

MN 03	20
MN 08 A	20
MN 09 A	20
MN 10 A	20
MN 11 A	20

Dachsparrenhalter

MN 90 A	21
---------------	----

Mastrohr

MN 17 B	21
MN 60 A 0300	21



Elektrisches Zubehör

Abzweiger/Verteiler

Abzweiger BK 1 GHz

DM 34 C.....	23
DM 35 C.....	23
DM 36 A 4020.....	24

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 61 A 0006.....	25
DM 61 A 0008.....	25
DM 61 A 0010.....	25
DM 61 A 0012.....	26
DM 61 A 0016.....	26
DM 61 A 0020.....	26
DM 62 A 0008.....	27
DM 62 A 0010.....	27
DM 62 A 0012.....	27
DM 62 A 0016.....	28
DM 62 A 0020.....	28
DM 63 A 0016.....	28
DM 64 A 0012.....	29
DM 64 A 0016.....	29
DM 64 A 0020.....	29
DM 64 A 0024.....	29
DM 64 A 1316.....	30
DM 66 A 1318.....	30
DM 68 A 1320.....	30

Abzweiger SAT

DM 51 1010.....	31
DM 51 1015.....	31
DM 51 1020.....	31
DM 52 2010.....	31
DM 52 2015.....	31
DM 52 2020.....	31
DM 54 A 4010.....	32
DM 54 A 4015.....	32
DM 54 A 4020.....	32
DM 54 A 4025.....	32

Verteiler BK 1 GHz

DM 02 B.....	33
DM 03 B.....	33
DM 04 B.....	33
DM 06 B.....	33
DM 08 B.....	33

Verteiler BK 1,3 GHz

DM 02 D.....	34
DM 03 D.....	34
DM 04 D.....	35
DM 06 D.....	35
DM 08 D.....	35

Verteiler SAT

DM 12 A.....	36
DM 13 A.....	36
DM 14 A.....	36
DM 16 B.....	36

Abzweiger SAT-ZF

DM 50.....	36
DM 90.....	36

Hausübergabepunkte

XU 60 0500.....	37
-----------------	----

Potentialausgleichsmaterial

NB 02 F.....	38
NB 04 F.....	38
NB 05.....	38
NB 09.....	38

Werkzeuge

DZ 01.....	39
DZ 14.....	39
DZ 15 2130.....	39
DZ 85.....	40
MZ 01.....	40

Stecker

75 Ohm Abschlusswiderstand	
DV 24.....	41
DV 25.....	41

F-Schraub-Stecker

DV 50.....	41
DV 54.....	41
DV 55.....	41

F-Crimp-Strecker

DV 85.....	42
DV 90.....	42
DV 95.....	42
DV 97.....	42

F-Kompress-Stecker

DV 14 N.....	42
DV 15 N.....	42
DV 10 N.....	43
DV 15.....	43

IEC-Stecker

DV 07 0397.....	43
DV 75.....	43

Adapter

DV 49 A.....	44
DV 52.....	44
DV 53.....	44

Verbinder

DV 45.....	44
DV 46 HQ.....	44

Kabelendstecker

ZE 10 1200.....	45
ZE 11 1200.....	45
ZE 12 1200.....	45
ZE 13 1200.....	45
ZE 15 1200.....	46
ZE 16 1200.....	46
ZG 22 1200.....	47
ZK 10 1200.....	47
ZR 10 1200.....	47

Antennendosen

Antennendosen Universal

DB 03 A.....	48
DB 05.....	48
DB 07.....	48

Antennendosen TERR/BK

DB 10 1006.....	49
-----------------	----

Breitband-Modemdosen, Stich

DD 04 M 0650.....	50
-------------------	----

Breitband-Modemdosen, Durchgang

DD 11 M 0650.....	51
DD 15 M 0650.....	51
DD 19 M 0650.....	51
DD 23 M 0650.....	51
DD 15 HP.....	52

Breitband-Modemdosen, Enddose

DD 09 M 0650.....	53
-------------------	----

Antennendosen SAT

DB 53.....	54
DB 54.....	55
DB 64.....	56

Zubehör Antennendosen

DV 23.....	57
DV 27.....	57
DW 42.....	57
DW 44.....	57
DW 45.....	57
DW 45 T.....	57
DW 49 M.....	58
DW 49 T.....	58
DD 99.....	58
DW 41.....	58

Trennglieder/Filter/Zubehör Trennglieder

DL 05.....	59
DL 70.....	59
ZR 10.....	59

Inhaltsverzeichnis



Elektrisches Zubehör



Koaxialkabel

Anschlusskabel

BK-Patchkabel

BK 76 0035.....	60
BK 76 0045.....	60
BK 96 0030	60

Daten-Anschlusskabel WICLIC

DS 26 0301.....	61
DS 26 0501.....	61
DS 26 0901.....	61

Anschlusskabel

DS 35 0035	62
DS 35 0050	62
DS 37 U 0150.....	63
DS 37 U 0300	63
DS 37 U 0500	63
DS 38 U 0150.....	64
DS 38 U 0300	64
DS 38 U 0500	64
DS 39 U 0150.....	65
DS 39 U 0300	65
DS 39 U 0500	65
DS 50 U 0150.....	66
DS 50 U 0300	66
DS 50 U 0500	66

Feuchtraumkabel

MK 15 0500	68
------------------	----

Installationskabel

MK 76 A 0100	69
MK 76 A 0101.....	70
MK 76 A 0500.....	71
MK 86 A 0101.....	72
MK 86 A 0250.....	73
MK 96 A 0100	74
MK 96 A 0101.....	75
MK 96 A 0250.....	76
MK 96 A 0252.....	77
MK 96 A 0500.....	78
MK 99 S 0102	79
MK 99 S 0252	80
MK 99 S 0500	81

Halogenfreies Kabel

MK 96 AL 100.....	82
MK 96 AL 252	83
MK 96 AL 500	84



Satelliten-Empfangsanlagen

Satelliten-Empfangsanlagen

Parabol-Offsetantennen

OA 10 A.....	86
OA 13 A.....	86
OA 85 G.....	87
OA 85 H.....	87
OA 85 I.....	88
OA 36 G.....	88
OA 36 H.....	88
OA 36 I.....	88
OA 38 G.....	88
OA 38 H.....	88
OA 38 I.....	88

Speisesysteme

OC 01 E.....	89
OC 02 E.....	89
OC 04 E.....	89
OC 06 E.....	89

Zubehör Receiver

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

Zubehör Parabol-Offsetantennen

OF 85 0002.....	90
OF 85 0004.....	90

Multischalter PROSWITCH

Überspannungsschutz

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

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DY 0508.....	93
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.....	100
------------	-----

Multischalter FLEXSWITCH

Multischalter 5 Eingänge, Stand alone

DRS 0508.....	102
DRS 0512.....	103
DRS 0516.....	104
DRS 0524.....	105
DRS 0532.....	106

Multischalter 5 Eingänge, Receivergespeist

DRR 0508.....	107
DRR 0516.....	108

Multischalter 5 Eingänge, Kaskade

DRC 0508.....	109
DRC 0512.....	110
DRC 0516.....	111
DRC 0524.....	112
DRC 0532.....	113

Multischalter 9 Eingänge, Kaskade

DRC 0908.....	114
DRC 0912.....	115
DRC 0916.....	116
DRC 0924.....	117
DRC 0932.....	118

Multischalter 13 Eingänge, Kaskade

DRC 1308.....	119
DRC 1312.....	120
DRC 1316.....	121
DRC 1324.....	122
DRC 1332.....	123

Inhaltsverzeichnis



Satelliten-Empfangsanlagen

Multischalter Flexswitch

Multischalter 17 Eingänge, Kaskade

DRC 1708	124
DRC 1712.....	125
DRC 1716.....	126
DRC 1724	127
DRC 1732	128

Verstärker

DRA 0505.....	129
DRA 0909.....	130
DRA 1313.....	131
DRA 1717.....	132

Verteiler

DRX 5002 A	133
DRX 9002	134

Zubehör

ODR 0508	135
DRP 1533.....	136

Optisches Transmitter Kit

OL 16 1310.....	138
-----------------	-----

Optische Abzweiger

OL 92 0010.....	139
OL 92 0020	139
OL 92 0030	139
OL 92 0040	139

Optische Verteiler

OL 91 0002.....	139
OL 91 0003.....	139
OL 91 0004.....	139
OL 91 0008.....	140
OL 91 0016	140
OL 91 0032.....	140

Optische Rückumsetzer

OL 21 0003.....	141
OL 22 0003	141

Optische Kabel

OL 95 1001	142
OL 95 1003	142
OL 95 1005.....	142
OL 95 1010	143
OL 95 1015	143
OL 95 1020.....	143
OL 95 1030.....	144
OL 95 1040.....	144
OL 95 1050.....	144
OL 95 1075.....	145
OL 95 1100	145
OL 95 1150	145
OL 95 1200.....	145
OL 95 2030	146
OL 95 2040	146
OL 95 2050	147
OL 95 2075	147
OL 95 2100.....	147
OL 95 2150.....	148
OL 95 2200	148
OL 95 4300	148

Optische Multischalter

OL 41 0008.....	149
OL 41 0016	150
OL 42 0008	151
OL 42 0016.....	152

Optisches Montagezubehör

OL 51 0000.....	153
OL 55 0000	153
OL 57 0001	154
OL 57 0002	154
OL 57 0003	154
OL 82 0002	154
OL 82 0003	154
OL 82 0005	154
OL 82 0010.....	154
OL 93 0001.....	155
OL 93 0002	155
OL 94 0005	155
OL 94 0010.....	155
OL 94 0015.....	155
OLPS 0230	156
OL 95 0001.....	156



Programmaufbereitung



Verstärker

Micro Headend

DVB-T/DVB-C Kanalaufbereitung

OM 10 0646	158
OM 10 0648	159
OM 11 0648.....	160
OM 20 064S.....	161

Compact Headend

Grundeinheiten

OH 40 A.....	163
OH 50 A.....	164

Modulatoren

OH 38.....	165
------------	-----

Digitale Module

OH 84.....	166
OH 85 H.....	167
OH 86 2	168
OH 88 H.....	169
OH 89 2	170

Zubehör

Eingangsteilfelder

DC 28 3SIT.....	171
DC 28 4SOT	171

Ausgangssammelfeld

DM 17 A	172
---------------	-----

Montagezubehör

ZG 80.....	172
------------	-----

HDMI Modulator

OE 01	173
-------------	-----

Bedienteil

OH 41	173
-------------	-----

Mini Line Hausanschlussverstärker

VX 81 0S	175
VX 82 0S.....	175
VX 83 0S.....	175
VX 86	176
VX 87	177

Mini Line Hausanschlussverstärker 4 Ausgänge

VX 67 B.....	178
--------------	-----

Midi Line Hausanschlussverstärker

VX 88 0P.....	179
---------------	-----

Home Line Hausanschlussverstärker

VX 2015.....	180
VX 45 0P.....	181
VX 45 D 3830	182
VX 45 E.....	183

Value Line Hausanschlussverstärker

VX 16 C 0650	184
VX 2022	185
VX 2030	186
VX 2035	187

Zubehör Value Line

VX 201 065	188
VX 201 085	188
VX 201 204	188
XE 29	189
XE 54 A	189
XP 0000...XP 0020	189
XP BOX 01.....	189
XPU 020	189

Inhaltsverzeichnis



Verstärker



Optische Netzabschlüsse

Compact Line HFC-Verstärker

VX 52 B	190
VX 53 B	191
VX 56 B	192
VX 57 B.....	193

Zubehör Compact Line

XE 51 A.....	194
XE 51 B	194
XE 52 A	194
XE 52 B.....	194
XM 51 B	194
XM 53 B	194
XM 55 B	194
XM 56 B	194
XE 20 B 0650	195
XE 20 B 0850	195
XE 50 B 0650	195
XE 50 B 0850	195
XE 50 B 2040	195
VX 50 B 0650	196
VX 50 B 2040.....	196
VX 58 B	196
VT 21.....	197
VT 51 A.....	197

Mehrbereichsverstärker

VS 35 PRO	198
VS 50 PRO	198

Micro Line

LR 10 K LB02.....	201
LR 11 A 0H50.....	201
LR 11 A 1H10.....	202
LR 11 C 0H20.....	202
LR 11 C 0H50.....	203
LR 11 C 1H10.....	203
LR 11 E 1H10	204

Zubehör Micro Line

LRPS A230	204
-----------------	-----



Inhalt alphabetisch

B

BK 76 0035.....	60
BK 76 0045.....	60
BK 96 0030.....	60

D

DB 03 A.....	48
DB 05.....	48
DB 07.....	48
DB 10 1006.....	49
DB 53.....	54
DB 54.....	55
DB 64.....	56
DC 28 3SIT.....	171
DC 28 4SOT.....	171
DD 04 M 0650.....	50
DD 09 M 0650.....	53
DD 11 M 0650.....	51
DD 15 HP.....	52
DD 15 M 0650.....	51
DD 19 M 0650.....	51
DD 23 M 0650.....	51
DD 99.....	58
DL 05.....	59
DL 20 A.....	59
DL 400.....	92
DL 70.....	59
DL 72.....	59
DM 02 B.....	33
DM 03 B.....	33
DM 04 B.....	33
DM 06 B.....	33
DM 08 B.....	33
DM 02 D.....	34
DM 03 D.....	34
DM 04 D.....	35
DM 06 D.....	35
DM 08 D.....	35
DM 12 A.....	36
DM 13 A.....	36
DM 14 A.....	36
DM 16 B.....	36
DM 17 A.....	172
DM 34 C.....	23
DM 35 C.....	23
DM 36 A 4020.....	24
DM 50.....	100
DM 51 1010.....	31
DM 51 1015.....	31
DM 51 1020.....	31
DM 52 2010.....	31
DM 52 2015.....	31
DM 52 2020.....	31
DM 54 A 4010.....	32
DM 54 A 4015.....	32
DM 54 A 4020.....	32
DM 54 A 4025.....	32
DM 61 A 0006.....	25
DM 61 A 0008.....	25

DM 61 A 0010.....	25
DM 61 A 0012.....	26
DM 61 A 0016.....	26
DM 61 A 0020.....	26
DM 62 A 0008.....	27
DM 62 A 0010.....	27
DM 62 A 0012.....	27
DM 62 A 0016.....	28
DM 62 A 0020.....	28
DM 63 A 0016.....	28
DM 64 A 0012.....	29
DM 64 A 0016.....	29
DM 64 A 0020.....	29
DM 64 A 0024.....	29
DM 64 A 1316.....	30
DM 66 A 1318.....	30
DM 68 A 1320.....	30
DM 90.....	100
DRA 0505.....	129
DRA 0909.....	130
DRA 1313.....	131
DRA 1717.....	132
DRC 0508.....	109
DRC 0512.....	110
DRC 0516.....	111
DRC 0524.....	112
DRC 0532.....	113
DRC 0908.....	114
DRC 0912.....	115
DRC 0916.....	116
DRC 0924.....	117
DRC 0932.....	118
DRC 1308.....	119
DRC 1312.....	120
DRC 1316.....	121
DRC 1324.....	122
DRC 1332.....	123
DRC 1708.....	124
DRC 1712.....	125
DRC 1716.....	126
DRC 1724.....	127
DRC 1732.....	128
DRP 1533.....	136
DRR 0508.....	107
DRR 0516.....	108
DRS 0508.....	102
DRS 0512.....	103
DRS 0516.....	104
DRS 0524.....	105
DRS 0532.....	106
DRX 5002 A.....	133
DRX 9002.....	134
DS 26 0301.....	61
DS 26 0501.....	61
DS 26 0901.....	61
DS 35 0035.....	62
DS 35 0050.....	62
DS 37 U 0150.....	63
DS 37 U 0300.....	63
DS 37 U 0500.....	63
DS 38 U 0150.....	64
DS 38 U 0300.....	64
DS 38 U 0500.....	64
DS 39 U 0150.....	65

DS 39 U 0300.....	65
DS 39 U 0500.....	65
DS 50 U 0150.....	66
DS 50 U 0300.....	66
DS 50 U 0500.....	66
DV 07 0397.....	43
DV 10 N.....	43
DV 14 N.....	42
DV 15.....	43
DV 15 N.....	42
DV 23.....	57
DV 24.....	41
DV 25.....	41
DV 27.....	57
DV 45.....	44
DV 46 HQ.....	44
DV 49 A.....	44
DV 50.....	41
DV 52.....	44
DV 53.....	44
DV 54.....	41
DV 55.....	41
DV 75.....	43
DV 85.....	42
DV 90.....	42
DV 95.....	42
DV 97.....	42
DW 41.....	58
DW 42.....	57
DW 44.....	57
DW 45.....	58
DW 45 T.....	57
DW 49 M.....	58
DW 49 T.....	58
DY 0508.....	93
DY 0516.....	94
DY 0908.....	95
DY 0916.....	96
DY 1708.....	97
DY 1716.....	98
DY 40.....	99
DY 70.....	100
DZ 01.....	39
DZ 14.....	39
DZ 15 2130.....	39
DZ 85.....	40

E

EB 457 LTE.....	15
EB 677 LTE.....	15
EE 06 A.....	15
EZ 457 LTE.....	15

L

LB 01.....	195
LR 10 K LB02.....	201
LR 11 A OH50.....	201
LR 11 A 1H10.....	202
LR 11 C OH20.....	202
LR 11 C OH50.....	203
LR 11 C 1H10.....	203
LR 11 E 1H10.....	204
LRPS A230.....	204

M

MK 15 0500.....	68
MK 76 A 0100.....	69
MK 76 A 0101.....	70
MK 76 A 0500.....	71
MK 86 A 0101.....	72
MK 86 A 0250.....	73
MK 96 A 0100.....	74
MK 96 A 0101.....	75
MK 96 A 0250.....	76
MK 96 A 0252.....	77
MK 96 A 0500.....	78
MK 96 AL 100.....	79
MK 96 AL 252.....	80
MK 96 AL 500.....	81
MK 99 S 0102.....	82
MK 99 S 0252.....	83
MK 99 S 0500.....	84
MN 03.....	20
MN 08 A.....	20
MN 09 A.....	20
MN 10 A.....	20
MN 11 A.....	20
MN 17 B.....	21
MN 60 A 0300.....	21
MN 90 A.....	21
MZ 01.....	40

N

NB 02 F.....	38
NB 04 F.....	38
NB 05.....	38
NB 09.....	38
NB 10.....	18
NC 03.....	19
NC 10.....	18
NC 11.....	18
NC 85 B.....	18
NC 91 A.....	18
NC 95 A.....	19
NG 60.....	19

O

OA 10 A.....	86
OA 13 A.....	86

OA 36 G.....	88
OA 36 H.....	88
OA 36 I.....	88
OA 38 G.....	88
OA 38 H.....	88
OA 38 I.....	88
OA 85 G.....	87
OA 85 H.....	87
OA 85 I.....	87
OB 03.....	90
OC 01 E.....	89
OC 02 E.....	89
OC 04 E.....	89
OC 06 E.....	89
OE 01.....	173
ODR 0508.....	135
OF 85 0002.....	90
OF 85 0004.....	90
OH 38.....	165
OH 40 A.....	163
OH 41.....	173
OH 50 A.....	164
OH 84.....	166
OH 85 H.....	167
OH 86 2.....	168
OH 88 H.....	169
OH 89 2.....	170
OL 16 1310.....	138
OL 21 0003.....	141
OL 22 0003.....	141
OL 41 0008.....	149
OL 41 0016.....	150
OL 42 0008.....	151
OL 42 0016.....	152
OL 51 0000.....	153
OL 55 0000.....	153
OL 57 0001.....	154
OL 57 0002.....	154
OL 57 0003.....	154
OL 82 0002.....	154
OL 82 0003.....	154
OL 82 0005.....	154
OL 82 0010.....	154
OL 91 0002.....	139
OL 91 0003.....	139
OL 91 0004.....	139
OL 91 0008.....	140
OL 91 0016.....	140
OL 91 0032.....	140
OL 92 0010.....	139
OL 92 0020.....	139
OL 92 0030.....	139
OL 92 0040.....	139
OL 93 0001.....	155
OL 93 0002.....	155
OL 94 0005.....	155
OL 94 0010.....	155
OL 94 0015.....	155
OL 95 0001.....	156
OL 95 1001.....	142
OL 95 1003.....	142
OL 95 1005.....	142
OL 95 1010.....	143
OL 95 1015.....	143

OL 95 1020.....	143
OL 95 1030.....	144
OL 95 1040.....	144
OL 95 1050.....	144
OL 95 1075.....	145
OL 95 1100.....	145
OL 95 1150.....	145
OL 95 1200.....	145
OL 95 2030.....	146
OL 95 2040.....	146
OL 95 2050.....	147
OL 95 2075.....	147
OL 95 2100.....	147
OL 95 2150.....	148
OL 95 2200.....	148
OL 95 4300.....	148
OLPS 0230.....	156
OM 10 0646.....	158
OM 10 0648.....	159
OM 11 0648.....	160
OM 20 064S.....	161

U

UA 05.....	16
UD 23.....	16
UE 01.....	16

V

VS 35 PRO.....	198
VS 50 PRO.....	199
VT 21.....	197
VT 51 A.....	197
VX 16 C 0650.....	184
VX 201 065.....	188
VX 201 085.....	188
VX 201 204.....	188
VX 2015.....	180
VX 2022.....	185
VX 2030.....	186
VX 2035.....	187
VX 45 OP.....	181
VX 45 D 3830.....	182
VX 45 E.....	183
VX 50 B 0650.....	196
VX 50 B 2040.....	196
VX 52 B.....	190
VX 53 B.....	191
VX 56 B.....	192
VX 57 B.....	193
VX 58 B.....	196
VX 67 B.....	178
VX 81 OS.....	175
VX 82 OS.....	175
VX 83 OS.....	175
VX 86.....	176
VX 87.....	177
VX 88 OP.....	179

X

XE 20 B 0650.....	195
XE 20 B 0850.....	195
XE 29.....	189
XE 50 B 0650.....	195
XE 50 B 0850.....	195
XE 50 B 2040.....	195
XE 51 A.....	194
XE 51 B.....	194
XE 52 A.....	194
XE 52 B.....	194
XE 54 A.....	189
XM 51 B.....	194
XM 53 B.....	194
XM 55 B.....	194
XM 56 B.....	194
XP 0000...XP 0020.....	189
XP BOX 01.....	189
XPU 020.....	189
XU 60 0500.....	37

Z

ZE 10 1200.....	45
ZE 11 1200.....	45
ZE 12 1200.....	45
ZE 13 1200.....	45
ZE 15 1200.....	46
ZE 16 1200.....	46
ZG 22 1200.....	47
ZG 80.....	172
ZK 10 1200.....	47
ZR 10 1200.....	47

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 Ausspielung von analogen und digitalen TV/Radio Inhalten und Einspeisung in verschiedene Access Netze wie HFC, IP oder FTTx.

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 Vielfältigkeit 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, SRT



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

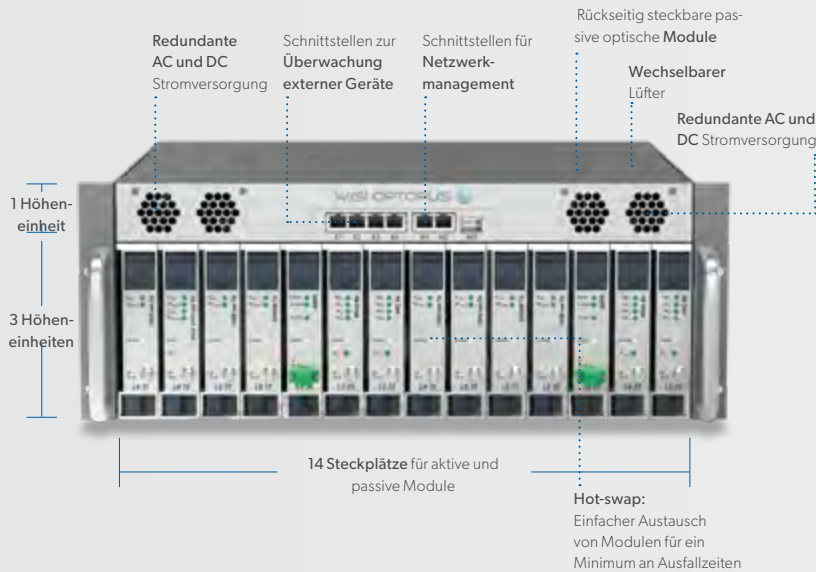




Optische Übertragungsplattform Optopus

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



IP Video Plattform Inca 4440

Intelligente Videoübermittlungs- Plattform



Was ist intelligente Videoübermittlung?

Das intelligente Videoübermittlungs-Konzept von Inca ist eine erschwingliche, zuverlässige und funktionsreiche Software-Architektur, die in jedes Inca-Produkt integriert ist. Das Konzept kennzeichnet die Intelligenz der Produkte und die Möglichkeit zu tiefen Einblicken in jeden Schritt der Prozesskette.

Bei der Zuführung- oder Ausgabe von Videosignalen an den Inca-Produkten werden Video-Miniaturansichten aller Signale, Stream-Downloads, Payload-Analysen und Alarme erzeugt. Mit einem einzigen Klick können Sie Beispielvideos für die Offline-Analyse herunterladen. Alle Informationen, die Sie benötigen sind nur einen Klick entfernt und werden in Echtzeit, in einer grafisch-ansprechenden, webbasierten Oberfläche dargestellt, die zugleich leistungsstark und sehr benutzerfreundlich ist.

Auf einen Blick

- Lineares Transkodieren von MPEG-2, MPEG-4 und HEVC Signalen
- Kostengünstigstes ABR Transkodieren je Transportstrom
- Modulares und Flexibles Chassis mit weniger als 200W Verbrauch
- Empfang von 8VSB, ASI, IP, SRT, MPEG-DASH Signalen
- IP Aussendung im UDP, HLS oder SRT Format
- Automatische Reserveumschaltung für Netzteile, Module und Signalquellen

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

UHF-Antennen

EE 06 A

UHF-Antenne, Kanäle 21...48



Technische Daten	
Kanäle	21...48 (UHF)
Frequenzbereich UHF	470...694 MHz
Polarisation	Horizontal/Vertikal
Gewinn	14.5 dB (max.)
Sperrtiefe	25 dB (ab 730 MHz)
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

EB 677 LTE

UHF-Antenne, Kanäle 21...48, mit LTE-Filter



Technische Daten	
Kanäle	21...48 (UHF, mit LTE-Filter)
Frequenzbereich UHF	470...690 MHz
Sperrbereich	730...862 MHz
Sperrtiefe	25 dB (ab 730 MHz)
Polarisation	horizontal
Gewinn	15.5 dB
Vor-/Rückverhältnis	>26 dB
Öffnungswinkel horizontal	29 °
Öffnungswinkel vertikal	34 °
Windlast horizontal	34 N
Windlast vertikal	62 N
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
Allgemeine Daten	
Länge	1960 mm

EB 457 LTE

UHF-Antenne, Kanäle 21...48, mit LTE-Filter



Technische Daten	
Kanäle	21...48 (UHF, mit LTE-Filter)
Frequenzbereich UHF	470...690 MHz
Sperrbereich	730...862 MHz
Sperrtiefe	25 dB (ab 730 MHz)
Polarisation	horizontal
Gewinn	13 dB
Vor-/Rückverhältnis	>20 dB
Öffnungswinkel horizontal	40 °
Öffnungswinkel vertikal	48 °
Windlast horizontal	32 N
Windlast vertikal	43 N
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
Allgemeine Daten	
Länge	1040 mm

EZ 457 LTE

UHF-Antenne, Kanäle 21...48, mit LTE-Filter



Technische Daten	
Kanäle	21...48 (UHF, mit LTE-Filter)
Frequenzbereich UHF	470...690 MHz
Sperrbereich	730...862 MHz
Sperrtiefe	25 dB (ab 730 MHz)
Polarisation	horizontal
Elemente	38 St.
Gewinn	15 dB
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

UKW-Antennen

UA 05

UKW-Richtantenne

UE 01

UKW-Kreuzdipolantenne

Merkmale

- Für Mastdurchmesser von 34...60 mm

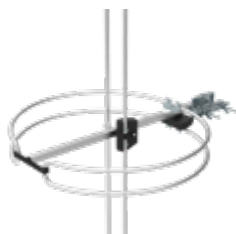


Technische Daten

	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

UD 23

UKW/DAB Kombiantenne



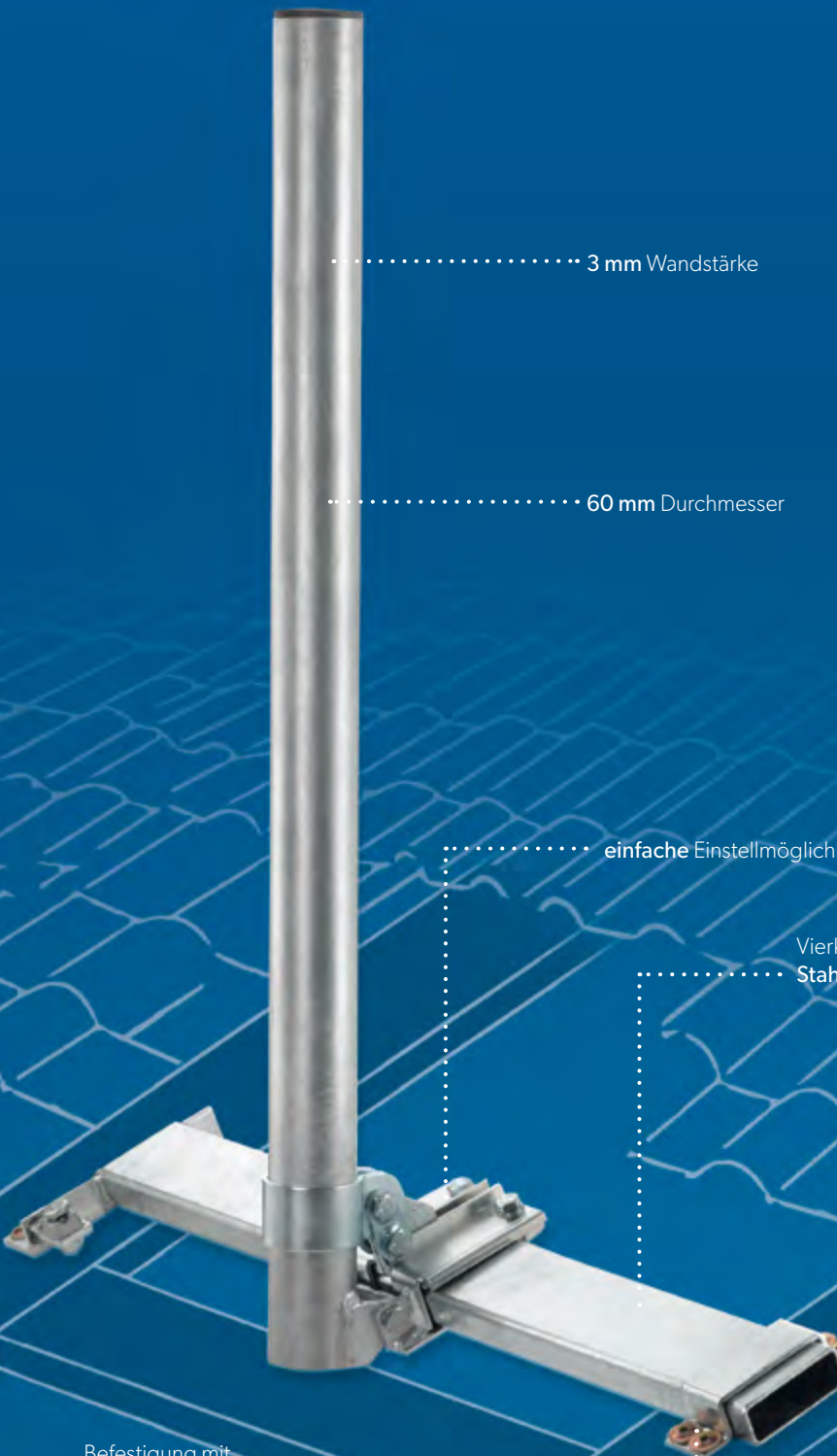
Technische Daten

Empfangsbereich	UKW/DAB/DAB+
Frequenzbereich UKW	87,5...108 MHz
Frequenzbereich DAB/DAB+	174...240 MHz
Impedanz	75 Ω
Elemente	1 St.
Gewinn UKW	max. 0 dB
Gewinn DAB/DAB+	max. 3 dB
Öffnungswinkel horizontal	±180 °
Windlast bei 150 km/h	14 N
Anschlüsse	
F-Buchse	2 St.
Allgemeine Daten	
Abmessungen (BxHxT)	462 x 760 x 600 mm
Gewicht	0,75 kg
Material	Aluminium
Masthalterungsdurchmesser	30...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 A

Wandhalterung

MN 09 A

Wandhalterung

MN 10 A

Wandhalterung

MN 11 A

Wandhalterung

Merkmale

- Winkelwandhalter für Parabolantennen
- Rohrdurchmesser 50 mm
- Stabile Grundplatte mit gezogener Rohrbefestigung



Technische Daten

Material	Alu	Alu	Alu	Alu
Rohrdurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Rohrlänge	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Wandstärke Grundplatte	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Wandabstand	200 mm	500 mm	400 mm	300 mm
Grundplatte	150 x 150 mm	150 x 150 mm	150 x 150 mm	150 x 150 mm

MN 03

Wandhalterung

Merkmale

- Wandhalterung für Antennen-Mastrohre bis \varnothing 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.

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

Lieferumfang

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

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	3 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 GHz

DM 34 C

Abzweiger, 2-fach, 16 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Durchgangsdämpfung	0,8...1,2 dB
Abzweigdämpfung	16 dB
Richtdämpfung	>35/>28 dB (5...470/ 470...1006 MHz)
Entkopplung	>34 dB
Rückflussdämpfung	18...22 dB

Anschlüsse

F-Buchse	4 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 2x Abzweig)
----------	--

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Nein
Abmessungen (BxHxT)	78 x 50 x 27 mm

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1000 MHz
- Schirmungsmaß der Klasse A
- Hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung

DM 35 C

Abzweiger, 2-fach, 20 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Durchgangsdämpfung	0,5...1,0 dB
Abzweigdämpfung	20 dB
Richtdämpfung	>45/>32 dB (5...470/ 470...1006 MHz)
Entkopplung	>34 dB
Rückflussdämpfung	18...22 dB

Anschlüsse

F-Buchse	4 St. (1x Eingang, 1x Durchgang, 2x Abzweig)
----------	--

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Nein
Abmessungen (BxHxT)	78 x 50 x 27 mm

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1000 MHz
- Schirmungsmaß der Klasse A
- Hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung

Abzweiger BK 1 GHz

DM 36 A 4020

Abzweiger, 4-fach, 20 dB



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Frequenzbereich	5...1006 MHz
Durchgangsdämpfung	1 +/- 0.2 dB
Abzweigdämpfung	20 +/- 1.0 dB
Richtdämpfung	> 40 / > 33 dB (5...470/470...1006 MHz)
Entkopplung	> 32 / > 28 dB (5...470/470...1006 MHz)
Rückflussdämpfung	> 22 dB

Anschlüsse

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

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	>85 dB (Klasse A)
Abmessungen (BxHxT)	78 x 58 x 28 mm

Merkmale

- Frequenzbereich von 5...1000 MHz
- Schirmungsmaß der Klasse A
- Hohe Rückflussdämpfung und Entkopplung

Abzweiger BK 1,3 GHz

DM 61 A 0006

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



KLASSE
A
CLASS

DM 61 A 0008

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



KLASSE
A
CLASS

DM 61 A 0010

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

	DM 61 A 0006	DM 61 A 0008	DM 61 A 0010
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 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 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

Technische Daten

	DM 61 A 0012	DM 61 A 0016	DM 61 A 0020
Frequenzbereich	5...1300 MHz	5...1300 MHz	5...1300 MHz
Durchgangsdämpfung			
5...65 MHz	0,8 dB (±0,2 dB)	0,4 dB (±0,2 dB)	0,4 dB (±0,2 dB)
65...470 MHz	0,8 dB (±0,3 dB)	0,4 dB (±0,2 dB)	0,4 dB (±0,2 dB)
470...862 MHz	0,8 dB (±0,3 dB)	0,6 dB (±0,3 dB)	0,6 dB (±0,3 dB)
862...1006 MHz	1,0 dB (±0,5 dB)	0,8 dB (±0,5 dB)	0,8 dB (±0,3 dB)
1006...1300 MHz	1,5 dB (±0,8 dB)	1,0 dB (±0,8 dB)	0,8 dB (±0,5 dB)
Abzweigdämpfung			
5...65 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)
65...470 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)
470...862 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)
862...1006 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)
1006...1300 MHz	12 dB (±1,0 dB)	16 dB (±1,0 dB)	20 dB (±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



KLASSE
A
CLASS

DM 62 A 0010

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



KLASSE
A
CLASS

DM 62 A 0012

Abzweiger 1,3 GHz, 2-fach,
12 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

	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



DM 62 A 0020

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



DM 63 A 0016

Abzweiger 1,3 GHz, 3-fach,
16 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	1,0 dB (±0,5 dB)	0,8 dB (±0,3 dB)	1,6 dB (±0,5 dB)
65...470 MHz	1,0 dB (±0,5 dB)	0,8 dB (±0,3 dB)	1,6 dB (±0,3 dB)
470...862 MHz	1,2 dB (±0,5 dB)	1,0 dB (±0,3 dB)	1,6 dB (±0,3 dB)
862...1006 MHz	1,4 dB (±0,5 dB)	1,2 dB (±0,5 dB)	1,8 dB (±0,3 dB)
1006...1300 MHz	1,7 dB (±0,5 dB)	1,7 dB (±0,5 dB)	2,5 dB (±0,5 dB)
Abzweigdämpfung			
5...65 MHz	16,5 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	16,5 dB (±1,0 dB)
65...470 MHz	16,5 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	16,5 dB (±1,0 dB)
470...862 MHz	16,5 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	16,5 dB (±1,0 dB)
862...1006 MHz	16,5 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	16,5 dB (±1,0 dB)
1006...1300 MHz	16,5 dB (±1,0 dB)	20 dB (±1,0 dB)	16,5 dB (±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)	6 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 4x Abzweigausgang)	6 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 4x Abzweigausgang)	6 St. (1x Eingang, 1x Durchschleifausgang, 4x 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	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	120 dBµV nach EN 60728-4
DC Bypass IN/OUT	Nein	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	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



KLASSE
A
CLASS

DM 51 1015

Abzweiger, 1-fach, 15 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 51 1020

Abzweiger, 1-fach, 20 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
- Abnehmbarer Kunststoffsockel zur Kabelführung unterhalb des Verteilers

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



KLASSE
A
CLASS

DM 52 2015

Abzweiger, 2-fach, 15 dB



KLASSE
A
CLASS

DM 52 2020

Abzweiger, 2-fach, 20 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
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

DM 54 A 4015

Abzweiger, 4-fach,
15/15 dB

DM 54 A 4020

Abzweiger, 4-fach,
20/20 dB

DM 54 A 4025

Abzweiger, 4-fach, 25
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



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)	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)
DC Bypass IN/OUT 1A/30V	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (BxHxT)	74 x 58 x 18 mm	74 x 58 x 18 mm	74 x 58 x 18 mm	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)	90x53x44 mm	108x53x45 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

Parameter	DM 02 D (2-fach)	DM 03 D (3-fach)
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

Technische Daten

Verteildämpfung		5...1300 MHz		5...1300 MHz	
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

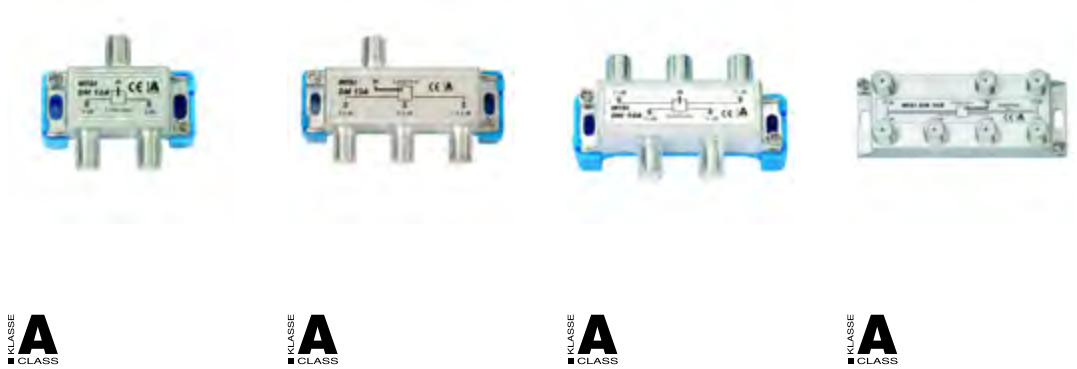
SAT-Verteiler, 4-fach

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



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)	>85 dB (Klasse A)	>85 dB (Klasse A)	>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

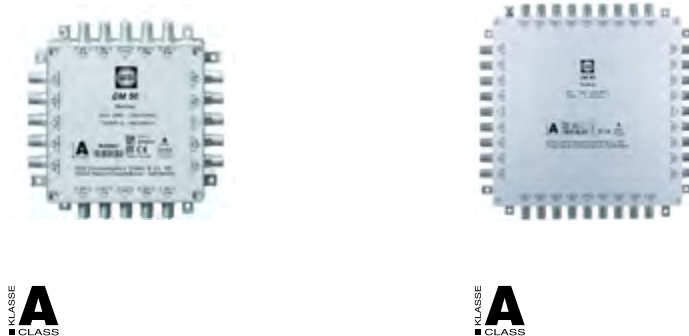
SAT-Verteiler

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 0500

Hausübergabepunkt, KDG-Version



Technische Daten

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

Allgemeine Daten

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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St. (PE-Beutel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	400 x 125 x 130 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	3 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	0.65

Merkmale

- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland
- Integrierte Messbuchse am Ausgang
- Flexibles Gerätekonzept mit steckbaren Modulen

Der XU 60 0500 ist ein Hausübergabepunkt mit dem Schirmungsmaß dB Klasse A und der Schutzklasse IP 54. Er besitzt eine Testbuchse welche -2 dB des Signals beträgt. Zudem hat er eine geringe Durchgangsdämpfung von <1,5 dB. KGD-Version.



Potentialausgleichsmaterial

NB 02 F

Potentialausgleichsblock,
2-fach



NB 04 F

Potentialausgleichsblock,
4-fach



Technische Daten

Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Lochabstand	74 mm	137 mm
Lochdurchmesser	4 mm	4 mm
Abmessungen (BxHxT)	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

Werkzeuge

DZ 01

F-Aufdrehhilfe



Technische Daten

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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (Bx-HxT) Verkaufseinheit	80 x 25 x 25 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	1 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (Bx-HxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	

Merkmale

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

DZ 14

Kompressionszange für F-Stecker



Technische Daten

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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (Bx-HxT) Verkaufseinheit	300 x 200 x 80 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	5 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (Bx-HxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	0.9

Merkmale

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

DZ 15 2130

Kompressionszange für F-Stecker



Technische Daten

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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (Bx-HxT) Verkaufseinheit	300 x 150 x 150 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	445 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (Bx-HxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	0.9

Merkmale

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



Werkzeuge

DZ 85

Crimpzange



Technische Daten

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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	300 x 200 x 80 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	5 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	0.9

DZ 85 ist ein Werkzeug zur Verarbeitung von Crimpsteckern DV 85, DV 95... Nachdem das Kabel normgerecht abgesetzt und der Stecker auf das Kabel geschoben wurde kann der Stecker mittels DZ 85 verpresst werden.

MZ 01

KOAX-Abisolierer



Technische Daten

Geeigneter Kabeltyp	MK 91, 96, 86, 99 (für andere Kabelmaße einstellbar)
---------------------	--

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	400 x 330 x 180 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	61 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	

MZ 01 ein Absetzwerkzeug zum schnellen, sauberen und normgerechten Absetzen von Koax-Kabeln. Durch 2 verstellbare Messer werden Innen- und Außenleiter in einem Arbeitsgang frei gemacht. Anpassbar an unterschiedliche Koaxialkabeltypen.

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, MK 99, MK 86
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 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
Montageart	Kompress	Kompress
Bauform	Gerade	Gerade
Material	Messing mit NiTin Beschichtung	Messing mit NiTin Beschichtung
Geeigneter Kabeltyp	MK 15	MK 91, MK 96
Abmessungen (BxHxT)	- mm	SW11x21,30 mm (±0,1 mm, nach Endmontage)
DC-Trennung	Nein	Nein

F-Kompress-Stecker

DV 10 N

F-Compress-Stecker
mit NiTin-Beschichtung



DV 15

F-Compress-Stecker



Merkmale

- Vernickelte Oberfläche

Technische Daten

Typ	F-Stecker	F-Stecker
Montageart	Kompress	Kompress
Bauform	Gerade	Gerade
Material	Messing mit NiTin Beschichtung	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



DV 75

Abschlusswiderstand 75 Ω



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

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°



DV 46 HQ

Zwischenstecker High Quality



Merkmale

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

Technische Daten

Typ	F-Doppelkupplung	F-Doppelkupplung
Montageart	geschraubt	geschraubt
Bauform	gewinkelt 180°	Gerade
Material	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Abmessungen (BxHxT)	24,5x21x9,6 mm	11x26 mm
DC-Trennung	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
- 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)	> 2 kV (1 Minute)	> 2 kV (1 Minute)	> 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)	8 A (11 A > 2 h)	8 A (11 A > 2 h)	8 A (11 A > 2 h)
Allgemeine Daten				
Material	Kontaktflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet	Kontaktflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet	Kontaktflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet	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
- 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	Kontaktflächen Weissbronze (CuSnZn) beschichtet	Kontaktflächen 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	< 5,0 mΩ
Strombelastbarkeit	8 A (11 A > 2 h)
Schirmungsmaß	> 85 dB (30...300 MHz) / > 80 dB (300...470 MHz) / > 75 dB (470...1218 MHz)
Rückflussdämpfung	> 30 dB (5...1218 MHz)
Durchgangsdämpfung	<0,1 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	> 26 dB (5...1218 MHz)
Kopplungswiderstand	< 5,0 mΩ
Allgemeine Daten	
Material	Kontaktflächen 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	< 5,0 mΩ
Strombelastbarkeit	8 A (11 A > 2 h)
Schirmungsmaß	> 85 dB (30...300 MHz) / > 80 dB (300...470 MHz) / > 75 dB (470...1218 MHz)
Rückflussdämpfung	> 38 dB (5...1218 MHz)
Durchgangsdämpfung	<0,1 dB

Merkmale

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

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 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 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 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

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.

Merkmale

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



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)
Rückflusdämpfung IN, OUT	>18 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflusdämpfung TV	>14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflusdämpfung FM	>14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflusdämpfung 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 (DATA: F-Buchse)

DD 23 M 0650

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

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)	>40 dB 5...65 MHz	>40 dB 5...65 MHz	>40 dB 5...65 MHz
Sperrdämpfung FM	>40 dB (5...65 MHz)	>40 dB 5...65 MHz	>40 dB 5...65 MHz	>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)	>70 dB (5...65 MHz)	>70 dB (5...65 MHz)	>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)	>70 dB (5...65 MHz)	>70 dB (5...65 MHz)	>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)
Rückflusdämpfung IN, OUT	>18 dB (-1,5 dB/okt.)	>18 dB (-1,5 dB/okt.)	>18 dB (-1,5 dB/okt.)	>18 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflusdämpfung TV	>14 dB (-1,5 dB/okt.)	>14 dB (-1,5 dB/okt.)	>14 dB (-1,5 dB/okt.)	>14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflusdämpfung FM	>14 dB (-1,5 dB/okt.)	>14 dB (-1,5 dB/okt.)	>14 dB (-1,5 dB/okt.)	>14 dB (-1,5 dB/okt.)
Rückflusdämpfung DATA	>18 dB (-1,5 dB/okt.)	>18 dB (-1,5 dB/okt.)	>18 dB (-1,5 dB/okt.)	>18 dB (-1,5 dB/okt.)
Intermodulationsfestigkeit	> 120 dB μ V (EN60728-4)	> 120 dB μ V (EN60728-4)	> 120 dB μ V (EN60728-4)	> 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
Rückflusdämpfung IN	KAT B
Rückflusdämpfung OUT	KAT B
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

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

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

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 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)
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 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 (< -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	>50/>20/>40 dB (5...65 MHz/ 87,5...108 MHz/150...862 MHz)
Entkopplung SAT 1 - TV	>50/>30/>20 dB (5...65 MHz/ 80...862 MHz/950...2400 MHz)
Entkopplung SAT 1 - FM	>50/>40/>30 dB (5...65 MHz/ 85...2150 MHz/2150...2400 MHz)
Entkopplung SAT 1 - SAT 2	>30/>25 dB (5...2150 MHz/2150...2400 MHz)
Rückflussdämpfung TV	>14 dB (< -1,5 dB pro Oktave ab 40 MHz, >10 dB)
Rückflussdämpfung Eingang	>4 dB (< -1,5 dB pro Oktave ab 40 MHz, >10 dB)
Rückflussdämpfung FM	>10 dB
Rückflussdämpfung SAT	>10 dB
Rückflussdämpfung SAT 2	>14 dB (< -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.

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	
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 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

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

Rückflusdämpfung TV KAT D

Rückflusdämpfung Eingang KAT B

Rückflusdämpfung FM KAT D

Rückflusdämpfung 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.

Merkmale

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

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

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

Zubehör Antennendosen

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

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

DW 41

Buchsenperre für Multimediadosen



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Lochanzahl	2 St.

Merkmale

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

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

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

DL 70

LTE-Filter 5...694 MHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...694 MHz
Durchgangsdämpfung	<1,5 dB
Sperrtiefe	>35 dB (ab 733 MHz), >50 dB (ab 758 MHz)
Rückflussdämpfung Eingang/ Ausgang	>10 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
F-Stecker	1 St.
Allgemeine Daten	
DC-Durchgang	Ja (500 mA)
Schirmungsmaß	Klasse A
Abmessungen (BxHxT)	12x12x50 mm

DL 72

LTE-Filter 5...694 MHz, Outdoor



Technische Daten	
Frequenzbereich	5...694 MHz
Durchgangsdämpfung	<1,0 dB
Sperrtiefe	>35 dB (ab 733 MHz), >50 dB (ab 758 MHz)
Rückflussdämpfung Eingang/ Ausgang	>10 dB
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
F-Stecker	1 St.
Allgemeine Daten	
DC-Durchgang	Ja (500 mA)
Schirmungsmaß	Klasse A
Abmessungen (BxHxT)	70x55x23 mm

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

Merkmale

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



Technische Daten

Anschlüsse

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

Allgemeine Daten

Länge	0.35 m	0.45 m	0.3 m
Außenmantelmaterial	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 5,0 mm	Ø 5,0 mm	Ø 5,0 mm

Kabelaufbau

Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm	Ø 0,8 mm	Ø 0,8 mm
Dielektrikummaterial	Zell-PE, physik. geschäumt	Zell-PE, physik. geschäumt	Zell-PE, physik. geschäumt
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm	Ø 3,55 mm	Ø 3,55 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 Ø 0,8 mm	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Wiclic-Quick Außenleiter	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Wiclic-Innenleiter	Messing, versilbert Ø 1,2 mm	Messing, versilbert Ø 1,2 mm	Messing, versilbert Ø 1,2 mm

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	Ø5,0 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 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	3,0 m	5,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder	>130 N Kabel / Steckverbinder	>130 N Kabel / Steckverbinder
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)

Kabelaufbau

Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	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)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie

Kenzeichnung

Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS37U 0150 105dB WISI YYY,WWW)	(DS37U 0300 105dB WISI YYY,WWW)	(DS37U 0500 105dB WISI YYY,WWW)

IEC-Steckverbinder

	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)
Material IEC-Stecker-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: blauer Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: blauer Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: blauer Ring
Material IEC-Stecker-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Abzugs-/Aufsteckkraft IEC	>40 N	>40 N	>40 N
Material IEC-Buchse-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring
Material IEC-Buchse-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)

Elektrische Daten

Frequenzbereich	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 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	3,0 m	5,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder	>130 N Kabel / Steckverbinder	>130 N Kabel / Steckverbinder
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)
Kabelaufbau			
Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	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)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie
Kennzeichnung			
Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS38U 0150 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)
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring
Material F-Quick-Innenleiter	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Abzugs-/Aufsteckkraft F-Quick	>40 N	>40 N	>40 N
IEC-Steckverbinder	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)
Material IEC-Buchse-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring
Material IEC-Buchse-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Abzugs-/Aufsteckkraft IEC	>40 N	>40 N	>40 N

Anschlusskabel

DS 39 U 0150

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

	1,5 m	3,0 m	5,0 m
Länge	1,5 m	3,0 m	5,0 m
Knickschutz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz	Schrumpfschlauch schwarz
Reißfestigkeit	>130 N Kabel / Steckverbinder	>130 N Kabel / Steckverbinder	>130 N Kabel / Steckverbinder
Biegeradius	30 mm	30 mm	30 mm
Außenmantelmaterial	PVC schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz
Außenmanteldurchmesser	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)	Ø 5,00 mm (±0,1 mm)
Kabelaufbau			
Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	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)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie
Kennzeichnung			
Schriftgröße	3 mm weiß	3 mm weiß	3 mm weiß
Text	(DS39U 0150 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)
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring
Material F-Quick-Innenleiter	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Abzugs-/Aufsteckkraft F-Quick	>40 N	>40 N	>40 N
IEC-Steckverbinder	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)	(IEC 61169-2)
Material IEC-Stecker-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: grüner Ring
Material IEC-Stecker-Innenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)	Messing (Beschichtung Weißbronze)
Abzugs-/Aufsteckkraft IEC	>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

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

Kabelaufbau

	1,5 m	3,0 m	5,0 m
Innenleitermaterial	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
Innenleiterdurchmesser	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)	Ø 0,8 mm (±0,02 mm)
Dielektrikummaterial	PE	PE	PE
Dielektrikumdurchmesser	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)	Ø 3,55 mm (±0,05 mm)
Aussenleitermaterial 1	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	Aluminiumfolie geklebt (Ø 3,65 mm)	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)
Aussenleitermaterial 3	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie

Kennzeichnung

	1,5 m	3,0 m	5,0 m
Schriftgröße	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)

F-Quick-Steckverbinder

	1,5 m	3,0 m	5,0 m
	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)	(IEC 61169-47)
Material F-Quick-Aussenleiter	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farb- codierung: roter Ring	Messing (Beschichtung Weißbronze) Farbcodierung: roter Ring
Material F-Quick-Innenleiter	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)	Messing (Beschichtung Gold)
Abzugs-/Aufsteckkraft F-Quick	>40 N	>40 N	>40 N

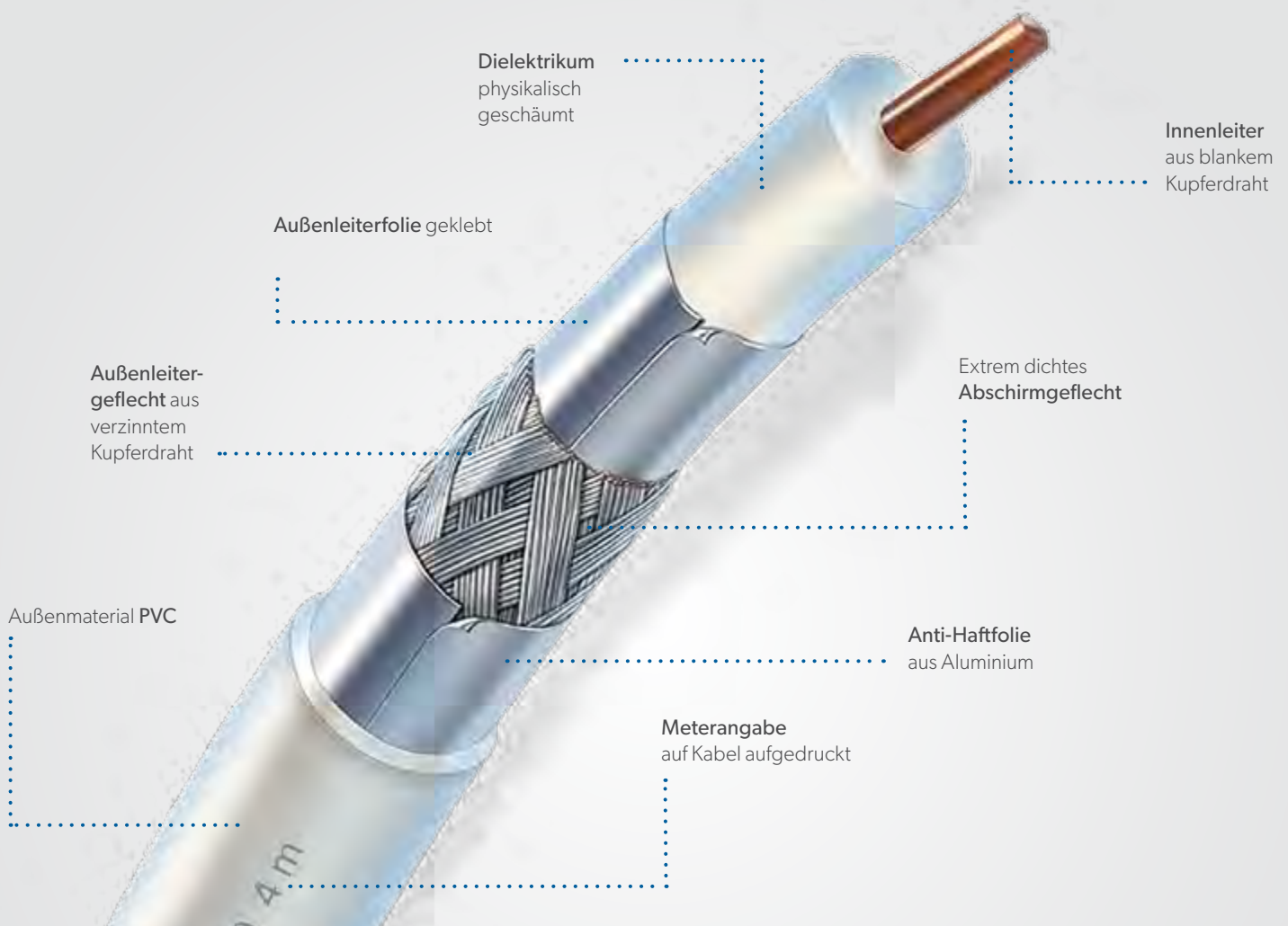
Elektrische Daten

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

Feuchtraumkabel

MK 15 0500

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



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	dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 25 dB

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

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 23 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
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	kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	500 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	600 x 600 x 360 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	129,6 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	8 kg
Versandseinheit	500 m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	600 x 360 x 600 mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	129,6

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 multi-medialen 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.

Installationskabel

MK 76 A 0100

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



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	100 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 0,80 mm
Isolation	Ø 3,55 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 3,65 mm (Cu)
Außenleiter 2. Geflecht	58 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium
Außenmantel	Ø 5,0 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,85
Gleichstromwiderstand Innenleiter	35,5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	16 Ω/km
Strombelastbarkeit	5 A
Dämpfung 5 MHz	1,9 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	5,7 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	8,1 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	16,5 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	24,7 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	26,7 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	31,9 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	38,6 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	42,7 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	48,2 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	>26 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

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	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	>23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	>18 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	←1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	→115 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	→115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	→110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	90 N
Biegeradius einfach/mehrfach	25/50 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	10,6 kg/km
Gesamtgewicht	28 kg/km

Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kabelring in Kunststoff-Folie)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	415 x 525 x 265 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	26 kg
Versandeinheit	600 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	240 x 480 x 415 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	47,81

Das MK 76 A 0100 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Mit einem geringen Durchmesser von 5 mm ist es hervorragend zur Verlegung in Leerrohren oder Installationen mit geringem Platzangebot geeignet. Die 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von >115 dB, stellt eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Der Innenleiter besteht aus reinem Kupfer und ermöglicht beste elektrische Werte sowie eine hohe Betriebssicherheit. Mit der Brandklasse Eca entspricht das MK 76 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 76 A 0101

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



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	100 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 0,80 mm
Isolation	Ø 3,55 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 3,65 mm (Cu)
Außenleiter 2. Geflecht	58 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium
Außenmantel	Ø 5,0 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,85
Gleichstromwiderstand Innenleiter	35,5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	16 Ω/km
Strombelastbarkeit	5 A
Dämpfung 5 MHz	1,9 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	5,7 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	8,1 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	16,5 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	24,7 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	26,7 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	31,9 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	38,6 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	42,7 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	48,2 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	>26 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

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	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	>23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	>18 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	←1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	→115 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	→115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	→110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	90 N
Biegeradius einfach/mehrfach	25/50 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	10,6 kg/km
Gesamtgewicht	28 kg/km

Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	340 x 400 x 400 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	31 kg
Versandeinheit	500 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	290 x 675 x 280 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	54,81

Das MK 76 A 0101 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Mit einem geringen Durchmesser von 5 mm ist es hervorragend zur Verlegung in Leerrohren oder Installationen mit geringem Platzangebot geeignet. Die 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von >115 dB, stellt eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Der Innenleiter besteht aus reinem Kupfer und ermöglicht beste elektrische Werte sowie eine hohe Betriebssicherheit. Mit der Brandklasse Eca entspricht das MK 76 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 76 A 0500

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



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	500 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 0,80 mm
Isolation	Ø 3,55 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 3,65 mm (Cu)
Außenleiter 2. Geflecht	58 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt)
Außenleiter 3. Folie	Aluminium
Außenmantel	Ø 5,0 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,85
Gleichstromwiderstand Innenleiter	35,5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	16 Ω/km
Strombelastbarkeit	5 A
Dämpfung 5 MHz	1,9 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	5,7 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	8,1 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	16,5 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	24,7 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	26,7 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	31,9 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	38,6 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	42,7 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	48,2 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	>26 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

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

Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	>23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	>18 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	←1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	→115 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	→115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	→110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	90 N
Biegeradius einfach/mehrfach	25/50 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	10,6 kg/km
Gesamtgewicht	28 kg/km

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	500 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	360 x 370 x 220 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	3 kg
Versandeinheit	1000 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	360 x 710 x 220 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	56,23

Das MK 76 A 0500 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Mit einem geringen Durchmesser von 5 mm ist es hervorragend zur Verlegung in Leerrohren oder Installationen mit geringem Platzangebot geeignet. Die 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von >115 dB, stellt eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Der Innenleiter besteht aus reinem Kupfer und ermöglicht beste elektrische Werte sowie eine hohe Betriebssicherheit. Mit der Brandklasse Eca entspricht das MK 76 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.



Installationskabel

MK 86 A 0101

Koaxialkabel 110 dB, Ø 6,9 mm, Länge 100 m, PVC weiß, auf Kunststoff-Trommel



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	100 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (CCS)
Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (AL/PET/AL geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	80 % (optische Bedeckung, Al)
Außenleiter 3. Folie	AL/PET/AL
Außenmantel	Ø 6,9 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,83
Gleichstromwiderstand Innenleiter	<100 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	<24 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A
Dämpfung 5 MHz	2,3 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4,8 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	6,6 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	13,7 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	18,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	21,2 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	25,5 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	30,5 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	32,8 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	38,0 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

Merkmale

- Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >110 dB
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage
- Erfüllt Brandklasse Eca (EN 50575)
- Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 24 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 17 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 2,2 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 110 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 100 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 95 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	<600 N
Biegeradius einfach/mehrfach	70/140 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-10...+60 °C
Gesamtgewicht	41 kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	280 x 280 x 570 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	43 kg
Versandseinheit	m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	

Das MK 86 A 0101 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel mit Stahlkupfer-Innenleiter (StaKu) für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 110 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen sicher. Das MK 86 A 0101 ist ideal für Multi-schalter- und terrestrische Verteilsysteme. Mit der Brandklasse Eca entspricht das Kabel der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011 und ist für die in-house Installation geeignet. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem (empfohlen DV 55 Schraubstecker) sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 86 A 0250

Koaxialkabel 110 dB, Ø 6,9 mm, Länge 250 m, PVC weiß, auf Kunststoff-Trommel



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	250 m
Brandklasse	Eca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (CCS)
Isolation	Ø 4,7 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (AL/PET/AL geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	80 % (optische Bedeckung, Al)
Außenleiter 3. Folie	AL/PET/AL
Außenmantel	Ø 6,9 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,83
Gleichstromwiderstand Innenleiter	<100 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	<24 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A
Dämpfung 5 MHz	2,3 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4,8 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	6,6 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	13,7 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	18,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	21,2 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	25,5 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	30,5 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	32,8 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	38,0 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

Merkmale

- Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >110 dB
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage
- Erfüllt Brandklasse Eca (EN 50575)
- Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 24 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 17 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 2,2 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 110 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 100 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 95 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	< 600 N
Biegeradius einfach/mehrfach	70/140 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-10...+60 °C
Gesamtgewicht	41 kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	250 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	360 x 210 x 360 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	41 kg
Versandseinheit	m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	

Das MK 86 A 0250 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel mit Stahlkupfer-Innenleiter (StaKu) für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 110 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen sicher. Das MK 86 A 0250 ist ideal für Multischalter- und terrestrische Verteilsysteme. Mit der Brandklasse Eca entspricht das Kabel der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011 und ist für die in-house Installation geeignet. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WIS-Steckersystem (empfohlen DV 55 Schraubstecker) sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 96 A 0100

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



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	100 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

Merkmale

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

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kabelring in Kunststoff-Folie)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	415 x 525 x 265 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	5 kg
Versandseinheit	600 m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	265 x 415 x 525 mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	57,74

Das MK 96 A 0100 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 A 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 Dca, s3, d2, a3 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 96 A 0101

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



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	100 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB

Merkmale

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

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	340 x 400 x 400 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	5 kg
Versandeinheit	500 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	290 x 280 x 675 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	54,81

Das MK 96 A 0101 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 A 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 Dca, s3, d2, a3 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 96 A 0250

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



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	250 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

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	
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km

Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	250 m (Kabelring in Kunststoff-Folie)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	210 x 300 x 600 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	5 kg
Versandeinheit	500 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	380 x 210 x 600 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	47,88

Das MK 96 A 0250 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 A 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 Dca, s3, d2, a3 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 96 A 0252

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



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	250 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

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	
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	250 m (KOAXBox-Karton)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	370 x 370 x 260 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	55 kg
Versandeinheit	600 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	

Das MK 96 A 0252 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 A 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 Dca, s3, d2, a3 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 96 A 0500

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



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	500 m
Brandklasse	Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PVC, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

Merkmale

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

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	> 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	> 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	> 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km

Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	500 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	340 x 400 x 400 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	54.4 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	49 kg
Versandeinheit	500 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	400 x 340 x 400 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	54,4

Das MK 96 A 0500 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 A 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 Dca, s3, d2, a3 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PVC-Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 99 S 0102

Koaxialkabel 100 dB, Ø 6,5 mm, Länge 100 m, PE schwarz, auf Kunststoff-Trommel



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Außeninstallation
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50117-2-4
Farbe	schwarz
Länge	100 m
Brandklasse	Fca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)
Isolation	Ø 4,8 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (AL/PET/AL geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	44 % (optische Bedeckung, Al)
Außenleiter 3. Folie	AL/PET
Außenmantel	Ø 6,5 mm (PE, schwarz)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	<21,5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	<32 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A
Dämpfung 5 MHz	1,6 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4,1 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	5,9 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,8 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,2 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	34,5 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	>28 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

Merkmale

- Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >100 dB
- UV-beständiger PE- Außenmantel für die Außeninstallation
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage
- Erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575)
- Einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 55, DV 85)

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	>24 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	>20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	≤5 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	→100 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	→90 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	→90 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	<120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-10...+60 °C
Gesamtgewicht	32 kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	340 x 400 x 400 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	37 kg
Versandseinheit	m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	

Das MK 99 S 0102 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel mit reinem Kupfer-Innenleiter für die Außeninstallation. Der UV-beständige PE Außenmantel ermöglicht eine lange Lebensdauer, auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 100 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen sicher. Das MK 99 S 0102 ist ideal für Multischalter- und terrestrische Verteilsysteme, bei denen die Empfangsgeräte an der Gebäudeaußenseite installiert sind. Mit der Brandklasse Fca entspricht das Kabel der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem (DV 55, DV 85) sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 99 S 0252

Koaxialkabel 100 dB, Ø 6,5 mm, Länge 250 m, PE schwarz, in KOAXBOX-Abrollkarton



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Außeninstallation
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50117-2-4
Farbe	schwarz
Länge	250 m
Brandklasse	Fca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)
Isolation	Ø 4,8 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (AL/PET/AL geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	44 % (optische Bedeckung, Al)
Außenleiter 3. Folie	AL/PET
Außenmantel	Ø 6,5 mm (PE, schwarz)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	<21,5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	<32 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A
Dämpfung 5 MHz	1,6 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4,1 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	5,9 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,8 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,2 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	34,5 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	>28 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

Merkmale

- Übertrifft Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >100 dB
- UV-beständiger PE- Außenmantel für die Außeninstallation
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Stecker montage
- Erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575)
- Einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 55, DV 85)

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	>24 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	>20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	≤5,0 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	→100 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	→90 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	→90 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	<120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-10...+60 °C
Gesamtgewicht	32 kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	400 x 400 x 340 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	37 kg
Versandseinheit	m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	

Das MK 99 S 0252 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel mit reinem Kupfer-Innenleiter für die Außeninstallation. Der UV-beständige PE Außenmantel ermöglicht eine lange Lebensdauer, auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 100 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen sicher. Das MK 99 S 0252 ist ideal für Multischalter- und terrestrische Verteilsysteme, bei denen die Empfangsgeräte an der Gebäudeaußenseite installiert sind. Mit der Brandklasse Fca entspricht das Kabel der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem (DV 55, DV 85) sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Installationskabel

MK 99 S 0502

Koaxialkabel 100 dB, Ø 6,5 mm, Länge 500 m, PE schwarz, auf Kunststoff-Trommel



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Installation	Außeninstallation
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50117-2-4
Farbe	schwarz
Länge	500 m
Brandklasse	Fca, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	3-fach
Innenleiter	Ø 1,02 mm (Cu)
Isolation	Ø 4,8 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)
Außenleiter 1. Folie	Ø 4,85 mm (AL/PET/AL geklebt)
Außenleiter 2. Geflecht	44 % (optische Bedeckung, Al)
Außenleiter 3. Folie	AL/PET
Außenmantel	Ø 6,5 mm (PE, schwarz)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	<21,5 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	<32 Ω/km
Strombelastbarkeit	8 A
Dämpfung 5 MHz	1,6 dB (100 m)
Dämpfung 50 MHz	4,1 dB (100 m)
Dämpfung 100 MHz	5,9 dB (100 m)
Dämpfung 400 MHz	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,8 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,2 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	34,5 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	>28 dB
Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB

Merkmale

- Übertrifft Klasse A (EN 50117-2-4)
- Schirmungsmaß >100 dB
- UV-beständiger PE- Außenmantel für die Außeninstallation
- 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Stecker montage
- Erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575)
- Einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 55, DV 85)

Technische Daten	
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	>24 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	>20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	≤5,0 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	→100 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	→90 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	→90 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	<120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-10...+60 °C
Gesamtgewicht	32 kg/km
Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	100 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	400 x 400 x 340 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	37 kg
Versandseinheit	m
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	

Das MK 99 S 0502 ist ein 75 Ohm Koaxialkabel mit reinem Kupfer-Innenleiter für die Außeninstallation. Der UV-beständige PE Außenmantel ermöglicht eine lange Lebensdauer, auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 100 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen sicher. Das MK 99 S 0502 ist ideal für Multischalter- und terrestrische Verteilsysteme, bei denen die Empfangsgeräte an der Gebäudeaußenseite installiert sind. Mit der Brandklasse Fca entspricht das Kabel der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem (DV 55, DV 85) 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



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	100 m
Brandklasse	Dca, s1, d2, a1, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PE-LSZH, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

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

Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	100 m (Kabelring in Kunststoff-Folie)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	415 x 525 x 265 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	47 kg
Versandereinheit	600 m
Abmessungen (BxHxT) Versandereinheit	265 x 415 x 525 mm
Verpackungsvolumen Versandereinheit	57,74

Das MK 96 AL 100 ist ein halogenfreies 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation mit besonderen Sicherheitsanforderungen an den Brandschutz und die Rauchentwicklung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilungssystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 AL 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 Dca, s1, d2, a1 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktverordnung Nr. 305/2011. Der PE-Außenmantel mit LSZH-Zusammensetzung (Low smoke zero halogen) ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WIS-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Halogenfreies Kabel

MK 96 AL 252

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



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	250 m
Brandklasse	Dca, s1, d2, a1, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PE-LSZH, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

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

Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	250 m (KOAXBox-Karton)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	370 x 370 x 255 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	34,64 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	5 kg
Versandeinheit	250 m
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	365 x 260 x 365 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	34,64

Das MK 96 AL 252 ist ein halogenfreies 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation mit besonderen Sicherheitsanforderungen an den Brandschutz und die Rauchentwicklung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilungssystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 AL 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 Dca, s1, d2, a1 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PE-Außenmantel mit LSZH-Zusammensetzung (Low smoke zero halogen) ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.

Halogenfreies Kabel

MK 96 AL 500

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



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Installation	Hausinstallation
Schirmungsmaß	Klasse A+, nach EN 50117-2-4
Farbe	weiß
Länge	500 m
Brandklasse	Dca, s1, d2, a1, nach BauPVO (EN 50575)
Aufbau	
Schirmungsaufbau	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
Außenmantel	Ø 6,8 mm (PE-LSZH, weiß)
Elektrische Daten	
Impedanz	75 Ω
Verkürzungsfaktor	0,84
Gleichstromwiderstand Innenleiter	21,2 Ω/km
Gleichstromwiderstand Außenleiter	11,7 Ω/km
Strombelastbarkeit	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	12,0 dB (100 m)
Dämpfung 860 MHz	17,9 dB (100 m)
Dämpfung 1000 MHz	19,4 dB (100 m)
Dämpfung 1400 MHz	23,2 dB (100 m)
Dämpfung 2000 MHz	28,2 dB (100 m)
Dämpfung 2400 MHz	31,4 dB (100 m)
Dämpfung 3000 MHz	35,6 dB (100 m)
Rückflussdämpfung 5...470 MHz	> 30 dB

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

Rückflussdämpfung 470...1000 MHz	> 30 dB
Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz	> 23 dB
Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz	> 20 dB
Kopplungswiderstand 5...30 MHz	↔ 1,4 mΩ/m
Schirmungsmaß 30...1000 MHz	↔ 120 dB
Schirmungsmaß 1000...2000 MHz	↔ 115 dB
Schirmungsmaß 2000...3000 MHz	↔ 110 dB
Mechanische Daten	
Maximal zulässige Zugkraft	120 N
Biegeradius einfach/mehrfach	35/75 mm
Zulässige Betriebstemperatur	-15...+65 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	-5...+50 °C
Kupfergewicht	ca. 16 kg/km
Gesamtgewicht	kg/km

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	500 m (Kunststoff-Trommel)
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	340 x 400 x 400 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	54,4 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	51 kg
Versandereinheit	500 m
Abmessungen (BxHxT) Versandereinheit	400 x 340 x 400 mm
Verpackungsvolumen Versandereinheit	54,4

Das MK 96 AL 500 ist ein halogenfreies 75 Ohm Koaxialkabel für die Hausinstallation mit besonderen Sicherheitsanforderungen an den Brandschutz und die Rauchentwicklung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von > 120 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen für Kabel-, Terrestrisches- und Satellitenfernsehen sicher. Das MK 96 AL 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 Dca, s1, d2, a1 entspricht das MK 96 A der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der PE-Außenmantel mit LSZH-Zusammensetzung (Low smoke zero halogen) ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem WISI-Steckersystem sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.



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

mit optionaler
Multifeedschiene
für bis zu 4 LNBs
erweiterbar

einfache Montage
des Reflektors durch
Einhängevorrichtung

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 Wetterschutzkappe 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 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 85 G

Orbit Topline Parabol-Offset-antenne, 85 cm, lichtgrau



OA 85 H

Orbit Topline Parabol-Offset-antenne, 85 cm, basaltgrau



OA 85 I

Orbit Topline Parabol-Offset-antenne, 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 E

Universal Speisesystem, Single, in Lichtgrau, Feeddurchmesser 40 mm

OC 02 E

Universal Speisesystem, Twin, in Lichtgrau, Feeddurchmesser 40 mm

OC 04 E

Universal Speisesystem, Quattro, in Lichtgrau, Feeddurchmesser 40 mm

OC 06 E

Universal Speisesystem, Quad, in Lichtgrau, Feeddurchmesser 40 mm

Merkmale

- UV-beständiges Gehäuse in lichtgrau
- Ausziehbare Wetterschutzkappe
- Empfang von DVB-S/S2/S2X
- 4G/LTE geschützt
- Sehr niedriges Rauschmaß



Technische Daten

Elektrische Daten				
Eingangsfrequenz	10,70...12,75 GHz	10,70...12,75 GHz	10,70...12,75 GHz	10,70...12,75 GHz
Oszillatorfrequenz Low Band	9,75 GHz	9,75 GHz	9,75 GHz	9,75 GHz
Oszillatorfrequenz High Band	10,6 GHz	10,6 GHz	10,6 GHz	10,6 GHz
Schaltspannung vertikal	11...14 V DC	11...14 V DC	11...14 V DC	11...14 V DC
Schaltspannung horizontal	16...20 V DC	16...20 V DC	16...20 V DC	16...20 V DC
Ausgangsfrequenz	950...2150 MHz	950...2150 MHz	950...2150 MHz	950...2150 MHz
Verstärkung	>55 dB	>55 dB	>55 dB	>55 dB
Welligkeit	±4 dB	±4 dB	±4 dB	±4 dB
Rauschmaß	typ. 0,3 dB	typ. 0,3 dB	typ. 0,3 dB	typ. 0,3 dB
Polarisationsentkopplung	>22 dB	>22 dB	>22 dB	>22 dB
Spiegelfrequenzunterdrückung	>40 dB	>40 dB	>40 dB	>40 dB
Bandinternes Störsignal	max. -60 dBm	max. -60 dBm	max. -60 dBm	max. -60 dBm
L.O. Phasenrauschen @ 10 kHz	max. -80 dBc/Hz	max. -80 dBc/Hz	max. -80 dBc/Hz	max. -80 dBc/Hz
L.O. Frequenzgenauigkeit @ 25 °C	max. ±500 kHz	max. ±500 kHz	max. ±500 kHz	max. ±500 kHz
L.O. Temperaturschwankung @ 25°C	max. ±1,0 MHz	max. ±1,0 MHz	max. ±1,0 MHz	max. ±1,0 MHz
Ausgangsimpedanz	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Mechanische Daten				
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)
Feeddurchmesser	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Mit Schutzgehäuse	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschlüsse				
HF-Ausgang	1x F-Buchse	2x F-Buchse	4x F-Buchse	4x F-Buchse
Allgemeine Daten				
Ausführung	Single	Twin	Quattro	Quad
Teilnehmer	1 St.	2 St.	Abhängig vom Multischalter	4 St.
Multischalter integriert	Ja	Ja	Nein	Ja
Terrestrische Einspeisung	Nein	Nein	Nein	Nein
Eingangsspannung	11...20 V DC	11...20 V DC	11...20 V DC	11...20 V DC
Stromaufnahme	max. 95 mA	max. 120 mA	max. 240 mA	max. 120 mA
Betriebstemperatur	-30...+60 °C	-30...+60 °C	-30...+60 °C	-30...+60 °C
Gewicht	0,125 kg	0,180 kg	0,202 kg	0,206 kg
Abmessungen (B)	115 mm	138 mm	138 mm	138 mm
Abmessungen (H)	77 mm	85,5 mm	85,5 mm	85,5 mm
Abmessungen (T)	61 mm	61 mm	61 mm	61 mm

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.

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 10 A
- Variable Ausrichtung auf verschiedene Satelliten

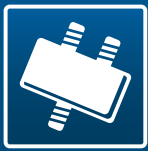


Technische Daten

Anzahl Speisesysteme	2 St.	4 St.
Offsetantennentyp	OA 38, OA 85, OA 10 A	OA 38, OA 85, OA 10 A
Aufnahmedurchmesser	40 mm	40 mm

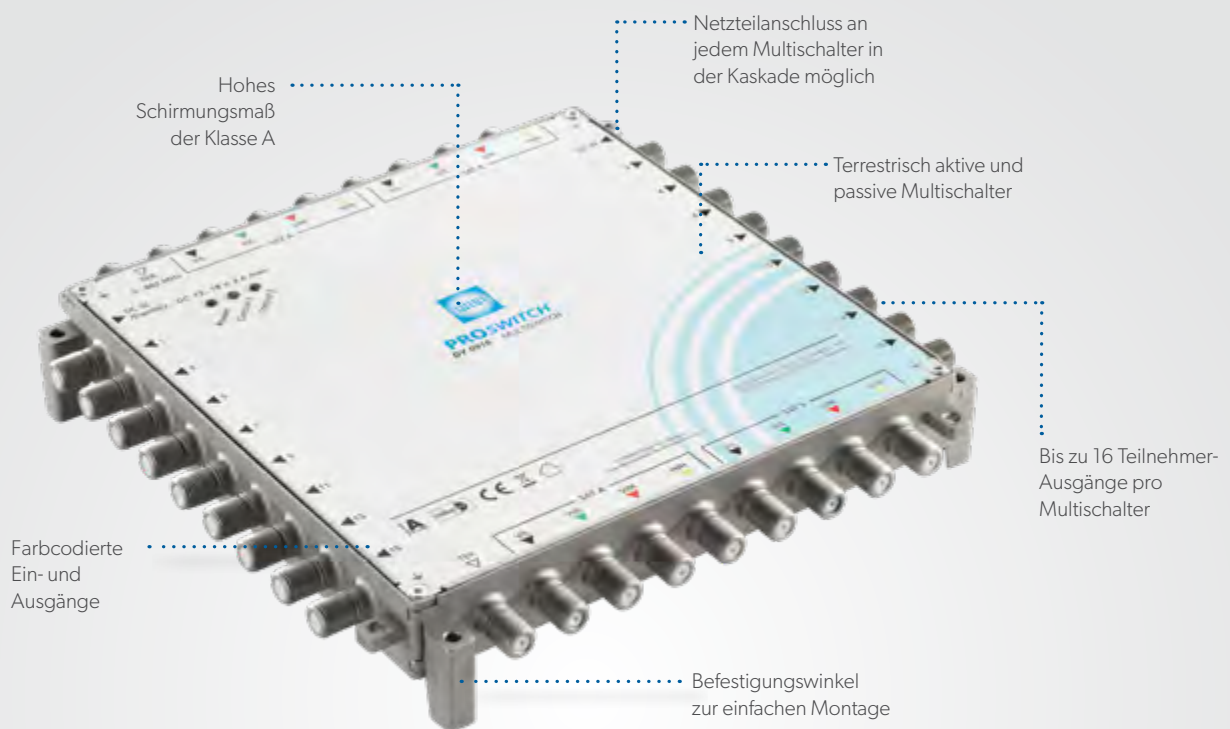
Allgemeine Daten

Farbe	silber	silber
-------	--------	--------



Multischalter-Systeme PROSWITCH

WISI Multischalter:
Zuverlässige Technik für
den flexiblen Einsatz



Auf einen Blick

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- 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
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

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
Wechseltrombeständigkeit	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

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.

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 / Kopfstele 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)

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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 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

Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
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 Netzteiles 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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisation-sebenen 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	
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
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 Netztesiles 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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

Allgemeine Daten

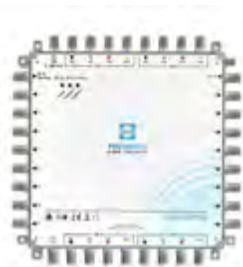
Betriebsanzeige	LED
Betriebsspannung	10...19 V DC
Leistungsaufnahme max.	<0,2 W
Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Kaskadierbar mit	DY 0916
Gewicht	0.52 kg
Abmessungen (BxHxT)	206 x 140 x 32 mm

Der DY 0908 ist ein Kaskaden-Multischalter mit 9 Eingängen zur Verteilung von zwei Satelliten und terrestrischen Signalen. Unter Verwendung des separat erhältlichen Netztesiles 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 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	
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
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 Netztesiles 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 Teilnehmerausgang 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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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 dBμV
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (passiv)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

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
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



KLASSE
A
CLASS

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

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
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 Netztesiles 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 Polarisierungsebenen 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 Polarisierungsebenen
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

Der DY 40 ist ein SAT Verstärker für 4 Polarisierungsebenen, 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



Merkmale

- Betriebsspannung 230 V AC
- Ausgangsspannung 13 V DC
- Ausgangsstrom 2,3 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.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
F-Stecker	1 St.
Eingangsspannung	100240 V AC (50/60 Hz)
Funktionsbereich	90...264 V AC (50/60 Hz)
Ausgangsspannung	13 V DC
Max. Ausgangsstrom	2,3 A
Max. Ausgangsleistung	<30 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	86,9 %
Effizienz bei geringer Last (10%)	76,2 %

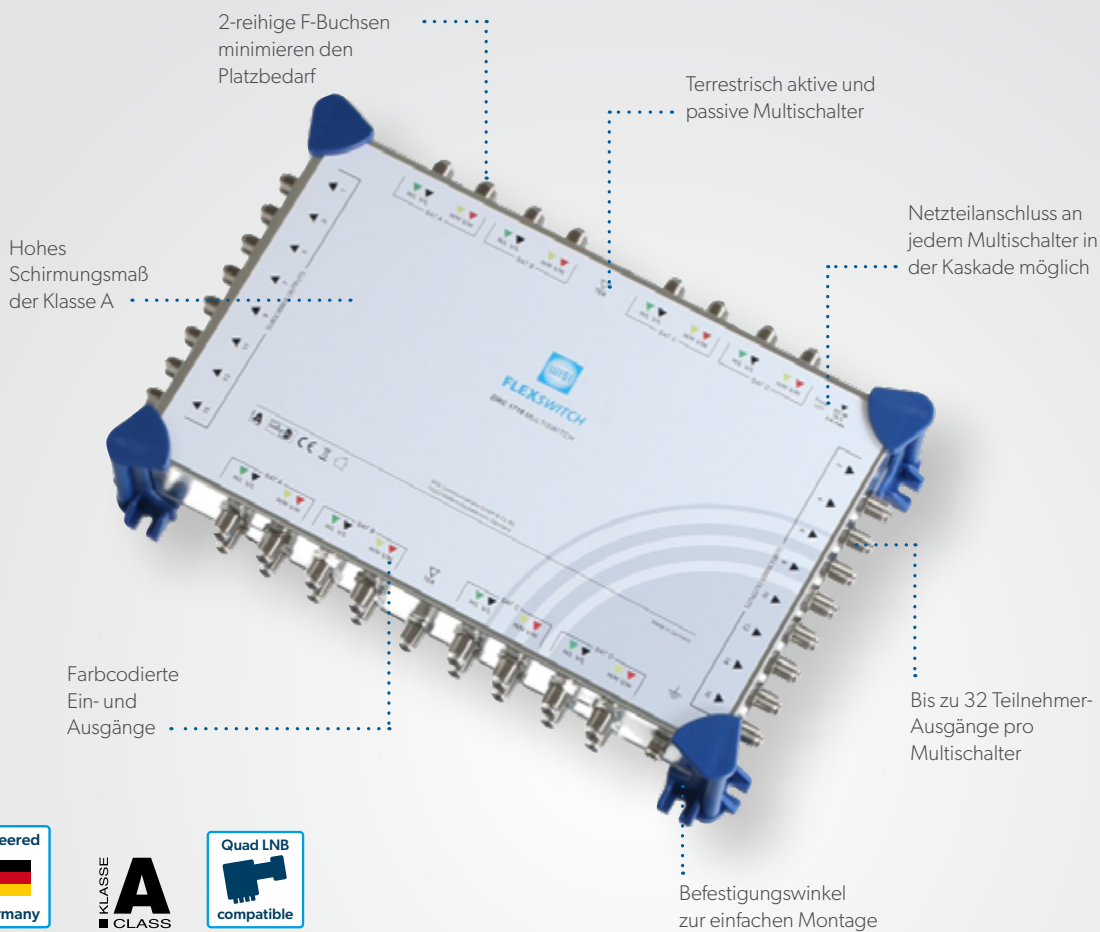
Technische Daten

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	72,2 x 42,2 x 68,2 mm
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C



Multischalter-Systeme FLEXSWITCH

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

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.
Rückflusdämpfung SAT	>10 dB

Terrestrischer Stamm

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

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

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	222 x 110 x 57 mm
---------------------	-------------------

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

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

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	310 x 110 x 57 mm
---------------------	-------------------

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.
Rückflusdämpfung SAT	>10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	310 x 110 x 57 mm
---------------------	-------------------

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

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

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	324 x 140 x 63 mm
---------------------	-------------------

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.
Rückflusdämpfung SAT	>10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	40... 862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	324 x 140 x 63 mm
---------------------	-------------------

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 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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisations-ebenen 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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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

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	
Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisations-ebenen 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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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

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

Farbcodierung VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisations-ebenen 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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisations-ebenen 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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung 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

Merkmale

- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisations-ebenen 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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
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	21 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
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	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 dBμV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (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	25 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
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	37 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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 dBμV
Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (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	45 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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 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	25 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
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	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)
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	29 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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



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

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

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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.
Rückflusdämpfung 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.
Rückflusdämpfung 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)
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	49 St.
DC Versorgungsspannung	Niedervoltstecker 5.5/2.1 mm

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

Farbcodierung	VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb
---------------	---

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

Der DRA 0505 ist ein Verstärker für die 4 Polarisierungsebenen 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 Polarisierungsebenen auszugleichen. Die Versorgungsspannung kann sowohl lokal, durch das optionale Netzteil DRP 1533 oder mit einer Fernspeisung über die Stammleitungen realisiert werden.

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

Multischalter FLEXSWITCH Verstärker

DRA 0909

FLEXSWITCH Linienverstärker, für zwei Satelliten



KLASSE
A
CLASS

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.
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	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

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

Der DRA 0909 ist ein Verstärker für die 8 Polarisierungsebenen 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 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 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 A

FLEXSWITCH Verteiler, 2-fach für einen Satelliten



Merkmale

- Passiver 2-fach Verteiler für einen Satelliten und terrestrische Signale
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen mit vertikalen und horizontalen Verteilungsausgängen
- DC Anschluss für DRP 1533
- Made in Germany

Technische Daten

SAT-ZF-Stamm

Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950...2200 MHz
Entkopplung SAT - SAT	40 dB
Rückflusdämpfung SAT	10 dB

Terrestrischer Stamm

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

Verteilungsausgänge

Ausgänge SAT	8 St.
Ausgänge TERR	2 St.
Frequenzbereich	5...2200 MHz
Verteildämpfung SAT	3,5...4,1 dB ($\pm 0,5$ dB)
Verteildämpfung TERR	3,2...4,1 dB ($\pm 0,5$ dB)
Rückflusdämpfung	10 dB

Anschlüsse

F-Buchse	16 St.
----------	--------

Allgemeine Daten

Schirmungsmaß	Klasse A, nach EN 50083-2
Impedanz	75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Gewicht	0,39 kg
Abmessungen (BxHxT)	136 x 136 x 31 mm

Der DRX 5002 A ist ein passiver 2-fach Verteiler, um die Signale von einem Satelliten und terrestrischer Signale von einer Stammleitung 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 am DRX 5002 A betrieben, so wird das angeschlossene LNB mit DC-Betriebsspannung versorgt. Eine zusätzliche Weiterleitung dieser Betriebsspannung in die Stammleitung, um nachfolgende Verstärker zu speisen, ist gewährleistet.

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 Verteil-ausgängen
- 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 Stammeleitung 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 Stammeleitung, um nachfolgende Verstärker zu speisen, ist über einen integrierten Schalter möglich.

Multischalter FLEXSWITCH Zubehör

ODR 0508

Speisesystem, Quattro inkl. Multischalter



Technische Daten	
OC 04 D	
Teilnehmer	Abhängig vom Multischalter
Ausführung	QUATTRO
Eingangsfrequenz	10,70...11,70/11,70...12,75 GHz (Low-Band/High-Band)
Oszillatorfrequenz	9,75/10,6 GHz (Low-Band/High-Band)
Ausgangsfrequenz	950...2150 MHz
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St.
Allgemeine Daten	
LNB Versorgungsspannung	11...21 V
Stromaufnahme max.	200 mA
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Feeddurchmesser	40 mm
Betriebstemperaturbereich	-30...+60 °C
DRR 0508	
SAT-ZF-Stamm	
Eingänge SAT	4 St.
Frequenzbereich SAT	950...2400 MHz
Entkopplung SAT - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung SAT	>10 dB
Terrestrischer Stamm	
Eingänge TERR	1 St.
Frequenzbereich TERR	5...862 MHz
Entkopplung TERR - SAT	30 dB typ.
Rückflusdämpfung 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
Max. Ausgangspegel Teiln TERR	50...110 dBμV (passiv)
Rückflusdämpfung Teiln SAT	>10 dB
Rückflusdämpfung Teiln TERR	>10 dB
Steuersignal	14/18 V, 0/22 kHz

Technische Daten	
Stromaufnahme von Receiver	30 mA
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

Paket bestehend aus 1x Quattro LNB OC 04 D und 1x receivergespeistem Multischalter DRR 0508

Multischalter FLEXSWITCH Zubehör

DRP 1533

Steckernetzteil 230 V AC, 15 V DC



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



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)

Optisches Transmitter Kit

OL 16 1310

Optisches Transmitter Kit



Technische Daten	
OL 17 1310 / Optischer Konverter	
Eingang	
Frequenzbereich SAT	290...2340 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	20 dB (optisch)
Frequenzbereich DVB-T	470...694 MHz
Frequenzbereich DAB	174...240 MHz
Frequenzbereich FM	88...108 MHz
Pegelbereich	70...85 dBμV (Satellit); 70 dBμV (Terrestrisch)
Welligkeit	1 dB 28 MHz
Verstärkung Vollband	FM 88...108 MHz <1 dB; -DAB 174...240 MHz <1 dB; Terr. (DVB-T) 479...694 MHz <3...5 dB; SAT <=3 dB; Rejection @4G800 frequencies 791...862 MHz (relative) >30 dB
Anschluss TERR	1x F-female
Anschluss SAT	2x F-female
Ausgang	
Wellenlänge	1310 nm (±20 nm)
Optische Leistung	8 dBm
Anschluss	FC/PC
Allgemeine Daten	
Eingangsspannung	20 V DC (F-Connector)
Stromaufnahme	max. 350 mA (ohne angeschlossene Geräte)
Maximaler Upstream-Strom	500 mA
Ausgangsspannung Vertikal	12 V
Ausgangsspannung Horizontal	18 V
Betriebsumgebungstemperatur	-20...+60 °C
Gewicht	0,445 kg
Abmessungen B x H x T	160 x 25 x 162 mm
Wideband LNB OC 07 E	
Elektrische Daten	
Eingangsfrequenz	10.70...12.75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz	10.41 GHz
Ausgangsfrequenz	290...2340 MHz
Verstärkung	50...62 dB
Rauschmaß	typ. 0.5 dB
Verstärkung Vollband	7 dB (p-p)
Polarisationsentkopplung	typ. -30 dB

Technische Daten	
Spiegelfrequenzunterdrückung	40 dB
Bandinternes Störsignal	-60 dBm
L.O. Phasenrauschen @ 10 kHz	-75 dBc/Hz
L.O. Temperaturschwankung @ 25°C	±0,8 MHz
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Mechanische Daten	
Farbe	dunkles grau, Pantone 432C
Feeddurchmesser	40 mm
Mit Schutzgehäuse	Ja
Anschlüsse	
HF-Ausgang	2x F-female
Allgemeine Daten	
Ausführung	Wideband
Teilnehmer	Abhängig vom Multischalter
Multischalter integriert	Nein
Terrestrische Einspeisung	Nein
Eingangsspannung	8...21 V DC
Stromverbrauch	max. 125 mA
Betriebstemperatur	-30...+60 °C
Gewicht	0,445 kg
Abmessungen (B)	60 mm
Abmessungen (H)	60 mm
Abmessungen (T)	100.2 mm

Merkmale

- Kit inkl. Wideband LNB und elektrisch/optischem Umwandler
- Übertragung von Satelliten- und Terrestrischen Signalen über eine Glasfaser
- Einspeisung von DVB-T/T2, DAB und FM am terrestrischen Eingang
- Optische Wellenlänge 1310 nm
- + 8 dbm optische Ausgangsleistung
- Wand- oder Mastmontage möglich

Kit für die Umwandlung von einem Satelliten, DVB-S, DVB-T/T2, DAB und FM in ein optisches Ausgangssignal. Das Kit OL 16 1310 besteht aus einem Wideband LNB OC 07 E und dem elektrisch/optischen Umsetzer OL 17 1310. Konzipiert für den Außeneinsatz kann die Installation direkt am Mastrohr erfolgen (Montagehalterung ab Q2/2022 im Lieferumfang enthalten). Die optische Übertragung erfolgt bei 1310 nm mit einem Ausgangspegel von +8 dbm, was eine Verteilung von bis zu 64 Anschlusspunkten ermöglicht. Das gesamte Kit wird durch das im Lieferumfang enthaltene 20V-Netzteil (EU und UK Adapter) gespeist.

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	114 x 157 x 20 mm	114 x 157 x 20 mm	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

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

Optische Verteiler

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

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 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 $^{\circ}$ 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. Re-Design in kompakter Bauform zu einfacheren Montage.

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 elektromagnetische 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 elektromagnetische 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 elektromagnetische 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	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	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	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	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	2.9 mm ± 0,05 mm	2.9 mm ± 0,05 mm	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 elektromagnetische 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 elektromagnetische 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.	8 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 dB μ V (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 dB μ V (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



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

Technische Daten	
Technische Spezifikationen	
Frequenzbereich	950...2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Rückflussdämpfung	10 dB
Ausgangspegel	80 dB μ V (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 dB μ V (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 16 Teilnehmer. Kosteneffiziente Installation da Patchkabel zwischen optischem Rückumsetzer und Multischalter entfallen. Umsetzung eines Satelliten. Netzteil im Lieferumfang enthalten.

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 dB μ V (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 dB μ V (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 dB μ V (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 dB μ V (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 16 Teilnehmer. Kosteneffiziente Installation da Patchkabel zwischen optischem Rückumschalter 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), sowie das OL 16 1310 Transmitter Kit.

Optisches Montagezubehör

OL 57 0002

Reinigungskassette



Merkmale

- Reinigung von Stecker-Stirnflächen optischer Kabel
- Reinigungsfläche verschließbar
- 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

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

	N	N	N	N
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
Eingangspegelbereich	50...90 dB μ V
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 dB μ V
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.

Merkmale

- Transmodulator von 6 DVB-S/S2 Transpondern in 6 x DVB-T Kanäle
- Eingebaute 4 in 6 Verteilmatrix minimiert den Montageaufwand und DiSE-qC 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	
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-Kopfstele 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)
Rückflusdämpfung	>14 dB (45 MHz), 1,5 dB/Octave >10 dB

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 DiSE-qC 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	
Ausgangsdämpfung	0...15 dB (1 dB Schritte)
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
Eingangspegelbereich	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)
Rückflusdämpfung	>14 dB (45 MHz), 1,5 dB/Octave >10 dB

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	
Ausgangsdämpfung	0...15 dB (1 dB Schritte)
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-Kopfstele 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.

OM 20 064S

IP-Streamer 6x DVB-S/S2/S2X - 128x SPTS, 4x CI



Technische Daten	
Eingang	
Anzahl Tuner	6 St.
Modulationsart	DVB-S/S2/S2X
Impedanz	75 Ω
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Eingangspegelbereich	50...90 dBμV
Symbolrate	1...53 MS/s
DiSEqC	DiSEqC 1.0
Konformität	DVB-S (EN 300 421), DVB-S2 (EN 302 307-1), DVB-S2X (EN 302 307-2)
CI Verarbeitung	
Anzahl der PCMCIA-Steckplätze	4
TS Verarbeitung	
TS stuffing	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja
NIT handling	Ja
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR correction und de-jitter	Ja
Konformität	ETSI EN 300 468
Streaming Ausgang	
IP-Ausgänge	bis zu 128x SPTS
IP-Konformität	ISO/IEC 13818
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/Unicast und Multicast
IP-TS-Ausgangsformate	SPTS VBR1
IP-Paketformate	MPEG über UDP/IP und RTP/IP
IP-Paketgröße	188 Byte
SAP (Session Announcement Protocol)	Ja
Datenrate	1Gbps (netto 560 Mbps)
IGMP Querier	Nein
SNMP	Nein
IGMP Snooping	Nein
Anschlüsse	
F-Buchse	4 St. (4x Eingang)
RJ45	2 St. (1x Streaming, 1x NMS)
USB	1 St.

Merkmale

- IP-Streamer von 128 SPTS Programmen aus 6 DVB-S/S2/S2X Transpondern
- 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
- Frei einstellbare IP-Adressen am Ausgang
- Automatische Erstellung von M3U-Tabellen
- USB-Anschluss zur Einspeisung von Video-Content
- Programmierung über Weboberfläche
- Integrierter DHCP-Server, automatische Verbindungsaufnahme mit dem PC
- Bluetooth-Zugang für Smartphone und Tablet

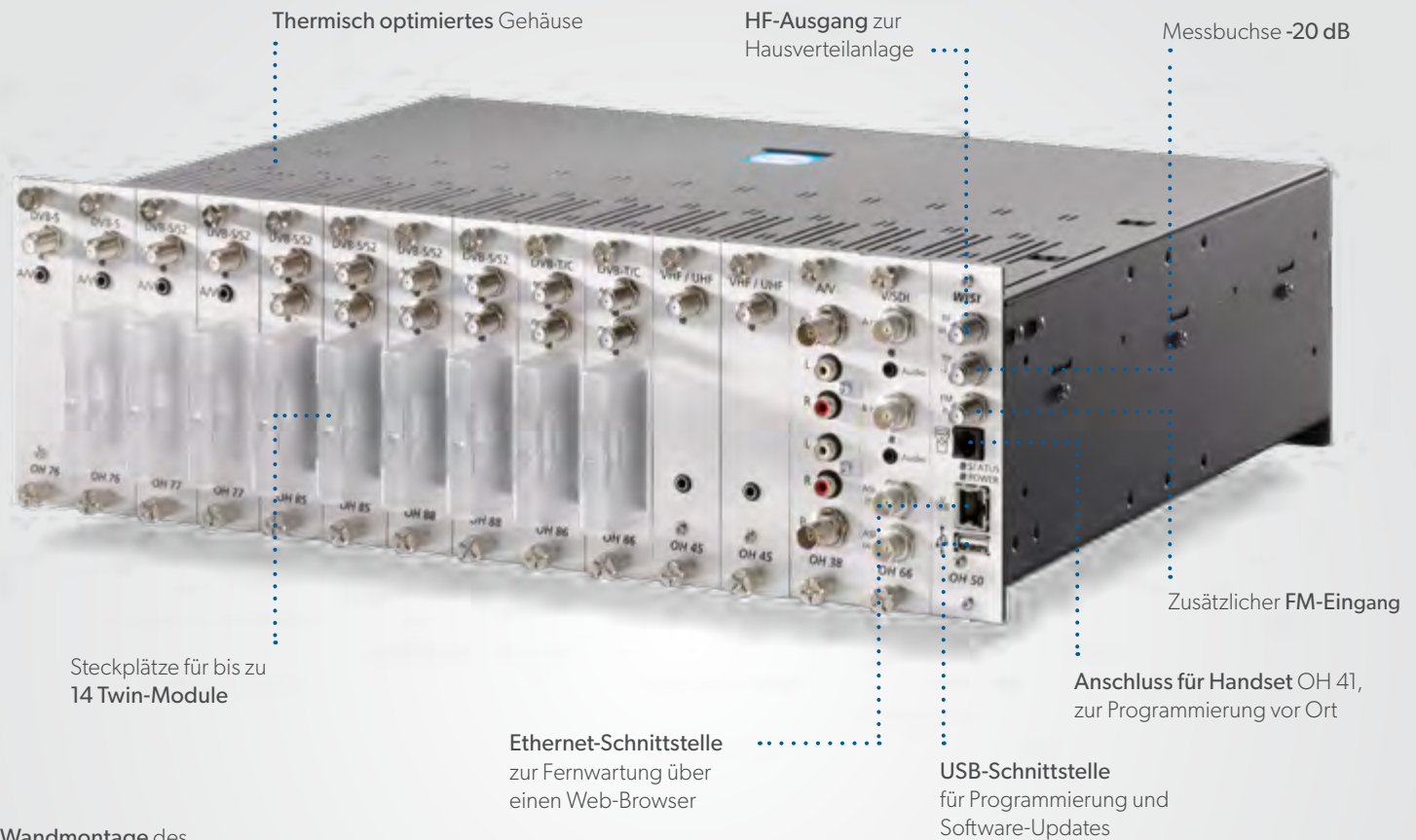
Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	110...240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (BxHxT)	272 x 196 x 75 mm
Leistungsaufnahme	typ.<40 W (Max. 50 W mit 4 LNBs)
Betriebs-Umgebungstemperaturbereich	5...45 °C

Die Kompakt-Kopfstele OM 20 064S generiert bis zu 128 SPTS Programme aus 6 DVB-S/S2/S2X Transpondern. Diese SPTS Programme können direkt in ein IP-Verteilnetz eingespeist und von IPTV-fähigen Endgeräten empfangen werden. Eine M3U-Tabelle ermöglicht dabei das einfache Handling einer Programmtabelle. Die Anlage ist optimal als IPTV-Grundversorgung z.B.: in kleineren Hotels oder Studentenwohnheimen geeignet und unterstützt mit 4 CI Schnittstellen die zentrale Entschlüsselung von Pay-TV Programmen. Mit der Multiplex-Funktionalität vor den CI-Schnittstellen, können Programme aus verschiedenen Transpondern zusammengeführt und über eine Smartcard entschlüsselt werden. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit im Umgang mit hochpreisigen professionellen CAMs. 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**



Thermisch optimiertes Gehäuse

HF-Ausgang zur
Hausverteilanlage

Messbuchse -20 dB

Steckplätze für bis zu
14 Twin-Module

Ethernet-Schnittstelle
zur Fernwartung über
einen Web-Browser

USB-Schnittstelle
für Programmierung und
Software-Updates

Anschluss für Handset OH 41,
zur Programmierung vor Ort

Zusätzlicher FM-Eingang

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 zukunfts-sicheren und wirtschaftlichen Kopfstelle.

WISI Compact Headend OH ist einfach mit 14 Modulen bestückbar und bietet somit eine optimale und platz-sparende 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 Leistungsauf-nahme, 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 durchzu-führen 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



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

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.

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 dBμV
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.

Digitale Module

OH 84

Empfang von 4 DVB-S/S2 Signalen und Transmodulation in 4 DVB-C-Kanäle



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

Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	950...2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte	1 MHz
Rückflussdämpfung IN	>8 dB
Entkopplung interner Multischalter	>30 dB
Eingangspegelbereich	47...90 dBμV
AFC	±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	±30 kHz
Ausgangskanalbandbreite (gekoppelt)	4 x 8 MHz
Ausgangspegel	88...103 dBμV
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	>45 dB
MER	>40 dB
Bit stuffing	Ja
SI-Table handling	Ja
PID-Filterung	Ja
LCN	Ja
NIT-Generierung	Ja

Anschlüsse

Technische Daten

F-Buchse	5 St.
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



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	>45 dB
MER	>40 dB
Bit stuffing	Ja
PCR-Korrektur	Ja
PID-Filterung	Ja
LCN	Ja
NIT-Generierung	Ja
Anschlüsse	
F-Buchse	3 St.

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	
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St.
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



Merkmale

- Empfang von zwei DVB-T / T2 / C-Signalen und Transmodulation in zwei QAM-TV-Kanäle (gekoppelt)
- 2x CI Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- PID Filterung
- NIT und LCN Generierung

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	>50 dB
S/N	>45 dB
MER	>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

Technische Daten

PID-Filterung und Remapping	Ja
Anschlüsse	
F-Buchse	3 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St.
Allgemeine Daten	
Leistungsaufnahme	<10 W
Versorgungsspannung DVB T	12 V DC (830 mA)
Antenne	
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	>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 Mode	2k, 8k switchable
Bit stuffing	Ja
PCR-Korrektur	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	
PID-Filterung	Ja
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.

Eingangverteiler

DC 28 3S1T

Inputsplitter

DC 28 4S0T

Inputsplitter

Merkmale

- DC-Bypass für die LNB-Speisung (SAT)
- 19"-Eingangsverteiler für Kanalaufbereitungssysteme



Technische Daten

Eingang

Anzahl SAT	3 St.	4 St.
Anzahl TERR	1 St.	- St.
Frequenzbereich SAT	920...2150 MHz	920...2150 MHz
Frequenzbereich TERR	45...862 MHz	- MHz

Ausgang

Anzahl SAT	21 St.	28 St.
Anzahl TERR	7 St.	- St.
Ausgangsrückflussdämpfung	>12/>15 dB (SAT/TERR)	>12 dB
Durchgangsdämpfung	<14/<13 dB (SAT: ±2,5 dB/TERR: ±1 dB)	<14 dB (±2,5 dB)
Entkopplung	>23/>25 dB (SAT/TERR)	>23 dB

Anschlüsse

F-Buchse	32 St.	32 St.
----------	--------	--------

Allgemeine Daten

Durchgangsspannung	<21 V DC (nur SAT)	<21 V DC
Durchgangsstrom	<1,5 A (nur SAT)	<1,5 A
Abmessungen (BxHxT)	483 x 44 x 51 mm	483 x 44 x 51 mm
Betriebstemperaturbereich	-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 Eingangverteilstück 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.	

HDMI Modulator

OE 01

Encoder Modulator HDMI in DVB-C/T; ATSC-T/C; DTMB



Technische Daten	
HDMI Eingang	
HDMI Anzahl Anschlüsse	1 St. (HDMI)
Eingangsformat HDMI	1080i50/60, 720p50/60, 576p50, 480p60, 576i50, 480i60
HDCP Unterstützung	Nein
Video Codierung	
Codierungskapazität	1x HD MPEG-4
Video-System	1x MPEG-4 HD
Bildgröße	1080i50/60, 720p50/60, 576p50, 480p60, 576i50, 480i60
Bitrate	2...23 Mbps
Untertitel DVB-Unterstützung	Nein
Untertitel OP 47 Unterstützung	Nein
Frame rate Umwandlung	Nein
Testmuster	Nein
Audio Codierung	
Audio-System	ISO 11173-3 (MPEG-1 L2)
Abtastfrequenz	44.1, 48 kHz
Bitrate	32...320 Kbps
Verarbeitung	
PID-Filterung und Remapping	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja
NIT-Generierung	Ja
Ausgang	
Ausgangspegel	59...99 dB μ V (einstellbar)
Anschlüsse	
F-Buchse HF-Ausgang	2 St.
HDMI-Eingang	1 St. (Für Steckverbinder Typ A)
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	12 V DC (600 mA)
Leistungsaufnahme	max. <6 W
HDMI Status LED	Grün

Merkmale

- 1 HDMI-Eingang mit Unterstützung aller Auflösungen bis 1080p60.
- 1 HF-Durchschleifeingang zur Einspeisung vorhandener DVB-C/T Signale
- MPEG4 Videokompression
- Umschaltbare Ausgangsmodulation (DVB-C, DVB-T, DTMB und ATSC-T/C)
- Frei einstellbare Ausgangsfrequenz bis 1218 MHz
- Benutzerfreundliche Programmierung ohne zusätzliche Software/ Hardware
- Einstellbare NIT/LCN Parameter
- Kompakte Abmessung und einfache Montage

Bedienteil

OH 41

Handset



Technische Daten	
Anzeige	
Display-Art	LCD Dot Matrix
Bedienfeld	
Tasten	4 St.
Anschlüsse	
RJ11	1 St.
Allgemeine Daten	
Stromversorgung	5 V DC
Abmessungen (BxHxT)	130 x 76 x 23 mm
Anschlusskabelänge	1.2 m (max.)
Betriebstemperaturbereich	0...+50 °C

Merkmale

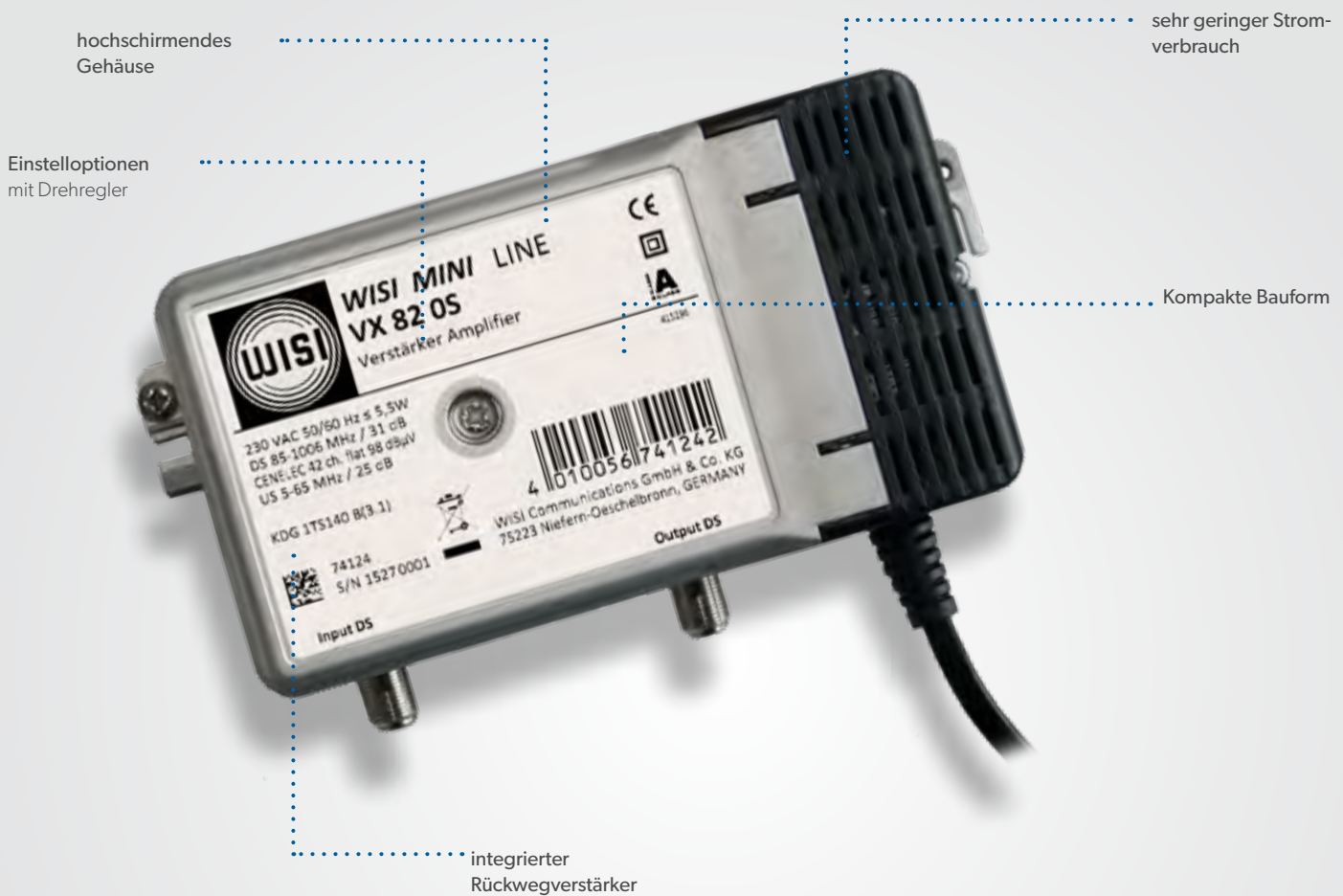
- Programmiergerät für OH 50 A und OH 40 A
- Handliche Abmessung
- Integrierte LED zur Umgebungsbeleuchtung

Handset zur Programmierung der COMPACT HEADEND Module mit Datenspeicher



Verstärker

WISI Verstärker: Starke Typen Für jeden Einsatz



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 OS

Hausanschlussverstärker,
1 GHz, nach KDG ITS140



KLASSE
A
CLASS

VX 82 OS

Hausanschlussverstärker,
1 GHz, nach KDG ITS140



KLASSE
A
CLASS

VX 83 OS

Hausanschlussverstärker,
1 GHz, nach KDG ITS140



KLASSE
A
CLASS

Merkmale

- Kompaktes Gehäuse Mini Line
- Alle HF-Anschlüsse F-Connector
- Einstellelemente mit Drehsteller
- Klappdeckel zur einfachen Handhabung
- Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1006 MHz	85...1006 MHz	85...1006 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	21 dB	31 dB	31 dB
Frequenzgang	< ± 0,8 dB	< ± 0,8 dB	< ± 0,8 dB
Ausgangspegel	> 98 dBµV (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO > 60 dB)	> 98 dBµV (CENELEC 42 Ch, flat, CTB/CSO > 60 dB)	> 102 dBµV (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	< 6,5 dB	< 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	< ± 0,8 dB	< ± 0,8 dB	< ± 0,8 dB
Ausgangspegel	120 dBµV (KDGTS140 mittlere Last; BER < 1 e10-6)	120 dBµV (KDGTS140 mittlere Last; BER < 1 e10-6)	120 dBµV (KDGTS140 mittlere Last; BER < 1 e10-6)
IN-ATT (Drehsteller)	0...20 dB	0...20 dB	0...20 dB
Rauschzahl	< 7 dB	< 4,5 dB	< 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 (± 10%)	230 V (± 10%)	230 V (± 10%)
Leistungsaufnahme max.	< 4,5 W	< 5,5 W	< 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 dB μ V (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 dB μ V (DIN. IMA2/3 >50 dB)

Anschlüsse

F-Buchse	5 St.
----------	-------

Allgemeine Daten

Betriebsspannung AC	230 V (\pm 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	<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	<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, Klapp-deckel 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	$< \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$< 7,0$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	101 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB > 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 (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 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 (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

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 < 6 W

Technische Daten	
Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5 dB Oktave, > 12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 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 I	107 dB μ V
Rauschmaß Vorwärtsweg	<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	<6,0 W
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+75 °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 dB μ V (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 dB μ V (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 μ s 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

Merkmale

- Vodafone KDG zertifiziert
- Unitymedia zertifiziert



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 dB μ V (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 dB μ V (1 TS 140 mittlere Last QAM64 MER >35, BER <1 x 10 ⁻⁸)
Ausgangspegel	110 dB μ V (typ., EN 50083-5, 2. Ordnung)
Rückkanalmessbuchse	-20 dB

Anschlüsse

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

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 μ s 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 2022

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	22 dB ($\pm 0,8$ dB)
Welligkeit	$< \pm 0,8$ dB
Rauschmaß	$< 7,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	106 dB μ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB > 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-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

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	
Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5 dB Oktave, > 12
Versorgungsspannung	230 V AC ± 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 ortsgespeicherter 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

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten

Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	30 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$< \pm 0,8$ 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...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 (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

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

Testbuchse	-20 dB
Allgemeine Daten	
HF-Steckverbinder	PG 11/F
Impedanz	75 Ω
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	5...40 MHz > 16 , > 40 MHz -1,5 dB 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 ortsgespeicherter 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

Hausanschluss-Verstärker 1,2 GHz



KLASSE
A
CLASS

Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Verstärkung	35 dB (± 1 dB)
Welligkeit	$< \pm 0,8$ 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

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	
Testbuchse	-20 dB
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 ortsgespeicherter 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.

Zubehör Value Line

VX 201 065

Rückwegverstärker

VX 201 085

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	108...1218 MHz	258...1218 MHz
-----------------	---------------	----------------	----------------

Upstream

Frequenzbereich	5...65 MHz	5...85 MHz	5...204 MHz
Hochpassfilter steckbar	15 MHz (WISI - XE04/O150)	15 MHz (WISI - XE04/O150)	15 MHz (WISI - XE04/O150)
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)	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	$\pm 0,5$ 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	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)	107 dB μ V (24 x 256 QAM)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)	0...15 dB (Drehschalter 15 Stufen)
Schrittgröße	1 dB	1 dB	1 dB
Interstage-Entzerrer	0/2/4/6/8 dB (Jumper)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)	0/2/4/6/8 dB (Jumper)
Ausgangspegelsteller	0/10 dB (Jumper)	0/10 dB (Jumper)	0/10 dB (Jumper)
Ausgangsentszerrer	0/6 dB (Jumper)	0/6 dB (Jumper)	0/6 dB (Jumper)
Ingress control switch ICS EN 60728	0/-6/ $<$ -45 dB	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

XE 54 A

Buckelentzerrer



Technische Daten

Entzerrung	2 dB (Anhebung im Frequenzbereich 47...200/ 300...600 MHz)
------------	--

XE 29

Netzteilanschlusset für VX 29



Compact Line HFC-Verstärker

VX 52 B

Compact Line CATV Verstärker



Merkmale

- Compact 1 GHz / 1,2 GHz high level CATV Verstärker
- 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
- ALSIC 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)
Rückflusdämpfung 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

Rückflusdämpfung 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 (ALSIC 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, ALSIC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

Compact Line HFC-Verstärker

VX 53 B

Compact Line CATV Verstärker



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)
Rückflusdämpfung 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)
Rückflusdämpfung Rückweg (Ein-/ Ausgang)	> 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB Schritte)

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
- ALSIC Modul VX 58B steckbar
- Weitere Universal Plug in Module

Technische Daten	
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 (ALSIC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 10 A
Überspannungsschutz Stromversor- gung	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, Dämpfungs- glied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungs- spannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwi- schenstufen-Dämpfungsglied, Ent- zerrer, Flankensteilheit, Dämpfungs- gliedausgang 1, ALSIC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

Compact Line HFC-Verstärker

VX 56 B

Compact Line CATV Verstärker



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	
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	$< \pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$< 6,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB > 60 dB), flat)
Ausgangspegel	118 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB > 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	> 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	$< 8,5$ dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER < 1 E-8, MER > 35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER < 1 E-8, MER > 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)

Technische Daten	
NPR (> 50 dB) EN60728-3	12 dB μ V/Hz (max. input level (200 MHz load), 19 dB dyn. range)
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	38 W (ASLC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 8 A
Überspannungsschutz Strom- versorgung	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, Dämpfungs- glied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungs- spannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwi- schenstufen-Dämpfungsglied, Ent- zerrer, Flankensteilheit, Dämpfungs- gliedausgang 1, ASLC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

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	$< \pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$< 6,5$ dB @ 1 GHz, $< 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB > 60 dB), flat)
Ausgangspegel	118 dB μ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB > 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	> 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	$< 8,5$ dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER < 1 E-8, MER > 35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER < 1 E-8, MER > 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)	> 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
- ALSIC 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 (ALSIC 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 °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, ALSIC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung

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)

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 WISI 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 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

LB 01

Bluetooth Antenne



Merkmale

- PG11 Verschraubung, zur Verwendung mit den WISI Nodes und VX5xB Verstärkern

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
Durchgangsdämpfung	<1 dB
Rückflussdämpfung	>20 dB
Sperrtiefe	>40 dB
Gruppenlaufzeit	<3 ns/2 MHz
Downstream	
Frequenzbereich Hochpass	258...1218 MHz
Durchgangsdämpfung	<1 dB
Rückflussdämpfung	>20 dB

Zubehör Compact Line

VX 58 B Regelmodul



Technische Daten	
Pilot-Frequenzbereich L (niedrig)	45...1002 MHz (50 kHz Schritte)
Pilot-Frequenzbereich H (hoch)	45...1002 MHz (50 kHz Schritte)
Eingangsbereich für Pilotfrequenzen	50...90 dB μ V
Regelgenauigkeit @ Pilot	<0,25 dB
Regelbereich	max. \pm 0,9 dB (47 MHz)
Max. Regelbereich für eine Pilotenregelung (ASC)	470 MHz \pm 2,9 dB; 606 MHz \pm 3,4 dB; 862 MHz \pm 4,0 dB; 1002 MHz \pm 4,4 dB; (1218 MHz \pm 4,9 dB)
Max. Regelbereich für zwei Pilotenregelung (ASC)	47...1218 MHz \pm 4,9 dB
Regelabweichung moduliert/unmodulierter TV-Träger	< 0,1 dB
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	5,0 V DC
Leistungsaufnahme max.	<1,3 W
Umgebungstemperatur	-10...+80 °C
Abmessungen (BxHxT)	61 x 64 x 6 mm

Merkmale

- Auto Alignment ermöglicht automatische Verstärkereinstellung
- ALS (Automatic Level and Slope Control) kontrolliert permanent die Ausgangsleistung und regelt im Bedarfsfall nach
- Einstellung über Bluetooth mit der WISI HFC Manager Applikation oder Handprogrammiergerät OH41
- Zwei frei einstellbare Messträger (Pilotfrequenzen) im Bereich 45...1002 MHz
- Verwendung in Verstärkern der VX 5xB-Serie
- Steckbare Ausführung

VX 50 B 0650 Rückkanalmodul 65 MHz



Technische Daten	
Rückweg (US)	
Frequenzbereich Rückweg	5...65 MHz
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Frequenzgang Rückweg	\pm 0,5 dB
Rauschmaß Rückweg	< 8,5 dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER <1 E-8, MER >35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER <1 E-8, MER >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)	> 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Enzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB
Allgemeine Daten	
Impedanz	75 Ω
Leistungsaufnahme	38,0 W (ALSC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm

VX 50 B 2040 Rückkanalmodul 204 MHz



Technische Daten	
Rückweg (US)	
Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Frequenzgang Rückweg	\pm 0,5 dB
Rauschmaß Rückweg	< 8,5 dB
Ausgangspegel	115 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER <1 E-8, MER >35 dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB μ V (CLC/TS50083-3-3 (BER <1 E-8, MER >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)	> 20 dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB-Schritte)
Enzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB
Allgemeine Daten	
Impedanz	75 Ω
Leistungsaufnahme	38,0 W (ALSC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm

Zubehör Compact Line

VT 21

Microreceiver für Fibre Nodes und VX 2x Verstärker



Technische Daten	
Frequenzbereich	868,3 MHz
Monitoring-Status LED	Grün: 0/6/45 dB, DS on/off, Burst Mode on/off
Bandbreite	200 kHz
Nebenausendung	<10 dB μ V
Eingangspiegel	30...75 dB μ V
Datenrate	9600 Bps
Schnittstelle	RS-232
Versorgungsspannung	6...24 V (<0,4 W @ 24 V / <0,18 W @ 12 V)
Abmessungen (BxHxT)	25 x 24 x 8 mm
Gewicht	0,02 kg

Merkmale

- Monitoring Funktion: DS on/off, Burst Mode on/off, Ingress Detection Switch 0/6/45 dB
- Intelligente Integration ins Netzwerk-Management-System
- FSK basierend, robust und keine Rückweg notwendig

Der VT 21 ist ein Microreceiver für Fiber Nodes und Verstärker. Managen Sie ihr Netz kosteneffizient mit VT 21.

VT 51 A

HMS-Transponder



Technische Daten	
Downstream	
Frequenzbereich	48...162 MHz
Frequenzabstimmung	voll agil, 100 kHz Schritte
Impedanz	75 Ω
Eingangspiegel	40...80 dB μ V
Rückflussdämpfung	> 12 dB
C/N für BER <10-6	20 dB
Modulation	FSK
Abweichung	\pm 67 kHz
Daten Format	asynchron, NRZ
Datenrate	38,4 kbit/s
Upstream	
Frequenzbereich	5...21 MHz
Frequenzabstimmung	voll agil, 100 kHz Schritte
Impedanz	75 Ω
Ausgangspiegel	85...105 dB μ V (2 dB-Schritte)
Rückflussdämpfung	> 12 dB
Pegelgenauigkeit	\pm 3 dB
Störstrahlung	> 55 dBc
Frequenzgenauigkeit	\pm 10 kHz
Modulation der Einzelträger	FSK
Abweichung	\pm 67 kHz
Daten Format	asynchron, NRZ
Datenrate	38,4 Kbps
Allgemeine Daten	
Handwerksschnittstelle für lokale Steuerung	D-Sub 9
Backplane Anschlüsse zu VX Board	2 x 5 Pins
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Netzteil	5...24 V
Leistungsaufnahme	2 W

Merkmale

- Für Kompaktverstärker VX 5x(A); LR54(A);LR43(A,C,D)
- Hardware konform mit SCTE HMS Physical Layer ANSI/SCTE 25-1
- Software kompatibel mit SCTE HMS-MAC Layer ANSI/SCTE 25-2
- Update-Fähigkeit über HMS RF-Schicht
- Fortschrittliche und anpassbare Automatische Kanalerkennung (ACD)

Mehrbereichsverstärker

VS 35 PRO

Programmierbarer Mehrbereichsverstärker



Merkmale

- Filtert und verstärkt 15 terrestrische Kanäle (Anzahl kann durch Erweiterung der Kanalbandbreite bis auf 50 erhöht werden)
- Frei einstellbare Filter und freie Zuordnung an die Eingänge.
- Sehr hohe Selektivität der Filter (>50 dB zu benachbartem Kanal)
- Integrierte AGC (Automatic gain control) um Pegelunterschiede am Eingang auszugleichen
- Leistungsanzeige der empfangenen Kanäle

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: >60 dB; UHF: >60 dB
Ausgangspegel	105 dB μ V (6 DVB-T Kanäle); 113 dB μ V IMA3 (FM)
Anzahl von Filtern	15 St.
Kanalumsetzung	Ja
Dämpfungssteller	0...20 dB
Interstage Entzerrer (Slope)	0...9 dB
Selektivität	50 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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	280 x 0 x 100 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	1 kg
Versandeinheit	St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	mm

Verpackungsdaten

Verpackungsvolumen Versandeinheit	
-----------------------------------	--

Der VS 35 PRO ist ein terrestrischer Mehrbereichsverstärker mit integrierten programmierbaren Filtern. Vier Antennen (1x UKW, 1x DAB/VHF, 2x UHF) können an die vier Eingangsbuchsen angeschlossen werden. 15 DVB-T/T2 Kanäle sind frei einstellbar - die Kanalanzahl kann auf 50 erhöht 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. Darüber hinaus können die empfangenen terrestrischen Kanäle auf eine beliebige Frequenz verschoben werden, sodass der VS 35 PRO als Kanalwandler verwendet werden kann.

Mehrbereichsverstärker

VS 50 PRO

Programmierbarer Filter-Verstärker, Kanalumsetzer



Merkmale

- 32 frei einstellbare Kanäle (max. 64 durch Kanalbandbreiten-Vergrößerung)
- Sehr hohe Selektivität der Filter
- Integrierte AGC (Automatic gain control) um Pegelunterschiede am Eingang auszugleichen
- Sehr hohe Ausgangsleistung von 118 dB μ V
- Leistungsanzeige der empfangenen Kanäle

Technische Daten

Vorwärtsweg

Eingänge	5 St.
Frequenzbereich Eingang 1	FM: 88...108 MHz
Frequenzbereich Eingang 2	VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 3	VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 4	VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Frequenzbereich Eingang 5	VHF: 174...240 MHz; UHF: 470...862 MHz
Verstärkung Eingang 1	FM: 35 dB
Verstärkung Eingang 2...5	VHF: >45 dB; UHF: >55 dB
Ausgangspegel	118 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	50 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

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	280 x 200 x 100 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	98 kg

Verpackungsdaten

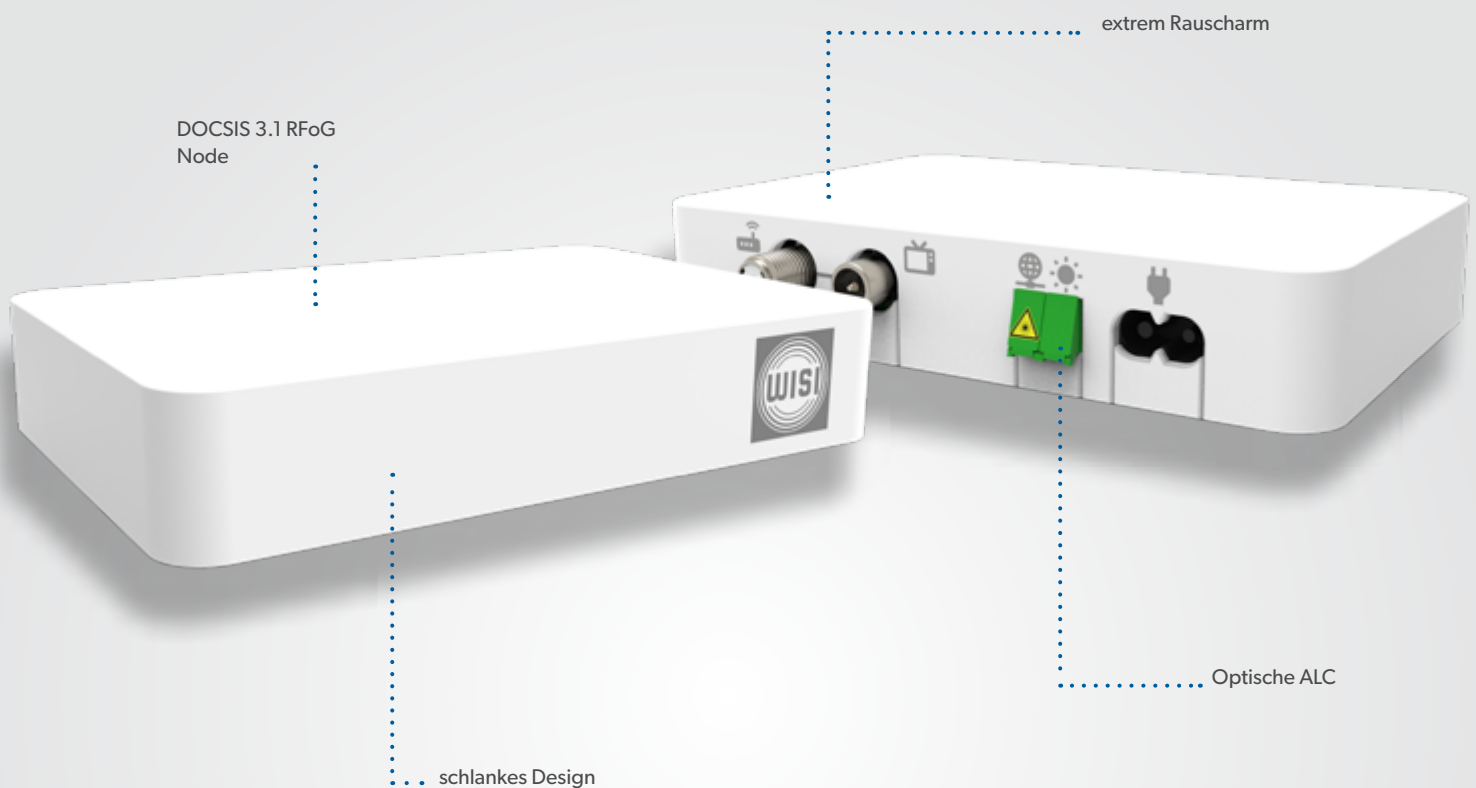
Versandeinheit	St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	

Das VS 50 PRO ist ein programmierbares terrestrisches Filter mit integriertem Verstärker. Über vier F-Buchsen ist der Anschluss von bis zu vier VHF/UHF Antennen möglich, zusätzlich steht eine F-Buchse für die Einspeisung von UKW zur Verfügung. Es können 32 frei einstellbare Kanäle programmiert werden, durch eine Vergrößerung der Kanalbandbreite kann die Anzahl auf 64 Kanäle verdoppelt werden. Die empfangenen terrestrischen Kanäle können frei umgesetzt werden, somit ist das VS 50 PRO auch als Kanalumsetzer nutzbar und UHF Kanäle können in niedrigeren Frequenzbereich gelegt werden. Die sehr hohe Trennschärfe von 50 dB ermöglicht eine hohe Signalqualität der umgesetzten Kanäle. Alle Einstellungen werden über das Programmiergerät OH 41 durchgeführt (Nicht im Lieferumfang enthalten).



Optische Netzabschlüsse

WISI Netzabschlüsse für FTTH basierte RFoG Netze: Immer den Richtigen



Optische Netzwerk Terminierung für FTTH basierte RFoG Netze
Der LR11 ist ein sehr kompakter RFoG (RF over Glass) basierter Fiber Node zur Anbindung von FTTH Kunden im Kabelnetz. Das schlanke Design ist auf moderne Wohnräume abgestimmt um eine dezente Installation zu ermöglichen. Mit seinen optimierten Schaltzeiten für eine schnelle Aufastung des Rückweglasers erreicht er eine optimale Übertragungsperformance.

Auf einen Blick

- RFoG ONU für den FTTH Glasfaserausbau
- Geringe Leistungsaufnahme
- Upstream mit 65 MHz oder 204 MHz fix oder Remote schaltbar zwischen 65/204 MHz
- Optische ALC für einen einfachen Rollout & Betrieb
- „Single Fiber“ Lösung

Micro Line

LR 10 K LB02

FTTH-Netzabschluss mit 2 LC/APC Buchsen



Technische Daten	
Anschlüsse	
Spleißschutzhalter	Für Crimp und Schrumpfschlauch Spleißverbinder
Fasertyp	Single-mode Fiber
LC/APC Buchse	2 St.
Allgemeine Daten	
Abmessungen (BxHxT)	88 x 88 x 21 mm

Das LR 10 RfOG Erweiterungsmodul ist die perfekte Ergänzung für FTTH-Anwendungen, wenn es um die Platzierung in Wohnräumen geht, und passt mit seinem unauffälligen Gehäusedesign perfekt in jede Art von Wohnung. Dieser RF over Glass (RfOG) Node, der über eine einzige Glasfaser verbunden ist, unterstützt DOCSIS 3.1 mit einem Upstream von bis zu 204 MHz. Es sind verschiedene Versionen mit Remote (FSK) umschaltbarer Upstreamfrequenz (zwischen 65 und 204 MHz) oder mit jeweils fest verbauten Upstream-Frequenzen, entweder 65 oder 204 MHz verfügbar. Die optische ALC und ihre Fernsteuerungsfunktionen gewährleisten einen reibungslosen Rollout- und Betriebsprozess für alle Arten von Kabelnetzbetreibern.

Merkmale

- Modulare Plattform zur einfachen Migration über Erweiterungsmodule
- FTTH-Netzabschluss zur Wandinstallation im Wohnbereich
- LC/APC Buchsen

LR 11 A OH50

RfOG Node für FTTH Anwendungen



Technische Daten	
Downstream	
Wellenlänge	1535...1565 nm
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Frequenzbereich	258...1218 MHz
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	2x 60 dB μ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Optische Eingangsleistung	-6...+3 dBm
Amplitudengang	< ± 1 dB
Rauschstromdichte	max. 4,5 pA/ \sqrt Hz
Upstream	
Laser	Isolierter DFB-Laser
Wellenlänge	1610 nm
Optische Leistung	3 dBm (± 1 dB)
Frequenzbereich	15...204 MHz
HF-Eingangspiegel	95 dB μ V (5% OMI)
Amplitudengang	± 1 dB
Eingangsrückflussdämpfung	>18 dB
Schnittstellen	
Optischer Anschluss	duplex LC/APC
HF-Anschluss	2x F
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	150 x 111 x 31 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Umgebungstemperatur	0...40 °C

Merkmale

- FTTH Node für RfOG Systeme
- Designed für Wohnzimmerumgebungen
- DOCSIS 3.1 bereit: US bis zu 204 MHz, DS 1218 MHz
- 1610 nm Upstream
- Zwei F-Buchsen
- Single fiber Ausführung
- Low-noise Empfänger
- Optische ALC
- Optischer Eingangsbereich -6 ... +3 dBm

Micro Line

LR 11 A 1H10

RFoG Node für FTTH Anwendungen



Technische Daten	
Downstream	
Wellenlänge	1535...1565 nm
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Frequenzbereich	85...1218 MHz/ 258...1218 MHz
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	2x 60 dBμV (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Optische Eingangsleistung	-6...+3 dBm
Amplitudengang	< ±1 dB
Rauschstromdichte	max. 4,5 pA/√Hz
Upstream	
Laser	Isolierter DFB-Laser
Wellenlänge	1610 nm
Optische Leistung	3 dBm (±1 dB)
Frequenzbereich	15...65 MHz/ 15...204 MHz
HF-Eingangsspegel	95 dBμV (5% OMI)
Amplitudengang	±1 dB
Eingangsrückflussdämpfung	>18 dB
Schnittstellen	
Optischer Anschluss	duplex LC/APC
HF-Anschluss	2x F
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	150 x 111 x 31 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Umgebungstemperatur	0...40 °C

Merkmale

- FTTH Node für RFoG Systeme
- Designed für Wohnzimmerumgebungen
- DOCSIS 3.1 bereit: US bis zu 204 MHz, DS 1218 MHz
- Fernsteuerung nach EN 60728-14, 862 MHz
- 1610 nm Upstream
- Zwei F-Buchsen
- Single fiber Ausführung
- Low-noise Empfänger
- Optische ALC
- Optischer Eingangsbereich -6 ... +3 dBm

LR 11 C 0H20

RFoG Node für FTTH Anwendungen



Technische Daten	
Downstream	
Wellenlänge	1535...1565 nm
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Frequenzbereich	85...1218 MHz
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	2x 60 dBμV (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Optische Eingangsleistung	-6...+3 dBm
Amplitudengang	< ±1 dB
Rauschstromdichte	max. 4,5 pA/√Hz
Upstream	
Laser	Isolierter DFB-Laser
Wellenlänge	1610 nm
Optische Leistung	3 dBm (±1 dB)
Frequenzbereich	15...65 MHz
HF-Eingangsspegel	95 dBμV (5% OMI)
Amplitudengang	±1 dB
Eingangsrückflussdämpfung	>18 dB
Schnittstellen	
Optischer Anschluss	duplex LC/APC
HF-Anschluss	IEC Stecker & F
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	150 x 111 x 31 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Umgebungstemperatur	0...40 °C

Merkmale

- FTTH Node für RFoG Systeme
- Designed für Wohnzimmerumgebungen
- DOCSIS 3.1 bereit: US bis zu 204 MHz, DS 1218 MHz
- 1610 nm Upstream
- IEC Stecker & F
- Single fiber Ausführung
- Low-noise Empfänger
- Optische ALC
- Optischer Eingangsbereich -6 ... +3 dBm

Micro Line

LR 11 C 0H50

RFoG Node für FTTH Anwendungen



Technische Daten	
Downstream	
Wellenlänge	1535...1565 nm
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Frequenzbereich	258...1218 MHz
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	2x 60 dB μ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Optische Eingangsleistung	-6...+3 dBm
Amplitudengang	< \pm 1 dB
Rauschstromdichte	max. 4,5 pA/ \sqrt Hz
Upstream	
Laser	Isolierter DFB-Laser
Wellenlänge	1610 nm
Optische Leistung	3 dBm (\pm 1 dB)
Frequenzbereich	15...204 MHz
HF-Eingangsspegel	95 dB μ V (5% OMI)
Amplitudengang	\pm 1 dB
Eingangsrückflussdämpfung	>18 dB
Schnittstellen	
Optischer Anschluss	duplex LC/APC
HF-Anschluss	IEC Stecker & F
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	150 x 111 x 31 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Umgebungstemperatur	0...40 °C

Merkmale

- FTTH Node für RFoG Systeme
- Designed für Wohnzimmerumgebungen
- DOCSIS 3.1 bereit: US bis zu 204 MHz, DS 1218 MHz
- 1610 nm Upstream
- IEC Stecker & F
- Single fiber Ausführung
- Low-noise Empfänger
- Optische ALC
- Optischer Eingangsbereich -6 ... +3 dBm

LR 11 C 1H10

RFoG Node für FTTH Anwendungen



Technische Daten	
Downstream	
Wellenlänge	1535...1565 nm
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Frequenzbereich	85...1218 MHz/ 258...1218 MHz
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	2x 60 dB μ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Optische Eingangsleistung	-6...+3 dBm
Amplitudengang	< \pm 1 dB
Rauschstromdichte	max. 4,5 pA/ \sqrt Hz
Upstream	
Laser	Isolierter DFB-Laser
Wellenlänge	1610 nm
Optische Leistung	3 dBm (\pm 1 dB)
Frequenzbereich	15...65 MHz/ 15...204 MHz
HF-Eingangsspegel	95 dB μ V (5% OMI)
Amplitudengang	\pm 1 dB
Eingangsrückflussdämpfung	>18 dB
Schnittstellen	
Optischer Anschluss	duplex LC/APC
HF-Anschluss	IEC Stecker & F
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	150 x 111 x 31 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Umgebungstemperatur	0...40 °C

Merkmale

- FTTH Node für RFoG Systeme
- Designed für Wohnzimmerumgebungen
- DOCSIS 3.1 bereit: US bis zu 204 MHz, DS 1218 MHz
- Fernsteuerung nach EN 60728-14, 862 MHz
- 1610 nm Upstream
- IEC Stecker & F
- Single fiber Ausführung
- Low-noise Empfänger
- Optische ALC
- Optischer Eingangsbereich -6 ... +3 dBm

Micro Line

LR 11 E 1H10

RFoG Node für FTTH Anwendungen



Technische Daten	
Downstream	
Wellenlänge	1535...1565 nm
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	>18 dB
Frequenzbereich	85...1218 MHz/ 258...1218 MHz
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	2x 60 dB μ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Optische Eingangsleistung	-6...+3 dBm
Amplitudengang	< \pm 1 dB
Rauschstromdichte	max. 4,5 pA/ \sqrt Hz
Upstream	
Laser	Isolierter DFB-Laser
Wellenlänge	1610 nm
Optische Leistung	3 dBm (\pm 1 dB)
Frequenzbereich	15...65 MHz/ 15...204 MHz
HF-Eingangspegel	95 dB μ V (5% OMI)
Amplitudengang	\pm 1 dB
Eingangsrückflussdämpfung	>18 dB
Schnittstellen	
Optischer Anschluss	duplex LC/APC
HF-Anschluss	IEC Stecker & IEC Buchse
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangs impedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	150 x 111 x 31 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN50083-2
Umgebungstemperatur	0...40 °C

Merkmale

- FTTH Node für RFoG Systeme
- Designed für Wohnzimmerumgebungen
- DOCSIS 3.1 bereit: US bis zu 204 MHz, DS 1218 MHz
- Fernsteuerung nach EN 60728-14, 862 MHz
- 1610 nm Upstream
- IEC Stecker & IEC Buchse
- Single fiber Ausführung
- Low-noise Empfänger
- Optische ALC
- Optischer Eingangsbereich -6 ... +3 dBm

Zubehör Micro Line

LRPS A230

Steckernetzteil für LR 10



Technische Daten	
Eingangsspannung	230 V AC (50/60 Hz)
Funktionsbereich	180...264 V AC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	<4,5 W
Ausgangsspannung	12 V DC
Max. Ausgangsstrom	0,25 A
Max. Ausgangsleistung	3 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	74,4 %
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	90 %
Schutzklasse	II
Schutzart EN 60529 (DIN 40050)	IP 41
Elektrische Sicherheit	EN 60065, EN 60950
EMV	EN 50083-2
Betriebstemperaturbereich	0...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+70 °C
Abmessungen (BxHxT)	60 x 24 x 41 mm

Immer auf dem neusten Stand

Die aktuellen Versionen aller
WISI-Produktbroschüren finden Sie hier!

[wisigroup.com/de-de/kataloge-und-broschueren](https://www.wisigroup.com/de-de/kataloge-und-broschueren)



WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7 · 75219 Niefern-Oeschelbronn, Germany
Telefon +49 72 33 / 660 · Telefax +49 72 33 / 66 309 · info@wisi.de

Ihr Fachhändler:



Alle Rechte vorbehalten. WISI kann für Druckfehler nicht haftbar gemacht werden. 2022/03