braun teleCom
Quality on Line.

Netceed

Koaxialtechnik

Verteiltechnik, Antennensteckdosen und Kabel

Version 2.4

braun teleCom-Produkte stehen seit mehr als 35 Jahren für Kompetenz und Kontinuität. Die umfangreiche Erfahrung und ein stetig wachsendes Know-how machen die Komponenten und Systeme zu einem integralen Bestandteil vieler FTTX- und HFC-Breitbandnetze.

Während in vielen Bereichen der Schwerpunkt auf der Entwicklung und Produktion eigener Produkte liegt, arbeiten wir in anderen Bereichen mit den leistungsstärksten Partnern der Branche zusammen, um die bestmögliche Kundenzufriedenheit zu erreichen.

braun teleCom ist eine Produktmarke von Netceed. Wir sind eine weltweit führende Unternehmensgruppe der Telekommunikations- und Breitbandbranche in den Bereichen Produktvertrieb, Logistik, technisches Engineering und Produktdesign.

Netceed wurde 1993 von Cédric Varasteh gegründet und liefert und vertreibt seitdem zuverlässig eine breite Palette von passiven und aktiven Produkten sowie Werkzeugen für den Aufbau, die Modernisierung und die Wartung von FTTH-, FTTX-, HFC-, Wi-Fi- und 5G/Mobilfunknetzen sowie Rechenzentren.

Ein engagiertes und stetig wachsendes Team aus mehr als 2.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern arbeitet in 19 Ländern leidenschaftlich und hart daran, die Zukunft der Kommunikationsnetzwerke weltweit zu gestalten.

Netceed

INHALT

1. KOAXIALTECHNIK

Passive Verteiltechnik 3

„XiLine plus“ Abzweiger und Verteiler 4
„Signia“ Abzweiger und Verteiler 7
Außenabzweiger und -verteiler 9
Fernspeisetaugliche Filter und Entzerrer 13
Schrumpfschläuche 15
Kabelmarkierer und Schnapptüllen 16
Konnektortechnik 17
Kabelarmaturen 26
Jumperkabel 29
Adapter und Abschlusswiderstände 30
BK-Zubehör 32
Galvanische Isolatoren 39
Sperrfilter 41

Antennensteckdosen 45

Breitband-Antennensteckdosen bis 2 GHz 46
2-Port Multimedia-Breitbandsteckdosen 48
Breitband-Push on Adapter 49
3-Port SAT-Antennensteckdose 52
3-Port Multimedia-Antennensteckdosen 53
4-Port Multimedia-/SAT-Antennensteckdosen 55
4-Port Multimedia-Antennensteckdosen 56
Zubehör 57
Anschlusskabel 58

Koaxialkabel 61

Ören Kablo 62
Belden 63
Erdkabel 64
Brandschutzkabel 65

CATV-Verstärker 67

Astro und Axing 68
Delta Electronics, Kathrein und Teleste 69
Triax und 1.218 MHz Festwert-Steckdämpfer 70

2. SCHUTZSCHRÄNKE UND STROMVERSORGUNG

3. OPTISCHE SYSTEMTECHNIK

4. WERKZEUG

5. CLICK & GO

6. AUTORISIERTE DISTRIBUTION

PASSIVE
VERTEILTECHNIK

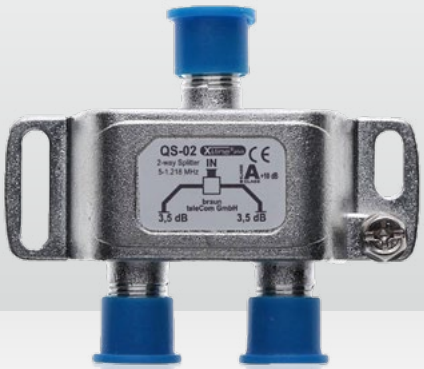
Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 511 757086

Sie wissen bereits, was Sie wollen?
shop.brauntelecom.de

„XiLine plus“ Abzweiger und Verteiler

2-fach, 3-fach, 4-fach, 6-fach und 8-fach Verteiler



50002001
QS-02

50003501
QS-03A

KLASSE A CLASS + 10 dB

Xiline® plus

- Frequenzbereich 5 – 1.218 MHz
- Ferrittechnologie höchster Güte zur Vermeidung von passiver Intermodulation
- 360° vergoldete Innenleiterkontakte, hochwertige Dielektrikumeinsätze für bestmögliche Linearität und Anpassung
- Gehäusebeschichtung mit CuSn Weißbronze
- Brummentkoppelt mit integrierten Sperrkondensatoren an allen Ein- und Ausgängen
- Kompaktes Druckgussgehäuse mit Erdungsanschluss
- 6-fach und 8-fach Verteiler sowie 4-fach-, 6-fach und 8-fach Abzweiger in horizontaler und vertikaler Position montierbar
- Sehr hohes Schirmungsmaß (≥ 110 dB) EN 50083-2 Klasse A +10 dB übertreffend
- Rückflussdämpfung > 22 dB bei 47 MHz -1,5 dB/OCT. nach EN 60728-4 Güteklasse 1

Parameter		Frequenz [MHz]	2-fach Verteiler QS-02	3-fach Verteiler QS-03	3-fach Verteiler unsymmetrisch QS-03A	4-fach Verteiler QS-04
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 10	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,3	3,5/2 x 7,0 ± 0,3	7,0 ± 0,3
		10 – 65	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,3	3,5/2 x 7,0 ± 0,3	7,0 ± 0,3
		65 – 470	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,5	3,5/2 x 7,0 ± 0,5	7,0 ± 0,5
		470 – 862	3,5 ± 0,5	5,5 ± 0,8	3,5/2 x 7,0 ± 0,8	7,0 ± 0,8
		862 – 1.006	3,5 ± 0,8	5,5 ± 1,0	3,5/2 x 7,0 ± 1,0	7,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	3,5 ± 1,2	5,5 ± 1,2	3,5/2 x 7,0 ± 1,2	7,0 ± 1,2
Entkopplung [dB typ.]	OUT – OUT	5 – 10	> 25	> 22	> 23	> 28
		10 – 65	> 30	> 30	> 30	> 33
		65 – 470	> 28	> 28	> 28	> 28
		470 – 862	> 26	> 26	> 25	> 26
		862 – 1.006	> 24	> 24	> 24	> 24
		1.006 – 1.218	> 20	> 22	> 22	> 22
Abmessungen (B x H x T) [mm]			58 x 53 x 18	80 x 53 x 18	80 x 53 x 18	80 x 53 x 18
Bestell-Nr.			**50002001**	**50003001**	**50003501**	**50004001**

Parameter		Frequenz [MHz]	6-fach Verteiler QS-06	8-fach Verteiler QS-08
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 10	9,5 ± 0,3	11,0 ± 0,3
		10 – 65	9,5 ± 0,3	11,0 ± 0,3
		65 – 470	9,5 ± 0,5	11,0 ± 0,5
		470 – 862	9,5 ± 0,8	11,0 ± 0,8
		862 – 1.006	9,5 ± 1,0	11,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	9,5 ± 1,3	11,0 ± 1,5
Entkopplung [dB typ.]	OUT – OUT	5 – 10	> 28	> 26
		10 – 65	> 33	> 30
		65 – 470	> 28	> 26
		470 – 862	> 26	> 24
		862 – 1.006	> 24	> 22
		1.006 – 1.218	> 22	> 20
Abmessungen (B x H x T) [mm]			133 x 46,5 x 38	155 x 46,5 x 38
Bestell-Nr.			**50006001**	**50008001**

50003501
QS-03A

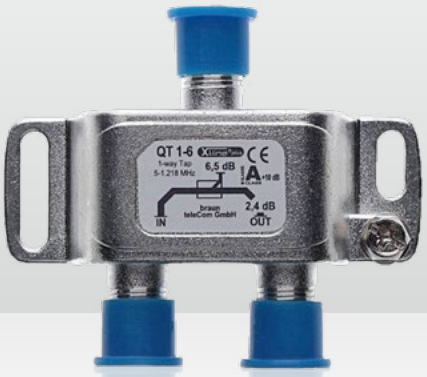
50004001
QS-04

50006001
QS-06

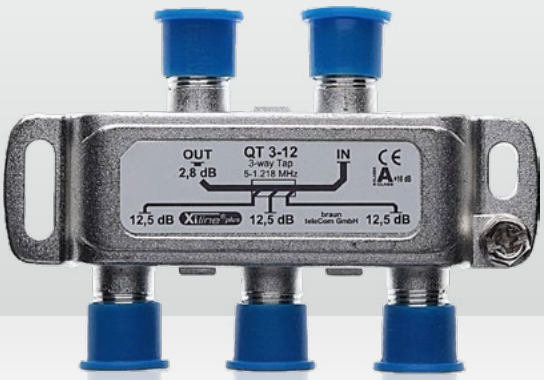
50008001
QS-08

Technische Änderungen vorbehalten!

1-fach, 2-fach und 3-fach Abzweiger



50106001
QT-1-6



50312001
QT-3-12

Parameter		Frequenz [MHz]	1-fach Abzweiger QT-1-6	QT-1-8	QT-1-10	QT-1-12	QT-1-16	QT-1-20
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 10	2,4 ± 0,3	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,3	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		10 – 65	2,4 ± 0,3	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,3	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		65 – 470	2,4 ± 0,5	1,8 ± 0,5	1,2 ± 0,5	0,8 ± 0,5	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		470 – 862	2,4 ± 0,6	1,8 ± 0,6	1,2 ± 0,6	0,8 ± 0,6	0,7 ± 0,5	0,5 ± 0,5
		862 – 1.006	2,4 ± 0,8	1,8 ± 0,8	1,2 ± 0,8	0,8 ± 0,8	0,7 ± 0,5	0,5 ± 0,5
		1.006 – 1.218	2,4 ± 1,0	1,8 ± 1,0	1,2 ± 1,0	0,8 ± 1,0	0,7 ± 0,8	0,5 ± 0,8
Abzweigdämpfung [dB]	IN – TAP	5 – 10	6,5 ± 0,8	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		10 – 65	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		65 – 470	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		470 – 862	6,5 ± 0,8	8,5 ± 0,8	10,5 ± 0,8	12,5 ± 0,8	16,0 ± 0,8	20,0 ± 0,8
		862 – 1.006	6,5 ± 1,0	8,5 ± 1,0	10,5 ± 1,0	12,5 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	6,5 ± 1,2	8,5 ± 1,2	10,5 ± 1,2	12,5 ± 1,2	16,0 ± 1,2	20,0 ± 1,2
Richtdämpfung [dB typ.]	OUT – TAP	5 – 10	> 40	> 35	> 40	> 45	> 45	> 45
		10 – 65	> 40	> 35	> 40	> 45	> 45	> 45
		65 – 470	> 30	> 30	> 30	> 35	> 35	> 38
		470 – 862	> 26	> 25	> 25	> 30	> 30	> 32
		862 – 1.006	> 26	> 23	> 23	> 30	> 28	> 30
		1.006 – 1.218	> 22	> 22	> 20	> 26	> 26	> 28
Abmessungen (B x H x T) [mm]			58 x 53 x 18					
Bestell-Nr.			**50106001**	**50108001**	**50110001**	**50112001**	**50116001**	**50120001**

Parameter	Frequenz [MHz]	2-fach Abzweiger QT-2-8	QT-2-10	QT-2-12	QT-2-16	QT-2-20	3-fach Abzweiger QT-3-12	QT-3-16	QT-3-20
Durchgangsdämpfung [dB] IN – OUT	5 – 10	3,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,3	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,8 ± 0,5
	10 – 65	3,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,3	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,8 ± 0,5
	65 – 470	3,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,5	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,8 ± 0,5
	470 – 862	3,9 ± 0,6	2,2 ± 0,6	1,3 ± 0,6	1,2 ± 0,6	0,9 ± 0,5	2,8 ± 0,8	2,2 ± 0,8	1,8 ± 0,8
	862 – 1.006	3,9 ± 1,0	2,2 ± 1,0	1,3 ± 1,0	1,2 ± 1,0	0,9 ± 0,8	2,8 ± 1,0	2,2 ± 1,0	1,8 ± 1,0
	1.006 – 1.218	3,9 ± 1,2	2,2 ± 1,5	1,3 ± 1,2	1,2 ± 1,2	0,9 ± 1,2	2,8 ± 1,5	2,2 ± 1,5	1,8 ± 1,5
Abzweigdämpfung [dB] IN – TAP	5 – 10	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
	10 – 65	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
	65 – 470	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
	470 – 862	8,5 ± 0,8	10,5 ± 0,8	12,5 ± 0,8	16,0 ± 0,8	20,0 ± 0,8	12,5 ± 0,8	16,0 ± 0,8	20,0 ± 0,8
	862 – 1.006	8,5 ± 1,0	10,5 ± 1,0	12,5 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0	12,5 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0
	1.006 – 1.218	8,5 ± 1,2	10,5 ± 1,2	12,5 ± 1,2	16,0 ± 1,2	20,0 ± 1,2	12,5 ± 1,2	16,0 ± 1,2	20,0 ± 1,2
Entkopplung [dB typ.]	5 – 10	> 32	> 40	> 45	> 50	> 50	>36	>40	>45
	10 – 65	> 32	> 40	> 45	> 50	> 50	>40	>40	>45
	65 – 470	> 28	> 38	> 40	> 42	> 42	>36	>40	>42
	470 – 862	> 28	> 34	> 34	> 35	> 35	>34	>36	>36
	862 – 1.006	> 28	> 32	> 30	> 33	> 33	>32	>32	>34
	1.006 – 1.218	> 28	> 28	> 30	> 32	> 32	>30	>32	>32
Richtdämpfung [dB typ.] OUT – TAP	5 – 10	> 26	> 30	> 32	> 35	> 40	>26	>35	>35
	10 – 65	> 26	> 30	> 34	> 35	> 40	>26	>35	>35
	65 – 470	> 23	> 28	> 32	> 32	> 32	>26	>30	>32
	470 – 862	> 22	> 26	> 25	> 27	> 27	>22	>26	>28
	862 – 1.006	> 22	> 26	> 25	> 25	> 25	>20	>26	>26
	1.006 – 1.218	> 22	> 24	> 22	> 23	> 23	>20	>22	>24
Abmessungen [mm]		80 x 53 x 18							
Bestell-Nr.		**50208001**	**50210001**	**50212001**	**50216001**	**50220001**	**50312001**	**50316001**	**50320001**

Technische Änderungen vorbehalten!

4-fach, 6-fach und 8-fach Multitaps

50400001
QMT-4

50600001
QMT-6

Parameter	Frequenz [MHz]	4-fach Multitap, abgestufte Abzweige QMT-4	4-fach Multitap, symmetrische Abzweige QMT-4S	6-fach Multitap, abgestufte Abzweige QMT-6	6-fach Multitap, symmetrische Abzweige QMT-6S	8-fach Multitap, abgestufte Abzweige QMT-8	8-fach Multitap, symmetrische Abzweige QMT-8S
Durchgangsdämpfung [dB] IN – OUT	5 – 10	3,2 ± 0,5	4,2 ± 0,7	6,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	7,5 ± 0,5
	10 – 65	3,2 ± 0,5	4,2 ± 0,5	6,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	7,5 ± 0,5
	65 – 470	3,2 ± 0,5	4,2 ± 0,5	6,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	7,5 ± 0,5
	470 – 862	3,2 ± 0,8	4,2 ± 0,6	6,0 ± 0,8	5,5 ± 0,8	8,5 ± 0,8	7,5 ± 0,8
	862 – 1.006	3,2 ± 1,0	4,2 ± 1,0	6,0 ± 1,0	5,5 ± 1,0	8,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0
	1.006 – 1.218	3,2 ± 1,5	4,2 ± 1,2	6,0 ± 1,3	5,5 ± 1,3	8,5 ± 1,3	7,5 ± 1,3
Abzweigdämpfung* [dB] IN – TAP	5 – 10	12,5/13,5 14,5/15,5	2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,7	12,5/13,5 14,5/15,5 16,5/17,5	6 x 15,5 ± 0,5	12,5/13,5 14,5/15,5 16,5/17,5 18,5/19,5	8 x 17,5 ± 0,5
	10 – 65		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,5		6 x 15,5 ± 0,5		8 x 17,5 ± 0,5
	65 – 470		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,5		6 x 15,5 ± 0,5		8 x 17,5 ± 0,5
	470 – 862		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,6		6 x 15,5 ± 0,8		8 x 17,5 ± 0,8
	862 – 1.006		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 1,0		6 x 15,5 ± 1,0		8 x 17,5 ± 1,0
	1.006 – 1.218		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 1,2		6 x 15,5 ± 1,2		8 x 17,5 ± 1,2
Entkopplung [dB typ.]	5 – 10	> 42	> 40	> 42	> 42	> 42	> 42
	10 – 65	> 42	> 40	> 42	> 42	> 42	> 42
	65 – 470	> 38	> 36	> 38	> 38	> 38	> 38
	470 – 862	> 36	> 34	> 36	> 36	> 36	> 36
	862 – 1.006	> 32	> 32	> 32	> 32	> 32	> 32
	1.006 – 1.218	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Richtdämpfung [dB typ.] OUT – TAP	5 – 10	> 32	> 30	> 35	> 32	> 35	> 35
	10 – 65	> 32	> 30	> 35	> 32	> 35	> 35
	65 – 470	> 30	> 25	> 30	> 30	> 30	> 30
	470 – 862	> 25	> 25	> 25	> 26	> 28	> 26
	862 – 1.006	> 22	> 25	> 23	> 24	> 26	> 24
	1.006 – 1.218	> 20	> 23	> 22	> 22	> 24	> 22
Abmessungen [mm]		133 x 46,5 x 38				155 x 46,5 x 38 mm	
Bestell-Nr.		**50400001**	**50405001**	**50600001**	**50605001**	**50800001**	**50805001**

* Toleranz der Tap-Anschlüsse: ± 1,0 dB (5 – 1.006 MHz); ± 1,2 dB (1.006 – 1.218 MHz)

50405001
QMT-4S

50800001
QMT-8

50605001
QMT-6S

50805001
QMT-8S

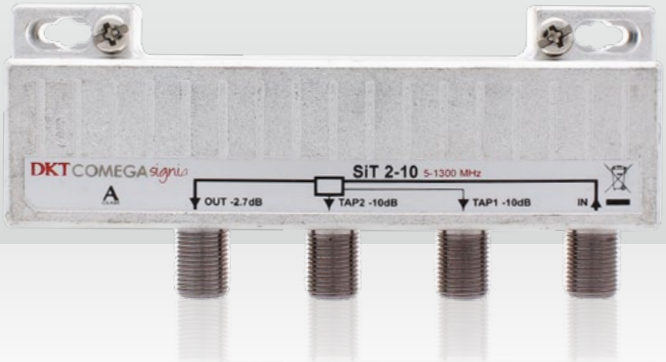
Technische Änderungen vorbehalten!

„Signia“ Abzweiger und Verteiler

1-fach und 2-fach Abzweiger

84020110
SiT 1-10

84020220
SiT 2-20



KLASSE A CLASS

- Frequenzbereich 5 – 1.300 MHz
- NITIN-beschichtete Messingkonnektoren sorgen für eine geringe Fehlerquote
- Wartungsarm, daher sehr niedrige Instandhaltungskosten
- Praxiserprobt! Langlebige und stablie Kabelverbindungen durch temperatur- und korrosionsbeständige Konnektoren
- Geeignet für DOCSIS® 3.1
- Die Signia-Produktreihe enthält Ferritkerne, die vor unerwünschten starken Signalen geschützt sind und mit hoher Leistung über ihren linearen Betriebsbereich hinaus betrieben werden können
- Geschützt gegen Staub und Feuchtigkeit
- Schirmungsmaß gemäß Klasse A

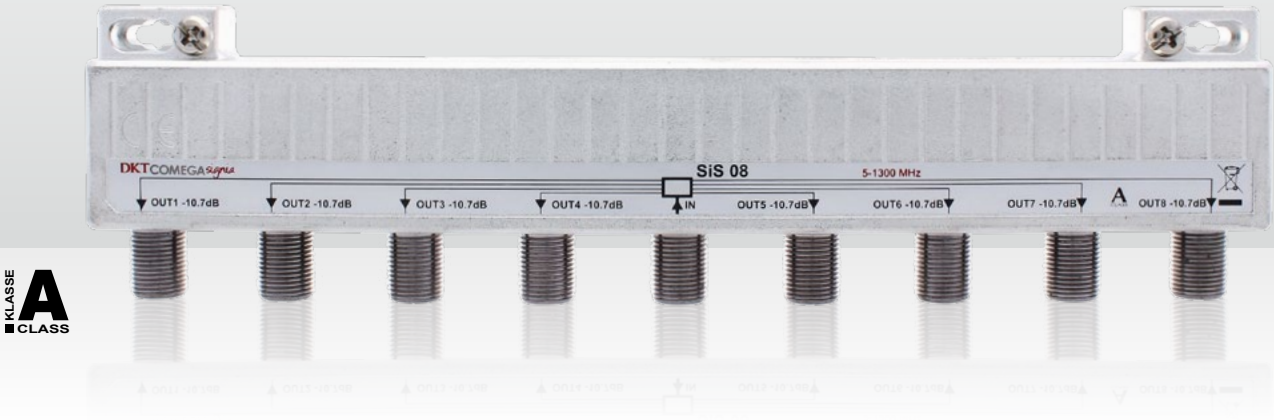
Parameter	Frequenz [MHz]	1-fach Abzweiger							
		SiT-1-6	SiT-1-8	SiT-1-10	SiT-1-12	SiT-1-16	SiT-1-20	SiT-1-24	SiT-1-30
Anschlussdämpfung [dB typ.] IN – TAP	5 – 1.300	6,6 (± 0,6)	8,3 (± 0,6)	10,2 (± 0,6)	12,1 (± 0,6)	16,0 (± 0,6)	20,0 (± 0,6)	23,9 (± 0,6)	30,2 (± 0,6)
Durchgangsdämpfung [dB typ.] IN – OUT	10 – 470	2,3	1,7	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
	470 – 862	2,8	2,1	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8
	862 – 1.006	3,0	2,4	1,8	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	1.006 – 1.300	3,1	2,8	2,4	1,8	1,6	1,6	1,3	1,3
Richtdämpfung typ./min. [dB] TAP – OUT	10 – 470	27/22	27/22	33/24	30/24	36/28	36/28	36/28	40/28
	470 – 862	22/20	23/20	29/21	29/22	30/23	32/24	35/26	38/28
	862 – 1.006	22/20	22/20	25/20	25/21	25/22	27/22	30/24	36/25
	1.006 – 1.300	22/20	22/20	25/20	25/20	25/21	28/21	30/21	35/23
Abmessungen [mm]		65 x 50 x 16							
Bestell-Nr.		**84020106**	**84020108**	**84020110**	**84020112**	**84020116**	**84020120**	**84020124**	**84020130**

Parameter	Frequenz [MHz]	2-fach Abzweiger						
		SiT-2-8	SiT-2-10	SiT-2-12	SiT-2-16	SiT-2-20	SiT-2-24	SiT-2-28
Anschlussdämpfung [dB typ.] IN – TAP	5 – 1.300	8,5 (± 0,8)	10,2 (± 0,8)	12,4 (± 0,8)	16,3 (± 0,8)	20,0 (± 0,8)	24,0 (± 0,8)	28,0 (± 0,8)
Durchgangsdämpfung [dB typ.] IN – OUT	10 – 470	3,2	1,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
	470 – 862	3,5	2,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,4
	862 – 1.006	3,7	3,2	2,1	1,6	1,6	1,6	1,6
	1.006 – 1.300	3,9	3,8	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1
Richtdämpfung typ./min. [dB] TAP – OUT	10 – 470	35/26	35/26	36/26	38/26	42/28	44/30	44/30
	470 – 862	30/22	30/ 23	30/23	30/23	35/24	37/25	37/25
	862 – 1.006	24/21	27/21	28/21	29/22	31/22	33/24	33/24
	1.006 – 1.300	24/20	27/20	27/20	27/20	27/20	29/22	29/22
Entkopplung typ./min. [dB] TAP – TAP	10 – 470	31/25	35/29	40/32	45/34	60/35	64/35	64/35
	470 – 862	31/22	34/27	38/30	38/34	52/35	60/35	60/35
	862 – 1.006	29/21	32/26	36/28	36/32	46/33	51/35	51/35
	1.006 – 1.300	27/21	31/22	34/25	36/28	43/31	49/34	49/34
Abmessungen [mm]		109 x 50 x 16						
Bestell-Nr.		**84020208**	**84020210**	**84020212**	**84020216**	**84020220**	**84020224**	**84020228**

Technische Änderungen vorbehalten!

3-fach bis 8-fach Abzweiger und Verteiler

84148008
SiS 08



KLASSE A CLASS

Parameter	Frequenz [MHz]	3-fach Abzweiger		4-fach Abzweiger				
		SiT-3-16	SiT-3-20	SiT-4-12s	SiT-4-16s	SiT-4-24s	SiT-2-24	SiT-4-28s
Anschlussdämpfung [dB typ.] IN – TAP	5 – 1.300	16,1 (± 0,8)	20,1 (± 0,8)	12,4 (± 0,8)	16,2 (± 0,8)	20,0 (± 0,8)	24,0 (± 0,8)	28,0 (± 0,8)
Durchgangsdämpfung [dB typ.] IN – OUT	10 – 470	2,0	1,2	3,7	2,7	1,5	1,5	1,5
	470 – 862	1,9	1,5	3,8	2,7	1,8	1,8	1,8
	862 – 1.006	2,2	1,7	4,3	2,9	2,1	2,1	2,1
	1.006 – 1.300	2,7	2,3	5,1	3,7	2,7	2,7	2,7
Richtdämpfung typ./min. [dB] TAP – OUT	10 – 470	35/24	44/28	32/24	34/24	40/24	43/25	43/25
	470 – 862	32/22	33/22	31/22	31/21	33/21	40/24	40/24
	862 – 1.006	28/21	29/21	27/20	27/21	29/21	33/22	33/22
	1.006 – 1.300	25/20	25/20	25/20	25/20	27/20	29/20	29/20
Entkopplung typ./min. [dB] TAP – TAP	10 – 470	50/34	59/34	48/34	50/36	52/38	54/38	54/38
	470 – 862	45/32	51/32	43/32	45/34	47/36	49/36	49/36
	862 – 1.006	41/32	44/32	40/30	42/32	45/34	47/34	47/34
	1.006 – 1.300	37/30	42/30	38/28	40/30	43/32	45/32	45/32
Abmessungen [mm]		109 x 50 x 16		131 x 50 x 16				
Bestell-Nr.		**84148316**	**84148320**	**84148430**	**84148431**	**84148432**	**84148433**	**84148434**

Parameter	Frequenz [MHz]	Intern abgeschlossene 4-fach Abzweiger		Intern abgeschlossene 6-fach Abzweiger	Intern abgeschlossene 8-fach Abzweiger
		SiTT-4-10	SiTT-4-12	SiTT-6-14	SiTT-8-15
Anschlussdämpfung [dB typ.] IN – TAP	5 – 1.300	10,2 (± 0,9)	12,3 (± 0,9)	14,1 (± 0,8)	15,8 (± 1,1)
Entkopplung typ./min. [dB] TAP – TAP	10 – 470	40/30	43/32	40/34	42/36
	470 – 862	34/30	36/32	40/32	40/32
	862 – 1.006	32/28	34/30	38/30	40/30
	1.006 – 1.300	30/26	32/28	34/28	37/28
Abmessungen [mm]		109 x 50 x 16		196 x 50 x 16	196 x 50 x 16
Bestell-Nr.		**84148410**	**84148411**	**84148614**	**84148815**

Parameter	Frequenz [MHz]	2-fach Verteiler	3-fach Verteiler	3-fach Verteiler, asymmetrisch	4-fach Verteiler	6-fach Verteiler	8-fach Verteiler
		SiS-02	SiS-03	SiS-03A	SiS-04	SiS-06	SiS-08
Durchgangsdämpfung [dB typ.] IN – OUT	10 – 470	3,3	5,2	3,3/6,6	6,6	8,4	10,1
	470 – 862	3,5	5,6	3,7/7,0	7,1	9,0	10,7
	862 – 1.006	3,7	5,8	3,8/7,3	7,5	9,4	11,2
	1.006 – 1.300	4,0	6,2	4,2/7,8	7,9	9,9	11,9
Entkopplung typ./min. [dB] OUT – OUT	10 – 470	34/28	32/25	32/24	35/24	33/23	33/24
	470 – 862	30/23	30/22	30/24	30/22	28/20	32/22
	862 – 1.006	29/22	26/20	30/24	30/20	28/20	31/20
	1.006 – 1.300	24/20	23/18	28/21	30/20	28/18	30/20
Abmessungen [mm]		65 x 50 x 16	109 x 50 x 16		109 x 50 x 16	196 x 50 x 16	196 x 50 x 16
Bestell-Nr.		**84148002**	**84148003**	**84148005**	**84148004**	**84148006**	**84148008**

Technische Änderungen vorbehalten!

Außenabzweiger und -verteiler

1,2 GHz Einspeiseweiche, Verteiler und Abzweiger

52703000
SPLRE-03

52710800
TPLRE-1-8

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Wasserfestes Aluminiumgehäuse mit PU-Beschichtung (IP68)
- Wasserdichtigkeitsprüfung 15 PSI
- Stromwege mit Steckbrücken zu allen Ausgängen schaltbar
- Schirmungsmaß Klasse A +10 dB
- 5/8"-Gehäuseanschlüsse
- Fernspeisung max. 15 A, 90 VAC
- Brummmodulationsabstand bei 10 A typisch 70 dB
- Überspannungsschutz 1 kV 1,2/50 µs
- Betriebstemperaturbereich: -40°C … +60°C
- Befestigungswinkel nicht im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr. 52999000)

Parameter	Frequenz [MHz]	Einspeiseweiche PIRE-01 IN – OUT	2-fach Verteiler SPLRE-02 IN – OUT 1; 2	3-fach Verteiler SPLRE-03 IN – OUT 1	3-fach Verteiler SPLRE-03 IN – OUT 2; 3	3-fach Verteiler SPLRE-03E IN – OUT 1; 2; 3
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 10	0,7	4,1	4,1	7,4	7,0
	10 – 65	0,7	4,1	4,1	7,4	6,5
	65 – 300	0,7	4,3	4,3	7,5	6,5
	300 – 550	0,7	4,5	4,5	7,6	7,0
	550 – 750	1,0	4,6	4,6	7,7	7,3
	750 – 862	1,3	4,7	4,7	7,8	7,5
	862 – 1.006	1,3	4,8	4,8	8,0	8,5
	1.006 – 1.218	1,4	5,5	6,0	9,5	9,0
		Fernspeisung max. 20 A, 90 VAC				
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	17	16	16		16
	10 – 47	18	18	18		16
	47 – 300	18*	18*	18*		18*
	300 – 1.218	16	16	16		16
Entkopplung [dB min.]	5 – 10	75	20	21		18
	10 – 550	60	25	22		22
	550 – 750	60	25	21		22
	750 – 862	50	22	20		21
	862 – 1.006	50	20	20		20
	1.006 – 1.218	45	18	20		20
Abmessungen [mm]		138 x 124 x 72				
Bestell-Nr.		**52701000**	**52702000**	**52703000**		**52703500**

Parameter	Frequenz [MHz]	1-fach Abzweiger TPLRE-1-8	TPLRE-1-12	TPLRE-1-16
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 10	1,8	1,2	1,3
	10 – 65	1,6	1,2	1,3
	65 – 550	2,0	1,5	1,3
	550 – 750	2,5	1,5	1,3
	750 – 862	2,9	1,8	1,6
	862 – 1.006	3,1	2,2	1,6
	1.006 – 1.218	3,3	2,7	2,2
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 1.006	9,5	13,0	17,0
	1.006 – 1.218	10,2	13,5	17,5
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16	16	16
	10 – 47	16	18	18
	47 – 300	18*	18*	18*
	300 – 1.218	16	16	16
Richtdämpfung [dB min.]	5 – 10	18	19	21
	10 – 65	28	23	25
	65 – 300	28	25	30
	300 – 550	25	25	25
	550 – 750	21	20	20
	750 – 1.218	18	18	20
Abmessungen [mm]		138 x 124 x 72		
Bestell-Nr.		**52710800**	**52711200**	**52711600**

* Bei 47 MHz -1,5 dB/OCT

Technische Änderungen vorbehalten!

1,2 GHz 2-fach Außenabzweiger

52722040
MTRE-122-4

52722320
MTRE-122-32

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Wasserfestes Aluminiumgehäuse mit PU-Beschichtung (IP65), bei Anschluss von wasser- und staubdichten F-Konnektoren an die F-Buchsen (z. B. Cabelcon Hardline F-Stecker) IP 68
- Wasserdichtigkeitsprüfung 15 PSI
- NiSn65 beschichtete wasserdichte F-Buchsen
- Durchschaltung der Fernspeisung IN – OUT auch bei abgeschraubtem Deckel (AC/RF-Bypass) max. 12 A, 65 VAC
- Schirmungsmaß Klasse A +10 dB
- Anschlüsse: Tap F-Buchse; IN/OUT 5/8"
- Brummmodulationsabstand bei 10 A typisch 70 dB
- Überspannungsschutz 1 kV 1,2/50 µs
- Betriebstemperaturbereich: -40°C … +60°C
- Befestigungswinkel nicht im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr. 52999000)
- SA-Typ auf Anfrage erhältlich

Parameter	Frequenz [MHz]	MTRE-122-4		MTRE-122-8		MTRE-122-11		MTRE-122-14		MTRE-122-17	
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 65	–		3,6		1,6		1,1		1,1	
	65 – 300	–		4,0		1,8		1,3		1,2	
	300 – 550	–		4,7		2,5		1,9		1,7	
	550 – 750	–		5,0		2,7		2,1		1,8	
	750 – 862	–		5,0		3,0		2,3		2,0	
	862 – 1.006	–		5,1		3,1		2,4		2,1	
	1.006 – 1.218	–		5,3		3,3		2,6		2,3	
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 862	5,0		9,0		12,0		15,0		18	
	862 – 1.218	5,5		9,5		12,5		15,5		18,5	
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16		16		15		16		16	
	10 – 47	18		18		18		18		18	
	47 – 300	18*		18*		18*		18*		18*	
	300 – 1.006	16		16		16		16		16	
	1.006 – 1.218	14		14		14		14		14	
Entkopplung [dB min.]		Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap
	5 – 10	–	20	18	20	22	20	24	20	27	22
	10 – 65	–	26	27,5	26	29	26	30,5	26	32	26
	65 – 862	–	24	25,5	24	27	24	28,5	24	30	24
	862 – 1.218	–	22	23,5	22	25	22	26,5	22	28	22
Abmessungen [mm]		95 x 98,5 x 76									
Bestell-Nr.		52722040		52722080		52722110		52722140		52722170	

Parameter	Frequenz [MHz]	MTRE-122-20		MTRE-122-23		MTRE-122-26		MTRE-122-29		MTRE-122-32	
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 65	0,8		0,8		0,7		0,7		0,7	
	65 – 300	0,9		0,9		0,9		0,8		0,8	
	300 – 550	1,3		1,3		1,3		1,2		1,2	
	550 – 750	1,5		1,5		1,4		1,3		1,3	
	750 – 862	1,8		1,7		1,7		1,4		1,4	
	862 – 1.006	1,9		1,8		1,8		1,5		1,5	
	1.006 – 1.218	2,1		2,0		2,0		1,7		1,7	
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 862	21		24		27		30		33	
	862 – 1.218	21,5		24,5		27,5		30,5		33,5	
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16		16		16		16		16	
	10 – 47	18		18		18		18		18	
	47 – 300	18*		18*		18*		18*		18*	
	300 – 1.006	16		16		16		16		16	
	1.006 – 1.218	14		14		14		14		14	
Entkopplung [dB min.]		Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap
	5 – 10	30	25	30	25	34	25	38	25	38	25
	10 – 65	33,5	26	35	26	36,5	26	38	26	38	26
	65 – 862	31,5	24	33	24	34,5	24	36	24	36	24
	862 – 1.218	29,5	22	31	22	32,5	22	34	22	34	22
Abmessungen [mm]		95 x 98,5 x 76									
Bestell-Nr.		52722200		52722230		52722260		52722290		52722320	

* Bei 47 MHz -1,5 dB/OCT

Technische Änderungen vorbehalten!

1,2 GHz 4-fach Außenabzweiger

52724080
MTRE-124-8

52724260
MTRE-124-26

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Wasserfestes Aluminiumgehäuse mit PU-Beschichtung (IP65), bei Anschluss von wasser- und staubdichten F-Konnektoren an die F-Buchsen (z. B. Cabelcon Hardline F-Stecker) IP 68
- Wasserdichtigkeitsprüfung 15 PSI
- NiSn65 beschichtete wasserdichte F-Buchsen
- Durchschaltung der Fernspeisung IN – OUT auch bei abgeschraubtem Deckel (AC/RF-Bypass) max. 12 A, 65 VAC
- Schirmungsmaß Klasse A +10 dB
- Anschlüsse: Tap F-Buchse; IN/OUT 5/8"
- Brummmodulationsabstand bei 10 A typisch 70 dB
- Überspannungsschutz 1 kV 1,2/50 µs
- Betriebstemperaturbereich: -40°C … +60°C
- Befestigungswinkel nicht im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr.: 52999000)
- SA-Typ auf Anfrage erhältlich

Parameter	Frequenz [MHz]	MTRE-124-8		MTRE-124-11		MTRE-124-14		MTRE-124-17		MTRE-124-20	
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 65	–		3,6		1,6		1,1		1,1	
	65 – 300	–		4,0		1,8		1,3		1,2	
	300 – 550	–		4,7		2,5		1,9		1,7	
	550 – 750	–		5,0		2,7		2,1		1,8	
	750 – 862	–		5,0		3,0		2,3		2,0	
	862 – 1.006	–		5,1		3,1		2,4		2,1	
	1.006 – 1.218	–		5,3		3,3		2,6		1,3	
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 862	9		12		15		18		21	
	862 – 1.218	9,5		12,5		15,5		18,5		21,5	
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16		15		15		15		16	
	10 – 47	18		18		18		18		18	
	47 – 300	18*		18*		18*		18*		18*	
	300 – 1.006	15		15		15		15		15	
	1.006 – 1.218	14		14		14		14		14	
Entkopplung [dB min.]		Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap
	5 – 10	–	20	20	20	21	20	22	20	27	20
	10 – 65	–	26	29	26	30,5	26	32	26	33,5	26
	65 – 862	–	24	27	24	28,5	24	30	24	31,5	24
	862 – 1.218	–	22	25	22	26,5	22	28	22	29,5	22
Abmessungen [mm]		95 x 98,5 x 76									
Bestell-Nr.		52724080		52724110		52724140		52724170		52724200	

Parameter	Frequenz [MHz]	MTRE-124-23		MTRE-124-26		MTRE-124-29		MTRE-124-32	
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 65	0,8		0,8		0,7		0,7	
	65 – 300	0,9		0,9		0,9		0,8	
	300 – 550	1,3		1,3		1,3		1,2	
	550 – 750	1,5		1,5		1,4		1,3	
	750 – 862	1,8		1,7		1,7		1,4	
	862 – 1.006	1,9		1,8		1,8		1,5	
	1.006 – 1.218	2,1		2,0		2,0		1,7	
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 862	24		27		30		33	
	862 – 1.218	24,5		27,5		30,5		33,5	
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16		16		16		16	
	10 – 47	18		18		18		18	
	47 – 300	18*		18*		18*		18*	
	300 – 1.006	15		15		15		15	
	1.006 – 1.218	14		14		14		14	
Entkopplung [dB min.]		Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap
	5 – 10	30	20	34	20	35	20	36	20
	10 – 65	35	26	36,5	26	38	26	39,5	26
	65 – 862	33	24	34,5	24	36	24	37,5	24
	862 – 1.218	31	22	32,5	22	34	22	35,5	22
Abmessungen [mm]		95 x 98,5 x 76							
Bestell-Nr.		52724230		52724260		52724290		52724320	

* Bei 47 MHz -1,5 dB/OCT

Technische Änderungen vorbehalten!

1,2 GHz 8-fach Außenabzweiger

52728110
MTRE-128-11

52728290
MTRE-128-29

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Wasserfestes Aluminiumgehäuse mit PU-Beschichtung (IP65), bei Anschluss von wasser- und staubdichten F-Konnektoren an die F-Buchsen (z. B. Cabelcon Hardline F-Stecker) IP 68
- Wasserdichtigkeitsprüfung 15 PSI
- NiSn65 beschichtete wasserdichte F-Buchsen
- Durchschaltung der Fernspeisung IN – OUT auch bei abgeschraubtem Deckel (AC/RF-Bypass) max. 12 A, 65 VAC
- Schirmungsmaß Klasse A +10 dB
- Anschlüsse: Tap F-Buchse; IN/OUT 5/8"
- Brummmodulationsabstand bei 10 A typisch 70 dB
- Überspannungsschutz 1 kV 1,2/50 µs
- Betriebstemperaturbereich: -40°C … +60°C
- Befestigungswinkel nicht im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr. 52999000)
- SA-Typ auf Anfrage erhältlich

Parameter	Frequenz [MHz]	MTRE-128-11		MTRE-128-14		MTRE-128-17		MTRE-128-20	
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 65	–		3,6		1,6		1,1	
	65 – 300	–		4,0		1,8		1,3	
	300 – 550	–		4,7		2,5		1,9	
	550 – 750	–		5,0		2,7		2,1	
	750 – 862	–		5,0		3,0		2,3	
	862 – 1.006	–		5,1		3,1		2,4	
	1.006 – 1.218	–		5,3		3,6		2,6	
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 862	12		15		18		21	
	862 – 1.218	12,5		15,5		18,5		21,5	
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16		16		16		16	
	10 – 47	18		18		18		18	
	47 – 300	18*		18*		18*		18*	
	300 – 1.006	16		16		16		16	
	1.006 – 1.218	14		14		14		14	
Entkopplung [dB min.]		Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap
	5 – 10	–	22	22	22	22	22	26	22
	10 – 65	–	26	30,5	26	32	26	33,5	26
	65 – 862	–	24	28,5	24	30	24	31,5	24
	862 – 1.006	–	22	26,5	22	28	22	29,5	22
	1.006 – 1.218	–	20	24,5	20	26	20	27,5	20
Abmessungen [mm]		117,5 x 145,5 x 78							
Bestell-Nr.		52728110		52728140		52728170		52728200	

Parameter	Frequenz [MHz]	MTRE-128-23		MTRE-128-26		MTRE-128-29		MTRE-128-32	
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 65	1,1		0,8		0,8		0,7	
	65 – 300	1,2		0,9		0,9		0,9	
	300 – 550	1,7		1,3		1,3		1,3	
	550 – 750	1,8		1,5		1,5		1,4	
	750 – 862	2,0		1,8		1,7		1,7	
	862 – 1.006	2,1		1,9		1,8		1,8	
	1.006 – 1.218	2,3		2,1		2,0		2,0	
Abzweigdämpfung [dB max.]	5 – 862	24		27		30		33	
	862 – 1.218	24,5		27,5		30,5		33,5	
Rückflussdämpfung [dB min.]	5 – 10	16		16		16		16	
	10 – 47	18		18		18		18	
	47 – 300	18*		18*		18*		18*	
	300 – 1.006	16		16		16		16	
	1.006 – 1.218	14		14		14		14	
Entkopplung [dB min.]		Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap	Out-Tap	Tap-Tap
	5 – 10	33	22	35	22	40	22	40	22
	10 – 65	35	26	36,5	26	38	26	39,5	26
	65 – 862	33	24	34,5	24	36	24	37,5	24
	862 – 1.006	31	22	32,5	22	34	22	35,5	22
	1.006 – 1.218	29	20	30,5	20	32	20	33,5	20
Abmessungen [mm]		117,5 x 145,5 x 78							
Bestell-Nr.		52728230		52728260		52728290		52728320	

* Bei 47 MHz -1,5 dB/OCT

Technische Änderungen vorbehalten!

Fernspeisetaugliche Filter und Entzerrer

Fernspeisetaugliche Hochpassfilter in Modultechnik

57863000
DCM-HF30

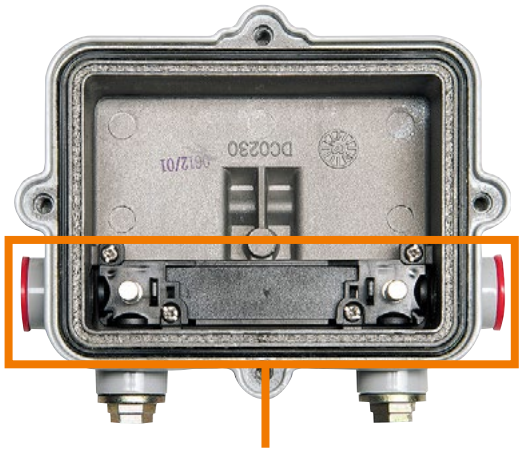
57860000
Grundgehäuse FSP

KLASSE A CLASS

- Flexible Konfiguration der Hochpassfilter mit Steckmodulen DCM-HFxx
- Durchschaltung der Fernspeisung auch bei abgeschraubtem Deckel (AC/RF Bypass) für unterbrechungsfreie Signalübertragung im Durchgang
- Fernspeisung 12 A bei 65/90 VAC über Stammleitung
- Brummmodulationsabstand bei 10 A/90 VAC typisch -60 dB
- Überspannungsschutz 1 kV 1,2/50 µs
- Wasserfestes Aluminiumgehäuse mit PU-Beschichtung (IP65)
- Wasserdichtigkeitsprüfung 15 PSI
- 5/8" Gehäuseanschlüsse
- Schirmungsmaß > 100 dB
- Befestigungswinkel nicht im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr. 52999000)

Parameter	Steckmodul Hochpassfilter DCM-HF30	Steckmodul Hochpassfilter DCM-HF85
Durchlassbereich [MHz]	30 – 1.000	84 – 1.000
Durchgangsdämpfung [dB]	≤ 1,5 ± 0,5	≤ 1,5 ± 0,5
Sperrbereich [MHz]	5 – 25	5 – 65
Sperrtiefe [dB]	> 50	> 50
Rückflussdämpfung [dB]	> 16	> 16
Abmessungen [mm]	144 x 118 x 75	
Bestell-Nr.	**57863000**	**57868500**

Unterbrechungsfreie Signal- und Stromübertragung im Durchgang



Eine integrierte Stromschiene zwischen Ein- und Ausgang ermöglicht eine unterbrechungsfreie Weiterversorgung des nachgeschalteten Netzes.

Bestückung der Steckmodule in das FSP Grundgehäuse

1. Schrauben Sie das Oberteil vom Gehäuse (Bestell-Nr. 57860000) ab.

2. Setzen Sie das DCM-Modul wie abgebildet in den Stecksockel ein. Die Steckrichtung ist durch eine Führungsschiene vorgegeben.

3. Setzen Sie das Oberteil wieder in das Gehäuse und kleben Sie den zugehörigen Aufkleber zur Identifizierung des Hochpassfilters in das dafür vorgesehene Feld.

Technische Änderungen vorbehalten!

Fernspeisetaugliche Linienentzerrer in Modultechnik

52711806
DCM-65EQ-6G

52711800
Grundgehäuse
FSP-DCM-EQ

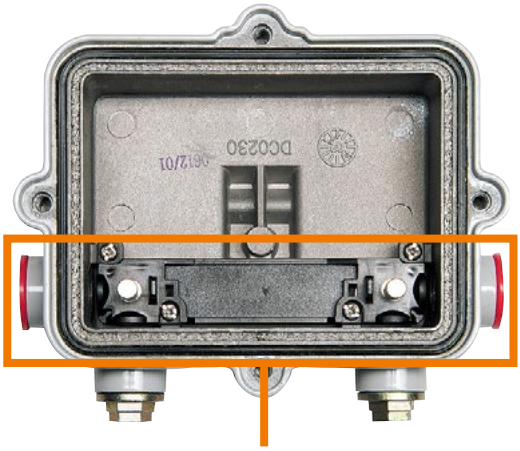
KLASSE A CLASS

- Flexible Konfiguration des Entzerrers mit Steckmodulen DCM-65EQ-xx
- Durchschaltung der Fernspeisung auch bei abgeschraubtem Deckel (AC/RF Bypass) für unterbrechungsfreie Signalübertragung im Durchgang
- Fernspeisung 12 A bei 65/90 VAC über Stammleitung
- Brummmodulationsabstand bei 10 A/90 VAC typisch -70 dB
- Überspannungsschutz 1 kV 1,2/50 µs
- Wasserfestes Aluminiumgehäuse mit PU-Beschichtung (IP68)
- Wasserdichtigkeitsprüfung 15 PSI
- 5/8" Gehäuseanschlüsse
- Schirmungsmaß > 100 dB
- Befestigungswinkel nicht im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr. 52999000)

Parameter	Frequenz [MHz]	DCM-65EQ-3G	DCM-65EQ-6G	DCM-65EQ-9G	DCM-65EQ-12G
Durchgangsdämpfung [dB]	5 – 60	0,9 ± 0,6	0,9 ± 0,6	0,9 ± 0,6	0,9 ± 0,6
	60 – 65	1,8 ± 0,7	1,8 ± 0,7	1,8 ± 0,7	1,8 ± 0,7
	85 – 1.006	5 ± 0,75 - 2 ± 0,75	8 ± 0,75 - 2 ± 0,75	11 ± 0,75 - 2 ± 0,75	14,5 ± 0,75 - 2 ± 0,75
	1.006 – 1.218	2 ± 0,75 - 1,8 ± 1	2 ± 0,75 - 1,8 ± 1	2 ± 0,75 - 1,8 ± 1	2 ± 0,75 - 1,8 ± 1
Rückflussdämpfung [dB]		> 16	> 16	> 16	> 16
Bestell-Nr.		**52711803**	**52711806**	**52711809**	**52711812**

Parameter	Frequenz [MHz]	FSP-DCM-EQ
Durchgangsdämpfung bei abgeschraubtem Deckel [dB max.]	5 – 1.006	0,5
	1.006 – 1.218	1
Abmessungen [mm]		144 x 118 x 75
Bestell-Nr.		**52711800**

Unterbrechungsfreie Signal- und Stromübertragung im Durchgang



Eine integrierte Stromschiene zwischen Ein- und Ausgang ermöglicht eine unterbrechungsfreie Weiterversorgung des nachgeschalteten Netzes.

Bestückung der Steckmodule in das FSP Grundgehäuse

1. Schrauben Sie das Oberteil vom Gehäuse (Bestell-Nr. 52711800) ab.

2. Setzen Sie das DCM- Modul wie abgebildet in den Stecksockel ein. Die Steckrichtung ist durch eine Führungsschiene vorgegeben.

3. Setzen Sie das Oberteil wieder in das Gehäuse und kleben Sie den zugehörigen Aufkleber zur Identifizierung des Hochpassfilters in das dafür vorgesehene Feld.

Technische Änderungen vorbehalten!

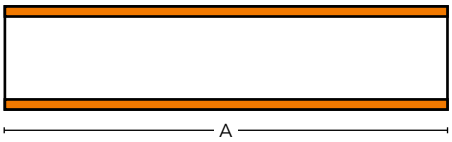
Schrumpfschläuche

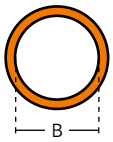
Schläuche, Reparaturmanschetten und Schrumpfhauseinführungen

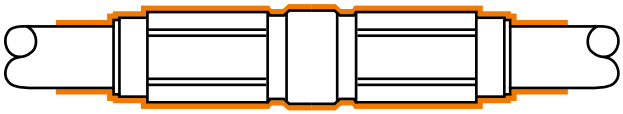
42455000
SHE 14-8/800 (MD 1)

Schrumpfschläuche

Parameter		BK-CS 25-7/170	BK-CS 34-7/130	BK-CS 32-8/210	BK-CS 28-6/1000	BK-CS 38-10/1000
Länge A [mm]		170	130	210	1.000	1.000
Innendurchmesser B [mm]	Vor Schrumpfung	25	34	32	28	38
	Nach Schrumpfung	7	7	8	6	10
Reinigungstuch und Flamm-schutzwinkel enthalten		Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Bestell-Nr.		**43027000**	**43030000**	**43032000**	**43023500**	**43024000**





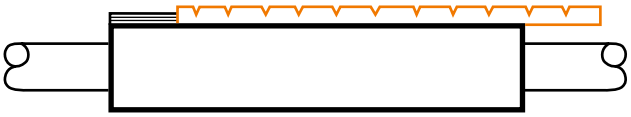


Reparaturmaschetten

Zur einfachen, sicheren und schnellen Reparatur von Mantelschäden bei kunststoffisolierten Kabeln und Leitungen.

Verwendung	Im Freien, im Erdreich, in Innenräumen
Innendruckdichte	Bis 0,15 Mpa (1,5 bar)
Wandstärke geschrumpft	2,3 mm
Richtige Manschettenlänge	Minimum 2 x Kabel- bzw. Leitungs-durchmesser, um ausreichend große beidseitige Überlappung der Schadstelle sicherzustellen

Parameter		RM 47-13/250
Länge A [mm]		200
Kabeldurchmesser [mm]	Minimum	15
	Maximum	46
Innendurchmesser B [mm]	Vor Schrumpfung	47
	Nach Schrumpfung	13
Bestell-Nr.		**43026000**



Schrumpfhauseinführungen

Zur fachgerechten Einführung von Kabeln in Bauwerke.
Mittels Schrumpfhauseinführungen werden Kabeldurchführungen durch Mauerwerk bis max. 500 mm Wandstärke wirkungsvoll abgedichtet.

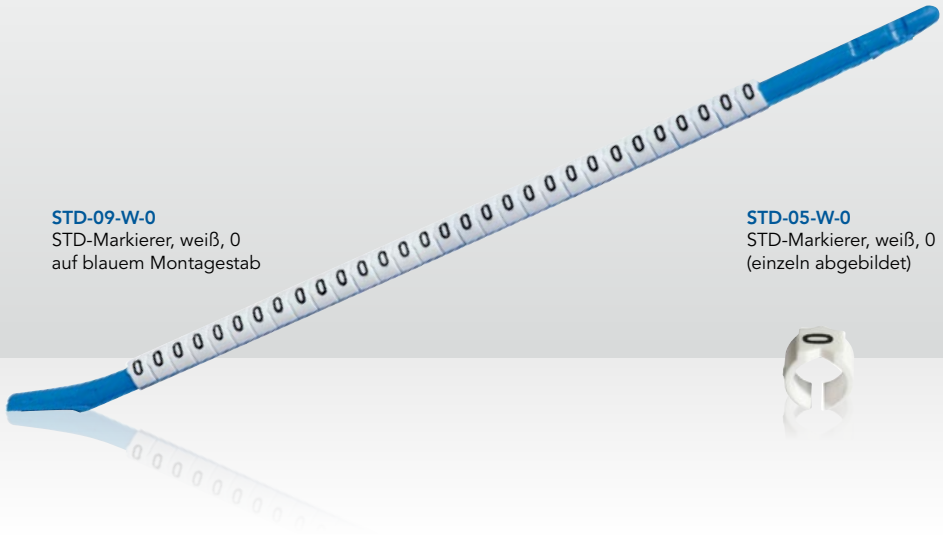
In Anlehnung an DBP TL-Nr. 736 840 TV 2 geprüft und in der Praxis erprobt.
Wasserdicht bis 1 bar, gasdicht bis 0,2 bar.

Parameter		SHE 14-8/800 (MD 1)	SHE 26-12/800 (MD 2)
Länge [mm]		800	800
Kabeldurchmesser [mm]	Minimum	8	12
	Maximum	14	26
Wanddicke [mm]	Maximum	500	500
Bohrloch [mm]	Minimum	40	55
Bestell-Nr.		**42455000**	**42465000**

Technische Änderungen vorbehalten!

Kabelmarkierer und Schnapptüllen

STD-Markierer und STD/STB-Montagestäbe



STD-09-W-0
STD-Markierer, weiß, 0
auf blauem Montagestab

STD-05-W-0
STD-Markierer, weiß, 0
(einzeln abgebildet)

STD-12-Y-0
STD-Markierer, gelb, 0
(einzeln abgebildet)

STD-Schnapptüllen

Zur einfachen und dauerhaften Markierung oder Zuordnung von Kabeln, Drähten, Leitungen und Adern nach deren Installation.
Einfache Montage: Der Montageschuh wird auf die zu markierende Leitung gedrückt und der Markierer mit dem Daumen darüber geschoben. Der Markierer öffnet sich und greift fest um das Kabel. Durch besonders hohe Materialspannung sind die Markierer rutschfest.

- Hochwertiges Polyoxymethylen (POM)
- Resistent gegen Öle, Reinigungsmittel, Kraftstoffe und Laugen
- Das Spezialmaterial ist sehr elastisch und garantiert hohe Stabilität und Formbeständigkeit, geringe Feuchtigkeits-aufnahme und Chemikalienbeständigkeit.
- Halogenfrei
- Keine Spannungsrissbildung
- Hohes Rückstellvermögen
- Gutes Gleitverhalten
- Betriebstemperatur -40°C bis +106°C

STD-Markierer

Bezeichnung	Markierfarbe	Kennfarbe des Montagestabes	Mengeneinheit	Geeignet für Außendurchmesser des Kabels
STD-01	Y (gelb) oder W (weiß)	grün	300 Markierer auf 10 Stäben	1,00 – 1,40 mm
STD-03	Y (gelb) oder W (weiß)	grün	300 Markierer auf 10 Stäben	1,90 – 2,65 mm
STD-05	Y (gelb) oder W (weiß)	natur	300 Markierer auf 10 Stäben	2,30 – 3,00 mm
STD-06	Y (gelb) oder W (weiß)	rot	300 Markierer auf 10 Stäben	2,60 – 3,50 mm
STD-09	Y (gelb) oder W (weiß)	blau	300 Markierer auf 10 Stäben	3,25 – 4,50 mm
STD-12	Y (gelb) oder W (weiß)	gelb	300 Markierer auf 10 Stäben	4,50 – 6,00 mm
STD-15	Y (gelb) oder W (weiß)	–	50 Markierer ohne Stab	5,80 – 8,00 mm

STD-Montagestäbe

Bezeichnung	Kennfarbe des Montagestabes	Anwendung	Verpackungseinheit
STD 15 Montagestab	orange	für STD-15	5 Stäbe
STD 17 Montagestab	orange	für STD-17	5 Stäbe
STD 21 Montagestab	grau	für STD-21	2 Stäbe
STD 24 Montagestab	grau	für STD-24	2 Stäbe

Zusammensetzung der Artikelbezeichnung

Bestellbeispiel:

STD	-	06	-	W	-	4
Schnapptüllen		Größe		Farbe (W oder Y)		Aufdruck (Zahl 4)

Haben wir die perfekten Schnapptüllen noch nicht im Sortiment?

Gerne fertigen wir Schnapptüllen auch in kleinen Mengen nach Ihren Anforderungen!

Technische Änderungen vorbehalten!

Konnektortechnik

CX3 Compression-Konnektoren

KLASSE A CLASS

Parameter	GF-UE-6 (5,1) ULTRAEASE	5/8MU-RG11-CX3 7,5	3,5/12m-RG11-CX3-7,5
Für Kabeltyp	z. B. Ören HD-113	z. B. Ören HD-163, PRG-11-Cu und PRG-11-DB+	z. B. Belden PRG-11-Cu und PRG-11-DB+
Konnektortyp	F-Stecker	5/8-Stecker	
Installation	Montage ohne Spezialwerkzeug	Montage mit Kompressionszange, weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog	
Frequenzbereich [MHz]	0,3 – 3.000		
Schirmungsmaß [dB]	> 120		
Kopplungswiderstand [mΩ/Konnektor]	< 0,1		
Impedanz [Ω]	75		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-40 ... +100		
Rückflussdämpfung [dB]	> 30		
Bestell-Nr.	**54271000**	**54269702**	**54269300**

Parameter	Frequenz [MHz]	FM-RG11-CX3 7,5	IECF-56-CX3 4,9	IECF-56-CX3 5,1	IECM-56-CX3 4,9	IECM-6-TD-5,1
Für Kabeltyp		Ören HD-163 und Belden-PRG-11-DB+, PRG 11 Cu	Ören HD-103 und Belden H-126-T-00	Ören HD-113	Ören HD-103 und Belden H-126-T-00	Ören HD-113
Konnektortyp		RG11	IEC-Buchse	IEC-Buchse	IEC-Stecker	IEC-Stecker
Installation		Montage mit Kompressionszange, weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog				
Länge [mm]		44,0	33,5	33,5	33,5	33,5
Konnektormutter		HEX 14	–			
Frequenzbereich [MHz]		0,3 – 3.000				
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 100	> 90	> 90	> 90	> 85
Kopplungswiderstand [mΩ/Konnektor]		< 2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 2,5
Impedanz [Ω]		75				
Betriebstemperaturbereich [°C]		-40 ... +100				
Rückflussdämpfung [dB]	0,3 – 1.000	> 30	> 20	> 20	> 20	> 17
Bestell-Nr.		**54266000**	**54269000**	**54269200**	**54268000**	**54280186**

Passend dazu:

Erdungsring RG11/220
Zur Einbeziehung der RG11-CX3-Compressionstecker in den örtlichen Potentialausgleich, passend für die Compressionstecker FM-RG11-CX3 7,5; 3,5/12M-RG11-CX3 7,5; 5/8MU-RG11-CX3 7,5 und IEC14M-RG11-CX3 7,5 Bestell-Nr. **60300900**

Technische Änderungen vorbehalten!

TrueDrop Konnektoren

54280121
F-59-TD
SELF INSTALL
3,9 NI

54280131
F-6-TD
SELF INSTALL
4,9 NI

54280136
F-6-TD
SELF INSTALL
5,1 NI

54280201
FM-MINI-TD
QM 3,1
W/O O-RING

54280202
FM-MINI-TD
QM 4,0
W/O O-RING

54280204
F-MINI-TD
QM 4,0
SHORT

54280206
FM-MINI-TD
QM 4,5
W/O O-RING

54280208
F-MINI-TD
QM 4,5
SHORT

54280210
FM-MINI-TD
QM 5,0
W/O O-RING

54280212
F-MINI-TD
QM 5,0
SHORT

KLASSE A CLASS

Weniger Netzwerkrauschen, mehr Benutzerfreundlichkeit und bessere Gesamtzuverlässigkeit durch unsere proprietäre, selbstzentrierende, kegelförmige Steckverbinder-Schnittstelle, machen TrueDrop-Steckverbinder sehr anpassungsfähig an eine Vielzahl von Anschlussbedingungen, bieten einen gleichmäßigen 360-Grad-Kontakt, eliminieren Luftspalte, reduzieren die Beschädigung des O-Rings und wirken der Drehung der Hülse entgegen.

Parameter	Frequenz [MHz]	F-59-TD SELF INSTALL 3,9 NI	F-6-TD SELF INSTALL 4,9 NI	F-6-TD SELF INSTALL 5,1 NI
Für Kabeltyp		z. B. Ören HD-083 und Belden H-121-T-00	z. B. Ören HD-103 und Belden H-126-T-00	z. B. Ören HD-113
Typ		Self-Install		
Installation		Montage ohne Spezialwerkzeug		
Frequenzbereich [MHz]		0,3 – 3.000 MHz		
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 105, Klasse A++		
Kopplungswiderstand/ Konnektor [mΩ]	5 – 30	< 0,53	< 0,18	< 0,53
Impedanz [Ω]		75		
Betriebstemperaturbereich [°C]		-40 – +70		
Rückflussdämpfung [dB]	0,3 – 1.000	> 37	> 35	> 36
Bestell-Nr.		**54280121**	**54280131**	**54280136**

Parameter	Frequenz [MHz]	FM-MINI-TD QM 3,1 W/O O-RING	FM-MINI-TD QM 4,0 W/O O-RING	F-MINI-TD QM 4,0 SHORT	FM-MINI-TD QM 4,5 W/O O-RING	F-MINI-TD QM 4,5 SHORT	FM-MINI-TD QM 5,0 W/O O-RING	F-MINI-TD QM 5,0 SHORT
Für Kabeltyp		z. B. Telass 40	z. B. Ören HD-063 und Belden H-123-B	z. B. Ören HD-063 und Belden H-123-B	z. B. Belden H-123	z. B. Belden H-123	z. B. Belden H-121-T	z. B. Belden H-121-T
Typ		Quick Mount™						
Installation		Montage mit Kompressionszange, weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog						
Frequenzbereich [MHz]		0,3 – 3.000 MHz						
Schirmungsmaß* [dB]	30 – 1.000	> 93 Klasse A	> 85 Klasse A	> 105 Klasse A++	> 75 Klasse A	> 85 Klasse A	> 85 Klasse A	> 105 Klasse A++
Kopplungswiderstand/ Konnektor [mΩ]	5 – 30	< 0,39	< 0,27	< 0,11	< 0,14	< 0,11	< 0,39	< 0,05
Impedanz [Ω]		75						
Betriebstemperaturbereich [°C]		-40 – +70						
Rückflussdämpfung [dB]	0,3 – 1.000	> 37	> 31	> 25	> 28	> 33	> 32	> 28
Bestell-Nr.		**54280201**	**54280202**	**54280204**	**54280206**	**54280208**	**54280210**	**54280212**

* Bitte beachten Sie, dass das angegebene Schirmungsmaß von dem verwendeten Kabel abhängt. Mit hochwertigen Koaxialkabeln lassen sich oft bessere Werte erzielen als angegeben. Informationen zu hochwertigen Koaxialkabeln finden Sie in unserer entsprechenden Produktkategorie.

Technische Änderungen vorbehalten!

54280214
F-59-TD QM
6,0 SHORT

54280220
F-6-TD
QM 7,0

54280221
F-6-TD QM
7,0 W/O
O-RING

54280222
F-6-TD QM
7,0 SHORT
W/O O-RING

54280316
F-59-TD 3,7

54280321
F-59-TD 3,9

54280335
F-59-TD
3,9 HEC

54280341
F-6-TD 4,9

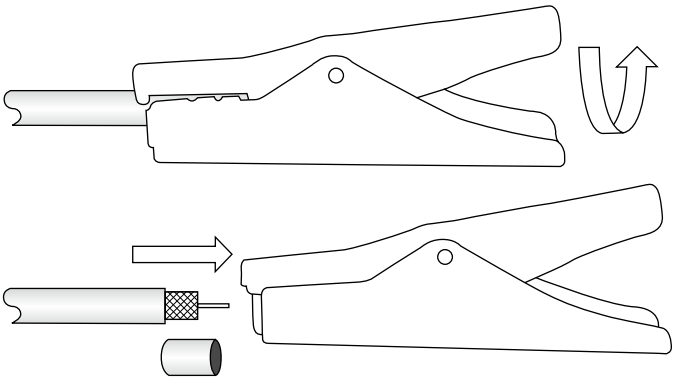
54280346
F-6-TD 5,1

Parameter	Frequenz [MHz]	F-59-TD QM 6,0	F-6-TD QM 7,0	F-6-TD QM 7,0 W/O O-RING	F-6-TD QM 7,0 SHORT W/O O-RING
Für Kabeltyp		z. B. Ören HD-083	z. B. Ören HD-103 & HD-113	z. B. Ören HD-103 & HD-113	z. B. BKS1,1/4,8-90, BKS2050/30
Typ		Quick Mount™			
Installation		Montage mit Kompressionszange, weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog			
Frequenzbereich [MHz]		0,3 – 3.000 MHz			
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 105 Klasse A++	> 130 Klasse A++	> 130 Klasse A++	> 105 Klasse A++
Kopplungswiderstand/ Konnektor [mΩ]	5 – 30	< 0,07	< 0,09	< 0,09	< 0,14
Impedanz [Ω]		75			
Betriebstemperaturbereich [°C]		-40 – +70			
Rückflussdämpfung [dB]	0,3 – 1.000	> 26	> 29	> 29	> 29
Bestell-Nr.		**54280214**	**54280220**	**54280221**	**54280222**

Parameter	Frequenz [MHz]	F-59-TD 3,7	F-59-TD 3,9	F-59-TD 3,9 HEC	F-6-TD 4,9	F-6-TD 5,1
Für Kabeltyp		z. B. Belden H-121-T	z. B. Ören HD-083 und Belden H-121-T-00	CommScope Kabel z. B. F59 HEC-2VV	z. B. Ören HD-103	z. B. BKS1,1/4,8-90, BKS2050/30
Typ		Compression				
Installation		Montage mit Kompressionszange, weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog				
Frequenzbereich [MHz]		0,3 – 3.000 MHz				
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 105 Klasse A++	> 105 Klasse A++	> 105 Klasse A++	> 105 Klasse A++	> 105 Klasse A++
Kopplungswiderstand/ Konnektor [mΩ]	5 – 30	< 0,68	< 0,68	< 0,1	< 0,09	< 0,68
Impedanz [Ω]		75				
Betriebstemperaturbereich [°C]		-40 – +70				
Rückflussdämpfung [dB]	0,3 – 1.000	> 32	> 39	> 30	> 39	> 35
Bestell-Nr.		**54280316**	**54280321**	**54280335**	**54280341**	**54280346**

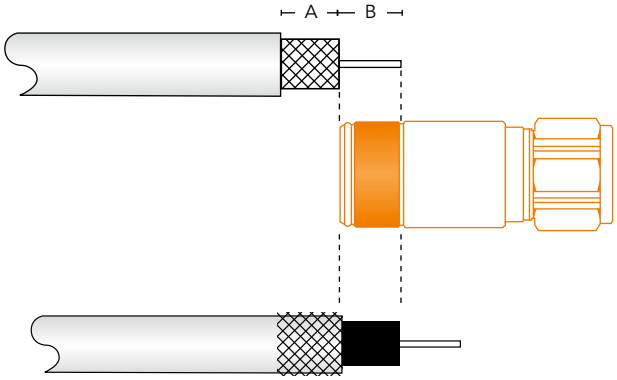
Technische Änderungen vorbehalten!

Montageanleitung für F-TrueDrop Konnektoren



1. Schritt

Setzen Sie das Kabel ab.
Schneiden Sie dazu das äußere Geflecht sowie die Folie ein und entfernen Sie sie. Belassen Sie nur die erste Schicht des Geflechts am Kabel (hieru kann ein Anpassen Ihres Abisolierwerkzeug notwendig sein). Reinigen Sie Innen- und Außenleiter mit einem Spezialreiniger oder einem anderen geeigneten Hilfmittel. Zu Ihrer Sicherheit und der Sicherstellung eines optimalen Ergebnisses empfehlen wir Corning Cabelcons voreingestellte Abisolierwerkzeuge. Weitere Informationen dazu finden sie in unserem Werkzeugkatalog. Bitte lesen Sie vor Verwendung des Werkzeugs die beigefügte Bedienungsanleitung.

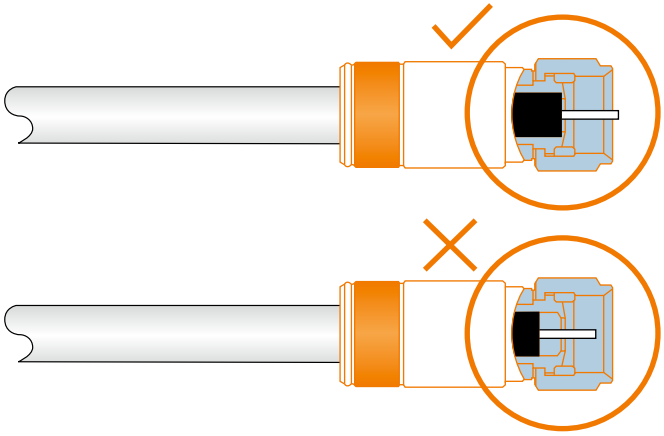


2. Schritt

Prüfen Sie die Absetzmaße anhand der Hilfsmarkierungen am Konnektor.
A = 6,5 mm (Außenleiter)
B = 6,5 – 8,0 mm (Innenleiter)

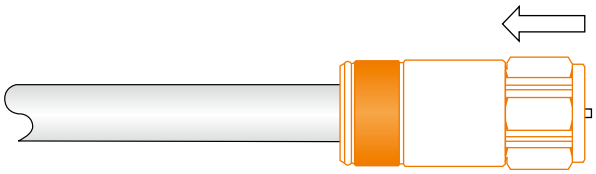
3. Schritt

Bürsten oder falten Sie das freiliegende Geflecht mithilfe eines Spezialwerkzeugs (falls verfügbar) oder einer nichtmetallischen Bürste über den Kabelmantel zurück.



4. Schritt

Schieben Sie den Konnektor über die Folie und lassen Sie die Stützhülse zwischen Folie und Geflecht gleiten. Drücken und drehen Sie den Konnektor, bis das Dielektrium bündig mit der Stützdornfläche abschließt.
Zur vereinfachten Installation kann hierzu eine Montagehilfe mit rutschfestem Griff verwendet werden. Informationen hierzu finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



5. Schritt

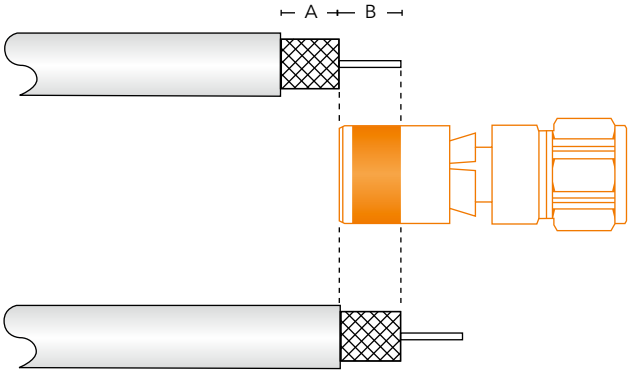
Verpressen Sie den Konnektor mit der jeweils empfohlenen Compressionzange. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.

Technische Änderungen vorbehalten!

Montageanleitung für FM QM-TrueDrop Konnektoren

1. Schritt

Schneiden Sie dazu das äußere Geflecht sowie die Folie ein und entfernen Sie sie. Belassen Sie nur die erste Schicht des Geflechts am Kabel (hieru kann ein Anpassen Ihres Abisolierwerkzeug notwendig sein). Reinigen Sie Innen- und Außenleiter mit einem Spezialreiniger oder einem anderen geeigneten Hilfmittel. Zu Ihrer Sicherheit und der Sicherstellung eines optimalen Ergebnisses empfehlen wir Corning Cabelcons voreingestellte Abisolierwerkzeuge. Weitere Informationen dazu finden sie in unserem Werkzeugkatalog. Bitte lesen Sie vor Verwendung des Werkzeugs die beigefügte Bedienungsanleitung.

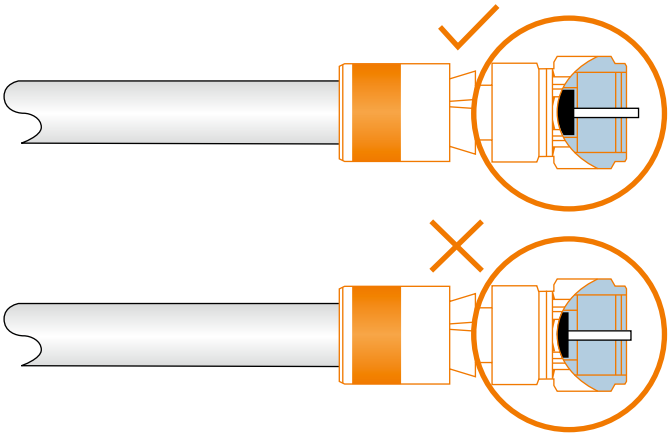


2. Schritt

Prüfen Sie die Absetzmaße anhand der Hilfsmarkierungen am Konnektor.
A = 6,5 mm (Außenleiter)
B = 6,5 – 8,0 mm (Innenleiter)

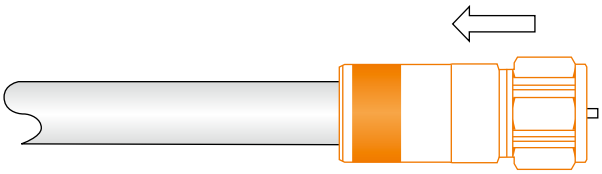
3. Schritt

BIEGEN SIE DAS GEFLECHT NICHT ZURÜCK.



4. Schritt

Schieben Sie den Konnektor vorsichtig auf das Kabel, bis der PushPin™ wie links abgebildet deutlich sichtbar ist. Der Konnektor darf während dieses Vorgangs nicht gedreht werden. Stellen Sie sicher, dass das Geflecht gut in den Konnektor passt. Biegen Sie das Geflecht nicht zurück.



5. Schritt

Verpressen Sie den Konnektor mit der jeweils empfohlenen Compressionzange. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.

Technische Änderungen vorbehalten!

CX3 Quick Mount™-, SpringConnect- und Self-Install Konnektoren

54266002
FM-RG11-CX3 QM 10,5

54269304
3,5/12m-RG11-CX3 QM 10,5

54263903
F SC-59-CX3 3,9 Short

54264903
F SC 56-CX3 4,9 Short

54280153
F-SC-6-TD-5,1-Short

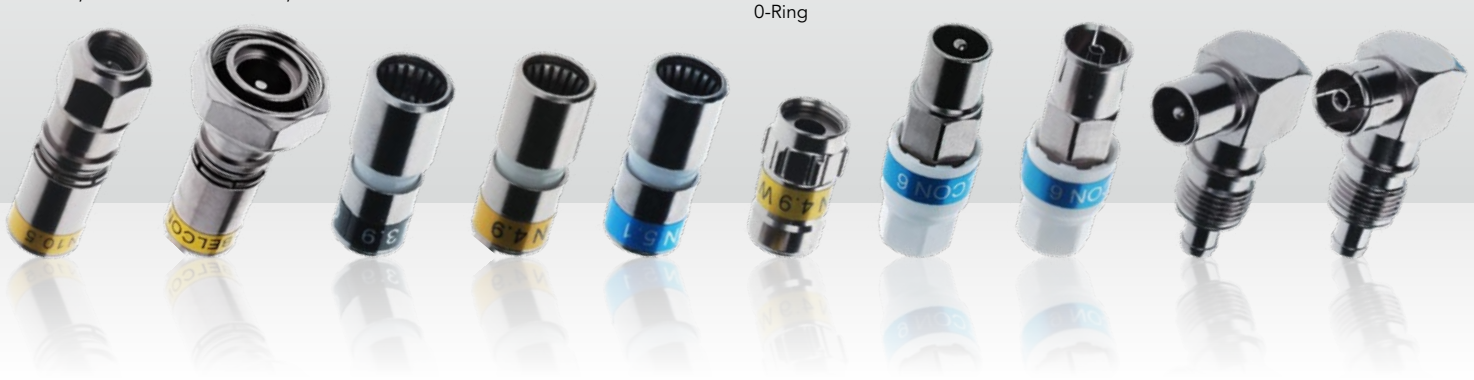
54265122
F-56 4,9 W - Self Install + 0-Ring

54265133
IECM-56 5,1 - Self Install

54265134
IECF-56 5,1 - Self Install

54265135
90-IECM-56 5,1 - Self Install

54265136
90-IECF-56 5,1 - Self Install



KLASSE A CLASS

Quick Mount Konnektoren

Artikel	Bestell-Nr.
FM-RG11-CX3 QM 10,5 Compression F-Stecker QUICK-MOUNT, wasserfest, passend für eine Vielzahl von Kabeln mit einem Außendurchmesser von ca. 10,5 mm z. B. Ören Kablo HD-163, PRG-11-Cu und PRG-11-DB+	**54266002**
3,5/12m-RG11-CX3 QM 10,5 Passend für eine Vielzahl von Kabeln mit einem Außendurchmesser von ca. 10,5 mm z. B. Ören Kablo HD-163, PRG-11-Cu und PRG-11-DB+, Montage mit Compressionzange (Bestell-Nr. 55415700), weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog	**54269304**

SpringConnect Konnektoren

Artikel	Bestell-Nr.
F-SC-59-CX3-3,9-Short Compression F-Stecker SpringConnect für z. B. Ören HD-083, Belden 121-T-00, F 59 TSV und RG 59-Kabeltypen, passt als Schnellverbindung ohne zu schrauben auf jede F-Buchse	**54263903**
F-SC-56-CX3-4,9-Short Compression F-Stecker SpringConnect für z. B. Ören HD-103 und Belden H-103-T-00, passt als Schnellverbindung ohne zu schrauben auf jede F-Buchse	**54264903**
F-SC-6-TD-5,1-Short Compression F-Stecker SpringConnect für z. B. Ören HD-113, passt als Schnellverbindung ohne zu schrauben auf jede F-Buchse	**54280153**

Self-Install Konnektoren

Artikel	Bestell-Nr.
F-56 4,9 W - Self Install + 0-Ring Compression F-Stecker mit Dichtungsring für z. B. Belden H-126-T-00 und Ören HD-103, Montage ohne Spezialwerkzeug	**54265122**
IECM-56 5,1 - Self Install IEC-Stecker für z. B. Ören HD-113, Montage ohne Spezialwerkzeug	**54265133**
IECF-56 5,1 - Self Install IEC-Buchse für z. B. Ören HD-113, Montage ohne Spezialwerkzeug	**54265134**
90-IECM-56 5,1 - Self Install IEC-Winkelstecker für z. B. Ören HD-113, Montage ohne Spezialwerkzeug	**54265135**
90-IECF-56 5,1 – Self Install IEC-Winkelbuchse für z. B. Ören HD-113, Montage ohne Spezialwerkzeug	**54265136**

Technische Änderungen vorbehalten!

Crimpkonnektoren

54246100
F-59-ALM 3,7/6,4

54248500
F-56-ALM 5,1/8,4

54253000
F-56-ALM 4,9/8,4

54249000
FM-RG11-
ALM 7,6/11,7

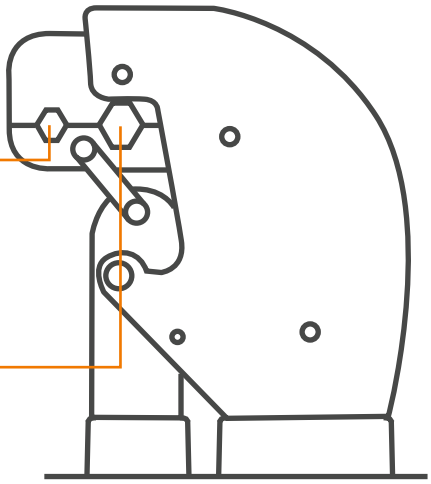
- Alle Konnektormuttern HEX 11
- Konstruiert für besonders hohe Zugentlastung
- Optimale Anpassung der Konnektoren an das entsprechende Kabel
- Hochreines Messing als Basismaterial, NITIN-Oberfläche

KLASSE A CLASS

Parameter	F-59-ALM 3,7/6,4	F-56-ALM 5,1/8,4	F-56-ALM 4,9/8,4	FM-RG11-ALM 7,6/11,7
Für Kabeltyp	Belden H-121-T-00, H-121-B	Belden H-125-CH und Ören HD-113	Belden H-126-T-00 und Ören HD-103	PRG 11 Cu, PRG 11 DB+ und Ören HD-163
Länge [mm]	20,5	20,5	20,5	35,2
Frequenzbereich [MHz]	5 – 2.500			
Schirmungsmaß [dB]	> 90			
Impedanz [Ω]	75			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-37 ... +70			
Rückflussdämpfung [dB]	> 30			
Bestell-Nr.	**54246100**	**54248500**	**54253000**	**54249000**

Crimpen Sie hier die Stecker für:
- H-121,
- H-121-B,
- MKL 0,8/3,5,
- BTC 1000/26,
- H125 CH,
- BKS 2050/30,
- BTC 1000/20 Cu,
- WKL 1,0/4,6 und
- WKL 1,0/4,8 CH.

Crimpen Sie hier die Stecker für:
- PRG 11 Cu,
- PRG 11 DB+ und
- KKL 1,6/7,2.



CRP 106F - .324" + .475"

Verwenden Sie nur die Crimpzange mit der Bestell-Nr. 55230000!

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog.

Technische Änderungen vorbehalten!

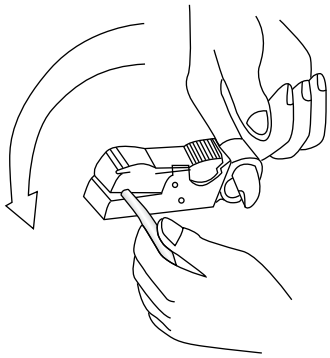
Montagevorschrift für Compression Konnektoren

Schritt 1: Abisolieren des Kabels

Zur korrekten Vorbereitung des Kabels und zur Gewährleistung des exakten Abisolierens des Kabels empfehlen wir ausdrücklich die Verwendung des voreingestellten Rotary Kabelmessers für RG 6/RG 59/H 121 B/H 123 B (Artikel-Nr. 55294000) bzw. des Kabelmessers RG 11 (Artikel-Nr. 55295000) als Voraussetzung für die passgenaue Montage der Compression-Stecker. Weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog

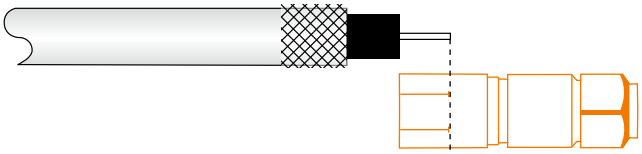
Abisoliermaße: A = 6,5 mm B = 6,5 mm

Schneiden Sie niemals das Geflecht ab! Achten Sie weiterhin darauf, dass beim Abisolieren des Kabels die Folie sowie der Innenleiter nicht eingeschnitten werden und dass sich keine Rückstände des Dielektrikums am Innenleiter befinden!



Schritt 2: Vorbereitung des Kabels

Legen Sie das freiliegende Geflecht zurück über den Kabelmantel. **Dies gilt nicht für die FM-CX3 Mini und QuickMount Konnektoren.** Bei „Quad shield", „Tri shield" und „Super shield": Entfernen Sie nur das äußere Geflecht und die äußere Folie. Legen Sie das innere Geflecht zurück über den Kabelmantel. Die innere Folie bleibt auf dem Dielektrikum liegen. Achten Sie darauf, dass die Folie glatt und nicht beschädigt ist. Falls der Innenleiter zu lang ist, kürzen Sie diesen auf eine Länge von 6,5 mm. Überprüfen Sie die Länge anhand der eingeprägten Längenmarkierung auf dem Stecker wie nebenstehend gezeigt.



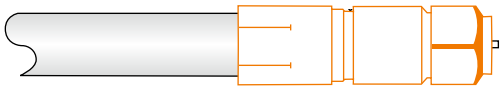
Schritt 3: Montage des Steckers

Drücken Sie mit leichten Drehbewegungen den vorderen, mit der Mutter versehenen Teil des Konnektors (mit eingebautem „Werkzeug" an der Stirnfläche der Innenhülse) so gegen das Kabel, dass das Dielektrikum mit aufliegender Folie in die Innenhülse des Konnektors gleitet (nicht bei FM-RG11-CX3, FM CX3 Mini, QuickMount und IEC-Konnektoren). Damit wird die Schnittkante des Dielektrikums und der Folie geglättet und die Folie fest an das Dielektrikum gedrückt.

Drücken Sie nun den Konnektor mit der Kompressionsseite über die Folie, so dass die Innenhülse des Konnektors zwischen Folie und Geflecht gleitet.

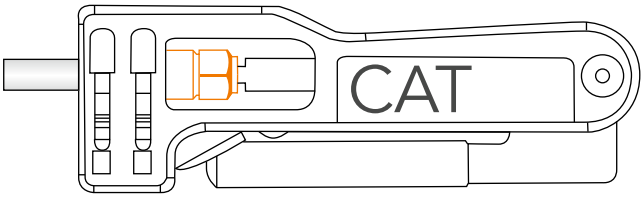
Zum besseren Halt und zur Erleichterung des Aufdrückens des Konnektors können bei F-Konnektoren ein Crimpknebel (Artikel-Nr. 55240000) und ein Kabelklemmhalter (Artikel-Nr. 55240500) verwendet werden. Weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog

Drücken Sie den Konnektor mit leichten Drehbewegungen so weit auf das Kabel, dass das Dielektrikum mit aufliegender Folie bündig mit der Stirnfläche der Innenhülse abschließt. Beim FM-RG11-CX3 drücken Sie den Konnektor so weit auf das Kabel, bis der bewegliche Innenleiter-Pin so weit wie nebenstehend dargestellt nach vorne gedrückt wurde.



Schritt 4: Verpressen des Konnektors

Verwenden Sie zum Verpressen des Konnektors die Kompressionszange CAT-AS-IEC/F-FX (Artikel-Nr. 55410100, weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog). Lösen Sie dazu zuerst den Griff und klappen diesen ganz nach hinten. Dann legen Sie den Konnektor mit montiertem Kabel in die Kabelaufnahme ein und schließen die Kompressionszange wie nebenstehend dargestellt. Anschließend lösen Sie wieder den Griff und entnehmen den verpressten Stecker.



ACHTUNG!

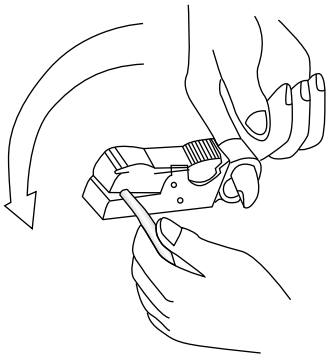
Bei Montage der Konnektoren an einen F-Anschluss (z. B. Multitap) ziehen Sie bitte die Mutter des Konnektors mit einem Drehmomentschlüssel mit 3,4 – 5,6 Nm fest, um eine Verschlechterung der Übertragungseigenschaften in Ihrem CATV-Netz (z. B. im Rückweg) von vornherein zu vermeiden. Einen entsprechenden Drehmomentschlüssel finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.

Technische Änderungen vorbehalten!

Montagevorschrift für F-Crimp Konnektoren

1. Schritt

Zur korrekten Vorbereitung des Kabels und zur Gewährleistung des exakten Abisolierens des Kabels empfehlen wir ausdrücklich die Verwendung des voreingestellten Rotary Kabelmessers für RG 6/RG 59/H 121 B/H 123 B (Artikel-Nr. 55294000) als Voraussetzung für die passgenaue Montage der Crimpstecker. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog



Abisoliermaße:

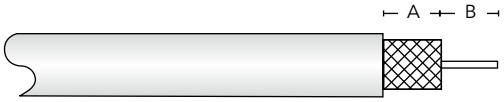
A = 6,5 mm (4 mm für EPA short).

B = 6,5 mm nach IEC 169-24 (Europa) (8 mm für EPA short).

B = 8,0 mm nach SCTE SP 401-199x (USA) (9,5 mm für EPA short).

Eine „B"-Abmessung von 6,5 mm (8,0 mm für EPA short) ist in den meisten Fällen ausreichend.

Schneiden Sie niemals das Geflecht ab! Achten Sie darauf, dass beim Abisolieren des Kabels der Innenleiter nicht eingeschnitten wird und dass sich keine Rückstände des Dielektrikums am Innenleiter befinden!

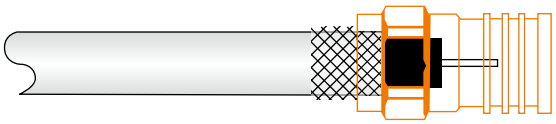


2. Schritt

Legen Sie das freiliegende Geflecht zurück über den Kabelmantel. Bei „Quad shield", „Tri shield" und „Super shield": Entfernen Sie nur das äußere Geflecht und die äußere Folie. Legen Sie das innere Geflecht zurück über den Kabelmantel. Die innere Folie bleibt auf dem Dielektrikum liegen. Achten Sie darauf, dass die Folie glatt und nicht beschädigt ist.

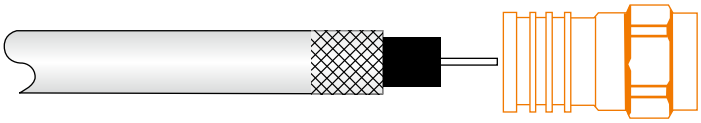
3. Schritt

Drücken Sie mit leichten Drehbewegungen den vorderen, mit der Mutter versehenen Teil des Konnektors (mit eingebautem „Werkzeug" an der Stirnfläche der Innenhülse) so gegen das Kabel, dass das Dielektrikum mit aufliegender Folie in die Innenhülse des Konnektors gleitet (nicht bei EPA). Damit wird die Schnittkante des Dielektrikums und der Folie geglättet und die Folie fest an das Dielektrikum gedrückt.



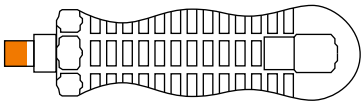
4. Schritt

Drücken Sie nun den Konnektor mit der Crimpseite über die Folie, so dass die Innenhülse des Konnektors zwischen Folie und Geflecht gleitet.



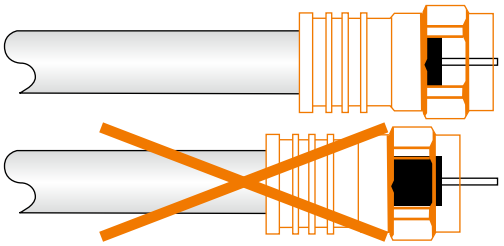
5. Schritt

Zur Erleichterung des Aufdrückens des Konnektors kann ein Crimpknebel verwendet werden. Weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog



6. Schritt

Drücken Sie den Konnektor mit leichten Drehbewegungen so weit auf das Kabel, bis das Dielektrikum mit aufliegender Folie bündig mit der Stirnfläche der Innenhülse abschließt.

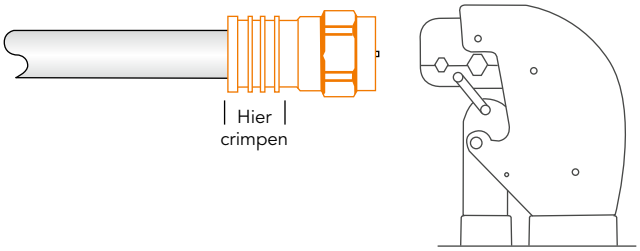


7. Schritt

Crimpen Sie nun den Konnektor mit der richtigen Zange, dabei achten Sie bitte auf die Verwendung der zugehörigen Backengröße: MINI = .262", ALM = .324", UNIV = .360", EPA = .360" (bei Kabeln des Typs RG 11: ALM = .475", EPA = .475").

ACHTUNG!

Bei Montage der Konnektoren an einen F-Anschluss (z. B. Multitap) ziehen Sie bitte die Mutter des Konnektors mit einem Drehmomentschlüssel mit 3,4 – 5,6 Nm fest, um eine Verschlechterung der Übertragungseigenschaften in Ihrem CATV-Netz (z. B. im Rückweg) von vornherein zu vermeiden. Einen entsprechenden Drehmomentschlüssel finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



Technische Änderungen vorbehalten!

Kabelarmaturen

Armaturen für Koaxial und Erdabzweiger-Anschlusskabel

60121000
IEC14m-TL 232

60130100
IEC14f-TL 101

60180340
PG11mu-TL 232

KLASSE A CLASS

Anleitung zur richtigen Auswahl der passgenauen Armaturen

1. Wählen Sie in der untenstehenden Tabelle das von Ihnen verwendete Kabel.
2. Suchen Sie den von Ihnen benötigten Konnektortyp auf der Folgeseite aus.
3. Ersetzen Sie das „- XX" durch unsere Typ-Nummer.
4. Bestellen Sie nun mit dieser Bezeichnung Ihre gewünschten Konnektoren.

Übersicht der Koaxialkabel mit der entsprechenden Typ-Nummer

Parameter	Frequenz [MHz]	Gilt für alle unten genannten Konnektoren
Frequenzbereich [MHz]		5 – 3000
Strombelastung max. [A]		12
Schirmungsmaß [dB]		> 94
Temperaturbereich [°C]		-37 ... +70
Durchgangsdämpfung [dB]		< 0,1
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 500	> 35,25
	500 – 1.000	> 32,50
	1.000 – 2.150	> 25,30

Koaxialkabel	Innen-leiter [mm]	Dielek-trikum [mm]	Außen-leiter [mm]	Außen-mantel [mm]	Typ-Nr.
HD-083	0,81	3,66	–	5,80	**-TL 111**
H126 Txx	1,02	4,57	5,50	7,00	**-TL 101**
HD-103	1,02	4,60	–	6,80	**-TL 101**
HD-113	1,01	4,80	–	6,80	**-TL 101**
75 D 1,7/7,0 ikx	1,63	6,9	7,5	10,5	**-TL 202**
FB 11, COAX 6	1,61	7,55	8,2	11,1	**-TL 212**
HD-163	1,63	7,20	–	10,00	**-TL 232**
PRG 11 Cu	1,55	7,25	7,90	10,20	**-TL 232**
PRG 11 DB+	1,55	7,25	8,10	10,20	**-TL 232**
A-2YK2Y 1 ikx	1,10	7,30	7,80	11,00	**-TL 243**
KJ 1108	1,1	7,25	7,5	10,2	**-TL 244**
RG7 CU	1,25	5,7	6,3	8,1	**-TL 245**
A-2Y0K2Y 1 nkx	2,20	8,80	9,30	12,50	**-TL 303**
LCM 15	1,75	11,2	11,8	14,5	**-TL 404**
HD-223	2,20	10,20	–	13,80	**-TL 413**
COAX 4 FFB 14	2,20	10,20	11,00	13,80	**-TL 413**
COAX 3 FFB 20	3,40	14,90	15,80	19,80	**-TL 646**
A-2Y0K2Y 1 qkx	3,30	13,40	14,00	17,00	**-TL 525**
A-2Y0K2Y 1 skx	4,90	19,30	20,00	24,50	**-TL 717**

Erdungsringe

Artikel	Für die Konnektoren ...	Bestell-Nr.
Erdungs-ring Typ-2	-TL202, -TL205, -TL212, -TL 232, -TL240, -TL 243, -TL244, -TL245, -TL246, -TL202FI, -TL220STI, -TL250TI, -02, -12, -22, -32, -42, -203, -206, -210, -230, -240, -243, -244, -245, -246, -C202, -C212, -C220, -C232, -C243, -C250, -C263	**60300200**
Erdungs-ring Typ-3	-TL303, -TL306FI, -TL309, -TL310STI, -TL313, -TL319TI, -TL326, -TL343TI, -TL363, -TL383STI, -13, -63, -83, -303, -304, -309, -310, -319, -C303, -C314, -C319	**60300300**
Erdungs-ring Typ-4	-TL404, -TL406, -TL412, -TL413, -TL417STI, -TL418, -TL419TI, -TL424, -TL427, -TL414, -TL434TI, -TL414TI, -TL441TI, -TL444, -TL470TI, -TL494STI, -04, -14, -24, -34, -43, -44, -54, -64, -83, -84, -94, -341, -402, -405, -412, -413, -418, -419, -427, -C419, -C470	**60300400**
Erdungs-ring Typ-5	-TL501, -TL502, -TL505, -TL505TI, -TL506TI, -TL515, -TL517STI, -TL525, -TL530TI, -TL540TI, -05, -15, -25, -75, -502, 526, -530, -C525, -C540, -C553	**60300500**
Erdungs-ring Typ-6	-TL606, TL-609TI, -TL610TI, -TL611STI, -TL616, -TL619TI, -TL626, -TL636, -TL646, -TL655, -TL666TI, -TL676, -TL696STI, -06, -16, -36, -46, -55, -56, -66, -76, -96, -609, -610, -611, -C610, -C611,-C619	**60300600**

60152995
3,5/12f-C418

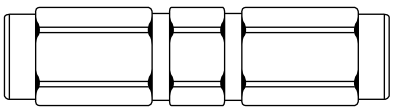
3,5/12f-C418 Armatur für Erdabzweiger-Anschlusskabel

Speziell entwickelter 3,5/12f-Konnektor zur Montage an Erdabzweiger mit KES-Hülsen. Angepasst für Anschlusskabel mit gewelltem Außenleiter Typ Kabelmetall Cellflex HFC 1/2" Cu2Y. Rückflussdämpfung > 44 dB bei 1 GHz, Impedanz 75 Ω, wasserdicht, korrosionsbeständig, max. Zugfestigkeit von 1.000 N.
Bestell-Nr. 60152995

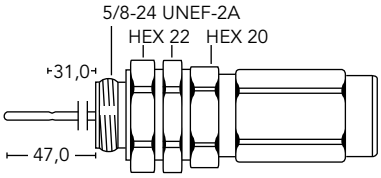
Montageanleitung
Messinghülse abschneiden, Anschlusskabel mit Spezialwerkzeug abisolieren, Umlaufmutter der Armatur auf das gewellte Kupferrohr drehen, Konnektorkörper auf den Innenleiter des Anschlusskabels stecken und beide Teile fest verschrauben.

Technische Änderungen vorbehalten!

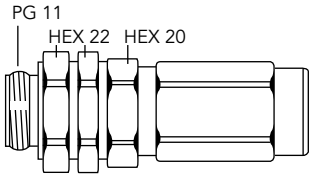
Konnektortypen für Kabelarmaturen



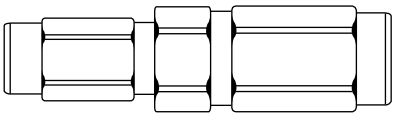
SP-XX



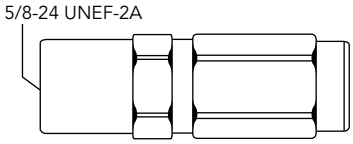
5/8mu-XX



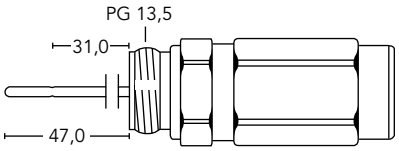
PG11FTU-XX



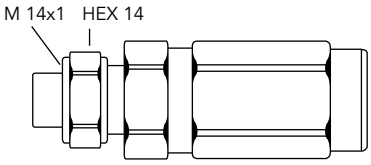
SR-XX-XX



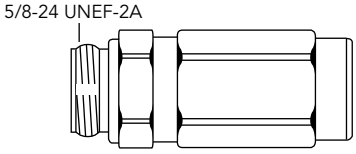
5/8-XX



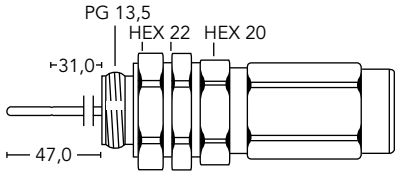
PG13,5m-XX



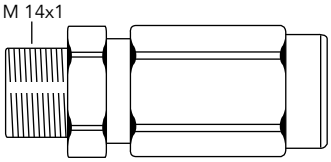
IEC14m-XX



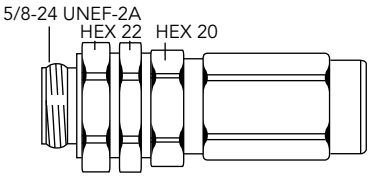
5/8FT-XX



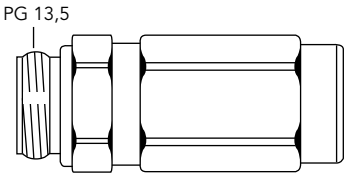
PG13,5mu-XX



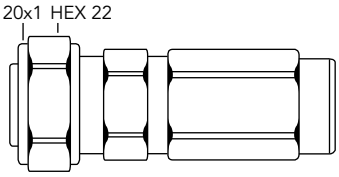
IEC14f-XX



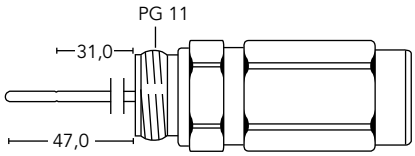
5/8FTU-XX



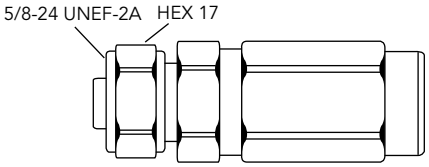
PG13,5FT-XX



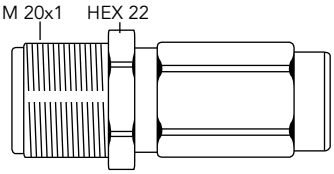
3,5/12m-XX



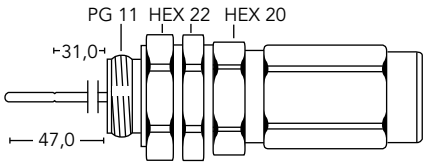
PG11m-XX



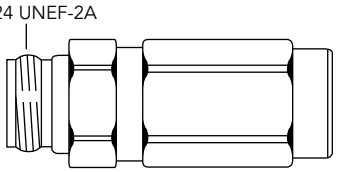
Nm-XX



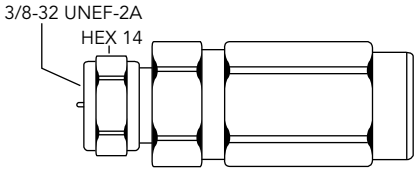
3,5/12f-XX



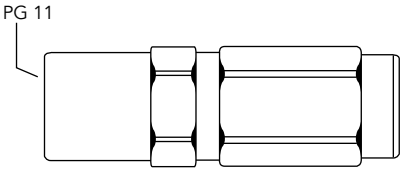
PG11mu-XX



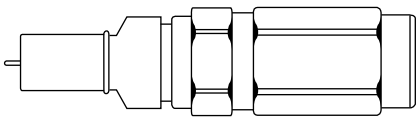
Nf-XX



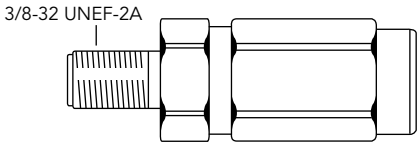
Fm-XX



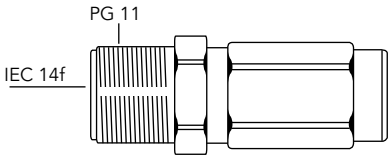
PG11f-XX



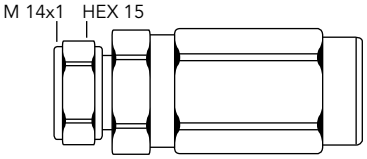
GBD-XX



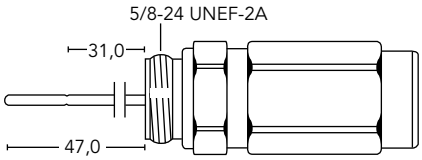
Ff-XX



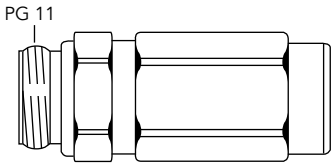
PG11/IEC14f-XX



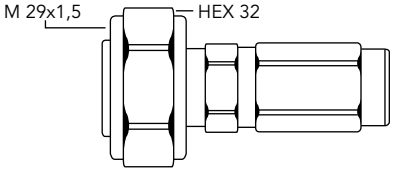
Em-XX



5/8m-XX



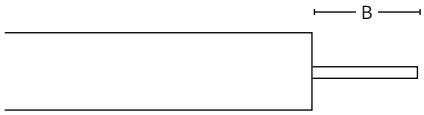
PG11FT-XX



7/16m-XX

Technische Änderungen vorbehalten!

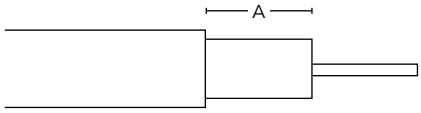
Montagevorschriften für Kabelarmaturen (Beispiel Typ-46, COAX 3FFB20)



Isolieren Sie den Innenleiter des Kabels ab.

B = 16 mm

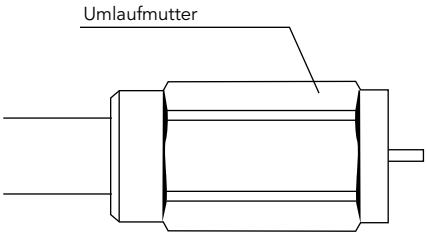
Bei Kabelübergängen (SR) lesen Sie bitte die betreffenden Montagevorschriften.



Isolieren Sie den Außenleiter des Kabels ab.

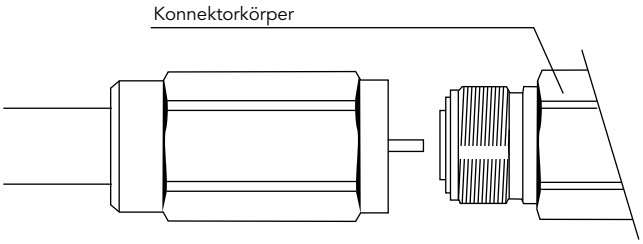
A = 14 mm

Bei Kabelübergängen (SR) lesen Sie bitte die betreffenden Montagevorschriften.



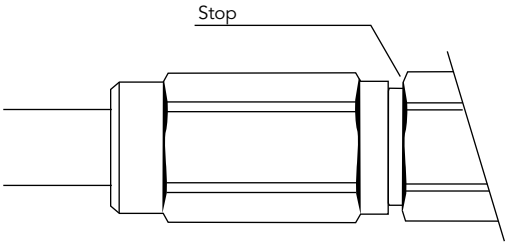
Die Umlaufmutter wird so weit wie möglich über das Kabel gezogen.

Bei Kupplungen (SP) und Kabelübergängen (SR) wird die entgegengesetzte Seite auf entsprechende Weise montiert.

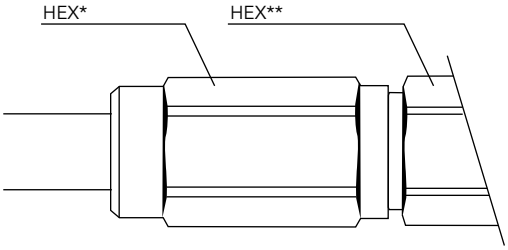


Der Konnektorkörper wird über den Innenleiter des Kabels gezogen und die Umlaufmutter handfest auf den Konnektorkörper geschraubt.

Bei Kupplungen (SP) und Kabelübergängen (SR) wird die entgegengesetzte Seite auf entsprechende Weise montiert.



Bitte verwenden Sie zwei Maulschlüssel (weitere Informationen zu Montagewerkzeugen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog). Die Umlaufmutter wird auf den Konnektorkörper bis zum Stop (Metall gegen Metall) gedreht. Halten Sie dabei immer den Konnektorkörper fest, während die Umlaufmutter geschraubt wird!



HEX* = 27 mm , HEX** = 27 mm

Bei Kabelübergängen (SR) muss die größte Umlaufmutter zuerst angezogen werden.

Bitte beachten Sie:
Die Konnektoren sind wasserdicht, müssen aber bei Erdverlegung durch einen Schrumpfschlauch abgeschirmt werden!

Technische Änderungen vorbehalten!

Jumperkabel

60400721	60400731	60400737	60400741	60400751	60400761	60400781	60400795
FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,2	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,3	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,35	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,4	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,5	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,6	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,8	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/1,0

Parameter	FM-CXJ6A+-FM/ TD/B/0,3 KDG	FM-CXJ6A+-FM/ TD/B/0,4 KDG	FM-CXJ6A+-FM/ TD/B/0,5 KDG	FM-CXJ6A+-FM/ TD/B/0,6 KDG	FM-CXJ6A+-FM/ TD/B/0,8 KDG
Beschreibung	Mini-Jumper F-Stecker auf F-Stecker				
Länge [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
Schirmung [dB]	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95
Rückflussdämpfung [dB]	> 34	> 32	> 35	> 34	> 34
Wasserfest	Ja				
EN 60966-2-6 Klasse A-Konform	Ja, A+				
Konnektortyp	TrueDrop				
Freigabe durch Vodafone Kabel Deutschland	Ja				
Aufdruck „KDG 1 TS 151“	Ja				
Bestell-Nr.	**60400732**	**60400742**	**60400752**	**60400762**	**60400782**

KLASSE A CLASS

Parameter	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,2	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,3	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,35	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,4	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,5	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,6	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/0,8	FM-CXJ6A+-FM/TD/B/1,0
Beschreibung	Mini-Jumper F-Stecker auf F-Stecker							
Länge [m]	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
Schirmung [dB]	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95
Rückflussdämpfung [dB]	> 34	> 34	> 34	> 34	> 34	> 34	> 34	> 34
Wasserfest	Ja							
EN 60966-2-6 Klasse A-Konform	Ja, A+							
Konnektortyp	TrueDrop							
Bestell-Nr.	**60400721**	**60400731**	**60400737**	**60400741**	**60400751**	**60400761**	**60400781**	**60400795**

KLASSE A CLASS

Haben wir das perfekte Jumperkabel noch nicht im Sortiment?

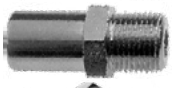
Gerne fertigen wir Jumperkabel auch in kleinen Mengen nach Ihren Anforderungen!

Technische Änderungen vorbehalten!

Adapter und Abschlusswiderstände

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
PG 11M - IEC 14f	Adapter PG 11-Stecker auf IEC-Buchse mit M 14-Gewinde	**60280100**
PG 11M - 3,5/12f	Adapter PG 11-Stecker auf 3,5/12-Buchse	**60280301**
Fm - 3,5/12f	Adapter F-Stecker auf 3,5/12-Buchse	**60280406**
PG 11M - Ff	Adapter PG 11-Stecker auf F-Buchse	**60280600**
90 - Fm - Ff HQ	Winkeladapter F-Stecker auf F-Buchse	**60280811**
IEC 14f - IEC 14f	Adapter IEC-Buchse auf IEC-Buchse	**60280900**
IEC 14f - Ff	Adapter IEC-Buchse auf F-Buchse	**60280905**
IEC 14f - CHASSIS Ff	Adapter IEC-Buchse auf F-Buchse, als Einbaukonnektor	**60280910**
3,5/12M - IEC 14f	Adapter 3,5/12-Stecker auf IEC-Buchse mit M 14-Gewinde	**60281005**
3,5/12M - Ff	Adapter 3,5/12-Stecker auf F-Buchse	**60281010**
3,5/12M - 3,5/12M	Adapter 3,5/12-Stecker auf 3,5/12-Stecker	**60281011**
3,5/12f - 3,5/12f CHASSIS	Adapter 3,5/12-Buchse auf 3,5/12-Buchse als Einbaukonnektor mit PG 11-Gewinde	**60281000**
3,5/12f CHASSIS - Ff	Adapter 3,5/12-Buchse auf F-Buchse als Einbaukonnektor mit PG 11-Gewinde	**60281020**
BNCf 75 Ohm - Fm	Adapter BNC-Buchse 75 Ω auf F-Stecker	**60281710**
BNCf 75 Ohm - IECf	Adapter BNC-Buchse 75 Ω auf IEC-Buchse	**60281750**
5/8M - IEC 14f	Adapter 5/8-Stecker auf IEC-Buchse mit M 14-Gewinde	**60280210**
5/8M - Ff	Adapter 5/8-Stecker auf F-Buchse	**60280500**
5/8M - 3,5/12f	Adapter 5/8-Stecker auf 3,5/12-Buchse	**60280550**
5/8 - PG 11	Adapterring 5/8 auf PG 11	**60280565**
PG 11M-R 75 AC Blocking	PG 11-Stecker als Abschlusswiderstand 75 Ω	**60260100**
IEC 14M-R 75 AC Blocking	IEC-Stecker mit M 14-Überwurfmutter als Abschlusswiderstand 75 Ω	**60260200**
3,5/12M-R 75 AC Blocking	3,5/12-Stecker als Abschlusswiderstand 75 Ω	**60260300**
5/8m-R 75 AC Blocking	5/8-Stecker als Abschlusswiderstand 75 Ω	**60260500**

Technische Änderungen vorbehalten!

	Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
	PG 11M - AC	PG 11-Stecker als Stromanschluss für Fernspeisung	**60290401**
	5/8M - AC	5/8-Stecker als Stromanschluss für Fernspeisung	**60290501**
	3,5/12M - AC	3,5/12-Stecker als Stromanschluss für Fernspeisung	**60290601**
	F-Bauteileverbinder FM-FM	F-Stecker auf F-Stecker, 27 mm lang, aus vernickeltem Messing	**54210000**
	F-Schnellstecker Ff-Fm/P	F-Aufsteckadapter, passt als Schnellverbindung ohne zu schrauben auf jede F-Buchse	**54220000**
	F-Schnellstecker Ff-Fm/P HQ	F-Aufsteckadapter, passt als Schnellverbindung ohne zu schrauben auf jede F-Buchse, Rückflussdämpfung > 30 dB, Durchgangsdämpfung < 0,05 dB	**54220100**
	F-Adapter FM-IECMP	F-Stecker auf IEC-Stecker	**56020000**
	**F-Adapter FF-IECMP**	F-Buchse auf IEC-Stecker	**56030000**
	F-Adapter FF-IECMP HQ	F-Buchse auf IEC-Stecker	**56030500**
KLASSE A CLASS	**F-Adapter FM-IECFP**	F-Stecker auf IEC-Buchse	**56070000**
	F-Adapter FF-IECFP	F-Buchse auf IEC-Buchse	**56080000**
	F-Adapter FF-BNCM	F-Buchse auf BNC-Stecker	**56040000**
	F-Adapter FF-BNCM HQ	F-Buchse auf BNC-Stecker	**56040001**
	TR-59-1/4-HQ	F-Abschlusswiderstand 75 Ω aus vernickeltem Messing	**54420000**
KLASSE A CLASS	**CC-LT-R-75-ST mit F-Gewinde, long**	F-Abschlusswiderstand spezial: Diebstahlsicherer F-Abschlusswiderstand für nicht verwendete Ausgänge, um Signaldiebstahl oder Störeinstrahlungen zu verhindern, 75 Ω, nur demontierbar mit Werkzeug LTT-75 (weitere Informationen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog), mit F-Gewinde (26 mm)	**54431000**
	CC-LT-R-75-S ohne F-Gewinde, short	Abschlusswiderstand spezial: Diebstahlsicherer F-Abschlusswiderstand für nicht verwendete Ausgänge, um Signaldiebstahl oder Störeinstrahlungen zu verhindern, 75 Ω, nur demontierbar mit Werkzeug LTT-75 (weitere Informationen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog), ohne F-Gewinde (20 mm)	**54432000**
	CC-Sicherungshülse	zur Sicherung von F-Anschlüssen gegen Manipulation und unbefugtes Demontieren, Durchmesser 20 mm, nur montierbar/demontierbar mit Spezialwerkzeug (Bestell-Nr. 55445000, weitere Informationen erhalten Sie in unserem Werkzeugkatalog)	**54440000**
	180-FF-FF-HQ/180-FF-FF-HQ	F-Kabelverbinder in U-Form, Messing mit NITIN-Beschichtung, vergoldete Pins, Durchgangsdämpfung < 0,2 dB,Rückflussdämpfung > 30 dB, Schirmungsmaß > 100 dB, Kopplungswiderstand < 0,3 mΩ/Konnektor	**54510000**
KLASSE A CLASS	**F-81-HQ-1 F-Kabelverbinder professional**	F-Kabelverbinder aus vernickeltem Messing, 26 mm lang, Schirmungsmaß >96 dB, Rückflussdämpfung >30 dB	**54500000**
	F-NUT + WAL	F-Mutter und Unterlegscheibe für F-81-HQ	**54391000**
KLASSE A CLASS	**F-Kabelverbinder FF-FF-26**	Kupplung aus vernickeltem Messing mit guter Anpassung	**54200000**
	F-Winkeladapter 90-FM-FF	Winkeladapter mit guter Anpassung, aus vernickeltem Messing, Innenleiter verlötet	**54190000**

Technische Änderungen vorbehalten!

BK-Zubehör

Dämpfungsstecker

53051012
ATS-12-3G

53051110
AT-10-1G

KLASSE A CLASS + 10 dB

F-Festwert-Dämpfungsstecker bis 1,3 GHz

- Frequenzbereich: 5 – 1.300 MHz
- F-Buchse-/F-Stecker-Anschlüsse gemäß IEC/EN 61169-24
- Gehäuse mit fest montierter HEX 11-Mutter am F-Stecker
- Sehr hohes Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Abmessungen: Ø 11 mm, Länge 30 mm
- Alle Festwert-Dämpfungsstecker besitzen eine 50 V DC-Sperrung
- Nettogewicht: 9 g
- Betriebstemperaturbereich: -20°C – +65°C

Parameter	Frequenz [MHz]	AT-2-1G	AT-3-1G	AT-4-1G	AT-6-1G	AT-8-1G	AT-10-1G
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.300					
Impedanz [Ω]		75					
Einfügedämpfung [dB]	5 – 1.006	2 (± 0,3)	3 (± 0,3)	4 (± 0,3)	6 (± 0,3)	8 (± 0,3)	10 (± 0,3)
	1.006 – 1.300	2 (± 0,5)	3 (± 0,5)	4 (± 0,5)	6 (± 0,5)	8 (± 0,5)	10 (± 0,5)
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 470	> 20					
	470 – 1.006	> 16					
	1.006 – 1.300	> 14					
Bestell-Nr.		**53051102**	**53051103**	**53051104**	**53051106**	**53051108**	**53051110**

Parameter	Frequenz [MHz]	AT-12-1G	AT-14-1G	AT-16-1G	AT-18-1G	AT-20-1G
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.300				
Impedanz [Ω]		75				
Einfügedämpfung [dB]	5 – 1.006	12 (± 0,3)	14 (± 0,3)	16 (± 0,3)	18 (± 0,3)	20 (± 0,3)
	1.006 – 1.300	12 (± 0,5)	14 (± 0,5)	16 (± 0,5)	18 (± 0,5)	20 (± 0,5)
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 470	> 20				
	470 – 1.006	> 16				
	1.006 – 1.300	> 14				
Bestell-Nr.		**53051112**	**53051114**	**53051116**	**53051118**	**53051120**

F-Festwert-Dämpfungsstecker 5 – 3.000 MHz

- Frequenzbereich 5 – 3.000 MHz
- F-Buchse-/F-Stecker-Anschlüsse gemäß IEC/EN 61169-24
- Gehäuse mit 2 HEX 11-Muttern: 1 rotierbare Mutter am F-Stecker sowie 1 feste Mutter am Gehäusekörper
- Sehr hohes Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Abmessungen: Ø 11 mm, Länge 31 mm
- Alle Festwert-Dämpfungsstecker besitzen eine 50 V DC-Sperrung
- Nettogewicht: 11 g
- Betriebstemperaturbereich: -20°C – +65°C

Parameter	Frequenz [MHz]	ATS-2-3G	ATS-3-3G	ATS-4-3G	ATS-6-3G	ATS-8-3G	ATS-9-3G	ATS-10-3G	ATS-12-3G	ATS-15-3G	ATS-18-3G
Frequenzbereich [MHz]		5 – 3.000									
Impedanz [Ω]		75									
Dämpfung [dB]	5 – 1.006	2 (± 0,3)	3 (± 0,3)	4 (± 0,3)	6 (± 0,3)	8 (± 0,3)	9 (± 0,3)	10 (± 0,3)	12 (± 0,3)	15 (± 0,3)	18 (± 0,3)
	1.006 – 1.800	2 (± 0,5)	3 (± 0,5)	4 (± 0,5)	6 (± 0,5)	8 (± 0,5)	9 (± 0,5)	10 (± 0,5)	12 (± 0,5)	15 (± 0,5)	18 (± 0,5)
	1.800 – 2.400	2 (± 0,6)	3 (± 0,6)	4 (± 0,6)	6 (± 0,6)	8 (± 0,6)	9 (± 0,6)	10 (± 0,6)	12 (± 0,6)	15 (± 0,6)	18 (± 0,6)
	2.400 – 3.000	2,5 (± 0,9)	3,5 (± 0,9)	4,5 (± 0,9)	6,5 (± 0,9)	8,5 (± 0,9)	9,5 (± 0,9)	10,5 (± 0,9)	12,5 (± 0,9)	15,5 (± 0,9)	18,5 (± 0,9)
Rückfluss-dämpfung [dB]	5 – 470	> 20									
	470 – 1.000	> 20									
	1.000 – 1.800	> 18									
	1.800 – 2.400	> 15									
	2.400 – 3.000	> 12									
Bestell-Nr.		**53051002**	**53051003**	**53051004**	**53051006**	**53051008**	**53051009**	**53051010**	**53051012**	**53051015**	**53051018**

Technische Änderungen vorbehalten!

Rückweg-Dämpfungsstecker 5 – 65 MHz

5300900
RW-AT-9-65

53101501
RW-AT-15-65-2

5 – 65 MHz Rückweg-Dämpfungsstecker in F-Technik, 1.000 MHz

- Speziell entwickelt zur Symmetrierung der Rückwegdämpfungen der einzelnen Anschlüsse in Hausverteilanlagen
- Definierte Dämpfungen im Rückwegbereich von 5 – 65 MHz, im Vorwärtsweg 85 – 1.000 MHz sehr geringe Durchgangsdämpfung
- Anschlüsse F-Buchse/F-Stecker zur direkten Montage an die F-Verteiltechnik, Abmessungen: Durchmesser 13 mm, Länge 41 mm
- Sehr hohes Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A

Parameter		Frequenz [MHz]	RW-AT-3-65	RW-AT-6-65	RW-AT-9-65	RW-AT-12-65
Durchgangsdämpfung [dB]	Rückweg	5 – 65	3,0 ± 0,5	6,0 ± 0,5	9,0 ± 0,5	12,0 ± 0,5
	Vorwärtsweg	85 – 100	1,5 ± 0,5	1,7 ± 0,7	2,6 ± 0,7	2,7 ± 0,7
		100 – 1.000	0,5 ± 0,7	0,5 ± 0,7	0,5 ± 0,7	0,5 ± 0,7
Rückflussdämpfung [dB typ.]	Rückweg	5 – 55	18	18	18	18
		55 – 65	16	16	16	16
	Vorwärtsweg	85 – 100	16	16	16	16
		100 – 1.000	18	18	18	18
Bestell-Nr.			**53100300**	**53100600**	**53100900**	**53101200**

KLASSE A CLASS

5 – 65 MHz Rückweg-Dämpfungsstecker in F-Technik, 1.800 MHz

- F-Stecker und -Buchen zur direkten Montage auf passive Verteiltechnik
- Konzipiert für eine symmetrische Anpassung der Rückwegdämpfung jedes Teilnehmeranschlusses innerhalb eines Hausverteilnetzes
- Feste Dämpfungswerte im Rückweg 5 – 65 MHz, sehr geringe Durchgangsdämpfung im Vorwärtsweg 85 – 1.800 MHz
- Sehr hohe Schirmung gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Kupfergehäuse mit Nickel-Beschichtung
- 3/8"-32UNEF-Anschlussgewinde
- Abmessungen: Ø 13 mm, Länge 41 mm
- Nettogewicht 15,5 g
- Betriebstemperaturbereich: -20°C – +65°C

Parameter	Frequenz [MHz]	RW-AT-3-65-2	RW-AT-6-65-2	RW-AT-9-65-2	RW-AT-12-65-2	RW-AT-15-65-2
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.800				
Impedanz [Ω]		75				
Einfügedämpfung [dB]	5 – 65	2,0 min.	5,0 min.	8,0 min.	11,0 min.	14,0 min.
		3,0 typ.	6,0 typ.	9,0 typ.	12,0 typ.	15,0 typ.
		4,0 max.	7,0 max.	10,0 max.	13,0 max.	16,0 max.
	85 – 100	1,5 typ.	2,0 typ.	2,6 typ.	2,8 typ.	3,0 typ.
		2,0 max.	2,5 max.	3,0 max.	3,2 max.	3,5 max.
	101 – 1.800	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.
		1,5 max.	1,5 max.	1,5 max.	1,5 max.	1,5 max.
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 55	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.
		18 typ.	18 typ.	18 typ.	18 typ.	18 typ.
	56 – 65	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.
	85 – 100	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.
	101 – 1.218	12 min.	12 min.	12 min.	12 min.	12 min.
		14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.
	1.219 – 1.800	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.
Bestell-Nr.		**53100301**	**53100601**	**53100901**	**53101201**	**53101501**

KLASSE A CLASS + 10 dB

Technische Änderungen vorbehalten!

Rückweg-Dämpfungsstecker 5 – 204 MHz & 5 – 85 MHz

53101204
RW-AT-12-204-2

53100905
RW-AT-9-85

KLASSE A CLASS + 10 dB

- F-Stecker und -Buchen zur direkten Montage auf passive Verteiltechnik
- Konzipiert für eine symmetrische Anpassung der Rückwegdämpfung jedes Teilnehmeranschlusses innerhalb eines Hausverteilnetzes
- Feste Dämpfungswerte im Rückweg: 5 – 204 MHz für RW-AT-X-204-2 und 5 – 85 MHz für RW-AT-X-85
- Sehr geringe Durchgangsdämpfung im Vorwärtsweg: 258 – 1.800 MHz für RW-AT-X-204-2 und 85 – 1.800 MHz für RW-AT-X-85
- Sehr hohe Schirmung gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Kupfergehäuse mit Nickel-Beschichtung
- 3/8"-32UNEF-Anschlussgewinde
- Abmessungen: Ø 13 mm, Länge 41 mm
- Nettogewicht 15,5 g
- Betriebstemperaturbereich: -20°C – +65°C

Parameter	Frequenz [MHz]	RW-AT-3-204-2	RW-AT-6-204-2	RW-AT-9-204-2	RW-AT-12-204-2	RW-AT-15-204-2
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.800				
Impedanz [Ω]		75				
Einfügedämpfung [dB]	5 – 204	2,0 min.	5,0 min.	8,0 min.	11,0 min.	14,0 min.
		3,0 typ.	6,0 typ.	9,0 typ.	12,0 typ.	15,0 typ.
		4,0 max.	7,0 max.	10,0 max.	13,0 max.	16,0 max.
	258 – 330	1,5 typ.	1,7 typ.	2,4 typ.	2,8 typ.	3,0 typ.
		2,0 max.	2,4 max.	3,0 max.	3,2 max.	3,5 max.
	331 – 1.800	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.
		1,2 max.	1,5 max.	1,5 max.	1,5 max.	1,5 max.
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 174	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.
		18 typ.	18 typ.	18 typ.	18 typ.	18 typ.
	175 – 204	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.
	258 – 330	12 min.	12 min.	12 min.	10 min.	10 min.
		16 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.
	331 – 860	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.
		16 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.
	861 – 1.800	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.
Bestell-Nr.		**53100304**	**53100604**	**53100904**	**53101204**	**53101504**

Parameter	Frequenz [MHz]	RW-AT-3-85	RW-AT-6-85	RW-AT-9-85	RW-AT-12-85	RW-AT-15-85
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.800				
Impedanz [Ω]		75				
Einfügedämpfung [dB]	5 – 85	2,0 min.	5,0 min.	8,0 min.	11,0 min.	14,0 min.
		3,0 typ.	6,0 typ.	9,0 typ.	12,0 typ.	15,0 typ.
		4,0 max.	7,0 max.	10,0 max.	13,0 max.	16,0 max.
	105 – 120	1,5 typ.	2,0 typ.	2,6 typ.	2,8 typ.	3,0 typ.
		2,0 max.	2,5 max.	3,0 max.	3,2 max.	3,5 max.
	121 – 1.800	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.	0,5 typ.
		1,5 max.	1,5 max.	1,5 max.*	1,5 max.*	1,5 max.*
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 75	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.	14 min.
		18 typ.	18 typ.	18 typ.	18 typ.	18 typ.
	76 – 85	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.
	105 – 120	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.
	121 – 1.218	12 min.	12 min.	12 min.	12 min.	12 min.
		14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.
	1.219 – 1.800	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.	12 typ.
Bestell-Nr.		**53100305**	**53100605**	**53100905**	**53101205**	**53101505**

* Bei Kreuzband 121 – 130 MHz mit zusätzlich 0,5 dB max. (RW-AT-15-85 mit zusätzlich 1,0 dB max.)

Technische Änderungen vorbehalten!

Hausübergabepunkte

43060200
HÜP 862 MA

HÜP 862 MA Hausübergabepunkt für VF-KDG

- 5 – 1.000 MHz
- Hausübergabepunkt hat Testbuchse am Ausgang (IEC)
- Trennkondensator am Ausgang
- Schutzart IP 54
- Gehäuse plombierbar
- Überspannungsschutzableiter (ÜsAg) nachrüstbar
- Im Auslieferungszustand bestückt mit HMA1 und HMD1

Bestell-Nr. 43060200

HÜP 1.218 NA Hausübergabepunkt für Unitymedia

- Hausübergabepunkt hat Testbuchse am Eingang und Ausgang (IEC)
- Mit zuschaltbarem Hochpass (87,5 MHz)
- Mit zuschaltbaren Entzerrer 3 dB bzw. 6 dB
- Überspannungsschutzableiter (ÜsAg) nachrüstbar
- Trennkondensator am Ausgang
- Schutzart IP 54, Gehäuse plombierbar

Bestell-Nr. 43060601

Zubehör für HÜP 862 MA

Bezeichnung	Bestell-Nr.
HMH1 Hochpassfilter 85 MHz	**43060203**
HMH2 Hochpassfilter 47 MHz	**43060204**
HMT1 Tiefpassfilter 518 MHz	**43060205**
HME1 Entzerrermodul für HÜP 862MA	**43060206**
HMM1 Messmodul	**43060207**
Durchziehplombe orange – BP 570, Länge 175 mm	**43060198**

Technische Änderungen vorbehalten!

Festwert-Entzerrer mit und ohne linearem Rückweg

53110300
RW-EQ-862/3

53120300
EQ-862/3

53110903
RW-EQ-1218-9

Festwert-Entzerrer mit linearem Rückweg in F-Technik

- Zum Ausgleich der frequenzabhängigen Kabelschräglage nur im Vorwärtsweg
- Frequenzbereich 5 – 65 MHz linear und 85 – 862 MHz mit Entzerrungsverlauf
- HF-Anschlüsse als F-Stecker und F-Buchse, kleine runde Bauform, Metallgehäuse mit HEX 11-Mutter
- Sehr hohe Rückflussdämpfung

Parameter	Frequenz [MHz]	RW-EQ-862/3	RW-EQ-862/6	RW-EQ-862/9	RW-EQ-862/12
Durchgangsdämpfung [dB] 5 … 50 … 65 MHz		0 … 0,8 … 1,5 ± 0,5	0 … 0,8 … 1,5 ± 0,5	0 … 0,8 … 2,0 ± 0,5	0 … 0,8 … 2,0 ± 0,5
Entzerrungsverlauf [dB] 85 … 862 MHz		3,0 … 1,0 ± 0,5	6,0 … 1,0 ± 0,5	9,0 … 1,0 ± 0,5	12,0 … 1,0 ± 0,5
Rückflussdämpfung [dB typ.]	5 – 65	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*
	85 – 862	> 18**	> 18**	> 18**	> 18**
Durchmesser [mm]		13	13	13	13
Länge [mm]		46	46	46	46
Bestell-Nr.		**53110300**	**53110600**	**53110900**	**53111200**

KLASSE A CLASS

* f = 5 – 50 MHz, zwischen 51 – 65 MHz > 16 dB typ.
** f = 101 – 862 MHz, zwischen 85 – 100 MHz > 16 dB typ.

Festwert-Entzerrer 5 – 1.000 MHz in F-Technik

Hat die oben genannten Eigenschaften, jedoch ohne linearen Rückweg-Frequenzbereich (Entzerrungsbereich von 5 – 862/1.000 MHz)

Parameter	EQ-862/3	EQ-862/6	EQ-862/9	EQ-862/12
Entzerrungsverlauf [dB] 5 … 862 … 1.000 MHz	3,0 … 0,5 … 0,3 ± 0,5	6,0 … 0,5 … 0,3 ± 0,5	9,0 … 0,5 … 0,3 ± 0,5	12,0 … 0,5 … 0,3 ± 0,5
Rückflussdämpfung [dB typ.]	> 20	> 20	> 20	> 20
Rückflussdämpfung [dB min.]	> 18	> 18	> 18	> 18
Durchmesser [mm]	13	13	13	13
Länge [mm]	46	46	46	46
Bestell-Nr.	**53120300**	**53120600**	**53120900**	**53121200**

KLASSE A CLASS

Festwert-Entzerrer 258 – 1.218 MHz mit linearem Rückweg 5 – 204 MHz in F-Technik

- Zum Ausgleich der frequenzabhängigen Kabelschräglage nur im Vorwärtsweg
- Frequenzbereich 5 – 204 MHz linear und 258 – 1218 MHz mit Entzerrungsverlauf
- F-Buchse-/F-Stecker-Anschlüsse gemäß IEC/EN 61169-24
- NiTin beschichtetes Gehäuse mit fester HEX 11-Mutter am F-Stecker
- Abmessungen: Ø 11 mm, Länge 39,3 mm
- Dichtigkeit von IPX8 (bei Konnektierung mit dem entsprechenden Gegenstück und korrektem Anzugsmoment)
- Umgebungstemperaturbereich: -40°C – +60°C
- Sehr hohes Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Nettogewicht: 12 g

Parameter	Frequenz [MHz]	RW-EQ-1218-3	RW-EQ-1218-6	RW-EQ-1218-9
Durchgangsdämpfung [dB]	5 … 184 … 204	0 … 0,7 … 1,2 ± 0,3	0 … 0,7 … 1,2 ± 0,3	0 … 0,7 … 1,2 ± 0,3
Entzerrungsverlauf [dB]	258 … 1218	3,0 … 1,0 ± 0,3	6,0 … 1,0 ± 0,3	9,0 … 1,0 ± 0,3
Rückflussdämpfung [dB]		gemäß DIN EN 60728-4 Güteklasse 1		
Bestell-Nr.		**53110303**	**53110603**	**53110903**

KLASSE A CLASS + 10 dB

Technische Änderungen vorbehalten!

Festwert-Kabelsimulatoren

53130300
KS-862/3

53131204
KS-1800-12

Festwert-Kabelsimulatoren 5 – 1.000 MHz in F-Technik

- Zur Nachbildung einer frequenzabhängigen Kabelschräglage im Vorwärtsweg (Ausgleich einer Preemphase)
- Kabelsimulationsbereich von 5 – 862/1.000 MHz, Welligkeit bei allen Typen im Rückweg 5 – 65 MHz ≤ 0,5 dB
- HF-Anschlüsse als F-Stecker und F-Buchse, kleine runde Bauform, Metallgehäuse mit HEX 11-Mutter
- Sehr hohe Rückflussdämpfung

Parameter	KS-862/3	KS-862/6	KS-862/9	KS-862/12
Kabelsimulationsverlauf [dB] 5 … 862 … 1.000 MHz	0 … 3,0 … 3,5 ± 0,5	0 … 6,0 … 6,5 ± 0,5	0 … 9,0 … 9,5 ± 0,5	0 … 12,0 … 12,7 ± 0,5
Rückflussdämpfung [dB typ.]	> 20	> 20	> 20	> 20
Rückflussdämpfung [dB min.]	> 18	> 18	> 18	> 18
Durchmesser [mm]	13	13	13	13
Länge [mm]	46	46	46	46
Bestell-Nr.	**53130300**	**53130600**	**53130900**	**53131200**

KLASSE A CLASS

Festwert-Kabelsimulatoren 5 – 1.800 MHz in F-Technik

- F-Stecker und -Buchen zur direkten Montage auf passive Verteiltechnik
- Zur Emulation einer frequenzabhängigen Kabelneigung in Vorwärtsrichtung (Ausgleich einer Preemphasis)
- Kabelsimulationsbereich von 5 – 1.800 MHz, Nichtlinearität an allen Punkten im Rückweg 5 – 204 MHz ≤ 0,5 dB typ.
- Sehr hohe Schirmung gemäß EN 50083-2 Class A +10 dB
- Kupfergehäuse mit Nickel-Beschichtung
- 3/8"-32UNEF-Anschlussgewinde
- Abmessungen: Ø 13 mm, Länge 41 mm, mit integrierter HEX 11 Mutter
- Nettogewicht 16,5 g
- Betriebstemperaturbereich: -20°C – +65°C

Parameter	Frequenz [MHz]	KS-1800-3	KS-1800-6	KS-1800-9	KS-1800-12	KS-1800-15	KS-1800-18
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.800					
Impedanz [Ω]		75					
Einfügedämpfung [dB]	5	0,2 typ.	0,2 typ.	0,2 typ.	0,2 typ.	0,2 typ.	0,2 typ.
		0,8 max.	0,8 max.	0,8 max.	0,8 max.	0,8 max.	0,8 max.
	1.800	2,5 min.	5,5 min.	8,5 min.	11,0 min.	14,0 min.	17,0 min.
		3,0 typ.	6,0 typ.	9,0 typ.	12,0 typ.	15,0 typ.	18,0 typ.
		3,5 max.	6,5 max.	9,5 max.	13,0 max.	16,0 max.	19,0 max.
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 1.218	16 min.	14 min.	14 min.	12 min.	12 min.	12 min.
		18 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.	16 typ.
	1.219 – 1.800	14 min.	12 min.	12 min.	10 min.	10 min.	10 min.
		16 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.	14 typ.
Bestell-Nr.		**53130304**	**53130604**	**53130904**	**53131204**	**53131504**	**53131804**

KLASSE A CLASS + 10 dB

Technische Änderungen vorbehalten!

UHF-Deemphase-Entzerrer

53123030
UHF-EQ-4003-3

53123060
UHF-EQ-4003-6

53120800
UHF-EQ-862/8

KLASSE A CLASS + 10 dB

UHF-Deemphase-Entzerrer 551 – 1.218 MHz in F-Technik

- UHF-Deemphase-Entzerrer gemäß VF TS 4003
- Zum Ausgleich der UHF-Preemphase von neuen 1.218 MHz C-Verstärkern im 862 MHz-Mode
- Linearer Frequenzbereich 5 – 550 MHz mit sehr geringer Dämpfung und 551 – 1.218 MHz mit linearem Deemphase-Verlauf
- F-Buchse-/F-Stecker-Anschlüsse gemäß IEC/EN 61169-24
- NiTin beschichtetes Gehäuse mit fester HEX 11-Mutter am F-Stecker
- Abmessungen: Ø 11 mm, Länge 39,3 mm
- Dichtigkeit von IPX8 (bei Konnektierung mit dem entsprechenden Gegenstück und korrektem Anzugsmoment)
- Umgebungstemperaturbereich: -40°C – +60°C
- Sehr hohes Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Nettogewicht: 13 g

Parameter	Frequenz [MHz]	UHF-EQ-4003-3		UHF-EQ-4003-6		UHF-EQ-4003-9	
		Dämpfung	Toleranz	Dämpfung	Toleranz	Dämpfung	Toleranz
Dämpfung [dB]	5	0,3	± 0,3	0,2	± 0,3	0,2	± 0,3
	65	0,3	± 0,3	0,2	± 0,3	0,2	± 0,3
	100	0,3	± 0,3	0,2	± 0,3	0,2	± 0,3
	200	0,3	± 0,3	0,4	± 0,3	0,4	± 0,3
	300	0,4	± 0,3	0,4	± 0,3	0,5	± 0,3
	400	0,4	± 0,3	0,5	± 0,3	0,6	± 0,3
	500	0,5	± 0,3	0,6	± 0,3	0,7	± 0,3
	549	0,5	± 0,3	0,6	± 0,3	0,7	± 0,3
	551	0,5	± 0,4	0,6	± 0,4	0,7	± 0,4
	600	1,0	± 0,4	1,6	± 0,4	2,2	± 0,4
	700	2,0	± 0,4	3,6	± 0,4	5,2	± 0,4
	800	3,0	± 0,4	5,6	± 0,4	8,1	± 0,4
	862	3,6	± 0,5	6,8	± 0,5	10,0	± 0,5
	1.000	5,0	± 0,5	9,6	± 0,5	14,1	± 0,5
	1.100	6,0	± 0,8	11,6	± 0,8	17,1	± 0,8
	1.218	7,2	± 0,8	13,9	± 0,8	20,6	± 0,8
Rückflussdämpfung [dB]	12 – 30	≥ 22					
	30 – 300	≥ 20					
	300 – 470	≥ 20					
	470 – 1.006	≥ 18					
	1.006 – 1.218	≥ 14					
Bestell-Nr.		**53123030**		**53123060**		**53123090**	

UHF-Deemphase-Entzerrer 450 – 862 MHz in F-Technik

- Zum Ausgleich der UHF-Preemphase von C-Verstärkern in 862 MHz BK-Netzen
- Frequenzbereich DC – 450 MHz nahezu linear und 450 – 862 MHz mit Deemphase-Verlauf
- HF-Anschlüsse als F-Stecker und F-Buchse, kleine runde Bauform, Metallgehäuse mit HEX 11-Mutter
- Mit Gleichspannungsdurchlass 50 VDC/300 mA
- Sehr hohe Rückflussdämpfung

Parameter	UHF-EQ-862/5	UHF-EQ-862/8	UHF-EQ-862/10	UHF-EQ-862/13	UHF-EQ-862/16	UHF-EQ-862/19
Durchgangsdämpfung [dB] DC … 450 MHz	0 … 1,5 ± 0,5	0 … 1,5 ± 0,5	0 … 1,5 ± 0,5	0 … 1,5 ± 0,5	0 … 1,5 ± 0,5	0 … 1,5 ± 0,5
Entzerrungsverlauf [dB] 450 … 862 MHz	1,5 … 5,0 ± 0,5	1,5 … 8,0 ± 0,5	1,5 … 10,0 ± 0,5	1,5 … 13,0 ± 0,5	1,5 … 16,0 ± 0,5	1,5 … 19,0 ± 0,5
Rückflussdämpfung [dB typ.]	> 20*	> 20*	> 20*	> 20*	> 20*	> 20*
Durchmesser [mm]	13	13	13	13	13	13
Länge [mm]	41	41	41	41	41	41
Bestell-Nr.	**53120500**	**53120800**	**53121000**	**53121300**	**53121600**	**53121900**

* f = 40 MHz -1,5 dB/oct. (> 14 dB min.)

Technische Änderungen vorbehalten!

Galvanische Isolatoren

DGIS-1-SET

22380023
DGIS-1-SET, Isolator

22380023
DGIS-1-SET, Abdeckung

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Schutz der Geräte von Endkunden vor elektrischen Risiken durch Überspannungen, Blitze und Schwankungen des örtlichen Stroms
- Bandbreite 5 – 1.800 MHz
- Doppelt galvanische Trennung gem. IEC/EN 60728-11:2019-02 Punkt 10
- Überspannungsschutz gem. IEC 61000-4-5 level 2
- Intermodulationsfestigkeit gem. EN 60728-4 und UM TS 414
- Schirmung gem. EN 50083-2 Klasse A +10 dB (30 – 1.800 MHz)
- Alle Befestigungslöcher mit Lochabstand Nx5 mm
- Gehäuse mit einem Abstand von 12,5 mm zwischen der Achse des F-Anschlusses und der Metalloberfläche, sowie einem Freiraum von 7,5 mm für die Kabelführung unterhalb des Gehäuses
- 1 GND-Block mit Schraube für 6 mm² GND Erdungsdraht
- Kompaktes Gehäuse mit CuSn Weißbronze-Beschichtung, F-Buchsen gem. IEC/EN 61169-24 (Ø 9,45 ± 0,05 mm)
- DGIS-1-SET enthält eine Schutzabdeckung, Material ABS, Farbe RAL9010, Abmessungen 120 x 55 x 32 mm (H x B x T)

Parameter		Frequency [MHz]	DGIS-1-SET
Einfügedämpfung [dB max.]		5 – 10	0,4 + 0,2
		10 – 40	0,4 + 0,2
		40 – 204	0,4 + 0,2
		204 – 258	0,4 + 0,2
		258 – 470	0,4 + 0,2
		470 – 862	0,6 + 0,2
		862 – 1.006	0,6 + 0,2
		1.006 – 1.218	0,6 + 0,3
		1.218 – 1.800	1,0 + 0,4
Rückflussdämpfung [dB min.]	Alle Ports	5 – 15	16
		15 – 30	18
		30 – 47	18
		47 – 1.800	18*
Intermodulationsfestigkeit,[1] alle Ports (gem EN 60728-4 und UM TS 414)			
Nach 25 VDC Spannungsstoß (1,2/500µs)			0 dBµV / -120 dBc
Nach 1 kV Spannungsstoß (1,2/50µs)			0 dBµV / -120 dBc
Nach 150 VDC Spannungsstoß			0 dBµV / -120 dBc
Galvanische Trennung[2]	2120 V DC		≤ 0,7 mA über 1 Minute (Innenleiter Eingangs-Port zu Innenleiter Ausgangs-Port)
	2120 V DC		≤ 0,7 mA über 1 Minute (Außenleiter Eingangs-Port zu Außenleiter Ausgangs-Port)
	230 V AC		50 Hz / 60 Hz: ≤ 2,0 mA RMS (Innenleiter Eingangs-Port zu Innenleiter Ausgangs-Port)
	230 V AC		50 Hz: ≤ 2,3 mA typ. / ≤ 3,2 mA max. 60 Hz: ≤ 2,8 mA typ. / ≤ 3,8 mA max. (Außenleiter Eingangs-Port zu Außenleiter Ausgangs-Port)
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ... +60
Bestell-Nr.			**22380023**

* Ab 94 MHz mit -1,5 dB/oct., aber min. 12 dB

[1] Testaufbau: 2 kombinierte Prüfsignale angelegt an einem Ausgangs-Port @ 120 dBµV
Test 1: mit 2 Signalen f1 @55,25 MHz + f2 @61,25 MHz - IM Schwingungen gemessen an 2xf1 + f1+f2 + 2xf2
Test 2: mit 2 Signalen f1 @193,25 MHz + f2 @199,25 MHz - IM Schwingungen gemessen an 2xf1 + f1+f2 + 2xf2

[2] Gemäß EN 60728-11:2019-02 Punkt 10: bei 2120 VDC ≥ 1 Minute, Ableitstrom ≤ 0,7 mA;
bei 230 VAC 50/60 Hz, Ableitstrom ≤ 8,0 mA RMS (Innenleiter zu Innenleiter und Außenleiter zu Außenleiter),
Testumgebungstemperatur 0°C – 25°C

Montageposition
des DGIS-1-SET (Transparenz nur zur Veranschaulichung)

Technische Änderungen vorbehalten!

TRIS-1002/AEN und TZU-10-02

22380010
TRIS-1002/AEN

22380015
TZU-10-02

KLASSE A CLASS

TRIS-1002/AEN

- Galvanische Trennung des Innen- und Außenleiters von Wohnungszuleitungskabeln
- Verhinderung von Potenzialausgleichsströmen (Gleichstrom) zwischen Schutzerdung des 230 V-Netzes und Erdung des CATV-Netzes (Verbindung dieser beiden Punkte bei Anschluss eines PC mit TV-Karte oder eines Kabelmodems über Außenleiter des CATV-Kabels)
- Verhinderung der Ableitung von Leckströmen (Wechselstrom) über den Außenleiter des CATV-Kabels zum CATV-Erdungspunkt bei fehlender Schutzerdung der 220 V-Steckdose (Leckströme entstehen durch Siebfilter in Stromrichter-Netzteilen von PCs, wobei Transienten gegen Masse, das PC-Chassis und anschließend über den Netzspannungs-Schutzleiter gegen Erde abgeleitet werden sollen).
- Ein Gehäuse für TRIS-1002/AEN, Kunststoff, Farbe: Elfenbein, ist separat unter Bestell-Nr. 22380011 erhältlich.

Parameter		Frequenz [MHz]	TRIS-1002/AEN
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 40	0,2 ± 0,3
		40 – 470	0,2 ± 0,3
		470 – 1.000	0,4 ± 0,3
		1.000 – 1.006	0,4 ± 0,3
Rückflussdämpfung [dB typ.]	IN	5 – 40	> 20
		40 – 470	> 18
		470 – 1.000	> 18
		1.000 – 1.006	> 18
	OUT	5 – 40	> 20
		40 – 470	> 18
		470 – 1.000	> 18
		1.000 – 1.006	> 18
Galvanische Trennung Innenleiter IN zu Innenleiter OUT und Außenleiter IN zu Außenleiter OUT			Gemäß EN 50083-1/A1§9 2.120 VDC für mind. 1 Minute mit einem Fehlergleichstrom von < 2,0 mA eff 50/60 Hz mit einem Fehlerwechselstrom von < 2,0 mA eff-Überspannungsschutz am Eingang.
Bestell-Nr.			**22380010**

TZU-10-02

Der Mantelstromfilter mit Trenntransformator TZU-10-02 verhindert Störungen, die durch Mantelströme oder ungünstige Erdungsverhältnisse entstehen können.

Parameter	TZU-10-02
Frequenzbereich [MHz]	5 – 1.006
Durchgangsdämpfung [dB]	< 0,5
Rückflussdämpfung [dB]	> 20, -1,5 dB/OCT
Impedanz [Ω]	75
Anschlüsse	F-Buchse
Bestell-Nr.	**22380015**

Technische Änderungen vorbehalten!

Sperrfilter

CATV-Sperrfilter für Sternverteilung und Multimedianetze

57225500
M-HPF-85

57011000
HPF-111

57011025
HPF-258-2-N

KLASSE A CLASS

- Sperrfilter zur Aussperrung von Kanälen oder Kanalgruppen in CATV-Anlagen mit Sternverteilung
- Anschlüsse F-Buchse und F-Stecker zur direkten Montage an die F-Verteiltechnik
- Sehr hohe Rückflussdämpfung, Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A
- Metallgehäuse mit HEX 11-Mutter (WHPF-xx mit HEX 15-Mutter), kleine runde Bauform
- Sehr steile Übergangsflanken, sehr hohe Sperrdämpfung und sehr geringe Durchgangsdämpfung

Parameter	Rückwegsperrfilter WHPF-47E	Rückwegsperrfilter M-HPF-85	Hochpass-Filter (UKW-Sperrfilter) HPF-111	Dreibandsperrfilter TBF 5-108/174-230/518-1.000
Durchlassbereich [MHz]	47 – 1.000	84 – 1.000	111 – 1.000 (S 2 – K 69)	5 – 108 174 – 230 518 – 1.000
Durchgangsdämpfung [dB]	≤ 1,0	≤ 1,5[1]/≤ 0,5[2]	≤ 3,5 (111 – 130 MHz), ≤ 1,0 (130 – 1.000 MHz)	2,0 (5 – 108 MHz) 2,5 (174 – 230 MHz) 2,5 (518 – 1.000 MHz)
Sperrbereich [MHz]	0 – 30	0 – 64	0 – 108 (0 – UKW)	125 – 160 248 – 1.000
Sperrtiefe [dB]	> 50	> 60	> 50 (0 – 100 MHz) > 12 (100 – 108 MHz)	> 45
Übergangskanäle [MHz]	–	–	–	–
Rückflussdämpfung [dB]	> 18*	> 20*	>16 (111 – 130 MHz), > 18 (130 – 1.000 MHz)	16 dB typ (5 – 108 MHz 16 dB typ (174 – 230 MHz) 16 dB typ (518 – 1.000 MHz)
Durchmesser [mm]	ca. 17	13	21	21
Länge [mm]	48,2	39,5	45/57 (ohne/mit F-Buchse)	77/89 (ohne/mit F-Buchse)
Bestell-Nr.	**57215000**	**57225500**	**57011000**	**57180108**

* f= 85 MHz – 1,5 dB/oct. (> 16 dB min.) [1] 85 – 108 MHz [2] 108 – 1.000 MHz

HPF-258-2-N für CATV-Multimedianetze

- Sperrfilter zum Aussperren des Rückwegfrequenzbereiches 5 – 204 MHz in modernen CATV-Multimedianetzen
- F-Buchse-/F-Stecker-Anschlüsse gemäß IEC/EN 61169-24
- NiTin beschichtetes Gehäuse mit fester HEX 11-Mutter am F-Stecker
- Sehr hohes Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Abmessungen: Ø 11 mm, Länge 33 mm
- Dichtigkeit von IPX8 (bei Konnektierung mit dem entsprechenden Gegenstück und korrektem Anzugsmoment)
- Umgebungstemperaturbereich: -40°C – +60°C
- Nettogewicht: 11 g

Parameter	Frequenz [MHz]	HPF-258-2-N	
Frequenzbereich [MHz]		5 – 1.800	
Impedanz [Ω]		75	
Durchlassbereich [MHz]		258 – 1.800	
Einfügedämpfung [dB]	258 – 1.218	1,0 typ.	1,5 max.
	1.219 – 1.800	0,8 typ.	1,0 max.
Rückflussdämpfung [dB]		gemäß DIN EN 60728-4 Güteklasse 1	
Sperrbereich [MHz]		5 – 204	
Sperrtiefe [dB]	5 – 204	50 typ.	45 min.
Bestell-Nr.		**57011025**	

Haben wir den perfekten Sperrfilter noch nicht im Sortiment?

Gerne fertigen wir Sperrfilter auch in kleinen Mengen nach Ihren Anforderungen!

Technische Änderungen vorbehalten!

CATV-Sperrfilter für Sternverteilung und Rückkanalsperrfilter zum Einsatz in SAT-ZF-Verteilanlagen

57021200
HPF-12MH

57021500
HPF-15MH

57022500
HPF-25MHA

57226000
RSF-8-65

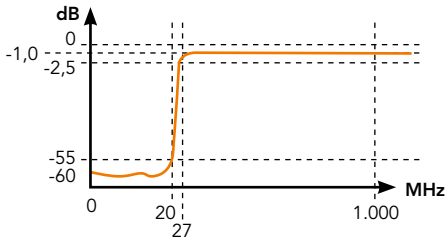
KLASSE A CLASS

CATV-Sperrfilter für Sternverteilung

Parameter	Ingress-Sperrfilter HPF-12MH	HPF-15MH	HPF-25MHA
Durchlassbereich [MHz]	12 – 1.006	15 – 1.006	25 – 1.006
Durchgangsdämpfung [dB]	≤ 1,0[1)]	≤ 1,0[2)]	≤ 1,0[3)]
Sperrbereich [MHz]	0 – 7	0 – 9	0 – 18
Sperrtiefe [dB]	> 55	> 55	> 55
Übergangskanäle	–	–	–
Rückflussdämpfung [dB]	> 18*	> 18*	> 18*
Durchmesser [mm]	ca. 13	ca. 13	ca. 13
Länge [mm]	41	41	41
Bestell-Nr.	**57021200**	**57021500**	**57022500**

[1)] zwischen 12 – 15 MHz ≤ 2,5 dB max.
[2)] zwischen 15 – 18 MHz ≤ 2,5 dB max.
[3)] zwischen 25 – 30 MHz ≤ 2,5 dB max.
* f = 85 MHz -1,5 dB/oct. (> 16 dB min.)

Ingress-Sperrfilter HPF-25MHA



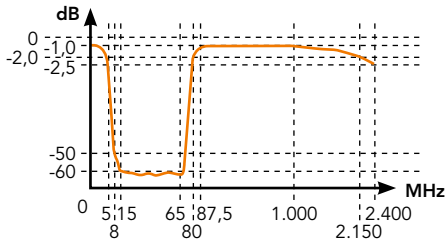
Rückkanalsperrfilter zum Einsatz in SAT-ZF-Verteilanlagen

- Sperrfilter zur Aussperrung des Rückweg-Frequenzbereiches in SAT-ZF-Verteilanlagen in Sternverteilung mit kombinierten multimedialen Diensteanwendungen
- Durchlass der DC-Schaltspannungen und der 22 kHz- und DiSEqC-Signale
- Metallgehäuse mit HEX 11- Mutter, kleine runde Bauform, HF-Anschlüsse als F-Stecker/F-Buchse
- Sehr steile Übergangsflanken, sehr hohe Sperrdämpfung und sehr geringe Durchgangsdämpfung
- Hohe Rückflussdämpfung, Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A

Parameter	Frequenz [MHz]	RSF-8-65
Durchlassbereich [MHz]		DC – 5 80 – 2.400
Durchgangsdämpfung [dB]	DC – 5	≤ 2,0
	80 – 87,5	≤ 2,0
	87,5 – 1.000	≤ 1,0
	1.000 – 2.150	≤ 2,0
	2.150 – 2.400	≤ 2,5
Sperrbereich [MHz]		8 – 65
Sperrtiefe [dB]		> 50 dB
Übergangskanäle		–
Rückflussdämpfung [dB]		>16 dB*
DC-Durchlass max.		30 V/500 mA
Durchmesser [mm]		21
Länge [mm]		67
Bestell-Nr.		**57226000**

* f = DC – 5 MHz & 80 MHz -1,5 dB/oct. (> 12 dB min.)

Rückwegsperrfilter RSF-8-65



Haben wir den perfekten Sperrfilter noch nicht im Sortiment?

Gerne fertigen wir Sperrfilter auch in kleinen Mengen nach Ihren Anforderungen!

Technische Änderungen vorbehalten!

LTE-Sperrfilter mit F-Stecker/F-Buchse

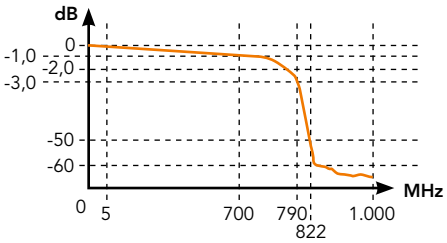
57142790
LPF-790-SHORT

KLASSE A CLASS

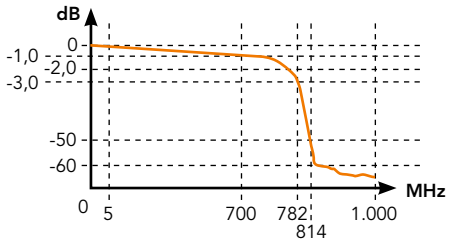
- Sperrfilter zur Beseitigung des Einflusses der Sendeleistungen von LTE 800/MFCN-Basisstationen auf den Empfang von DVB-T Empfangsgeräte (Digitale Dividende)
- Metallgehäuse, kurze runde Bauform, HF-Anschlüsse als F-Stecker/F-Buchse
- Sehr steile Übergangsflanken, sehr hohe Sperrdämpfung und sehr geringe Durchgangsdämpfung
- Hohe Rückflussdämpfung, Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A

Parameter	LPF-790-SHORT	LPF-782-SHORT	LPF-774-SHORT	LPF-766-SHORT	LPF-758-SHORT
Durchlassbereich [MHz]	0,3 – 790 (0,3 – Kanal 60)	0,3 – 782 (0,3 – Kanal 59)	0,3 – 774 (0,3 – Kanal 58)	0,3 – 766 (0,3 – Kanal 57)	0,3 – 758 (0,3 – Kanal 56)
Durchgangsdämpfung [dB]	≤ 1,0 (5 – 700 MHz) ≤ 3,0 (700 – 790 MHz)	≤ 1,0 (5 – 700 MHz) ≤ 3,0 (700 – 782 MHz)	≤ 1,0 (5 – 700 MHz) ≤ 3,0 (700 – 774 MHz)	≤ 1,0 (5 – 700 MHz) ≤ 3,0 (700 – 766 MHz)	≤ 1,0 (5 – 700 MHz) ≤ 3,0 (700 – 758 MHz)
Sperrbereich [MHz]	822 – 1.000	814 – 1.000	806 – 1.000	798 – 1.000	790 – 1.000
Sperrtiefe [dB]	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
Übergangskanäle [MHz]	790 – 822 (K 61 – K 64)	782 – 814 (K 60 – K 63)	774 – 806 (K 59 – K 62)	766 – 798 (K 58 – K 61)	758 – 790 (K 57 – K 60)
Rückflussdämpfung [dB]	> 16 (f = 5 – 790 MHz)	> 16 (f = 5 – 782 MHz)	> 16 (f = 5 – 774 MHz)	> 16 (f = 5 – 766 MHz)	> 16 (f = 5 – 758 MHz)
DC-Durchlass max.	30 V/500 mA	30 V/500 mA	30 V/500 mA	30 V/500 mA	30 V/500 mA
Durchmesser [mm]	21	21	21	21	21
Länge [mm]	57	57	57	57	57
Bestell-Nr.	**57142790**	**57142782**	**57142774**	**57142766**	**57142758**

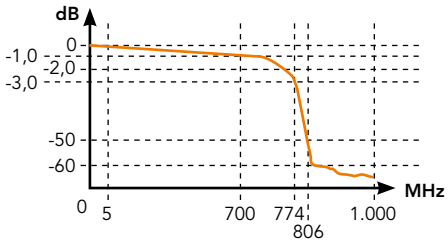
LTE-Sperrfilter LPF-790-SHORT



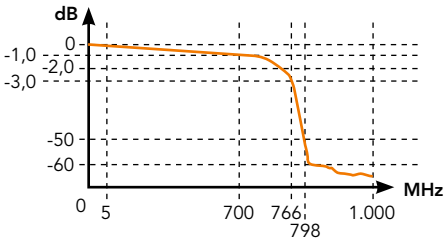
LTE-Sperrfilter LPF-782-SHORT



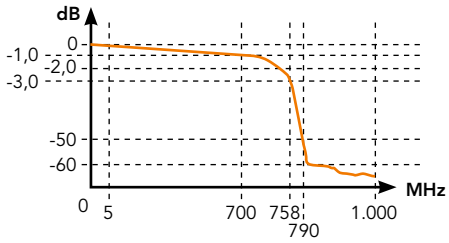
LTE-Sperrfilter LPF-774-SHORT



LTE-Sperrfilter LPF-766-SHORT



LTE-Sperrfilter LPF-758-SHORT



Haben wir den perfekten Sperrfilter noch nicht im Sortiment?

Gerne fertigen wir Sperrfilter auch in kleinen Mengen nach Ihren Anforderungen!

Technische Änderungen vorbehalten!

DPX-1 Diplexfilter in F-Technik & 90° abgewinkelte Sperrfilter

57005700
DPX-1-65/85

57011026
90-HPF-258-IEC

KLASSE A CLASS

DPX-1 Diplexfilter in F-Technik

- Diplexfilter zum Aufteilen bzw. Zusammenführen von unterschiedlichen Frequenzbändern in CATV- und SMATV-Breitbandnetzen
- Kompaktes Druckgussgehäuse mit Erdungsanschluss
- HF-Anschlüsse als F-Buchse, alle Anschlüsse in gleicher Richtung (nach unten)
- Sehr steile Übergangsflanken, sehr hohe Sperrdämpfung und Entkopplung, sehr hohe Rückflussdämpfung

Parameter		DPX-1-65/85	DPX-1-85/108-1800	DPX-1-204/258-1800	DPX-1-862/950
Frequenzbereich [MHz]	Port 1	5 – 65	5 – 85	5 – 204	5 – 862
	Port 2	85 – 1.006	108 – 1.800	258 – 1.800	950 – 2.400
Anschlussdämpfung [dB]	Port 1	0,7 ± 0,8 > 55 typ.	1,0 typ. 1,5 max.	1,0 typ. 1,5 max.	1,5 ± 0,8 > 45 typ.
	Port 2	0,5 ± 0,8 > 55 typ.	1,0 typ. 1,5 max.	1,0 typ. 1,5 max.	1,5 ± 0,8 > 42 typ.
Entkopplung [dB]		≥ 60 (5 – 1.000 MHz)	≥ 45 (5 – 1.800 MHz)	≥ 45 (5 – 1.800 MHz)	≥ 42 (5 – 2.400 MHz)
Rückflussdämpfung [dB]	Port 1	> 20 (5 – 60 MHz) > 18 (60 – 65 MHz)	16 min. 18 typ.	16 min. 18 typ.	> 20 (5 – 65 MHz) > 16 (65 – 862 MHz)
	Port 2	> 16 (85 – 90 MHz) > 20 (90 – 1.000 MHz)	> 16 (108 – 1.300 MHz) > 12 (1.300 – 1.800 MHz)	> 16 (258 – 1.300 MHz) > 12 (1.300 – 1.800 MHz)	> 14 (950 – 2.400 MHz)
DC-Durchlass max.	Port 1	–	–	–	–
	Port 2	–	–	–	24 VDC/1 A (inkl. DiSEqC und 22 kHz)
Abmessungen [mm]		74,5 x 33 x 18 mm	74,5 x 33 x 18 mm	74,5 x 33 x 18 mm	74,5 x 33 x 18 mm
Bestell-Nr.		**57005700**	**57005710**	**57005715**	**57006500**

90° abgewinkelter Sperrfilter, 258 – 1.218 MHz

Parameter	Frequenz [MHz]	90-HPF-258-IEC	
Frequenzbereich		5 – 1.218	
Impedanz [Ω]		75	
Durchlassbereich [MHz]		258 – 1.218	
Einfügedämpfung [dB]	258 – 1.218	1,5 typ.	2,0 max.
Rückflussdämpfung [dB]	258 – 862	14 min.	16 typ.
	863 – 1.218	12 min.	14 typ.
Sperrbereich [MHz]		5 – 204	
Sperrtiefe [dB]	5 – 198	40 min.	50 typ.
	199 – 204	40 min.	45 typ.
Konnektoren		IEC-Stecker & IEC-Buchse	
Bestell-Nr.		**57011026**	

Technische Änderungen vorbehalten!

ANTENNEN-
STECKDOSEN

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 511 757086

Sie wissen bereits, was Sie wollen?
shop.brauntelecom.de

Breitband-Antennensteckdosen bis 2 GHz

1-Port doppelt galvanisch isolierte Antennensteckdosen bis 2 GHz

24000005
btv-1-IEC-NL

24100701
SAD-03

- TV-Anschluss breitbandig 5 – 2.000 MHz
- Intermodulationsfest gemäß EN 60728-4
- Hohe Schirmdämpfung gemäß Klasse A +10 dB
- Als IEC-Version (doppelt isolierte IEC-Stecker für TV) und als F-Version (doppelt isolierte F-Buchse für TV) lieferbar
- Oberfläche mit CuSn-Weißbronze beschichtet, dadurch korrosionsfest
- Abdeckplatte SAD-03, Farbe Reinweiß RAL 9010, mit herausnehmbarer Blindkappe am Radio-Anschluss (Bestell-Nr. 24100701)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010 (Bestell-Nr. 22080800)

Parameter		Frequenz [MHz]	btv-1-IEC-NL
Anschlussdämpfung [dB]	IN – PORT 1	5 – 12	0,5 ± 0,4
		12 – 470	0,5 ± 0,4
		470 – 1.006	0,5 ± 0,4
		1.006 – 1.700	0,7 ± 0,5
		1.700 – 2.000	0,9 ± 0,5
Rückflussdämpfung [dB]	ALL	5 – 12	≥16
		12 – 300	≥20
		300 – 800	≥18
		800 – 1.006	≥16,5
		1.006 – 1.700	≥14
		1.700 – 2.000	≥12
Intermodulation[1] (dBµV min)			115
Galvanische Isolation			≤ 8 mA, 230V AC 50/60 Hz; ≤ 0,7 mA, 2.120 VDC (1 Minute)
Überspannungsschutz			1 kV 1,2/50 µs
Bestell-Nr.			**24000005**

[1] Mit Testsignal P = 60 MHz, Q = 65 MHz bei jeweils DATA, TV das Intermodulationsverzerrungs-Niveau ist ≤ 15 dBuV bei 2 P = 120 MHz, bei P + Q = 125 MHz, bei 2 Q = 130 MHz.

Auch als Set erhältlich!

Das btv-1-IEC-NL-SET beinhaltet neben der 1-port doppelt galvanisch isolierte Antennensteckdose btv-1-IEC-NL den passenden Aufputzrahmen, Abdeckplatte sowie 2,0 m Cu Erdungsdraht! Bestell-Nr. **24000007**

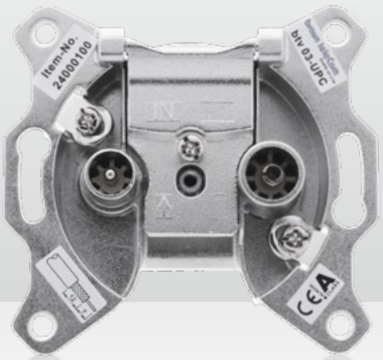
Passend dazu

Doppelt galvanisch isolierte Anschlussbox 5 – 2.000 MHz, Eingang als F-Buchse mit Erdungsanschluss, Anschlussdämpfung typ. 1 x 0,5 dB, intermodulationsfest nach DIN EN 60728-4, Schirmung Klasse A +10 dB, als SET inkl. ABS-Kunststoff-Isoliergehäuse, Reinweiß RAL 9010 & 2,0 m Cu-Erdungsdraht
btv-DGIB-1-SET: Ausgang 1 x IEC-Stecker Bestell-Nr. **24000008**

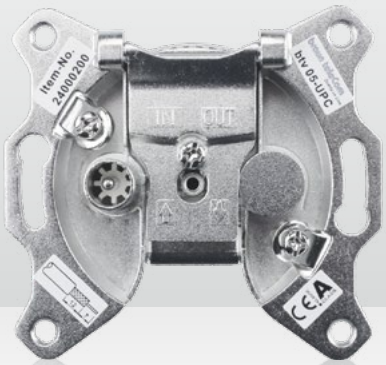
24000008
btv-DGIB-1-SET,
Vorder- und Rückseite

Technische Änderungen vorbehalten!

1-Port und 2-Port breitbandige Antennensteckdosen bis 2 GHz



24000100
btv-03-UPC



24000200
btv-05-UPC

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Alle Anschlüsse breitbandig 5 – 2.000 MHz
- Intermodulationsfest gemäß EN 60728-4
- Hohe Schirmdämpfung gemäß Klasse A +10 dB
- Klemmtechnik für Innenleiter mit Durchmesser 0,4 – 1,2 mm
- Oberfläche mit CuSn-Weißbronze beschichtet, dadurch korrosionsfest
- Geeignet für Koaxialkabel mit Durchmesser 4,1 – 7,2 mm
- 7 Versionen mit 1-Port und 2-Port sowie mit IEC- und F-Anschlusstechnik lieferbar
- Abdeckplatte SAD-03, Farbe Reinweiß RAL 9010, mit herausnehmbarer Blindkappe am Radio-Anschluss (Bestell-Nr. 24100701)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010 (Bestell-Nr. 22080800)

Parameter		Frequenz [MHz]	Enddosen			Durchgangsdosen		
			btv-01-UPC	btv-03-UPC	btv-04-A	btv-05-UPC	btv-06-UPC	btv-07-UPC
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 12	–	–	–	4,0 ± 0,3	4,0 ± 0,3	4,0 ± 0,3
		12 – 470	–	–	–	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4
		470 – 1.006	–	–	–	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4
		1.006 – 1.700	–	–	–	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5
		1.700 – 2.000	–	–	–	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8
Anschlussdämpfung [dB][3]	IN – PORT 1	5 – 12	0,2 ± 0,2	4,0 ± 0,3	4,0 ± 0,3	4,0 ± 0,3	7,4 ± 0,8	7,4 ± 0,8
		12 – 470	0,2 ± 0,2	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4	7,3 ± 0,8	7,3 ± 0,8
		470 – 1.006	0,2 ± 0,2	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4	8,0 ± 0,8	8,0 ± 0,8
		1.006 – 1.700	0,4 ± 0,2	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5	9,0 ± 1,0	9,0 ± 1,0
		1.700 – 2.000	0,5 ± 0,3	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8	10,0 ± 1,5	10,0 ± 1,5
	IN – PORT 2	5 – 12	–	4,0 ± 0,3	4,0 ± 0,3	–	7,4 ± 0,8	7,4 ± 0,8
		12 – 470	–	3,7 ± 0,4	3,7 ± 0,4	–	7,3 ± 0,8	7,3 ± 0,8
		470 – 1.006	–	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4	–	8,0 ± 0,8	8,0 ± 0,8
		1.006 – 1.700	–	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5	–	9,0 ± 1,0	9,0 ± 1,0
		1.700 – 2.000		5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8	–	10,0 ± 1,5	10,0 ± 1,5
Entkopplung [dB][4]	PORT – PORT	5 – 12	–	25	25	–	25	25
		12 – 470	–	30	30	–	30	30
		470 – 1.006	–	25	25	–	25	25
		1.006 – 1.700	–	20	20	–	20	20
		1.700 – 2.000	–	15	15	–	15	15
	OUT – PORT	5 – 12	–	–	–	25	25	25
		12 – 470	–	–	–	30	30	30
		470 – 1.006	–	–	–	25	25	25
		1.006 – 1.700	–	–	–	20	20	20
		1.700 – 2.000	–	–	–	15	15	15
Rückflussdämpfung [dB]	ALL	5 – 12	≥ 16	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14
		12 – 300	≥ 20	≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 16
		300 – 1.006	≥ 18	≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 16
		1.006 – 1.700	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14
		1.700 – 2.000	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12
MoCA Reduzierte Isolation[1] (dB max)		1.200 – 1.625	–	20	20	22	22	22
Intermodulation[2] (dBµV min)			115	115	115	115	115	115
IEC-Stecker TV			Ja	Ja	–	Ja	Ja	–
IEC-Buchse Radio			–	Ja	–	–	Ja	–
Anzahl F-Buchsen			–	–	2	–	–	2
Bestell-Nr.			**24000000**	**24000100**	**24000152**	**24000200**	**24000250**	**24000260**

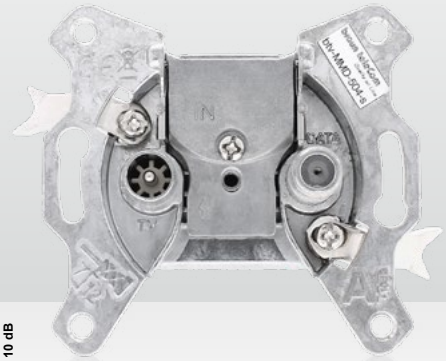
(1) Mit offenem Eingang (Entsprechende POE Filter).
(2) Mit Testsignal P = 60 MHz, Q = 65 MHz bei jeweils DATA, TV das Intermodulationsverzerrungs-Niveau ist ≤ 15 dBuV bei 2 P = 120 MHz, bei P + Q = 125 MHz, bei 2 Q = 130 MHz.
(3) Diese Angaben sind typische Werte, welche in der Serienfertigung an den Übergangsbereichen der hier angegebenen Frequenzbänder um 0,3 dB max. über- bzw. unterschritten werden können.
(4) Diese Angaben sind typische Werte, welche in der Serienfertigung an den Übergangsbereichen der hier angegebenen Frequenzbänder um 1,0 dB max. unterschritten werden können.

Passend dazu: **btv-01-SET:** btv-01-UPC und Abdeckplatte SAD-03 (neutral) im Set **Bestell-Nr. 24000002**

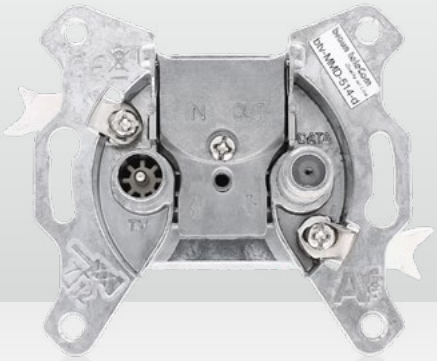
Technische Änderungen vorbehalten!

2-Port Multimedia-Breitbandsteckdosen

mit DATA-Port (5 – 1.800 MHz) und TV-Port (258 – 1.800 MHz)



21932504
btv-MMD-504-s



21932514
btv-MMD-514-d

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Abmessungen und Dimensionierung gemäß DIN 45330
- Schnelle und komfortable Installation dank Push-Pin-Klemmtechnik
- Hoher Schutz gegen jegliche LTE-Einstrahlung (LTE safe)
- Zink-Gussgehäuse mit polierter Veredelung
- Klemmtechnik für Innenleiter mit Ø 0,4 – 1,2 mm
- Geeignet für Koaxialkabel mit Ø 4,1 – 7,2 mm
- Spannungsfestigkeit 1kV gemäß IEC 61000-4-5 level 2
- Breitbandiger DATA-Ausgang 5 – 1.800 MHz, selektiver TV-Ausgang 258 – 1.800 MHz
- Geeignet für DOCSIS® 3.1
- Abdeckplatte SAD-122 separat erhältlich (Bestell-Nr. 22080122)
- Schirmungsmaß Klasse A +10 dB in Anlehnung an DIN EN 50083-2

Parameter		Frequenz [MHz]	btv-MMD-504-s	btv-MMD-510-T	btv-MMD-511-d	btv-MMD-514-d	btv-MMD-517-d	btv-MMD-520-d
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 470	–	–	3 ± 0,5 max.	2 ± 0,5	1 ± 0,5	0,5 ± 0,5
		470 – 1.218	–	–	3 ± 1 max.	2 ± 1	1 ± 1	0,5 ± 1
		1.218 – 1.800	–	–	3 ± 1,5 max.	2 ± 1,5	1 ± 1,5	0,5 ± 1,5
Anschlussdämpfung [dB]	IN – DATA	5 – 1.218	4 ± 1	10 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		1.218 – 1.800	4 ± 1,5	10 ± 1,5	11 ± 1,5	14 ± 1,5	17 ± 1,5	20 ± 1,5
	IN – TV	5 – 65	50 min.	50 min.	50 min.	50 min.	50 min.	50 min.
		65 – 204	40 min.	40 min.	40 min.	40 min.	40 min.	40 min.
		258 – 1.218	4,5 ± 1[1]	10,5 ± 1[1]	11,5 ± 1[1]	14,5 ± 1[1]	17,5 ± 1[1]	20,5 ± 1[1]
		1.218 – 1.800	4,5 ± 1,5[2]	10,5 ± 1,5[2]	11,5 ± 1,5[2]	14,5 ± 1,5[2]	17,5 ± 1,5[2]	20,5 ± 1,5[2]
Entkopplung [dB min.]	TV – DATA	5 – 65	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.
		65 – 204	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.
		204 – 258	55 – 26	55 – 26	55 – 26	55 – 26	55 – 26	55 – 26
		258 – 862	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.
		862 – 1.006	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.
		1.006 – 1.500	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.
		1.500 – 1.800	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.
	OUT – TV	5 – 65	–	–	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.
		65 – 204	–	–	56 typ. 50 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.
		204 – 258	–	–	50 – 25	55 – 28	55 – 28	55 – 28
		258 – 862	–	–	30 typ. 25 min.	35 typ. 28 min.	35 typ. 28 min.	35 typ. 28 min.
		862 – 1.006	–	–	30 typ. 25 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.
		1.006 – 1.800	–	–	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.
	OUT – DATA	5 – 65	–	–	35 min.	35 min.	35 min.	35 min.
		65 – 204			30 min.	35 min.	35 min.	35 min.
		204 – 258	–	–	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.
		258 – 862	–	–	25 min.	28 min.	28 min.	28 min.
		862 – 1.006	–	–	25 min.	26 min.	26 min.	26 min.
		1.006 – 1.800	–	–	25 min.	25 min.	25 min.	25 min.
Rückflussdämpfung [dB min.]	IN & OUT	5 – 47	16					
		47 – 1.800	16 (bei 47 MHz -1,5 dB/Oct. 10 dB min.)					
	TV	258 – 1.800	14 (bei 258 MHz -1,5 dB/Oct. 10 dB min.)					
	DATA	5 – 10	14					
		10 – 47	18					
		47 – 1.800	18 (bei 47 MHz -1,5 dB/Oct. 10 dB min.)					
Impedanz [Ω]			75					
Betriebstemperaturbereich [°C]			0 – 55					
Intermodulations-festigkeit [dBµV] (gemäß IEC/EN 60728-4)[3]	vor Spannungsstoß		< 2					
	nach 25 VDC Spannungsstoß		< 15					
Bestell-Nr.			**21932504**	**21932510**	**21932511**	**21932514**	**21932517**	**21932520**

[1] Im Frequenzbereich 258 – 266 MHz mit zusätzlich 0,5 dB Dämpfung
[2] Im Frequenzbereich 1.700 – 1.800 MHz mit zusätzlich 0,5 dB Dämpfung

[3] Mit 2 x 120 dBµV Testsignalen kombiniert und am DATA-Port eingespeist:
Test 1: f1 = 60 MHz, f2 = 65 MHz, IM2 = 2 x f1 + f1+f2 + 2 x f2
Test 2: f1 = 199 MHz, f2 = 204 MHz, IM2 = 2 x f1 + f1+f2 + 2 x f2

Technische Änderungen vorbehalten!

Breitband-Push on Adapter

2-Port und 3-Port breitbandige Push-on-Adapter bis 2 GHz

24100002
POA-01-A

24100150
POA-04-UPC

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Alle Anschlusse breitbandig 5 – 2.000 MHz
- Intermodulationsfest gemäß EN 60728-4
- Hohe Schirmdämpfung gemäß Klasse A +10 dB
- Geeignet zum Aufstecken auf den TV-Port von Antennensteckdosen
- Oberfläche mit CuSn-Weißbronze beschichtet, dadurch korrosionsfest
- Lieferung inkl. einer Kunststoff Sicherungskappe
- Versionen mit 2-Port und 3-Port sowie mit IEC- und F-Anschlusstechnik lieferbar
- POA-01-B: Elektrische Eigenschaften gemäß Kabelkeur PVE 5.0 Keurmerk

Parameter		Frequenz [MHz]	POA-01-A	POA-01-B	POA-02-UPC	POA-03-UPC	POA-04-UPC
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – PORT	5 – 12	4,0 ± 0,3	3,7 ± 0,3	4,0 ± 0,3	6,0 ± 0,5	6,0 ± 0,5
		12 – 470	3,8 ± 0,5	3,7 ± 0,3	3,8 ± 0,5	5,7 ± 0,3	5,7 ± 0,3
		470 – 860	4,0 ± 0,4	3,7 ± 0,3	4,0 ± 0,4	6,0 ± 0,5	6,0 ± 0,5
		860 – 1.006	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4	4,0 ± 0,4	6,0 ± 0,5	6,0 ± 0,5
		1.006 – 1.218	4,6 ± 0,5	4,4 ± 0,5	4,6 ± 0,5	7,4 ± 0,5	7,4 ± 0,5
		1.218 – 1.700	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5	4,6 ± 0,5	7,4 ± 0,5	7,4 ± 0,5
		1.700 – 2.000	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8	8,5 ± 1,5	8,5 ± 1,5
Entkopplung [dB]	PORT – PORT	5 – 15	≥ 25	≥ 20	≥ 25	≥ 25	≥ 25
		15 – 30	≥ 25	≥ 26	≥ 25	≥ 25	≥ 25
		30 – 470	≥ 30	≥ 26 -1,5 dB/Oct	≥ 30	≥ 25	≥ 25
		470 – 1.006	≥ 25	≥ 26 -1,5 dB/Oct	≥ 25	≥ 25	≥ 25
		1.006 – 1.218	≥ 20	≥ 26 -1,5 dB/Oct	≥ 20	≥ 20	≥ 20
		1.218 – 1.700	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
		1.700 – 2.000	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
Rückflussdämpfung [dB]	ALL	5 – 12	≥ 14	≥ 13	≥ 14	≥ 14	≥ 14
		12 – 40	≥ 16	≥ 20	≥ 16	≥ 16	≥ 16
		40 – 1.006	≥ 16	≥ 20 -1,5 dB/Oct	≥ 16	≥ 16	≥ 16
		1.006 – 1.218	≥ 14	≥ 20 -1,5 dB/Oct	≥ 14	≥ 14	≥ 14
		1.218 – 1.700	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14
		1.700 – 2.000	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12
MoCA Reduzierte Isolation[1] [dB max]		1.200 – 1.650	20	20	20	20	20
Intermodulationsfestigkeit [dBµV] (gemäß IEC/EN 60728-4)[2]			< 15	< 10[3]	< 15	< 15	< 15
Anzahl Ausgänge			2	2	2	3	3
Anschlusstyp Eingang			IEC-Buchse	IEC-Buchse	F-Quickstecker	IEC-Buchse	F-Quickstecker
Anschlusstyp Ausgänge			IEC-Stecker	IEC-Stecker	F-Buchsen	IEC-Stecker	F-Buchsen
Integrierter Höhenausgleich in der Kunststoff-Sicherungskappe			Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Bestell-Nr.			**24100002**	**24100003**	**24100050**	**24100100**	**24100150**

[1] Mit offenem Eingang (Entsprechende POE Filter).
[2] Mit 2 x 120 dBµV Testsignalen f1 = 60 MHz und f2 = 65 MHz an allen Ports, IM2 = 2 x f1 + f1 + f2 + 2 x f2
[3] Mit 2 x 115 dBµV Testsignalen und nach 1 kV Spannungsstoß gemäß Kabelkeur PVE 5.0 Keurmerk

Technische Änderungen vorbehalten!

2-Port Push-on-Adapter mit Bandpassfilter, IEC-Stecker & F-Buchse

24100012
POA-085

24100015
POA-254

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Geeignet zum Aufsstecken auf Antennensteckdosen mit IEC-Stecker am TV-Anschluss
- 1 IEC-Buchse an der Rückseite
- 2 Ausgänge, jeweils ein IEC-Stecker und eine F-Buchse
- Intermodulationsfest gemäß EN 60728-4 und nach Test 1 kV Überspannungsfestigkeit an jedem Port
- Hohe Schirmdämpfung gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Oberfläche mit CuSn-Weißbronze beschichtet, dadurch korrosionsfest
- Lieferung inkl. einer Kunststoff Sicherungskappe (Reinweiß RAL 9010)
- TV/Radio-Port (IEC-Stecker) mit Bandpassfilter (Spezifikationen s. u.)
- Data-Port breitbandig 5 – 2.000 MHz

Parameter		Frequenz [MHz]	POA-085	POA-254
Eingangsdämpfung [dB]	IN – TV/Radio	5 – 65	55 min. (3)	60 typ., 55 min.
		65 – 204	4,7 + 0,3 (2)	60 typ., 50 min.
		254 – 862	4,7 + 0,3 (2)	4,7 + 0,3 (4)
		950 – 2.000	55 min. (5)	55 min. (6)
	IN – Data	5 – 862	3,7 + 0,3	3,7 + 0,3
		862 – 1.006	4,0 + 0,4	4,0 + 0,4
		1.006 – 1.218	4,4 + 0,5	4,4 + 0,5
		1.218 – 1.700	4,8 + 0,8	4,8 + 0,8
		1.700 – 2.000	5,5 + 1,0	5,5 + 1,3
Rückflussdämpfung [dB]	IN	5 – 12	13 min.	13 min.
		12 – 65	20 min.	20 min.
		65 – 204	20 (1)	20 (1)
		254 – 862	20 (1)	20 (1)
		950 – 1.218	14 min.	14 min.
		1.218 – 2.000	14 typ., 12 min.	14 dB., 12 min.
	TV/Radio	85 – 254	20 (1) (7)	–
		254 – 862	20 (1) (7)	20 dB (1) (8)
	Data	5 – 12	13 min.	13 min.
		12 – 1.218	20 (1)	20 (1)
		1.218 – 2.000	12 min.	12 min.
Entkopplung [dB]	TV/Radio – Data	5 – 65	55 min. (3)	60 typ., 55 min.
		65 – 204	35 typ. 30 min. (9)	60 typ., 55 min. (10)
		254 – 862	35 typ. 30 min. (9)	35 typ. 30 min. (9)
		950 – 2.000	55 min. (5)	55 min. (6)
Bandpassfilter am TV/Radio-Port [MHz]	Sperrband 1		5 – 65	5 – 204
	Durchlassbereich		85 – 862	254 – 862
	Sperrband 2		950 – 2.000	950 – 2.000
Intermodulations-festigkeit [dBµV] (11)	nach 25 V Spannungsstoß		≤ 10	≤ 10
	nach 1 KV Spannungsstoß		≤ 10	≤ 10
Bestell-Nr.			**24100012**	**24100015**

(1) Bei 40 MHz -1.5 dB/Oct.
(2) Im Frequenzbereich 85 – 125 MHz mit zusätzlich 0,5 dB Dämpfung; dementsprechend 5,5 dB max.
Im Frequenzbereich 750 – 800 MHz mit zusätzlich 0,5 dB Dämpfung; dementsprechend 5,5 dB max.
Im Frequenzbereich 800 – 862 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Dämpfung; dementsprechend 7,0 dB max.
(3) Im Frequenzbereich 50 – 65 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(4) Im Frequenzbereich 254 – 260 MHz mit zusätzlich 0,5 dB Dämpfung; dementsprechend 5,5 dB max.
Im Frequenzbereich 750 – 800 MHz mit zusätzlich 0,5 dB Dämpfung; dementsprechend 5,5 dB max.
Im Frequenzbereich 800 – 862 MHz mit zusätzlich 2,3 dB Dämpfung; dementsprechend 7,3 dB max.
(5) Im Frequenzbereich 950 – 1000 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(6) Im Frequenzbereich 950 – 1000 MHz mit zusätzlich 5,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(7) Im Frequenzbereich 85 – 100 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(8) Im Frequenzbereich 254 – 260 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(9) Im Frequenzbereich 470 – 862 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(10) Im Frequenzbereich 198 – 204 MHz mit zusätzlich 2,0 dB Toleranz in der Massenfertigung
(11) Mit 2 Testsignalen 60 & 65 MHz (115 dBµV) an den OUT – OUT-Ports beträgt das Intermodulationverzerrungs-Niveau gemäß EN 60728-4 und nach 1 kV Spannungsstoß an jedem Port ≤ 10 dBuV bei 2P = 120 MHz, bei P + Q = 125 MHz, bei 2 Q = 130 MHz.

Technische Änderungen vorbehalten!

2-Port und 3-Port Push-on-Adapter bis 2 GHz und selektivem Radio-Port

24100005
POA-1-IEC-NL

24100105
POA-3-IEC-NL

KLASSE A CLASS + 10 dB

- Intermodulationsfest gemäß EN 60728-4
- Hohe Schirmdämpfung gemäß Klasse A +10 dB
- Geeignet zum Aufstecken auf Steckdosen mit IEC-Stecker am TV-Anschluss
- Oberfläche mit CuSn-Weißbronze beschichtet, dadurch korrosionsfest
- Lieferung inkl. einer Kunststoff-Sicherungskappe
- TV- und DATA-Port mit FM-Filter, dadurch Übertragungsbereich von 5,65 und 120 – 2.000 MHz (kein FM, S 2 und S 3)

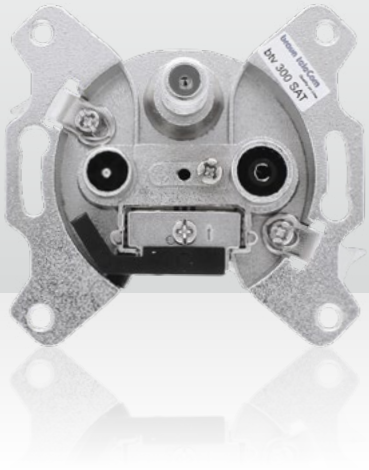
Parameter		Frequenz [MHz]	POA-1-IEC-NL	POA-3-IEC-NL
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – TV (IN – DATA)	5 – 65	0,7 ± 0,5	4,6 ± 0,5
		65 – 120	> 20 typ.	> 20 typ.
		120 – 1.218	0,7 ± 0,5	4,6 ± 0,5
		1.218 – 1.700	1,3 ± 0,5	6,2 ± 0,5
		1.700 – 2.000	1,7 ± 0,5	7,2 ± 0,5
	IN – FM	87,5 – 108	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5
Entkopplung [dB]	TV – FM (DATA – FM)	5 – 65	≥ 25	≥ 32
		65 – 120	–	–
		120 – 470	≥ 20	≥ 20
		470 – 1.218	≥ 25	≥ 25
		1.218 – 1.700	≥ 22	≥ 25
		1.700 – 2.000	≥ 20	≥ 25
	(TV – DATA)	5 – 15	–	≥ 20
		15 – 65	–	≥ 30
		65 – 120	–	–
		120 – 1.218	–	≥ 20
		1.218 – 1.700	–	≥ 16
		1.700 – 2.000	–	≥ 14
Rückflussdämpfung [dB]	IN	5 – 12	≥ 14	≥ 18
		12 – 65	≥ 16	≥ 18
		87,5 – 108	≥ 16	≥ 15
		108 – 1.006	≥ 16	≥ 18*
		1.006 – 2.000	14 typ.	≥ 18*
	TV (DATA)	5 – 12	≥ 14	≥ 18
		12 – 65	≥ 16	≥ 18
		120 – 1.006	≥ 16	≥ 18*
		1.006 – 2.000	14 typ	≥ 18*
	FM	87,5 – 108	15 typ	15 typ
Intermodulation[1] (min)			115 dBµV	115 dBµV
Anzahl Ports			2	3
TV-Port			5 – 65 MHz 120 – 2.000 MHz (IEC-Stecker)	5 – 65 MHz 120 – 2.000 MHz (IEC-Stecker)
Radio-Port (selektiv)			87 – 108 MHz (IEC-Buchse)	87 – 108 MHz (IEC-Buchse)
DATA-Port			–	5 – 65 MHz 120 – 2.000 MHz (F-Buchse)
Bestell-Nr.			**24100005**	**24100105**

[1] Mit Testsignal P = 60 MHz, Q = 65 MHz bei jeweils DATA, TV das Intermodulationsverzerrungs-Niveau ist ≤ 15 dBuV bei 2P = 120 MHz, bei P + Q = 125 MHz, bei 2Q = 130 MHz.
*f > 40 MHz -1,5 dB/OCT, min. > 12 dB

Technische Änderungen vorbehalten!

3-Port SAT-Antennensteckdose

SAT-Antennensteckdose mit Übertragungsbereich 4 – 2.400 MHz



21030000
btv-300-SAT

KLASSE A CLASS

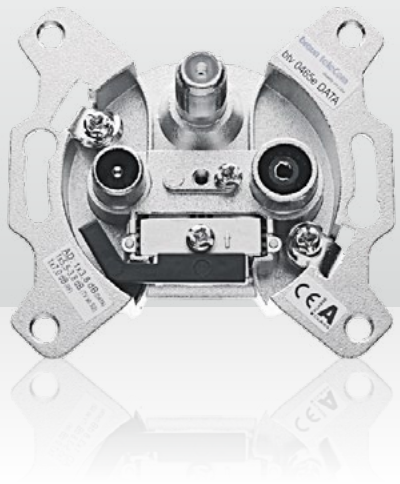
- Separater Sat-Anschluss (F-Buchse) zum Direktanschluss eines Satellitenreceivers
- Digitaltauglich, für gemeinsame Übertragung von Satelliten-, terrestrischen- und/oder BK-Signalen (auch S2 und S3)
- Rückwegtauglich, über TV- oder RF-Anschluss
- Breitbandige Ausführung der TV- und RF-Frequenzbereiche, gleiche Auskoppeldämpfungen am TV- und RF-Port
- Gleichspannungsdurchlass über den Sat-Anschluss zur LNB-Speisung (inkl. 22 kHz- und DiSEqC-Signal)
- Sehr hohe Entkopplung zwischen TV/RF- und Sat-Anschluss
- Galvanische Trennung der Innenleiter am TV- und RF-Anschluss zum Schutz gegen Brummspannungen und Ausgleichsströme
- Schirmungsmaß gem. EN 50083-2 Klasse A:
  > 85 dB (30 – 300 MHz)
  > 80 dB (300 – 470 MHz)
  > 75 dB (470 – 1.000 MHz)
  > 55 dB (1.000 – 2.400 MHz)
- Abdeckplatte SAD-155, 80 x 80 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, ist im Lieferumfang der Sat-Breitbandsteckdosen enthalten (Bestell-Nr. 22080600)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010 (Bestell-Nr. 22080800)

Parameter		Frequenz [MHz]	btv-300-SAT
Anschlussdämpfung [dB]	TV	4 – 40	4,0 ± 1,0
		40 – 470	3,5 ± 1,0
		470 – 862	4,5 ± 1,0
	RF	4 – 40	4,0 ± 1,0
		40 – 470	3,5 ± 1,0
		470 – 862	4,5 ± 1,0
	SAT	950 – 2.150	1,5 ± 1,0
		2.150 – 2.400	2,5 ± 1,0
Entkopplung [dB]	TV – RF	4 – 862	> 20 typ.
	TV – SAT	4 – 862	> 20 typ.
		950 – 2.400	> 20 typ.
	RF – SAT	4 – 862	> 20 typ.
		950 – 2.400	> 20 typ.
Rückflussdämpfung	TV		> 14 dB -1,5 dB/oct. (> 10 dB min.)
	RF		> 14 dB -1,5 dB/oct. (> 10 dB min.)
	SAT		> 10 dB linear abfallend bis 7,2 dB
Bestell-Nr.			**21030000**

Technische Änderungen vorbehalten!

3-Port Multimedia-Antennensteckdosen

Selektive Multimedia-Steckdose mit 5 – 65 MHz Rückweg



221500000
btv-0465e DATA

22080600
SAD-155

KLASSE A CLASS

- Separater Datenanschluss (F-Buchse) zum Direktanschluss eines Kabelmodems
- Selektive Trennung der TV- und RF-Frequenzbereiche mittels Bandsperr- und Bandpassfilter
- Extrem hohe Entkopplung zwischen TV- und DATA-Port zur Vermeidung von Beeinträchtigungen der Fernseh-ZF durch einstrahlendes Rückwegsignal
- Galvanische Trennung der Innenleiter aller Anschlüsse zum Schutz gegen Brummspannungen und Ausgleichsströme
- **Übertragung der Sonderkanäle S2 und S3!**
- Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A:
  > 85 dB (30 – 300 MHz),
  > 80 dB (300 – 470 MHz),
  > 75 dB (470 – 862 MHz)
- Abdeckplatte SAD-155, 80 x 80 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, ist im Lieferumfang der Multimedia-Antennensteckdosen enthalten (Bestell-Nr. 22080600)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, für Multimedia-Antennensteckdosen (Bestell-Nr. 22080800)

Parameter		Frequenz [MHz]	btv-0465e DATA
Anschlussdämpfung [dB]	DATA	5 – 862	3,8 ± 0,5
		862 – 1.000	3,8 ± 0,8
	TV	5 – 65	> 60 typ.
		87,5 – 108	> 10 typ.
		109[1] – 125	5,4 ± 1,0
		125 – 1.000	3,8 ± 0,5
	RF	5 – 65	> 35 typ
		87,5 – 108	7,5 ± 1,0[2]
		109 – 125	> 12 typ.
		125 – 1.000	> 25 typ.
Entkopplung [dB]	DATA – TV	5 – 65	> 70
		65 – 300	> 30
		300 – 1.000	> 25
	DATA – RF	5 – 65	> 60
		65 – 300	> 30
		300 – 1.000	> 28
	TV – RF	87,5 – 108	> 12
		111 – 125	> 12
		125 – 300	> 35
		300 – 1.000	> 25
Rückflussdämpfung	DATA		> 18 dB -1,5 dB/oct.
	TV		> 12,5 dB f = 111 MHz
	RF		> 10 dB
Bestell-Nr.			**21500000**

[1] zusätzlich 2,0 dB bei 109 MHz
[2] zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich

Technische Änderungen vorbehalten!

Multimedia-Antennensteckdosen mit 5 – 65 MHz Rückweg

21900000
btv-0665-DATA

21920001
btv-1265-DATA-IM

KLASSE A CLASS

Parameter		Frequenz [MHz]	Stichdose btv-0665-DATA	Durchgangsdosen btv-1165-DATA-IM	btv-1265-DATA-IM	btv-1465-DATA	btv-1565-DATA	btv-1765-DATA	btv-1965-DATA
Anschluss-dämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 65	–	3,8 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,8	1,5 ± 0,8	1,0 ± 0,8
		87,5 – 108	–	3,8 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,8	1,5 ± 0,8	1,0 ± 0,8
		109 – 1.006	–	3,8 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,8	1,5 ± 0,8	1,0 ± 0,8
	TV	5 – 65	60 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.
		87,5 – 108	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		109 – 1.006	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
	Radio	5 – 65	60 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.	60,0 typ.
		87,5 – 108	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		109 – 1.006	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
	DATA	5 – 65	6,5 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		87,5 – 108	6,5 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		109 – 1.006	6,5 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
Durchgangs-dämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 65	–	3,8 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,8	1,5 ± 0,8	1,0 ± 0,8
		84 – 470	–	3,8 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,8	1,5 ± 0,8	1,0 ± 0,8
		470 – 1.006	–	3,8 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,8	1,5 ± 0,8	1,0 ± 0,8
	IN – DATA	5 – 65	6,5 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		84 – 470	6,5 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		470 – 1.006	6,5 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
	IN – TV	5 – 65	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.
		84 – 470	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
		470 – 1.006	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
	IN – Radio	5 – 65	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.	60 typ.
		84 – 470	6,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	14,0 ± 1,0	15,5 ± 1,0	17,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
Entkopplung [dB]	DATA – TV	5 – 65	> 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70
		84 – 300	≥ 30	≥ 36	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42
		300 – 862	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36
		862 – 1.006	≥ 30	≥ 26	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	DATA – Radio	5 – 65	> 30	≥ 36	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42
		84 – 862	> 30	≥ 36	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42	≥ 42
		300 – 862	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36	≥ 36
		862 – 1.006	> 30	≥ 26	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	TV – Radio	87,5 – 1.006	> 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 20	≥ 20	≥ 20
	OUT – DATA	5 – 65	–	≥ 35	≥ 30	≥ 35	≥ 40	≥ 40	≥ 40
		84 – 300	–	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 32	≥ 32	≥ 32
		300 – 862	–	≥ 26	≥ 30	≥ 30	≥ 26	≥ 30	≥ 30
		862 – 1.006	–	≥ 26	≥ 26	≥ 26	≥ 26	≥ 26	≥ 26
	OUT – TV	5 – 65	–	≥ 65	≥ 65	≥ 65	≥ 65	≥ 65	≥ 65
		84 – 862	–	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 32	≥ 32	≥ 32
		862 – 1.006	–	≥ 25	≥ 30	≥ 30	≥ 32	≥ 32	≥ 32
	OUT – Radio	5 – 65	–	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70
		84 – 862	–	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
		862 – 1.006	–	≥ 25	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
Rückfluss-dämpfung [dB]	IN, OUT	5 – 10	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14
		10 – 1.006	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*
	DATA	5 – 1.006	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*	> 18*
	TV	84 – 1.006	> 14,0**	> 14,0**	> 14,0**	> 14,0**	> 14,0**	> 14,0**	> 14,0**
	Radio	84 – 1.006	> 10,0	> 10	> 10	> 10	> 14,0**	> 14,0**	> 14,0**
Bestell-Nr.			**21900000**	**21910001**	**21920001**	**21930000**	**21930015**	**21930017**	**21930019**

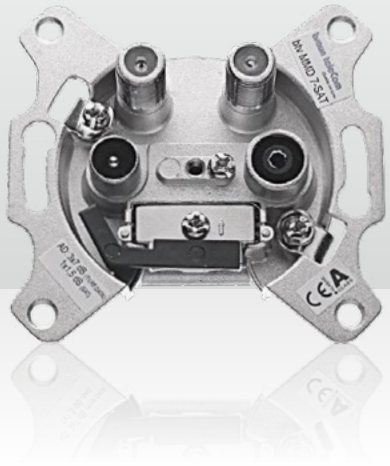
- Separater Datenanschluss (F-Buchse) zum Direktanschluss eines Kabelmodems
- Breitbandige Ausführung der TV- und RF-Frequenzbereiche, gleiche Auskoppeldämpfungen am TV- und RF-Port
- Extrem hohe Entkopplung zwischen TV- und DATA-Port zur Vermeidung von Beeinträchtigungen der Fernseh-ZF durch einstrahlendes Rückwegsignal
- Galvanische Trennung der Innenleiter aller Anschlüsse zum Schutz gegen Brummspannungen und Ausgleichsströme
- Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A:
  > 85 dB (5 – 300 MHz)
  > 80 dB (300 – 470 MHz),
  > 75 dB (470 – 862 MHz)
- Abdeckplatte SAD-155, 80 x 80 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, ist im Lieferumfang der Multimedia-Antennensteckdosen enthalten (Bestell-Nr. 22080600)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, für Multimedia-Antennensteckdosen (Bestell-Nr. 22080800)

* f = 40 MHz -1,5 dB/oct.
** f = 109 MHz -1,5 dB/oct.

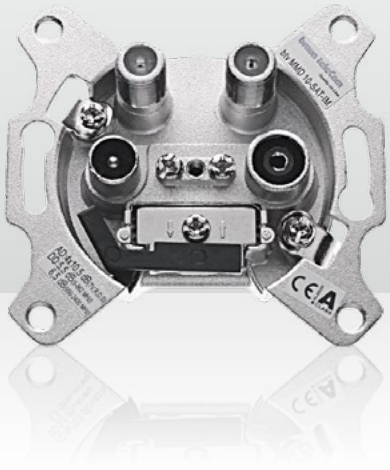
Technische Änderungen vorbehalten!

4-Port Multimedia-/SAT-Antennensteckdosen

mit separatem SAT-Anschluss und 5 – 65 MHz Rückweg



21940700
btv-MMD-7-SAT



21940711
btv-MMD-10-SAT-IM

KLASSE A CLASS

- Speziell entwickelt zum Einsatz in SAT-ZF-Verteilanlagen mit kombinierten multimedialen Dienstanwendungen
- Separater SAT-Anschluss (F-Buchse) 950 – 2.400 MHz zum Direktanschluss eines Satellitenreceivers
- Gleichspannungsdurchlass SAT nach IN zur LNB-Speisung 500 mA max. (inkl. 22 kHz- und DiSEqC-Signalen)
- Separater Datenanschluss (F-Buchse) zum Direktanschluss eines Kabelmodems
- Breitbandige Ausführung der TV- und RF-Frequenzbereiche, gleiche Auskoppeldämpfungen am TV- und RF-Port
- Extrem hohe Entkopplung zwischen TV-/RF- und DATA-Port zur Vermeidung von Beeinträchtigungen der Fernseh-ZF durch einstrahlendes Rückwegsignal
- Galvanische Trennung der Innenleiter des TV-, RF- und DATA-Anschlusses zum Schutz gegen Brummspannungen und Ausgleichsströme
- Intermodulationsfest gemäß DIN EN 60728-4
- Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A:
  > 85 dB (30 – 300 MHz)
  > 80 dB (300 – 470 MHz)
  > 75 dB (470 – 862 MHz)
- Abdeckplatte SAD-401, 80 x 80 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, ist im Lieferumfang enthalten (Bestell-Nr. 22090401)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, für Multimedia-Antennensteckdosen (Bestell-Nr. 22080800)

Parameter		Frequenz [MHz]	Stichdose	Durchgangsdosen		
			btv-MMD-7-SAT	btv-MMD-10-SAT-IM	btv-MMD-14-SAT-IM	btv-MMD-19-SAT-IM
Durchgangsdämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 862	–	5,5 ± 1	3,5 ± 1	2 ± 1
		950 – 2150	–	6,5 ± 1	4,8 ± 1	2,7 ± 1
		2.150 – 2.400	–	9,5 max.	7,5 max.	4,7 max.
Anschlussdämpfung [dB]	IN – SAT	950 – 970	1,5 ± 1	10,5 ± 1,5	14,5 ± 1,5	19,5 ± 1,5
		970 – 2.150	1,5 ± 1	10,5 ± 1	14,5 ± 1	19,5 ± 1
		2.150 – 2.400	1,5 ± 1	12,5 max.	16 max.	21 max.
	IN – DATA	5 – 862	7 ± 1	10,5 ± 1	14 ± 1	19,5 ± 1
	IN – TV IN – R	5 – 65	55 typ. 50 min.	60 typ. 50 min.	60 typ. 50 min.	60 typ. 50 min.
		84 – 470	7,0 ± 1	10,5 ± 1	14 ± 1	20 ± 1
		470 – 862	7,0 ± 1,5	10,5 ± 1	14 ± 1	20 ± 1
Entkopplung [dB]	OUT – DATA	5 – 15	–	22 min.	22 min.	28 min.
		15 – 65	–	28 min.	27 min.	32 min.
		84 – 862	–	22 min.	26 min.	26 min.
	OUT – TV OUT – Radio	5 – 65	–	55 min.	55 min.	55 min.
		84 – 470	–	30 min.	23 min.	25 min.
		470 – 862	–	22 min.	22 min.	22 min.
	OUT – SAT	950 – 2.400	–	18 min.	18 min.	18 min.
	TV – Radio	84 – 862	20 min	20 min.	20 min.	20 min.
	TV/R – DATA	5 – 65	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.
		84 – 470	25 min	40 min.	35 min.	40 min.
		470 – 862	25 min.	25 min.	28 min.	30 min.
	DATA/TV/R – SAT	5 – 65	65 typ. 50 min.	65 typ. 50 min.	65 typ. 50 min.	65 typ. 50 min.
		84 – 470	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.
		470 – 862	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.
		950 – 2.400	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
Rückflussdämpfung [dB]	IN	5 – 15	14 min.	12 min.	14 min.	14 min.
		15 – 65	16 min.	14 min.	16 min.	16 min.
		84 – 862	18*	18*	18*	18*
		950 – 2.400	10, linear abfallend bis 7,2			
	SAT	950 – 2.400	10, linear abfallend bis 7,2			
	DATA	5 – 10	18*	10 min.	18 min.	18 min.
		10 – 65	18*	10 min.	18*	18*
		84 – 120	18*	12 min.	18*	18*
		120 – 160	18*	14 min.	18*	18*
		160 – 862	18*	18*	18*	18*
	TV, R	84 – 862	14**, aber > 10	14**, aber > 10	14**, aber > 10	14**, aber > 10
DC-Durchlass	SAT ➔ IN, OUT ↔ IN		24 VDC, 500 mA max. + 22 KHz + DiSEqC			
Bestell-Nr.			**21940700**	**21940711**	**21940715**	**21940720**

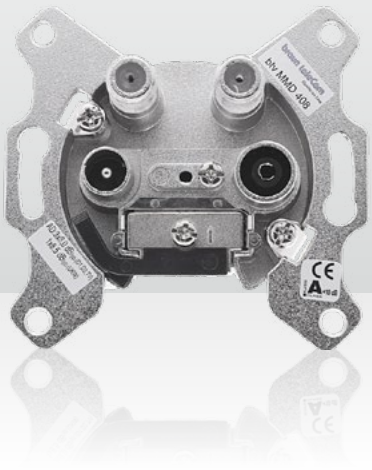
* f = 40 MHz -1,5 dB/oct.

** f = 109 MHz -1,5 dB/oct.

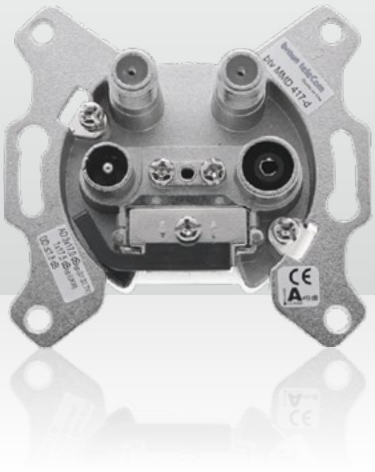
Technische Änderungen vorbehalten!

4-Port Multimedia-Antennensteckdosen

mit 2 separaten Datenanschlüssen und 5 – 65 MHz Rückweg



21933408
btv-MMD-408



21933417
btv-MMD-417-d

KLASSE A CLASS + 10 dB

Parameter		Frequenz [MHz]	Stich- und Enddose btv-MMD-408	Stich- und Enddose btv-MMD-412T	Durchgangsdosen btv-MMD-412-d	Durchgangsdosen btv-MMD-415-d	Durchgangsdosen btv-MMD-415-HPF	Durchgangsdosen btv-MMD-417-d	Durchgangsdosen btv-MMD-420-d
Einfüge-dämpfung [dB]	IN – OUT	5 – 65	–	–	3 ± 1	1,7 ± 0,8	45 min.	1,1 ± 0,5	0,9 ± 0,5
		65 – 470	–	–	3 ± 1	1,7 ± 0,8	2 ± 1	1,1 ± 0,5	0,9 ± 0,5
		470 – 862	–	–	3 ± 1	1,7 ± 0,8	2 ± 1	1,1 ± 0,5	0,9 ± 0,5
		862 – 1.006	–	–	3,5 ± 1	1,8 ± 1	2,2 ± 1	1,1 ± 0,7	0,9 ± 0,7
		1.006 – 1.218	–	–	4 ± 1	2,5 ± 1	2,6 ± 1	1,4 ± 1	1,1 ± 1
Anschluss-dämpfung [dB]	DATA	5 – 470	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		470 – 862	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		862 – 1.006	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		1.006 – 1.218	8,5 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15,5 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
	TV	5 – 65	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.
		109– 470	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		470 – 862	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		862 – 1.006	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		1.006 – 1.218	9 ± 1	12,5 ± 1	12,5 ± 1	15,5 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
	Radio	5 – 65	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.	52 min.
		87,5 – 108	8,5 ± 1	12,5 ± 1	12,5 ± 1	15,5 ± 1	15,5 ± 1	17,5 ± 1	20,5 ± 1
		126 – 140	24 min	24 min	24 min.	24 min.	24 min	28 min.	30 min.
		140 – 862	35 min.	35 min.	35 min	35 min	35 min	35 min	35 min
		1.006 – 1.218	35 min.	35 min.	35 min.	35 min.	35 min	35 min	35 min
Entkopplung [dB]	TV – DATA, Radio – DATA	5 – 65	60 min.	60 min.	60 min.	60 min.	60 min.	60 min.	60 min.
		65 – 1.218	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.
	OUT – DATA	5 – 65	–	–	30 min.	32 min.	35 min.	32 min.	32 min.
		87,5 – 862	–	–	26 min.	26 min.	26 min.	26 min.	26 min.
		862 – 1.006	–	–	24 min.	24 min.	26 min.	26 min.	26 min.
		1.006 – 1.218	–	–	22 min.	22 min.	26 min.	24 min.	24 min.
	OUT – TV, OUT – RADIO	5 – 65	–	–	55 min.	55 min.	55 min.	55 min.	55 min.
		87,5 – 470	–	–	24 min.	26 min.	30 min.	26 min.	26 min.
		470 – 862	–	–	24 min.	26 min.	24 min.	26 min.	26 min.
		862 – 1.006	–	–	22 min.	24 min.	22 min.	24 min.	24 min.
		1.006 – 1.218	–	–	20 min.	20 min.	20 min.	22 min.	22 min.
	DATA – DATA	5 – 15	35 min.	35 min.	35 min.	35 min.	32 min	35 min.	35 min.
		15 – 80	35 min.	35 min.	35 min.	35 min.	35 min	35 min.	35 min.
		80 – 160	33,5 min.	33,5 min.	33,5 min.	33,5 min.	33 min	33,5 min.	33,5 min.
		160 – 320	32 min.	32 min.	32 min.	32 min.	32 min	32 min.	32 min.
		320 – 640	30,5 min.	30,5 min.	30,5 min.	30,5 min.	30 min.	30,5 min.	30,5 min.
		640 – 862	28 min.	28 min.	28 min.	28 min.	28 min	28 min.	28 min.
		862 – 1.006	28 min.	28 min.	28 min.	28 min.	28 min	28 min.	28 min.
		1.006 – 1.218	20 min	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.
Rückfluss-dämpfung [dB]	IN	5 – 60	≥ 14*	≥ 14*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*
		60 – 65	≥ 14*	≥ 14*	≥ 18*	≥ 18*	16,5	≥ 18*	≥ 18*
		87,5 – 1.218	≥ 14*	≥ 14*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*
	OUT	87,5 – 1.218	–	–	≥ 18*	≥ 18*	16,5**	≥ 18*	≥ 18*
	DATA	5 – 1.218	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*	≥ 18*
	TV	109 – 1.218	≥ 14**	≥ 14**	≥ 14**	≥ 14**	≥ 14**	≥ 14**	≥14 **
	Radio	87,5 – 108	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Bestell-Nr.			**21933408**	**21933411**	**21933412**	**21933415**	**21933414**	**21933417**	**21933420**

* f = 40 MHz -1,5 dB/oct.
** f = 80 MHz -1,5 dB/oct.

- 2 separate Datenanschlüsse (F-Buchsen) zum Direkt-anschluss einer interaktiven Set-Top-Box bzw. PVR und eines Kabelmodems
- Extrem hohe Entkopplung zwischen TV/RF und den DATA-Ports zur Vermeidung von Beeinträchtigungen der Fernseh-ZF durch ein-strahlende Rückwegsignale, sehr hohe Entkopplung zwischen den DATA-Ports im Rückwegbereich
- Galvanische Trennung der Innenleiter des TV-, RF- und der DATA-Anschlüsse zum Schutz gegen Brumm-spannungen und Ausgleichs-ströme (nur Innenleiter)
- Erhöhte Intermodulationsfes-tigkeit bei 150 VDC/ 115 VAC/50 Hz Stoß in Anlehnung an EN 60728-4
- Max. IM2-Produkte ≤ 15 dBµV vor und nach Spannungsstoß (2 Rückwegsignale 60 MHz und 65 MHz mit je 120 dBµV)
- Schirmungsmaß gemäß EN 50083-2 Klasse A +10 dB
- Abdeckplatte SAD-400, 80 x 80 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, ist im Lieferumfang der Multimedia-Antennen-steckdosen enthalten (Bestell-Nr. 22090400)
- Aufputzrahmen SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010, für Multimedia-Antennensteckdosen separat erhältlich (Bestell-Nr. 22080800)

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

Abdeckplatten, Aufputzrahmen und Abschlusswiderstände

22080600
SAD-155

22090300
SAD-300

22030000
SAW-75

Abdeckplatten 1-teilig für Antennensteckdosen

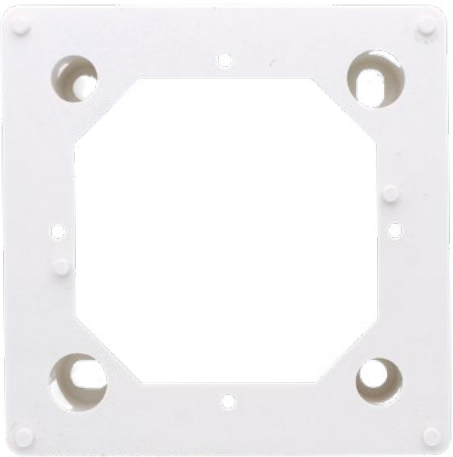
Parameter	SAD-122	SAD-155	SAD-157	SAD-158
Passend für Steckdose	2-Loch Multimedia-Steckdosen btv-MMD-5xx & -6xx	3-Loch Multimedia-Steckdosen btv-xxxx-DATA	4-Loch Multimedia-SAT-Steckdosen btv-MMD-xx-SAT	4-Loch Multimedia-Steckdosen btv-MMD-xxx
Bedruckung	TV/DATA	TV/R/DATA	TV/R/DATA/SAT	TV/R/DATA/DATA
Passend für Aufputzrahmen	SAD-165			
Farbe	Reinweiß RAL 9010			
Abmessungen [mm]	80 x 80			
Bestell-Nr.	**22080122**	**22080600**	**22080700**	**22080701**

Abdeckplatten 2-teilig für Antennensteckdosen

Parameter	SAD-202	SAD-300	SAD-303	SAD-400	SAD-40
Passend für Steckdose	2-Loch Multimedia-Steckdosen btv-MMD-5xx & -6xx	3-Loch Multimedia-Steckdosen btv-xxxx-DATA	3-Loch Multimedia-Steckdosen btv-3xx-y-HQ	4-Loch Multimedia-Steckdosen btv-MMD-xxx	4-Loch Multimed dosen btv-MMD
Bedruckung	TV/DATA	TV/R/DATA	TV/R/DATA	TV/R/DATA/DATA	TV/R/DATA
Passend für Aufputzrahmen	SAD-165				
Farbe	Reinweiß RAL 9010				
Abmessungen [mm]	80 x 80				
Abmessungen Zentralplatte [mm]	50 x 50				
Bestell-Nr.	**22090202**	**22090300**	**22090303**	**22090400**	**220904**

Aufputzrahmen

SAD-165, 80 x 80 x 33 mm, Farbe Reinweiß RAL 9010



Bestell-Nr. 22080800

Abschlusswiderstände 75 Ω für Antennensteckdosen

SAW-75
Durchmesser ca. 5 mm — **Bestell-Nr. 22030000**

SAX-75
Durchmesser ca. 4 mm — **Bestell-Nr. 22030100**

Technische Änderungen vorbehalten!

Anschlusskabel

Anschlusskabel mit IEC- oder F-Anschluss

22210131
TAK-2,5-IEC

22010115
FK-2-1.5 H

22210216
MAK-1,5-FM

IEC-Anschlusskabel

Empfängeranschlusskabel mit IEC-Stecker und IEC-Buchse für BK-Verteilanlagen. Zur Sicherstellung des Schirmungsmaßes in der Praxis müssen die Anschlusskabel einen Wickelradius von mindestens 10 cm besitzen, um eine dauerhafte Beschädigung der Schirmung und somit eine Verschlechterung der Schirmdämpfung auszuschließen!

Artikel	Konnektoren	Länge [m]	Farbe	Gemäß KDG 1TS 152	Bestell-Nr.
FK-2-1.5-H	IEC-Stecker und -Buchse	1,5	Weiß	Ja	**22210115**
FK-2-2.0-H	IEC-Stecker und -Buchse	2,0	Weiß	Ja	**22210120**
TAK-1,5-IEC	IEC-Stecker und -Buchse	1,5	Weiß	Nein	**22210130**
TAK-2,5-IEC	IEC-Stecker und -Buchse	2,5	Weiß	Nein	**22210131**
TAK-3,5-IEC	IEC-Stecker und -Buchse	3,5	Weiß	Nein	**22210132**
TAK-5,0-IEC	IEC-Stecker und -Buchse	5,0	Weiß	Nein	**22210133**
TAK-7,5-IEC	IEC-Stecker und -Buchse	7,0	Weiß	Nein	**22210134**
TAK-10,0-IEC	IEC-Stecker und -Buchse	10,0	Weiß	Nein	**22210136**

Fm/Fm Modem-Anschlusskabel

Modem-Anschlusskabel mit F-Steckern zum Anschluss eines Kabelmodems an den DATA-Port einer Multimedia-Antennensteckdose. Zur Sicherstellung des Schirmungsmaßes in der Praxis müssen die Anschlusskabel einen Wickelradius von mindestens 10 cm besitzen, um eine dauerhafte Beschädigung der Schirmung und somit eine Verschlechterung der Schirmdämpfung auszuschließen!

Die Anschlusskabel MAK-XXX-90 bestehen aus zwei Konnektoren des Typs EX 6-49/83 (Hersteller PPC) sowie eine Ören HD-103 Koaxialkabel.

Artikel	Konnektoren	Länge [m]	Farbe	Bestell-Nr.
MAK-1,5-FM	2 schraubbare F-Stecker	1,5	Weiß	**22210216**
MAK-2,5-FM	2 schraubbare F-Stecker	2,5	Weiß	**22210226**
MAK-150-90	2 schraubbare F-Stecker	1,5	Weiß	**22280704**
MAK-250-90	2 schraubbare F-Stecker	2,5	Weiß	**22280705**
MAK-350-90	2 schraubbare F-Stecker	3,5	Weiß	**22280706**
MAK-500-90	2 schraubbare F-Stecker	5,0	Weiß	**22280707**

Haben wir das perfekte Anschlusskabel noch nicht im Sortiment?

Gerne fertigen wir Anschlusskabel auch in kleinen Mengen nach Ihren Anforderungen!

Technische Änderungen vorbehalten!

Anschlusskabel mit F-Quickfix-Stecker

85030180
EAK-301-80

85090180
EAK-901-80

KLASSE A CLASS + 20 dB

- Zum Anschluss von Endgeräten an Multimediaanschlussdosen
- Gemäß VF TS 5001
- Schirmungsmaß gemäß EN 60966-2-7, Klasse A +20 dB
- 4-fach geschirmt; 4G/5G-protected
- DOCSIS 4.0 ready
- Weiß, im Polybeutel mit SB-Verschlusskarte
- Farbcodiert
- Vodafone gelistet

Parameter	Frequenz [MHz]	EAK-151-80	EAK-201-80	EAK-251-80	EAK-301-80	EAK-501-80	EAK-601-80	EAK-901-80
Impedanz [Ω]		75						
Frequenzbereich [MHz]		0 – 1.800						
Dämpfung [dB]	100	< 0,14	< 0,17	< 0,21	< 0,25	< 0,40	< 0,50	< 0,70
	500	< 0,38	< 0,40	< 0,56	< 0,65	< 1,00	< 1,20	< 1,76
	862	< 0,54	< 0,60	< 0,79	< 0,91	< 1,40	< 1,64	< 2,38
	1.000	< 0,60	< 0,70	< 0,87	< 1,01	< 1,55	< 1,82	< 2,62
	1.500	< 0,80	< 0,80	< 1,13	< 1,29	< 1,95	< 2,28	< 3,28
	1.800	< 0,91	< 0,90	< 1,28	< 1,46	< 2,20	< 2,56	< 3,66
Rückflussdämpfung [dB]	5 – 1.000	≥ 20						
	1.000 – 1.800	≥ 18						
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	≥ 105						
	1.000 – 1.800	≥ 95						
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 0,9						
Anschluss 1		F-Quickfix-Stecker (gerade) gem. IEC 61169-47						
Anschluss 2		F-Quickfix-Stecker (gerade) gem. IEC 61169-47						
Ausführung		Mit Knickschutztüllen						
Länge [m]		1,5	2	2,5	3	5	6	9
Bestell-Nr.		**85015180**	**85020180**	**85025180**	**85030180**	**85050180**	**85060180**	**85090180**

Technische Änderungen vorbehalten!

KOAXIAL-KABEL

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 511 757086

Sie wissen bereits, was Sie wollen?
shop.brauntelecom.de

Ören Kablo

KLASSE A CLASS

Parameter	Frequenz [MHz]	HD-063	HD-083	HD-103	HD-113	HD-113-Hydra	HD-163	HD-223
Micro Duct : Durchmesser innen/außen [mm]		–	–	–	–	3,5/5,0	–	–
Aufbau								
Innenleiter [mm]		0,6 Cu	0,81 Cu	1,02 Cu	1,13 CU	1,13 CU	1,63 Cu	2,2 CU
Isolation [mm]		2,7 FPE	3,6 FPE	4,6 FPE	4,8 FPE	4,8 FPE	7,2 FPE	10,2 FPE
Geflechtbedeckung CSnB		65 %	63 %	62 %	60 %	60 %	55 %	60 %
Folie		Trishield	Trishield Foil	Trishield	Trishield Foil	Trishield	Trishield	Trishield
Mantel [mm]		4,3	5,8	6,8	6,8	6,8 x 14	10,0	13,8
Dämpfung bei 20°C [dB]	5	2,8	2,1	1,5	1,4	1,4	1,2	0,6
	50	7,8	5,7	4,3	4,1	4,1	2,8	2,1
	100	10,9	8,1	5,9	5,7	5,7	4,1	2,9
	230	16,8	11,9	8,5	8,2	8,2	6,1	4,7
	470	24,2	17,7	13,6	12,3	12,3	8,9	7,1
	860	33,2	23,9	18,6	16,9	16,9	12,6	9,8
	1.006	35,9	25,7	20,1	19,2	19,2	13,9	10,9
	1.750	45,8	35,1	27,1	25,7	25,7	18,6	14,9
	2.150	53,9	38,6	30,5	28,9	28,9	20,7	16,8
	2.400	56,9	41,2	33,1	30,6	30,6	22,1	18,2
Rückflussdämpfung [min. dB]	5 – 470	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
	470 – 862	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
	862 – 2.150	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18
Elektrische Eigenschaften								
Wellenwiderstand [Ω]		75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Kapazität ca. [pF]		53	53	53	53	53	53	53
Verkürzungsfaktor		0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83
Gleichstromwiderstand bei 20°C								
Innenleiter [Ω/100 m max.]		6,19	3,45	2,21	1,78	1,78	0,85	0,47
Schirmdämpfung Klasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 2,5
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 100	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110	> 95
Mechanische Eigenschaften								
Min. Biegeradius [mm] einmalig		25	30	35	35	50	75	150
Max. zulässige Zugkraft [N]		30	50	110	110	110	225	400
Gewicht [ca. kg/km]		25	39	50	50	105	85	155
Bestelleinheit [m]		250	100/300/500	100/250/500	100/250/500	500	100/250/500	100/500
Brandverhalten PVC		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Brandverhalten PE		Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca
Brandverhalten LSNH		Fca	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s1a, d2, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1
UV-Beständig (alle Mäntel)		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bestell-Nr.								
Typ 1) PVC Mantel		**6550630x**	**6550830x**	**6551030x**	**6551130x**	**a. A.**	**6551632x**	**a. A.**
Typ 2) PE Mantel		**a. A.**	**a. A.**	**a. A.**	**a. A.**	**a. A.**	**6551630x**	**6552230x**
Typ 3) LSNH/FRNC weiß		**6550631x**	**6550831x**	**6551031x**	**6551130x**	**65511321**	**a. A.**	**a. A.**
Typ 4) LSNH/ FRNC schwarz		**a. A.**	**a. A.**	**a. A.**	**a. A.**	**65511320**	**6551631x**	**6552231x**

Cu = Kupfer; **S CU** = Stahlkupfer; **FPE** = physisches Zell-PE; **PE** = Polyäthylen; **PVC** = Polyvinylchlorid; **Cu FB** = Kupferfolie und Kupfergeflecht;
Al FF = doppelt aluminiumlaminierte Polyesterfolie (Al-Duofoil); **Al B** = Aluminiumgeflecht mit Angabe der Bedeckung in %;
CSnB = verzinntes Kupfergeflecht mit Angabe der Bedeckung in %

Technische Änderungen vorbehalten!

Belden

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

KLASSE A CLASS

Parameter	Frequenz [MHz]				
Typ 1) mit Schirmung > 95 dB		H121T00	H126T00	PRG11DB+PVC	PRG11DB+PE
Typ 2) mit halogenfreiem Mantel		–	–	PRG11DB+LSNH	–
Aufbau					
Innenleiter [mm]		0,8 Cu	1,0 Cu	1,55 Cu	1,55 Cu
Isolation [mm]		3,5 FPE	4,57 FPE	7,25 FPE	7,25 FPE
Außenleiter [mm]		4,1 AL PET	5,1 AL PET	8,1 DB II	8,1 DB II
Geflechtbedeckung		75 % CSnB	60 % CSnB	70 % CSnB	70 % CSnB
Folie		Trishield Foil	Trishield Foil	DB+	DB+
Mantel [mm]		5,0 PVC	6,9 PVC	10,1 PVC	10,1 PE
Farbe PVC-Typ/FRNC-Typ		weiß/weiß*	weiß/weiß*	schwarz/schwarz*	schwarz/–*
Dämpfung bei 20°C [dB]	5	2,3	1,8	0,9	0,9
	50	5,9	4,7	2,8	2,8
	100	8,1	6,5	3,9	3,9
	230	12,1	9,8	6,1	6,1
	400	15,9	13,0	8,2	8,2
	860	23,6	19,5	12,5	12,5
	1.000	25,6	21,1	13,6	13,6
	1.750	34,5	28,8	18,7	18,7
	2.150	38,6	32,3	21,1	21,1
	2.400	41,0	34,4	22,5	22,5
Rückflussdämpfung [min. dB]	5 – 470	> 20	> 20	> 23	> 23
	470 – 862	> 18	> 18	> 20	> 20
	862 – 2.150	> 16	> 16	> 18	> 18
Elektrische Eigenschaften					
Wellenwiderstand [Ω]		75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Kapazität ca. [pF]		53	54	55	55
Verkürzungsfaktor		0,84	0,82	0,81	0,81
Gleichstromwiderstand bei 20°C					
Innenleiter [Ω/100 m max.]		3,5	2,3	1,0	0,87
Schirmdämpfung Klasse		A+	A+	A+	A+
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 2,5	< 2,5	< 1,9	< 1,9
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 95	> 95	> 105	> 105
Mechanische Eigenschaften					
Min. Biegeradius [mm] einmalig		25	35	100	100
Max. zulässige Zugkraft [N]		44	55	132	132
Gewicht [ca. kg/km]		29	52	98	85
Bestelleinheit [m]		100/300/500	100/250/500	250/500/1.000	250/500/1.000
Bestell-Nr.					
Typ 1) mit Schirmung > 95 dB		**65110x00**	**65170xx0**	**65191xx1**	**65191xx0**
Typ 2) mit halogenfreiem Mantel		**–**	**–**	**65191xx3**	**–**

Cu = Kupfer; **S CU** = Stahlkupfer; **FPE** = physisches Zell-PE; **PE** = Polyäthylen; **PVC** = Polyvinylchlorid; **Cu FB** = Kupferfolie und Kupfergeflecht; **Al FF** = doppelt aluminiumlaminierte Polyesterfolie (Al-Duofoil); **Al B** = Aluminiumgeflecht mit Angabe der Bedeckung in %; **CSnB** = verzinntes Kupfergeflecht mit Angabe der Bedeckung in %; **DB II** = doppelt aluminiumlaminierte Polyesterfolie, auf dem Dielektrikum verklebt; **CG** = Core Guard: Schutzkern unter der DUOBOND-Folie aus feuerfestem Gel mit Feuchtigkeitsschutz; **DB+** = Patentiertes DUOBOND PLUS-System: Metall-auf-Metall gefaltete Aluminiumfolie mit Isolierschicht, welche unter den Außenmantel verklebt ist, somit wird ein Schirmungsmaß von > 100 dB bereits ab 10 MHz erreicht (bei H 126 DB+ von > 95 dB); **AL PET** = Aluminium Film, verklebt mit PET Film (Polyester)

Minimale Verlegetemperatur: - 5°C
Betriebs- & Lagertemperatur: PE/PVC: -40 – +80°C, LSNH: -30 – +70°C

* Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten!

Erdkabel

KLASSE A CLASS

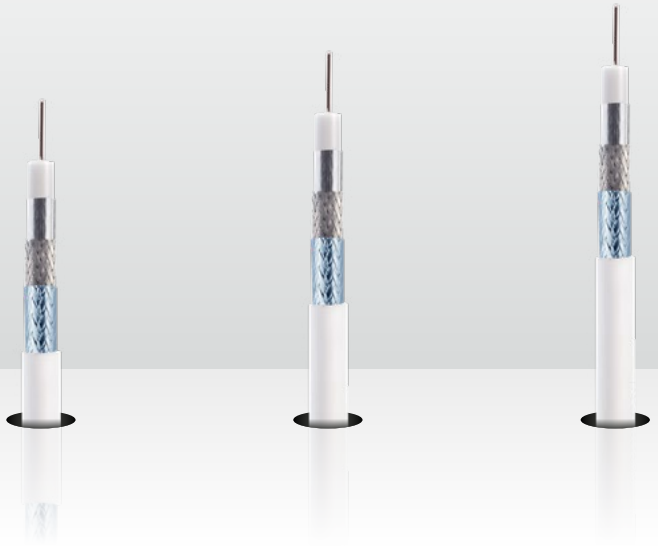
Parameter	Frequenz [MHz]						
Typ 1) mit Schirmung > 100 dB		COAX 4 FFB14	COAX 3 FFB20	IKX	NKX	QKX	SKX
Typ 2) mit halogenfreiem Mantel		COAX 4 FFB14 LSNH	COAX 3 FFB20 LSNH	–	–	–	–
Aufbau							
Innenleiter [mm]		2,2 Cu	3,4 Cu	1,1 Cu	2,2 Cu	3,3 Cu	4,9 Cu
Isolation [mm]		10,2 FPE	14,9 FPE	7,3	8,8	13,4	19,4
Außenleiter [mm]		11,0 CuFB	15,8 CuFB	7,8	9,3	14,0	20,0
Geflechtbedeckung		60 %	55 %	–	–	–	–
Mantel [mm]		13,8 PE	19,8 PE	11,0 PE	12,5 PE	17,0 PE	24,5 PE
Farbe PVC-Typ/FRNC-Typ		schwarz/grau	schwarz/grau	schwarz/–	schwarz/–	schwarz/–	schwarz/–
Dämpfung bei 20°C [dB]	10	0,9	0,6				
	50	1,9	1,3	3,7	2,0	1,3	0,9
	100	2,8	1,8	5,4	2,8	1,9	1,3
	230	4,4	2,9	8,6	4,3	2,9	2,0
	300	5,1	3,3	9,8	5,0	3,3	2,3
	470	6,5	4,2	12,3	6,3	4,2	3,0
	860	9,2	5,9	17,7	8,7	5,9	4,2
	1.000	10,0	6,5	19,2	9,5	6,4	4,5
	1.750	13,9	9,0	–	–	–	–
	2.150	15,7	10,2	–	–	–	–
Rückflussdämpfung [min. dB]	5 – 470	> 26	> 26	–	> 23	> 25	> 25
	470 – 862	> 23	> 23	–	> 21	> 23	> 23
	862 – 2.150	> 18	> 18	–	–	–	–
Elektrische Eigenschaften							
Wellenwiderstand [Ω]		75 ± 3	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 1,5	75 ± 1,5	75 ± 1,5
Kapazität ca. [pF]		54	54	65	51	51	50
Verkürzungsfaktor		0,82	0,84	0,68	0,88	0,88	0,89
Gleichstromwiderstand bei 20°C							
Innenleiter [Ω/100 m max.]		0,45	0,19	2,2	0,56	0,25	0,10
Schirmdämpfung Klasse		A+	A+	A++	A++	A++	A++
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 1,9	< 1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Schirmungsmaß [dB]	30 – 1.000	> 100	> 100	> 110	> 120	> 120	> 120
Mechanische Eigenschaften							
Min. Biegeradius [mm] einmalig		150	200	160	200	300	400
Max. zulässige Zugkraft [N]		400	1.200	140	350	550	3.000
Gewicht [ca. kg/km]		170	400	300	185	350	560
Bestelleinheit [m]		500/1.000	700/1.050	1.000	1.000	1.000	1.000
Bestell-Nr.							
Typ 1) mit Schirmung > 100 dB		**65440x00**	**65480x00**	**65050000**	**65060000**	**65070000**	**65079000**
Typ 2) mit halogenfreiem Mantel		**65449x00**	**65489x00**	**–**	**–**	**–**	**–**

Cu = Kupfer; **S CU** = Stahlkupfer; **FPE** = physisches Zell-PE; **PE** = Polyäthylen; **PVC** = Polyvinylchlorid; **Cu FB** = Kupferfolie und Kupfergeflecht; **Al FF** = doppelt aluminiumlaminierte Polyesterfolie (Al-Duofoil); **Al B** = Aluminiumgeflecht mit Angabe der Bedeckung in %; **CSnB** = verzinntes Kupfergeflecht mit Angabe der Bedeckung in %; **DB II** = doppelt aluminiumlaminierte Polyesterfolie, auf dem Dielektrikum verklebt

Minimale Verlegetemperatur: - 5°C
Betriebs- & Lagertemperatur: PE: -40 – +70°C, LSNH: -30 – +70°C

Technische Änderungen vorbehalten!

Brandschutzkabel



KLASSE A CLASS

Parameter	Frequenz [MHz]	LCD 130A+ 100m	LCD 130A+ 250m	LCD 130A+ 500m
Aufbau				
Innenleiter [mm]		1,13 Cu	1,13 Cu	1,13 Cu
Isolation [mm]		4,8 PE	4,8 PE	4,8 PE
Außenleiter		2 x Al/pet-Folie, 1 x CuSn-Geflecht	2 x Al/pet-Folie, 1 x CuSn-Geflecht	2 x Al/pet-Folie, 1 x CuSn-Geflecht
Mantel [mm]		6,9 HFFR	6,9 HFFR	6,9 HFFR
Farbe PVC-Typ		weiß	weiß	weiß
Dämpfung bei 20°C [dB]	5	1	1	1
	50	4,1	4,1	4,1
	100	5,7	5,7	5,7
	450	12	12	12
	860	17,1	17,1	17,1
	1.000	18,5	18,5	18,5
	2.150	28,4	28,4	28,4
	2.400	29,9	29,9	29,9
Rückflussdämpfung [min. dB]	5 – 470	26	26	26
	470 – 862	25	25	25
	862 – 1.000	23	23	23
	1.000 – 2.150	20	20	20
Elektrische Eigenschaften				
Verkürzungsfaktor typ.		0,85	0,85	0,85
Gleichstromwiderstand bei 20°C				
Innenleiter [Ω/100 m max.]		3	3	3
Schirmdämpfung Klasse		A++	A++	A++
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	5 – 30	< 0,9	< 0,9	< 0,9
Schirmdämpfung [dB typ.]	30 – 3.000	130	130	130
Mechanische Eigenschaften				
Min. Biegeradius [mm] einmalig		35	35	35
Max. zulässige Zugkraft [N]		120	120	120
Zul. Umgebungstemperatur [°C]		-25 – +70	-25 – +70	-25 – +70
Gewicht [ca. kg/km]		5,1	5,1	5,1
Bestelleinheit [m]		100	250	500
Verpackung		Einwegspule	Abrollbox	Einwegtrommel
Brandklasse nach BauPVO EN 50575		B2ca s1a d0 a1	B2ca s1a d0 a1	B2ca s1a d0 a1
Bestell-Nr.		**82215139**	**82215142**	**82215141**

Cu = Kupfer; **PE** = Polyäthylen; **PVC** = Polyvinylchlorid; **Al/pet** = metallisierte PET-Folie, im Hochvakuum mit Aluminium aufbedampft; **CuSn** = Kupfer-Zinn-Legierungen (Zinnbronze); **HFFR** = Halogen Free Flame Retardant (Halogenfrei, brandhemmend)

Technische Änderungen vorbehalten!

CATV-
VERSTÄRKER

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 511 757086

Sie wissen bereits, was Sie wollen?
shop.brauntelecom.de

Astro und Axing

86401270
BVS-12-69N

81217352
HVB-31

KLASSE A CLASS

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
HVF-V44-G-PG11	VF-KDG Verstärker 40/32 dB, schaltbar, ferngespeist, VF-KDG-Klasse D4.4	**81217405**
HVD-44	VF-KDG Verstärker 40/32 dB schaltbar, ortsgespeist, VF-KDG-Klasse D4.4, mit Entzerrer und Dämpfungssteller	**81217368**
HVF-44-G-Ff	VF-KDG Verstärker 40/32 dB, schaltbar, ferngespeist, VF-KDG-Klasse D4.4, mit Entzerrer und Dämpfungssteller	**81217415**
HVB-21	VF-KDG Verstärker 25 dB, VF-KDG-Klasse B2.1, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217351**
HVB-22	VF-KDG Verstärker 25 dB, VF-KDG-Klasse B2.2, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217369**
HVB-31	VF-KDG Verstärker 31 dB, VF-KDG-Klasse B3.1, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217352**
HVB-32	VF-KDG Verstärker 32 dB, VF-KDG-Klasse B3.2, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217353**
HVC-32	VF-KDG Verstärker 30 dB, VF-KDG-Klasse C3.2, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217354**
HVC-42	VF-KDG Verstärker 40 dB, VF-KDG-Klasse C4.2, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217355**
HVC-43	VF-KDG Verstärker 40 dB, VF-KDG-Klasse C4.3, fest eingebaute regelbare Dämpfungssteller und Entzerrer, Vorentzerren der abgehenden Kabelleitungen durch Interstage Slope möglich	**81217356**
HV-12-V3	Haus-Breitbandverstärker 20 dB, VF-KDG-Klasse D1.1	**81217026**
MÜP-1-F	Ferngespeister Verteilverstärker für den Mehrfach-ÜP, VF-KDG-Klasse D1.2	**81217018**
MÜP-1-O	Ortsgespeister Verteilverstärker für den Mehrfach-ÜP, VF-KDG-Klasse D1.2	**81217020**

KLASSE A CLASS

axing Competence in Communication Technologies

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
BVS 12-69N	VF-KDG Verstärker 20 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B1.1, B1.2	**86401270**
BVS 13-69N	VF-KDG Verstärker 30 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B3.2	**86401370**
BVS 15-68	VF-KDG Verstärker 38 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C4.2	**86401568**
BVS-20-69N	VF-KDG Verstärker 38 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.3	**86402070**
BVS-14-69N	VF-KDG Verstärker 40 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4	**86401472**

Technische Änderungen vorbehalten!

Delta Electronics, Kathrein und Teleste

11572409
BKE 33 PS-KDG

82209504
VOS 138/RA 2.0

KLASSE A CLASS

DELTA Electronics

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
BKD 40 SF	Hausanschluss-Verstärker 41 dB, VF-KDG-Klasse B4.3 & C4.3 KDG 1TS140, inkl. Rückweg-Verstärker RV65-32F	**11572327**
BKE 22 PS-KDG	Hausanschluss-Verstärker 20 dB, VF-KDG-Klasse B1.1, B1.2, KDG 1TS140, Bestückt mit Entzerrer- und Pegelsteller	**11572408**
BKE 33 PS-KDG	Hausanschluss-Verstärker 33 dB, VF-KDG-Klasse B3.1 KDG 1TS140, Bestückt mit Entzerrer- und Pegelsteller	**11572409**
BKE 36 PS-KDG	Hausanschluss-Verstärker 35 dB, VF-KDG-Klasse C3.2 & B3.2 KDG 1TS140, Bestückt mit Entzerrer- und Pegelsteller	**11572410**
BKE 36 BPS-KDG	Hausanschluss-Verstärker 35 dB, VF-KDG-Klasse B3.2 KDG 1TS140, Bestückt mit Entzerrer- und Pegelsteller	**11574307**
BKE 39 PS-KDG	Hausanschluss-Verstärker 39 dB, VF-KDG-Klasse C4.2 KDG 1TS140, Bestückt mit Entzerrer- und Pegelsteller	**11572411**
BKD 40 PS	Hausanschluss-Verstärker 40 dB, VF-KDG-Klasse C4.3 KDG 1TS140, Bestückt mit Entzerrer- und Pegelsteller, flexibler Rückwegverstärker, mit Ingress Detection Switch, FROSTA-F-kompatibel	**11574318**
LHE-1040-P	Hausanschluss-Verstärker 1 GHz 32/40 dB, VF-KDG-Klasse D4.4 KDG 1TS140, Eingangsentzerrung sowie Ein- und Ausgangsdämpfung einstellbar über PAD 0 dB ... 20 dB, ortsgespeist, Anschlüsse 3.5/12 Adapter (weitere auf Anfrage)	**11573569**
LHE-1040-RP-65	Hausanschluss-Verstärker 1 GHz 32/40 dB, VF-KDG-Klasse D4.4 KDG 1TS140, Eingangsentzerrung sowie Ein- und Ausgangsdämpfung einstellbar über PAD 0 dB ... 20 dB, ferngespeist, Anschlüsse 3.5/12 Adapter (weitere auf Anfrage)	**11573912**

KLASSE A CLASS

KATHREIN Antennen · Electronic

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
VOS 137/RA 2.0	VF-KDG Verstärker 40/34/30 dB, Ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4, Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 40/34/30 dB (Lieferzustand: 34 dB), Gussgehäuse mit F-Anschlüssen	**82209503**
VOS 138/RA 2.0	VF-KDG Verstärker 40/34/30 dB, Ferngespeist HF, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4, Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 40/34/30 dB (Lieferzustand: 34 dB), Gussgehäuse mit F-Anschlüssen	**82209504**
VOS 139/RA 2.0	VF-KDG Verstärker 40/34/30 dB, Ferngespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4, Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 40/34/30 dB (Lieferzustand: 34 dB), Gussgehäuse mit PG 11-Anschlüssen, die Kabelarmaturen sind nicht im Lieferumfang enthalten	**82209129**
VOS 43/RA	VF-KDG Verstärker 34/40 dB, Ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C4.3, Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 34/40 dB, Gussgehäuse mit F-Anschlüssen	**82209130**
VOS 20/RA-1G	VF-KDG Verstärker 20 dB, Ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B1.1, Gussgehäuse mit F-Anschlüssen	**82209131**
VOS 29/RA-1G 2.0	VF-KDG Verstärker 30 dB, Ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B3.1, Gussgehäuse mit F-Anschlüssen	**82209506**
VOS 32/RA-1G	VF-KDG Verstärker 26/32 dB, Ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C3.2, Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 26/32 dB, Gussgehäuse mit F-Anschlüssen	**82209133**
VGO 939-1G	VF-KDG Verstärker, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4 (Ortsgespeist)	**82244165**

KLASSE A CLASS

TELESTE

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
DH-5669	VF-KDG Verstärker 31 dB, ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B3.1, 0 ... 18 dB var. Dämpfungsglied	**86380000**
DH-1660	VF-KDG Verstärker 31 dB, ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B3.2	**86380005**
DH-6768-VA	VF-KDG Verstärker 36 dB, ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C3.2, 0 ... 18 dB var. Dämpfungsglied	**86380010**
DH-6868-VA	VF-KDG Verstärker 39 dB, ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C4.2, 0 ... 18 dB var. Dämpfungsglied	**86380015**
DH-6908-VA	VF-KDG Verstärker 41 dB, ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C4.3, Einstellung über Pegelsteller	**86380020**
DH-4030-R065	VF-KDG Verstärker 40 dB, ortsgespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4	**86380030**
DH-4030-R065-AC	VF-KDG Verstärker 40 dB, ferngespeist, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4	**86380032**

Technische Änderungen vorbehalten!

Triax und 1.218 MHz Festwert-Steckdämpfer

81323266
GHV 140 CD

10320600
Amini 6

KLASSE A CLASS

TRIAX

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
GHV 120 B	VF-KDG Verstärker 20 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B1.1	**81323252**
GHV 130 B	VF-KDG Verstärker 30 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 B3.2	**81323259**
GHV 135 C	VF-KDG Verstärker 35 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C3.2	**81323262**
GHV 138 C	VF-KDG Verstärker 38 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 C4.2	**81323263**
GHV 140 CD	VF-KDG Verstärker 40 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.3	**81323266**
GPV 150 D	VF-KDG Verstärker 41 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4	**81323270**
GPV 150 DL	VF-KDG Verstärker 41 dB, Typenklasse nach VF-KDG 1TS140 D4.4, ferngespeist	**81323274**

1.218 MHz Festwert-Steckdämpfer

Festwert-Steckdämpfer höchster Qualität mit vergoldeten Steckkontakten zur Einstellung der Dämpfung, der Entzerrung und der Kabelsimulation

Artikel	Dämpfungswert	Entzerrungswert	Bestell-Nr.
Amini 0	0 dB	0 dB	**10320000**
Amini 1	1,0 dB	1,0 dB	**10320100**
Amini 2	2,0 dB	2,0 dB	**10320200**
Amini 3	3,0 dB	3,0 dB	**10320300**
Amini 4	4,0 dB	4,0 dB	**10320400**
Amini 5	5,0 dB	5,0 dB	**10320500**
Amini 6	6,0 dB	6,0 dB	**10320600**
Amini 7	7,0 dB	7,0 dB	**10320700**
Amini 8	8,0 dB	8,0 dB	**10320800**
Amini 9	9,0 dB	9,0 dB	**10320900**
Amini 10	10,0 dB	10,0 dB	**10321000**
Amini 11	11,0 dB	11,0 dB	**10321100**
Amini 12	12,0 dB	12,0 dB	**10321200**
Amini 13	13,0 dB	13,0 dB	**10321300**
Amini 14	14,0 dB	14,0 dB	**10321400**
Amini 15	15,0 dB	15,0 dB	**10321500**
Amini 16	16,0 dB	16,0 dB	**10321600**
Amini 17	17,0 dB	17,0 dB	**10321700**
Amini 18	18,0 dB	18,0 dB	**10321800**
Amini 19	19,0 dB	19,0 dB	**10321900**
Amini 20	20,0 dB	20,0 dB	**10322000**

Amini-Set in praktischem Koffer, in 1 dB Schritten

Small	je 10 Stück (1 … 10 dB)	**Bestell-Nr. 10322300**
Large	je 10 Stück (1 … 20 dB)	**Bestell-Nr. 10322301**

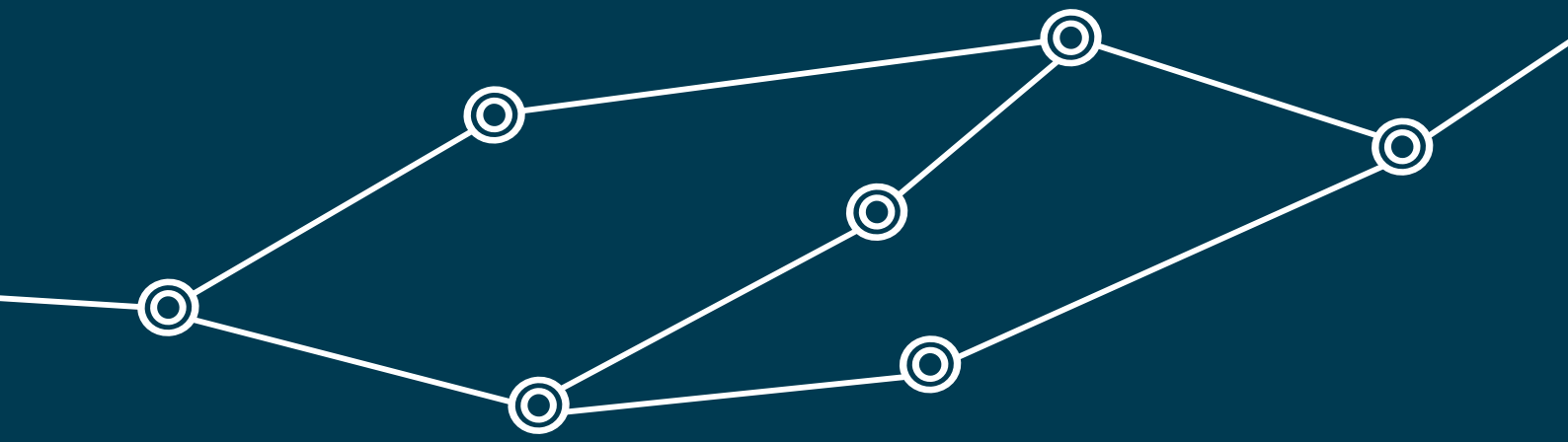
Technische Änderungen vorbehalten!

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 511 757086

Sie wissen bereits, was Sie wollen?
shop.brauntelecom.de

Netceed



Netceed

braun teleCom GmbH
Merkurstraße 3 c
30419 Hannover
Deutschland

Tel. +49 511 757086
Fax +49 511 753169
info.de.hannover@netceed.com
www.brauntelecom.de