

**BK 3100**

**BK Stichdose  
Class A  
4 - 1000 MHz**

**Die Dose ist ohne oder  
mit Deckel und Rahmen  
lieferbar**

Stichleitungsdose für  
Breitbandkabel ohne  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich



**Technische Daten:**

**Anschlussdämpfung**

4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	1,0 dB
87,5 - 108 MHz UKW	1,2 dB
125 - 470 MHz VHF	1,5 dB
470 - 862 MHz UHF	2,0 dB

**Schirmungsmaß bis:**

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB



## INHALTSVERZEICHNIS

Breitbandkabel Dosen	.....	2-4
Multimedia Antennendosen	.....	5-7
Satelliten Dosen	.....	8-14
Verteiltechnik Breitbandkabel	.....	15-18
Verteiltechnik Satellit	.....	19
Erdungstechnik	.....	20-21
Verstärker BK	.....	22-27
Stahl-Montageschränke	.....	28-29
F-Stecker/Adapter	.....	30
Kompressionsstecker	.....	31-32
Hardline Konnektoren	.....	33-35
Werkzeuge	.....	36-37
Diverses Material	.....	38
Montagematerial	.....	39-41
Überwachungstechnik	.....	42-46
DVB T Antennen	.....	47
Anschlußkabel	.....	48
HDMI Kabel	.....	49-50
Scartkabel	.....	51
Optische Kabel	.....	52
Koaxkabel	.....	53-55
Kabelaufmachung	.....	56
Datenblätter	.....	57-61
Neuheiten bei KTH	.....	62





### BK 3104

Diese Dose verfügt über breitbandige Ausgänge

### BK 3108

BK Durchgangsdose  
Class A  
4 - 1000 MHz

Die Dose ist ohne oder mit Deckel und Rahmen lieferbar

Durchgangsdose für Breitbandkabel ohne Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
Breitbandig  
TV-out 5 - 862 MHz  
RF-out 5 - 862 MHz

Deckel und Rahmen auch in Alpinweiß lieferbar.

Ein Produkt der Marke:



#### Technische Daten:

##### BK3104

##### Anschlußdämpfung

4 - 68 MHz  
Rückkanal / B 1

87,5 - 108 MHz  
UKW

125 - 470 MHz  
VHF

470 - 862 MHz  
UHF

##### Durchgangsdämpfung

10,0 dB 3,5 dB

15,0 dB 3,5 dB

15,0 dB 3,5 dB

15,0 dB 3,5 dB

Die Ausgänge der Dose arbeiten in folgendem Frequenzbereich:

TV OUT : 5 - 862 MHz  
RF OUT : 5 - 862 MHz

##### BK 3108

##### Anschlußdämpfung

4 - 68 MHz  
Rückkanal / B 1

87,5 - 108 MHz  
UKW

125 - 470 MHz  
VHF

470 - 862 MHz  
UHF

##### Durchgangsdämpfung

7,0 dB 3,0 dB

7,0 dB 3,0 dB

7,5 dB 3,3 dB

7,5 dB 3,5 dB

Entkopplung TV / TV > 40 dB

Entkopplung TV / RF > 40 dB

#### Schirmungsmaß bis:

300 MHz > 90 dB

300 - 470 MHz > 80 dB

470 - 1000 MHz > 75 dB



**BK 3110**  
**BK 3114**

**BK Durchgangsdose**  
**Class A**  
**4 - 1000 MHz**

**Die Dose ist ohne oder**  
**mit Deckel und Rahmen**  
**lieferbar**

Durchgangsdose für  
Breitbandkabel ohne  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich

Breitbandig  
TV-out 5 - 862 MHz  
RF-out 5 - 862 MHz

**Deckel und Rahmen auch**  
**in Alpinweiß lieferbar.**

Ein Produkt der Marke:



**Technische Daten:**

**BK3110**

**Anschlussdämpfung**

**Durchgangsdämpfung**

4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	10,0 dB	2,0 dB
87,5 - 108 MHz UKW	10,0 dB	2,0 dB
109 - 470 MHz VHF	10,0 dB	2,0 dB
470 - 862 MHz UHF	10,0 dB	2,0 dB

**BK3114**

**Anschlussdämpfung**

**Durchgangsdämpfung**

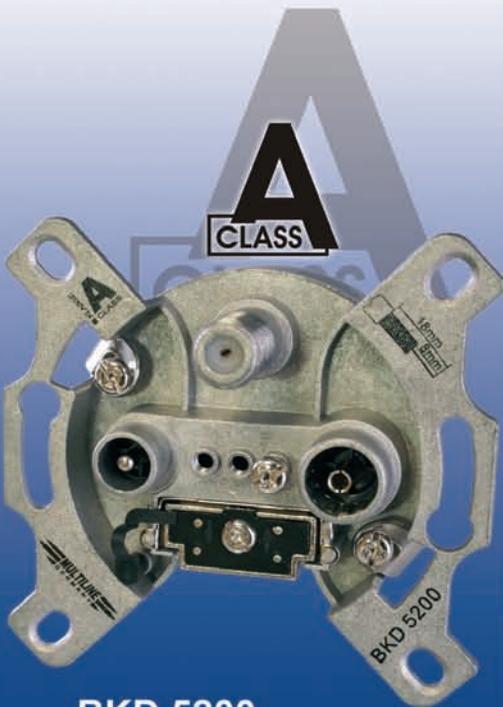
4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	14,0 dB	1,0 dB
87,5 - 108 MHz UKW	14,0 dB	1,0 dB
125 - 470 MHz VHF	14,0 dB	1,2 dB
470 - 862 MHz UHF	14,5 dB	1,2 dB

**Entkopplung TV / TV > 40 dB**

**Entkopplung TV / RF > 40 dB**

**Schirmungsmaß bis:**

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB



## BKD 5200

3 Loch Sat  
Multimediodose  
Class A  
4 - 1000 MHz

- alle Anschlüsse, 75Ω .
- Zinkspritzgußgehäuse
- Befestigungsschrauben beigefügt
- feste Verbindung zwischen Dose & Zugentlastung

### Technische Daten:

#### Anschlussdämpfung:

85 - 90MHz 7 dB  
TV

90 - 862 MHz 4 dB  
TV

85 - 90 MHz 4 dB  
FM

90 - 862 MHz 8 dB  
FM

5 - 1000 MHz 8 dB  
Daten

#### Rückflussdämpfung:

5 - 65 MHz 20 dB  
Data

85-862 MHz 18 dB  
Data

#### Entkopplung FM / Daten

5-65 MHz 65 dB

85-862 MHz 30 dB

#### Entkopplung TV / Daten

5-65 MHz 75 dB

85-862 MHz 30 dB

#### Entkopplung TV / FM

5-65 MHz 60 dB

85-862 MHz 30 dB

#### Schirmungsmaß nach EN 50083::

5 - 300 MHz > 85 dB

300 - 470 MHz > 80 dB

470 - 1000 MHz > 75 dB

### Ein Produkt der Marke :





**BKD 5210  
BKD 5212**

**3 Loch  
Multimedia-  
Durchgangsdose  
Class A  
4 - 1000 MHz**

- alle Anschlüsse, 75Ω .
- Zinkspritzgußgehäuse
- Befestigungsschrauben beigefügt
- feste Verbindung zwischen Dose & Zugentlastung

**Verfügbare Modelle:**

**BKD 5210  
BKD 5212  
BKD 5214  
BKD 5217  
BKD 5219**

**Technische Daten:**

**Anschlussdämpfung:**

**Durchgangsdämpfung:**

Anschlussdämpfung:		Durchgangsdämpfung:	
BKD5210	BKD5212	BKD5210	BKD5212
85 - 862 MHz TV	10 dB 12 dB	5-862 MHz IN-OUT	3,5 dB 3,5 dB
85 - 862 MHz FM	10 dB 12 dB	<b>Rückflussdämpfung:</b>	
5 - 1000 MHz Daten	10 dB 12 dB	5-862 MHz Daten	18 db 18 dB

**BKD5210 BKD5212**

**Entkopplung TV / Daten**

5-65 MHz	75 dB	75 dB
85-862 MHz	30 dB	30 dB

**Entkopplung FM / Daten**

5-65 MHz	65dB	65 dB
85-862 MHz	30 dB	30 dB

**Entkopplung TV / FM**

5-65 MHz	60 dB	60 dB
85-862 MHz	30 dB	30 dB

**Schirmungsmaß bis:**

5 - 300 MHz	> 85 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB

**Ein Produkt der Marke :**





**BKD 5214**  
**BKD 5219**

**3 Loch**  
**Multimedia-**  
**Durchgangsdose**  
**Class A**  
**4 - 1000 MHz**

- alle Anschlüsse, 75Ω .
- Zinkspritzgußgehäuse
- Befestigungsschrauben beigefügt
- feste Verbindung zwischen Dose & Zugentlastung

**TV-out 5 - 862 MHz**  
**RF-out 5 - 862 MHz**  
**SAT-out 5 - 2400 MHz**



**Technische Daten:**

**Anschlussdämpfung:**

**Durchgangsdämpfung:**

	BKD5214	BKD5219		BKD5214	BKD5219
85 - 862 MHz TV	14 dB	19 dB	5-862 MHz IN-OUT	2,5 dB	1,5 dB
85 - 862 MHz FM	14 dB	19 dB	<b>Rückflussdämpfung:</b>		
5 - 1000 MHz Daten	14 dB	19 dB	5-862 MHz Daten	18 db	18 dB

**BKD5214 BKD5219**

**Entkopplung TV / Daten**

5-65 MHz	60 dB	60 dB
85-862 MHz	40 dB	40 dB

**Entkopplung FM / Daten**

5-65 MHz	70 dB	75 dB
85-862 MHz	40 dB	40 dB

**Entkopplung TV / FM**

5-65 MHz	60 dB	60 dB
85-862 MHz	40 dB	30 dB

**Schirmungsmaß bis:**

5 - 300 MHz	> 85 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB

**Ein Produkt der Marke :**







**SAT 4110  
SAT 4113**

**3 Loch Sat  
Durchgangsdose  
Class A  
4 - 2400 MHz**

**Die Dose ist ohne oder  
mit Deckel und Rahmen  
lieferbar**

Durchgangsdose für  
Satellitenempfang mit  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
breitbandiger TV Ausgang

**Technische Daten:**

**Anschlussdämpfung**

**Durchgangsdämpfung**

4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	10,5 dB	13,5 dB	1,5 dB	1,5 dB
87,5 - 108 MHz UKW	10,5 dB	13,5 dB	1,5 dB	1,5 dB
125 - 470 MHz VHF	10,5 dB	13,5 dB	1,5 dB	1,5 dB
470 - 862 MHz UHF	10,5 dB	13,5 dB	2,0 dB	2,0 dB
950 - 2050 MHz Sat ZF	10,5 dB	13,5 dB	2,5 dB	2,5 dB
2050 - 2200 MHz Sat ZF	11,0 dB	14,0 dB	3,0 dB	3,0 dB

**Entkopplung TV / TV > 40 dB UKW >45 dB**  
**Entkopplung TV / RF > 40 dB UKW >45 dB**

**Schirmungsmaß bis:**

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB
1000 - 2400 MHz	> 55 dB



**Ein Produkt der Marke :**



**UNICABLE**  
**READY**



### SAT 4110 A

3 Loch Sat  
Durchgangsdose  
Class A  
4 - 2400 MHz

Die Dose ist ohne oder  
mit Deckel und Rahmen  
lieferbar

Durchgangsdose für  
Satellitenempfang ohne  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
breitbandiger TV Ausgang



#### Technische Daten:

Anschlussdämpfung		Durchgangsdämpfung
4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	10,5 dB	1,5 dB
87,5 - 108 MHz UKW	10,5 dB	1,5 dB
125 - 470 MHz VHF	10,5 dB	1,5 dB
470 - 862 MHz UHF	10,5 dB	2,0 dB
950 - 2050 MHz Sat ZF	10,5 dB	2,5 dB
2050 - 2200 MHz Sat ZF	11,0 dB	3,0 dB

<b>Entkopplung TV / TV</b>	<b>&gt; 40 dB</b>	<b>UKW &gt;45 dB</b>
<b>Entkopplung TV / RF</b>	<b>&gt; 40 dB</b>	<b>UKW &gt;45 dB</b>

#### Schirmungsmaß bis:

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB
1000 - 2400 MHz	> 55 dB

#### Ein Produkt der Marke :





### SAT 4200 D

4 Loch Sat  
Stichdose  
Class A  
4 - 2400 MHz

Die Dose ist ohne oder  
mit Deckel und Rahmen  
lieferbar

Stichdose für  
Satellitenempfang ohne  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
breitbandiger TV Ausgang



#### Technische Daten:

##### Anschlussdämpfung

##### Anschlussdämpfung 2

4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	2,0 dB	--
87,5 - 108 MHz UKW	2,0 dB	--
125 - 470 MHz VHF	1,5 dB	--
470 - 862 MHz UHF	1,5 dB	--
950 - 2050 MHz Sat ZF	2,0 dB	1,0 dB
2050 - 2200 MHz Sat ZF	3,0 dB	1,0 dB

<b>Entkopplung TV / TV</b>	<b>&gt; 40 dB</b>	<b>UKW &gt;45 dB</b>
<b>Entkopplung TV / RF</b>	<b>&gt; 40 dB</b>	<b>UKW &gt;45 dB</b>

##### Schirmungsmaß bis:

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB
1000 - 2400 MHz	> 55 dB

#### Ein Produkt der Marke :





### SAT 4400

Stichdose mit DC Pass  
Class A  
5 - 2400 MHz

Die Dose ist ohne oder  
mit Deckel und Rahmen  
lieferbar

Stichdose für  
Satellitenempfang mit  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
breitbandiger TV Ausgang



#### Technische Daten:

##### Anschlussdämpfung

5 - 108 MHz  
UKW 5,5 dB

5 - 862 MHz  
VHF 2,5 dB

950 - 2400 MHz  
Sat ZF 2,0 dB

<b>Entkopplung TV / R</b>	<b>47-862 MHz 18 dB</b>
<b>Entkopplung TV / SAT</b>	<b>47-862 MHz 30 dB 950-2400 MHz 25 dB</b>
<b>Entkopplung R / SAT</b>	<b>47-230 MHz 33 dB 950-2400 MHz 22 dB</b>

##### Schirmungsmaß bis:

300 MHz > 90 dB

300 - 470 MHz > 80 dB

470 - 1000 MHz > 75 dB

1000 - 2400 MHz > 55 dB

##### Rückflussdämpfung:

R 5-100 MHz 10 dB

TV 5-862 MHz 15 dB

SAT 950-2400 MHz 11 dB

##### DC Durchlass:

13/18V, 22 KHz, (max30V, 1A)

##### Ein Produkt der Marke :





### SAT 4410

3 Loch Sat  
Durchgangsdose  
Class A  
4 - 2400 MHz

Durchgangsdose für  
Satellitenempfang mit  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
breitbandiger TV Ausgang

#### Technische Daten:

##### Anschlussdämpfung

##### Durchgangsdämpfung

4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	10,5 dB	3,2 dB
87,5 - 108 MHz UKW	10,5 dB	3,2 dB
125 - 470 MHz VHF	10,5 dB	3,2 dB
470 - 862 MHz UHF	10,5 dB	3,2 dB
950 - 2050 MHz Sat ZF	10,5 dB	4,5 dB
2050 - 2200 MHz Sat ZF	11,0 dB	5,7 dB

Entkopplung TV / TV > 40 dB UKW >45 dB  
Entkopplung TV / RF > 40 dB UKW >45 dB

##### Schirmungsmaß bis:

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB
1000 - 2400 MHz	> 55 dB



Ein Produkt der Marke :



**UNICABLE**  
READY



### SAT 4413

3 Loch Sat  
Durchgangsdose  
Class A  
4 - 2400 MHz

Durchgangsdose für  
Satellitenempfang mit  
Gleichspannungsdurchlass  
Rückkanaltauglich  
breitbandiger TV Ausgang

#### Technische Daten:

##### Anschlussdämpfung

4 - 68 MHz Rückkanal / B 1	13,5 dB
87,5 - 108 MHz UKW	13,5 dB
125 - 470 MHz VHF	13,5 dB
470 - 862 MHz UHF	13,5 dB
950 - 2050 MHz Sat ZF	13,5 dB
2050 - 2200 MHz Sat ZF	14,0 dB

##### Durchgangsdämpfung

3,0 dB
3,0 dB
3,0 dB
3,0 dB
4,0 dB
5,0 dB

<b>Entkopplung TV / TV</b>	<b>&gt; 40 dB</b>	<b>UKW &gt;45 dB</b>
<b>Entkopplung TV / RF</b>	<b>&gt; 40 dB</b>	<b>UKW &gt;45 dB</b>

##### Schirmungsmaß bis:

300 MHz	> 90 dB
300 - 470 MHz	> 80 dB
470 - 1000 MHz	> 75 dB
1000 - 2400 MHz	> 55 dB



#### Ein Produkt der Marke :





### BK -Verteiler

Verteiler für Breitbandkabel  
Class A

5 - 1000 MHz  
Rückkanaltauglich  
Massives Gehäuse aus  
Zink - Spritzguss  
F-Connector Anschluss  
Alle Bauteile mit CE 95

### Brummentkoppelt

#### Technische Daten:

##### 2772s

2 - fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 3,4 dB  
Entkopplung: 30 dB

##### 2774s

4 - fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 7,1 dB  
Entkopplung: 30 dB

##### 2778s

8-fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 11 dB  
Entkopplung: 30 dB

##### 2773s

3 - fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 5,6 dB  
Entkopplung: 30 dB

##### 2776s

6 - fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 10 dB  
Entkopplung: 30 dB



#### Verteiler in Tap Bauform:

##### 2794s

4-fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 7,1 dB  
Entkopplung: 30 dB

##### 2796s

6-fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 10 dB  
Entkopplung: 30 dB

##### 2798s

8-fach Verteiler  
Frequenz: 5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 11 dB  
Entkopplung: 30 dB



#### Ein Produkt der Marke :





## BK - Abzweiger

### Abzweiger für Breitbandkabel Class A

5 - 1000 MHz  
Rückkanaltauglich  
Massives Gehäuse aus  
Zink - Spritzguss  
F-Connector Anschluss  
Alle Bauteile mit CE 95

Durchgang für eine  
Stammleitung, geeignet für  
die Versorgung mehrerer  
Teilnehmer im Stern -  
verteilt System.

### Brummentkoppelt



### Technische Daten:

#### 2871s

Abzweiger :	1-fach
Frequenz:	5-1000 MHz
Abzweigdämpfung (dB):	6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 dB
Durchgangsdämpfung:	< 0,5 - 1,5 dB
Richtdämpfung:	>20 dB
Rückflussdämpfung:	21 dB
Entkopplung UHF:	> 26 dB
Schirmungsmaß:	> 90 dB

#### 2872s

Abzweiger :	2-fach
Frequenz:	5-1000 MHz
Abzweigdämpfung (dB):	6, 8, 10, 12, 16, 20, dB
Durchgangsdämpfung:	< 0,6 - 3,9 dB
Richtdämpfung:	> 20 dB
Rückflussdämpfung:	18 dB
Entkopplung UHF:	> 35 dB
Schirmungsmaß:	> 90 dB

#### 2873s

Abzweiger :	3-fach
Frequenz:	5-1000 MHz
Abzweigdämpfung (dB):	10, 12, 16, 20dB
Durchgangsdämpfung:	< 3,5 dB
Richtdämpfung:	> 22 dB
Rückflussdämpfung:	20 dB
Entkopplung UHF:	> 35 dB
Schirmungsmaß:	> 90 dB

### Abzweiger und deren Verwendung :

Abzweiger dienen zum gestaffelten Aufbau einer Verteilanlage. Der Aufbau mit einer gering gedämpften Stammleitung und gestaffelter Abzweigdämpfung erlaubt es die Leistung des Verstärkers je nach Kabellänge und verwendeter Dose zu variieren. So wird am entferntesten Punkt der Anlage eine geringe und direkt nach dem Verstärker eine hohe Abzweigdämpfung gewählt.

Diese Technik erlaubt es , auch in sehr komplexen Verteilsystemen, eine ausgewogene Leistung für jeden Teilnehmer zu gewährleisten.

### Ein Produkt der Marke :





## BK - Abzweiger

### Abzweiger für Breitbandkabel Class A

5 - 1000 MHz  
Rückkanaltauglich  
Massives Gehäuse aus  
Zink - Spritzguss  
F-Connector Anschluss  
Alle Bauteile mit CE 95

Durchgang für eine  
Stammleitung, geeignet für  
die Versorgung mehrerer  
Teilnehmer im Stern-  
verteilt System.

### Brummentkoppelt

Alle Abzweiger sind auch  
mit symmetrischer Dämpfung  
12 / 14 oder 17 dB lieferbar.



### Technische Daten:

#### 2884D

Abzweiger :	4-fach
Frequenz:	5-1000 MHz
Abzweigdämpfung (dB):	12 - 15 dB
Durchgangsdämpfung:	< 3,5 dB
Richtdämpfung:	>22 dB
Rückflussdämpfung:	20 dB
Entkopplung UHF:	> 40/35 dB
Schirmungsmaß:	> 90 dB

#### 2886D

Abzweiger :	6-fach
Frequenz:	5-1000 MHz
Abzweigdämpfung (dB):	12 - 18 dB
Durchgangsdämpfung:	< 5,5 dB
Richtdämpfung:	> 22 dB
Rückflussdämpfung:	20 dB
Entkopplung UHF:	> 40/35 dB
Schirmungsmaß:	> 90 dB

#### 2888D

Abzweiger :	8-fach
Frequenz:	5-1000 MHz
Abzweigdämpfung (dB):	13 - 20 dB
Durchgangsdämpfung:	< 8,0 dB
Richtdämpfung:	> 22 dB
Rückflussdämpfung:	20 dB
Entkopplung UHF:	> 40/35 dB
Schirmungsmaß:	> 90 dB

#### 28912

12-fach Abzweiger
Frequenz: 5 - 1000 MHz
Dämpfung: 13 / 13,5 / 15 / 15,5 / 16 / 16,5 / 18 / 19 / 19,5 / 20 / 21,5 / 22 dB

#### 28916

16-fach Abzweiger
Frequenz: 5 - 1000 MHz
Dämpfung: 13 / 13,5 / 15 / 15,5 / 16 / 16,5 / 18 / 19 / 19,5 / 20 / 21,5 / 22,5 / 23,5 / 24 / 25 / 25,5 dB

### Ein Produkt der Marke :





**BK - Erdverteiler  
BK - Erdabzweiger**

Erdverteiler/Abzweiger  
für Breitbandkabel  
Class A

wasserfestes, beschichtetes  
Aluminiumgehäuse  
F-Buchsen mit Neopren-  
dichtung  
Fernspeisung  
6 A 60 VAC / 10 A 60 VAC  
5/8 Gehäuseanschlüsse

**Brummentkoppelt**  
Brummmodulation 60dB

**Technische Daten/ technical parameters:**

**Erdverteiler**

2- fach Verteiler  
5 - 1000 MHz  
mit gleichen Ausgängen

Artikelnummer: 4772T

3- fach Verteiler  
5 - 1000 MHz  
mit gleichen Ausgängen

Artikelnummer: 4773BT

3- fach Verteiler  
5 - 1000 MHz  
mit verschiedenen Ausgängen

Artikelnummer: 4773T

Fernspeiseweiche

Artikelnummer: 4771

**Erdabzweiger**

1- fach Abzweiger  
5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 8 / 12 / 16 / 20 dB

Artikelnummer: 4871T

2- fach Abzweiger  
5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 10 / 12 / 14 dB

Artikelnummer: 4872T

**Multi Tap für die Außenmontage**

2 - fach multi Tap  
5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 4 / 8 / 11 / 14 / 17 / 20 dB

Artikelnummer: 4882

4- fach multi Tap  
5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 4 / 11 / 14 / 17 / 20 dB

Artikelnummer: 4884

8- fach multi Tap  
5 - 1000 MHz  
Dämpfung: 11 / 14 / 17 / 20 dB

Artikelnummer: 4888

**Ein Produkt der Marke :**





## Sat - Verteiler

Verteiler für Sat - und  
Multimedia-Anwendungen  
Class A

5 - 2500 MHz  
Entkopplung >25 dB  
DC Durchgang  
Massives Gehäuse aus  
Zink - Spritzguss  
F-Connector Anschluss  
Alle Bauteile mit CE 95

## Brummentkoppelt

### Technische Daten:

#### 4202sAP

Verteiler : 2 - fach  
Frequenz: 5 - 2500 MHz  
Verteildämpfung (dB): 4,5 dB  
Schirmungsmaß: > 100 dB

#### 4203sAP

Verteiler : 3 - fach  
Frequenz: 5 - 2500 MHz  
Verteildämpfung (dB): 8,0 dB  
Schirmungsmaß: > 100 dB

#### 4204sAP

Verteiler : 4 - fach  
Frequenz: 5 - 2500 MHz  
Verteildämpfung (dB): 9,5 dB  
Schirmungsmaß: > 100 dB

#### 4206sAP

Verteiler : 6 - fach  
Frequenz: 5 - 2500 MHz  
Verteildämpfung (dB): 14,0 dB  
Schirmungsmaß: > 100 dB

#### 4208sAP

Verteiler : 8 - fach  
Frequenz: 5 - 2500 MHz  
Verteildämpfung (dB): 15,0 dB  
Schirmungsmaß: > 100 dB



### Ein Produkt der Marke :





## Erdungsmaterial

**Montagewinkel für Kabelarmaturen**  
professionelle Erdungstechnik  
für größere Anlagen

**Erdungsschienen**  
konventionelle Erdung

**Erdungsblöcke**  
einfachste Anwendung bei  
kleineren Anlagen

### Montagewinkel für Kabelarmaturen

Art.Nr.: K LW6

Art.Nr.: K LW12

### Erdungsschienen

**Erdungsschiene**  
2-fach  
Art.Nr: ERD 2

**Erdungsschiene**  
6-fach  
Art.Nr: ERD 6

**Erdungsschiene**  
12-fach  
Art.Nr: ERD 12

### Erdungsblöcke

Erdungsblock 1- fach  
Art.Nr: ERD 1

Erdungsblock 2 - fach  
Art.Nr: ERD 2 BL

Erdungsblock 4 - fach  
Art.Nr: ERD 4 BL



**Erdungswinkel komplett mit F Anschlüssen**

Erdungswinkel mit 5 F - Anschlüssen  
Art. Nr: ERDW 5 PC

Erdungswinkel mit 6 F - Anschlüssen  
Art. Nr: ERDW 6 PC

Erdungswinkel mit 7 F - Anschlüssen  
Art. Nr: ERDW 7 PC

Erdungswinkel mit 8 F - Anschlüssen  
Art. Nr: ERDW 8 PC

Erdungswinkel mit 9 F - Anschlüssen  
Art.Nr: ERDW 9 PC

Erdungswinkel mit 10 F - Anschlüssen  
Art. Nr: ERDW 10 PC

Erdungswinkel mit 11 F - Anschlüssen  
Art.Nr: ERDW 11 PC

Erdungswinkel mit 13 F - Anschlüssen  
Art.Nr: ERDW 13 PC

Erdungswinkel mit 17 F - Anschlüssen  
Art.Nr: ERDW 17 PC

Erdungswinkel mit 21 F - Anschlüssen  
Art.Nr: ERDW 21 PC

Erdungswinkel mit 23 F - Anschlüssen  
Art.Nr: ERDW 23 PC

Erdungswinkel mit 27 F - Anschlüssen  
Art. Nr: ERDW 27 PC



**ERDW XX PC**

**Erdungswinkel**

professionelle  
Erdungstechnik  
für größere Anlagen

Neu mit PPC Technik



**BK -Verstärker  
ML20116A  
ML30116A**

Hausanschlussverstärker für Einzel- und Gemeinschaftsanlagen  
Frequenzbereich bis 862 MHz  
Verstärkung 20/30 dB  
Alu - Druckgussgehäuse bieten besten Schutz vor Korrosion  
Schirmungsmaß >90 dB  
Einstellung des Ausgangspegels über variable Pegelsteller und Entzerrer  
220 V Ortsspeisung  
Anschlüsse in F - Technik

**Technische Daten :**

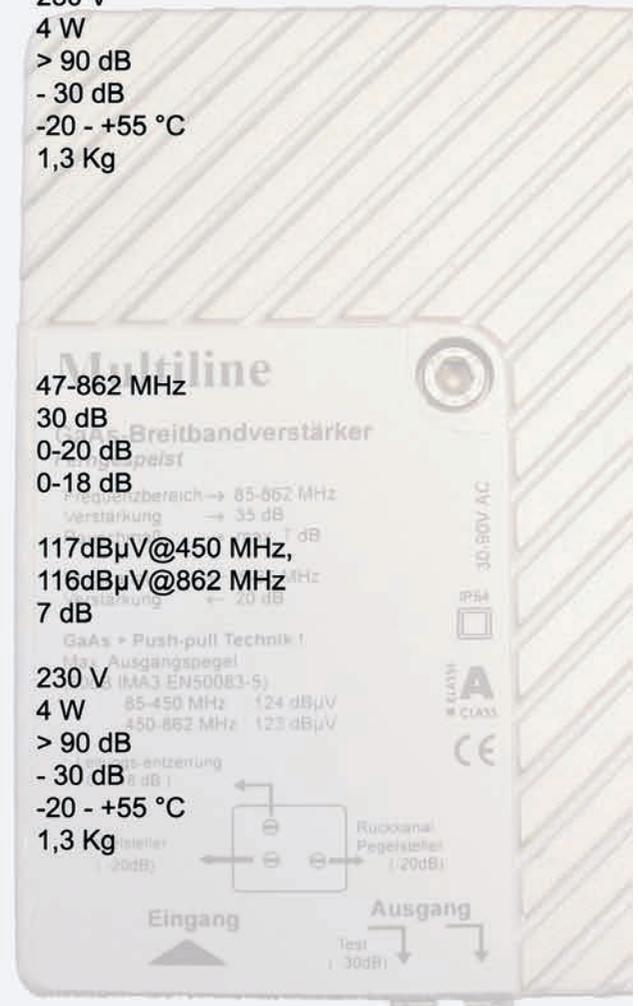
**Model ML20116 A  
SI Bipolar Technologie**

Frequenzbereich vorwärts	47-862 MHz
Verstärkung	20 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-18 dB
max. Ausgangsleistung	117dBµV@450 MHz, 116dBµV@862 MHz
-60dB IMD3, DIN45004B	7 dB
Rauschmaß	7 dB
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	4 W
Schirmungsmaß	> 90 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	-20 - +55 °C
Gewicht	1,3 Kg

**Technische Daten :**

**Model ML30116 A  
SI Bipolar Technologie**

Frequenzbereich vorwärts	47-862 MHz
Verstärkung	30 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-18 dB
max. Ausgangsleistung	117dBµV@450 MHz, 116dBµV@862 MHz
-60dB IMD3, DIN45004B	7 dB
Rauschmaß	7 dB
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	4 W
Schirmungsmaß	> 90 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	-20 - +55 °C
Gewicht	1,3 Kg



**Ein Produkt der Marke :**





## BK -Verstärker ML20116 ML20116R

Hausanschlussverstärker  
für Einzel- und  
Gemeinschaftsanlagen  
Frequenzbereich bis 862 MHz  
Verstärkung 20 dB  
Einstellung des Ausgangs-  
pegels über variable Pegel-  
steller und Entzerrer  
220 V Ortsspeisung  
Anschlüsse in  
F - Technik

### Technische Daten :

#### Model ML20116 / ML 20116 R SI Bipolar Technologie

Frequenzbereich vorwärts	47-862 / 54-862 / 85-862 MHz
Verstärkung	20 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-18 dB
max. Ausgangsleistung -60dB IMD3, DIN45004B	116dB $\mu$ V@450 MHz, 115dB $\mu$ V@862 MHz
Rauschmaß	7 dB
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	4 W
Schirmungsmaß	> 85 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	-20 - +55 °C
Gewicht	1,3 Kg

#### Rückkanaldaten - nur ML20116 R

Frequenzbereich Rückweg	3-50 / 5-42 / 5-65 MHz
Verstärkung	-2 dB
Pegelstellung	--

### Ein Produkt der Marke :





## BK -Verstärker ML30116 ML30116R

Hausanschlussverstärker  
für Einzel- und  
Gemeinschaftsanlagen  
Frequenzbereich bis 862 MHz  
Verstärkung 30 dB  
Einstellung des Ausgangs-  
pegels über variable Pegel-  
steller und Entzerrer  
220 V Ortsspeisung  
Anschlüsse in  
F - Technik

### Technische Daten :

#### Model ML30116 / ML 30116 R SI Bipolar Technologie

Frequenzbereich vorwärts	47-862 / 54-862 / 85-862 MHz
Verstärkung	30 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-18 dB
max. Ausgangsleistung	116dB $\mu$ V@450 MHz, 115dB $\mu$ V@862 MHz
-60dB IMD3, DIN45004B	7 dB
Rauschmaß	
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	4 W
Schirmungsmaß	> 85 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	-20 - +55 °C
Gewicht	1,3 Kg

#### Rückkanaldaten - nur ML30116 R

Frequenzbereich Rückweg	3-50 / 5-42 / 5-65 MHz
Verstärkung	-2 dB
Pegelstellung	--



### Ein Produkt der Marke :





**BK -Verstärker  
ML34120A  
ML34120AR**

Hausanschlussverstärker  
für Einzel- und  
Gemeinschaftsanlagen  
Frequenzbereich bis 862 MHz  
Verstärkung 34 dB  
Push Pull  
Alu -Druckgussgehäuse  
>90 dB Schirmungsmaß  
Einstellung des Ausgangs-  
pegels über variable Pegel-  
steller und Entzerrer  
220 V Ortsspeisung  
Anschlüsse in  
F - Technik

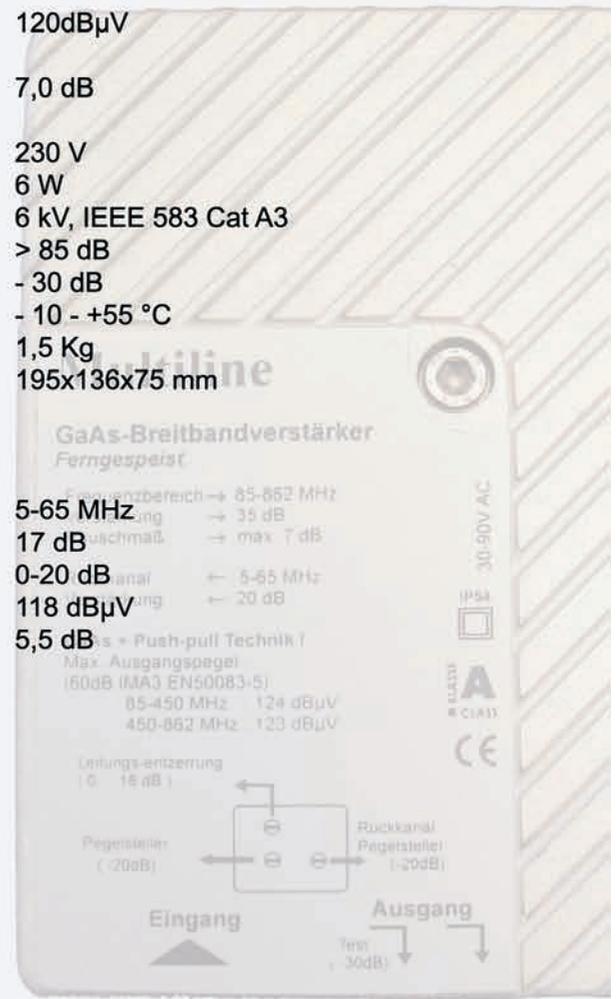
**Technische Daten :**

**Model ML34120A / ML 34120AR  
Push Pull Technologie**

Frequenzbereich vorwärts	47-862 / 54-862 / 85-862 MHz
Verstärkung	34 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-18 dB
max. Ausgangsleistung	120dBµV
-60dB IMD3, DIN45004B	
Rauschmaß	7,0 dB
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	6 W
Überspannungsschutz ( optional)	6 kV, IEEE 583 Cat A3
Schirmungsmaß	> 85 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	- 10 - +55 °C
Gewicht	1,5 Kg
Maße	195x136x75 mm

**Rückkanaldaten - nur ML34120AR**

Frequenzbereich Rückweg	5-65 MHz
Verstärkung	17 dB
Pegelstellung	0-20 dB
max. Ausgangsleistung	118 dBµV
Rauschmaß	5,5 dB



**Ein Produkt der Marke :**





## BK -Verstärker ML35124A ML35124AR

Hausanschlussverstärker  
für Einzel- und  
Gemeinschaftsanlagen  
Frequenzbereich bis 862 MHz  
Verstärkung 24-35 dB  
GaAS-Fet Push Pull  
Alu -Druckgussgehäuse  
>90 dB Schirmungsmaß  
Einstellung des Ausgangs-  
pegels über variable Pegel-  
steller und Entzerrer  
220 V Ortsspeisung  
Anschlüsse in  
F - Technik

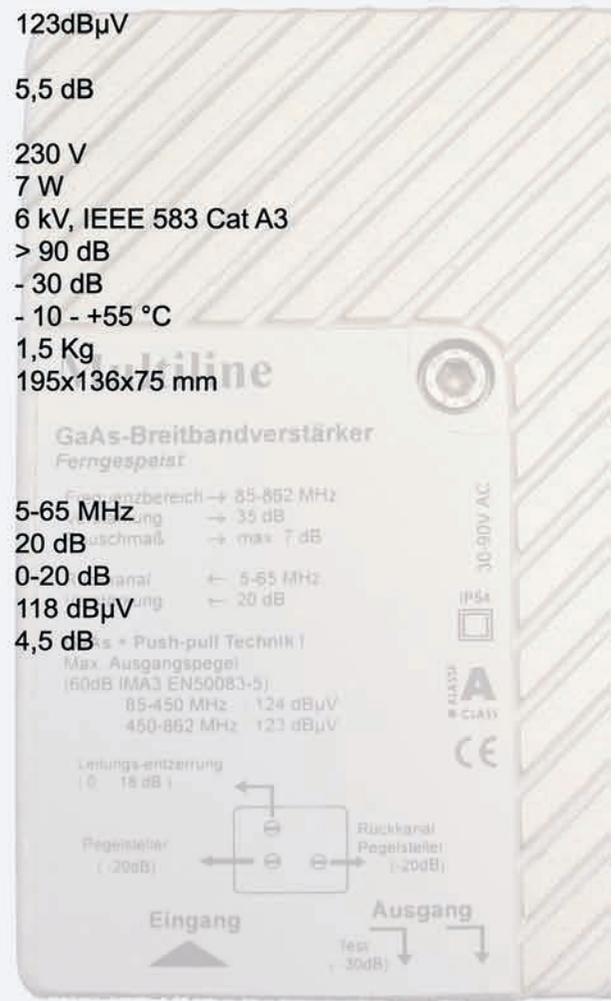
### Technische Daten :

#### Model ML35124A / ML 35124AR GaAs - Fet Push Pull Technologie

Frequenzbereich vorwärts	47-862 / 54-862 / 85-862 MHz
Verstärkung	35 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-18 dB
max. Ausgangsleistung	123dBµV
-60dB IMD3, DIN45004B	
Rauschmaß	5,5 dB
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	7 W
Überspannungsschutz ( optional)	6 kV, IEEE 583 Cat A3
Schirmungsmaß	> 90 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	- 10 - +55 °C
Gewicht	1,5 Kg
Maße	195x136x75 mm

#### Rückkanaldaten - nur ML35124AR

Frequenzbereich Rückweg	5-65 MHz
Verstärkung	20 dB
Pegelstellung	0-20 dB
max. Ausgangsleistung	118 dBµV
Rauschmaß	4,5 dB



### Ein Produkt der Marke :





## BK -Verstärker ML36124AR

Hausanschlussverstärker  
für Einzel- und  
Gemeinschaftsanlagen  
Frequenzbereich bis 1000 MHz  
Verstärkung 24-35 dB  
GaAs-Fet Push Pull  
Alu -Druckgussgehäuse  
IP 54  
>90 dB Schirmungsmaß  
Einstellung des Ausgangs-  
pegels über variable Pegel-  
steller und Entzerrer  
220 V Ortsspeisung  
Überspannungsschutz an  
allen Eingängen  
Anschlüsse in  
F - Technik

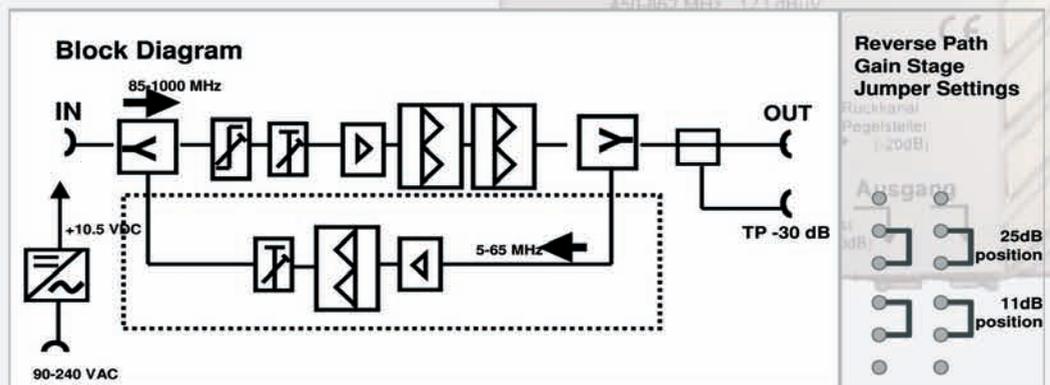
### Technische Daten :

#### Model ML 36124AR GaAs - Fet Push Pull Technologie

Frequenzbereich vorwärts	54-1000 MHz
Verstärkung	35 dB
Pegelstellung	0-20 dB
Entzerrung	0-20 dB
max. Ausgangsleistung	109dBµV
-60dB IMD3, DIN45004B	
Rauschmaß	5,5 dB
Netzteil	230 V
Stromverbrauch	8 W
Überspannungsschutz ( optional)	6 kV, IEEE 583 Cat A3
Schirmungsmaß	> 90 dB
Testausgang	- 30 dB
Temperaturbereich	- 10 - +55 °C
Gewicht	1,7 Kg
Maße	195x136x75 mm

#### Rückkanaldaten - nur ML35124AR

Frequenzbereich Rückweg	5-65 MHz
Verstärkung	25/11 dB (umschaltbar)
Pegelstellung	0-20 dB
max. Ausgangsleistung	109 dBµV
Rauschmaß	4,5 dB



### Ein Produkt der Marke :

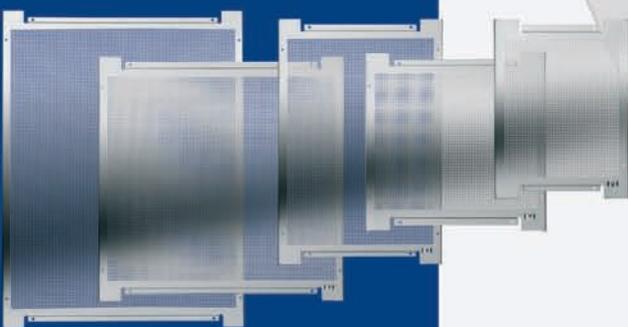




**Stahlschränke mit  
120 / 170/ 200/ 270 mm  
Tiefe**

Verteilerschränke mit  
Spanplatte oder Alu  
beschichteter Spanplatte,  
beziehungsweise  
Loch- Metall- Rückwand,  
mit einfacher Schließung,  
oder 3-punkt (4-punkt)  
Verriegelung.

Lochmetallrückwände sind für alle  
Schrankgrößen verfügbar.



**ML-Serie (Holz oder Holz-Alu)**

mit 827 Schließung

verfügbare Größen:

- 200x200x170
- 200x300x170
- 300x400x170
- 400x400x170
- 600x400x170
- 600x600x170
- 800x600x170
- 800x600x270
- 800x800x270
- 800x900x170
- 800x900x270
- 1000x1000x270
- 1200x1000x270



**KD- Serie mit Loch- Metall- Rückwand und 4-punkt  
Verriegelung.**

ohne Schloss oder mit Schloss nach Wunsch

verfügbare Größen:

- 400x300x200 LMR
- 400x400x200 LMR
- 600x400x200 LMR
- 600x600x200 LMR
- 800x600x200 LMR



**BV-Serie mit Loch- Metall- Rückwand und  
Kabel- BW- Schließung und 4-punkt Verriegelung**

verfügbare Größen:

- 400x300x200
- 400x400x200
- 600x400x200

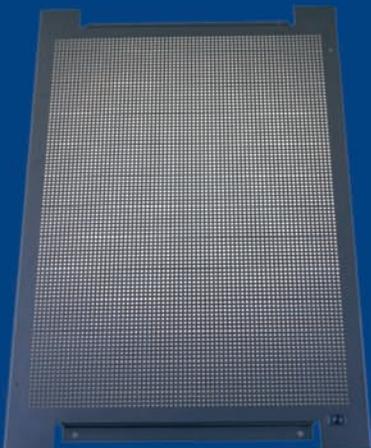




### Wetterfeste Stahlschränke

Pulverbeschichtet  
200 mm tief

**Loch-Metall-Rückwand**  
einfache Montage und  
Montagevorbereitung.



NEU in unserem Angebot !!!!

Wetterfeste Stahlschränke, voll pulverbeschichtet und mit Loch-Metall-Rückwand ausgestattet.

Die Schränke sind in den folgenden Größen lieferbar:

**WP 3420**  
300 x 400 x 200 mm

**WP 4420**  
400 x 400 x 200 mm

**WP 4620**  
400 x 600 x 200 mm

**WP 6820**  
600 x 800 x 200 mm





## F - Stecker

### F - Schraubstecker

### F - Crimpstecker

Hochwertige Stecker  
auf dem neuesten Stand  
der Technik

### F-Schraubstecker

#### Schraubstecker in F - Technik

für 6,6 - 6,8 mm Kabel  
mit Gummidichtung  
Länge 20 mm  
ID 6.8 mm  
50 Stck/Beutel  
5000 Stck/Karton  
Art. Nr: FF00



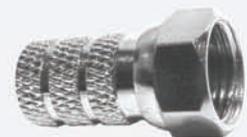
#### Schraubstecker in F - Technik

für 6 mm Kabel  
ein Ring  
2x25 Stck/Beutel  
4000 Stck/Karton  
Art.Nr: FF1



#### Schraubstecker in F - Technik

für 5 mm Kabel  
(zwei Ringe)  
100 Stck/Beutel  
5000 Stck/Karton  
Art.Nr: FF2



#### Schraubstecker in F-Technik

für 4,0 mm Kabel  
(0,4/2,6) KTH 59  
100 Stck/Beutel  
Art.Nr: FF3 E oder FST 43 (4,3 mm)



#### Schraubstecker in F-Technik

für 10 mm Kabel  
1,1/7,3 - 1,6/7,0 KTH 11 A , KTH 17  
Länge: 36 mm  
50 Stck/Beutel  
Art.Nr: F11 SCH



### F-Crimpstecker

#### Crimpstecker in F - Technik

für 6,6 - 6,8 mm Kabel  
Art.Nr: KTH 07 crimp



#### Crimpstecker in F - Technik

für 4 mm Kabel  
Art.Nr: KTH 04 crimp

#### Crimpstecker in F - Technik

für 10 mm Kabel  
Art.Nr: F 11 CA



**Weitere Steckertypen verfügbar, bitte anfragen.**

**F - Knebel, Crimpzangen, Abisolierer im Katalog unter  
Werkzeuge**

## Eigenschaften

PPC patentierte universelle Kompressionsstecker sind passend für die meisten Kabel.

Einteilige Konstruktion verkürzt die Installationszeit.

Längste Kompressionsfläche sorgt für hervorragende mechanische Zugkraft.

Drei gleichförmige Kompressionsflächen reduzieren die Gefahr der Beschädigung des Kabels.

Die Stecker sind graviert und farbkodiert für leichte Erkennbarkeit.

Die feste Verbindung beeinflusst nicht die Eigenschaften des Kabels.

Die Gummidichtung zwischen Gehäuse und Mutter bietet eine zusätzliche Feuchtigkeitssperre.



## Kompressionsstecker

Die modernste Lösung in Sachen Stecker.

Durch die Kompressionstechnik wird höchste Stabilität und Schirmungsdichte gewährleistet.

### Kompressionszange

EX 59 - 6

Neu:

**EX 11 N 716 MP NT**

Stecker für KTH 16, 17, 19



CMP 59 Purple



CMP 59 Red



EX 59 HE

### Kompressionsstecker:

Stecker für KTH 89, 99, 110

**Art.Nr: CMP6-49 Blau**

Stecker für KTH 89, 94, 95, 96, 102

**Art.Nr: CMP6-51 Grau**

Stecker für KTH 59, 62

**Art.Nr: CMP MC 30 Yellow**

Stecker für KTH 66, 78

**Art.Nr: CMP MC 37 Orange**

Stecker für KTH 59, 62, 73, 75, 76, 77, 101

**Art.Nr.: CMP MC 32 Pink**

Stecker für KTH 89, 99, 110

**Art.Nr: EX 6-49**

Stecker für KTH 89, 94, 95, 96, 99, 102

**Art.Nr: EX 6-51**

Stecker für KTH 16, 17, 19

**Art.Nr: EX 11**

### Kompressionszange

**Art.Nr: EX 59-6**

oder

**Art.Nr: MQ 7-11**





## Toolbox

Der nützliche Begleiter für den Monteur. Diese Toolbox beinhaltet alles was zur professionellen Kabelmontage notwendig ist.

Die Toolbox kann nach Bedarf bestückt werden.

Alukoffer  
Werzeuge  
F-Stecker/Adapter



## KTH Toolbox :

Beispielbestückung:



## Werkzeuge:

TW 307 AH-IT Drehmomentschlüssel	01 Stück
ML 206 A Kabelschneider	01 Stück
ML 600 blau Koax Abisolierer	01 Stück
VT 150 Kompressionszange	01 Stück
YS 155 F-Knebel	01 Stück
ML 204 Kabel Abisolierer	01 Stück

## Stecker / Adapter

CMP MC30 Yellow	Komp.stecker 2,7mm	10 Stück
CMP MC32 Pink	Komp.stecker 3,0mm	10 Stück
CMP MC37 Orange	Komp.stecker 3,5mm	10 Stück
CMP 6/49 Blau	Komp.stecker 4,6mm	50 Stück
CMP 6/51 Grau	Komp.stecker 4,8mm	50 Stück
EX 6-51/83	Komp.stecker 4,8mm	50 Stück
EX 6-49	Komp.stecker 4,6mm	50 Stück
EX 11 N 716 MP NT	Komp.stecker RG11	10 Stück
CF 81 GHZM	F-Verbinder Bu-Bu	10 Stück



## Hardlineconnectoren

professionelle  
Kabelanschlüsse

Kabelverbinder

### Kabelarmaturen:

**F - Kabelarmatur / male**  
für Erdkabel KTH 94 und ähnliche  
Art.Nr: A025 - Fm

**F - Kabelarmatur / male**  
für Erdkabel KTH 11  
Art.Nr: B039 - Fm

**F - Kabelarmatur / male**  
für Erdkabel KTH 17  
Art.Nr: B004 - Fm

**F - Kabelarmatur / male**  
für Erdkabel nKx  
Art.Nr: D015 -Fm

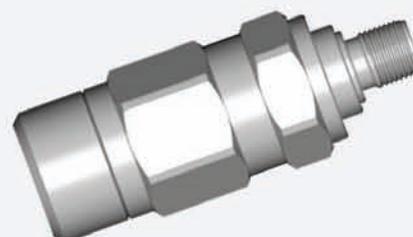
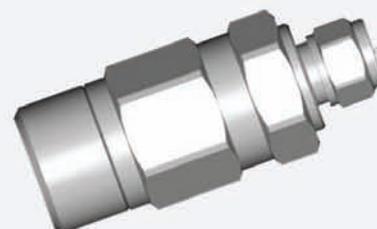
**F - Kabelarmatur / male**  
für Erdkabel qKx  
Art.Nr: G003 - Fm

**F - Kabelarmatur / female**  
für Erdkabel KTH 11  
Art.Nr: B039 - Ff

**F - Kabelarmatur / female**  
für Erdkabel KTH 17  
Art.Nr: B004 - Ff

**F - Kabelarmatur / female**  
für Erdkabel nKx  
Art.Nr: D015 -Ff

**F - Kabelarmatur / female**  
für Erdkabel qKx  
Art.Nr: G003 - Ff



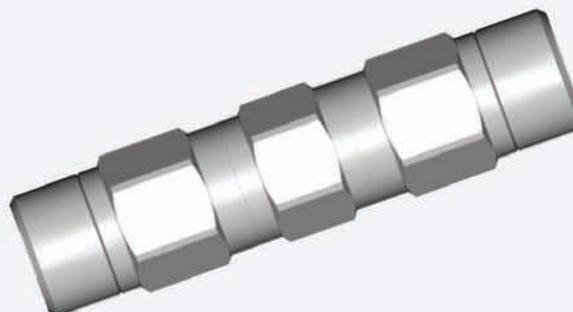
### Kabelverbinder:

**Kabelverbinder**  
für Erdkabel KTH 11  
Art.Nr: B039 - Spl

**Kabelverbinder**  
für Erdkabel KTH 17  
Art.Nr: B004 - Spl

**Kabelverbinder**  
für Erdkabel nKx  
Art.Nr: D015 -Spl

**Kabelverbinder**  
für Erdkabel qKx  
Art.Nr: G003 - Spl



### Kabelverbinder:

Kabelverbinder werden benötigt um verschiedene Kabelgrößen miteinander zu verbinden.

Die Artikelbezeichnung des Steckers ergibt sich aus der Bezeichnung der beiden Steckergrößen plus des Zusatzes SPR.

zB: KTH 11 auf nKx Kabel

KTH 11

B039

nKx

D015

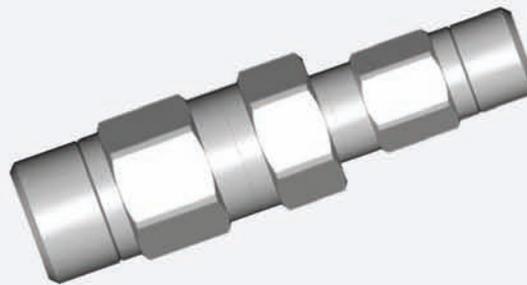
Verbinder

D015 - B039 SPR



Hardlineconnectoren

Kabelverbinder



Kabel- Bezeich- nung	1,1/4,8 etc.	1,1/7,3 ; 7 EM etc.	1,1/7,3 ; 7 EM etc.	RG11 1,637,11 ; PRG 11 etc.	CK 575 ; LCM 15 ; 1,8/11,5 etc.	IKx	nKx ; CL 2,1 /8,8	qKx ; CL 3,3 /13,5	CL 3,3 skt ; CL 4,75/19,4	Coax 6 1,617,55	Coax 4 FB14 / F14	Coax 3 FB20	75 - 7 G	75 - 12 D	75 - 16 D
PPC - Code	A025	B039	B039	B004	E005	B071	D015	G003	M002	B013	E019	H011	B032	G114	M041
1,1/4,8 etc.	A025 - SPL	B039 - SPL	B039 - SPL	B004 - SPL	E005 - SPL	B071 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
1,1/7,3 ; 7 EM etc.	B039 - SPL	B039 - SPL	B039 - SPL	B004 - SPL	E005 - SPL	B071 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
RG 11	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	E005 - SPL	B004 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
1,637,11 ; PRG 11	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	E005 - SPL	B004 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
CK 575 ; LCM 15 ; 1,8/11,5 ; E005	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	E005 - SPL	B004 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
IKx	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	B004 - SPL	E005 - SPL	B004 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
nKx ; CL 2,1 /8,8	D015 - SPL	D015 - SPL	D015 - SPL	D015 - SPL	E005 - SPL	D015 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
D015	D015 - SPL	D015 - SPL	D015 - SPL	D015 - SPL	E005 - SPL	D015 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
qKx ; CL 3,3 /13,5	G003 - SPL	G003 - SPL	G003 - SPL	G003 - SPL	E005 - SPL	G003 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
G003	G003 - SPL	G003 - SPL	G003 - SPL	G003 - SPL	E005 - SPL	G003 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
SKX ; CL 4,75/19,4	M002 - SPL	M002 - SPL	M002 - SPL	M002 - SPL	E005 - SPL	M002 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
M002	M002 - SPL	M002 - SPL	M002 - SPL	M002 - SPL	E005 - SPL	M002 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
Coax 6 1,617,55	B013 - SPL	B013 - SPL	B013 - SPL	B013 - SPL	E005 - SPL	B013 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
B013	B013 - SPL	B013 - SPL	B013 - SPL	B013 - SPL	E005 - SPL	B013 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
Coax 4 FB14 / F14	E019 - SPL	E019 - SPL	E019 - SPL	E019 - SPL	E005 - SPL	E019 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
E019	E019 - SPL	E019 - SPL	E019 - SPL	E019 - SPL	E005 - SPL	E019 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
Coax 3 FB20	H011 - SPL	H011 - SPL	H011 - SPL	H011 - SPL	E005 - SPL	H011 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
H011	H011 - SPL	H011 - SPL	H011 - SPL	H011 - SPL	E005 - SPL	H011 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
75 - 7 G	B032 - SPL	B032 - SPL	B032 - SPL	B032 - SPL	E005 - SPL	B032 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
B032	B032 - SPL	B032 - SPL	B032 - SPL	B032 - SPL	E005 - SPL	B032 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
75 - 12 D	G114 - SPL	G114 - SPL	G114 - SPL	G114 - SPL	E005 - SPL	G114 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
G114	G114 - SPL	G114 - SPL	G114 - SPL	G114 - SPL	E005 - SPL	G114 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
75 - 16 D	M041 - SPL	M041 - SPL	M041 - SPL	M041 - SPL	E005 - SPL	M041 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL
M041	M041 - SPL	M041 - SPL	M041 - SPL	M041 - SPL	E005 - SPL	M041 - SPL	D015 - SPL	G003 - SPL	M002 - SPL	B013 - SPL	E019 - SPL	H011 - SPL	B032 - SPL	G114 - SPL	M041 - SPL

### Geräteanschlüsse:

#### 5/8 Stecker

**5/8 Stecker**  
für Satkabel KTH 94 und ähnliche  
Art.Nr: A025 - 5/8m

**5/8 Stecker**  
für Erdkabel KTH 11 und ähnliche  
Art.Nr: B039 - 5/8m

**5/8 Stecker**  
für Erdkabel KTH 17 und ähnliche  
Art.Nr: B004 - 5/8m

**5/8 Stecker**  
für Erdkabel nKx und ähnliche  
Art.Nr: D015 - 5/8m

**5/8 Stecker**  
für Erdkabel qKx und ähnliche  
Art.Nr: G003 - 5/8m

#### PG 11 Anschlüsse

**PG 11 Anschluss**  
für Erdkabel KTH 11  
Art.Nr: A025 - PG11m

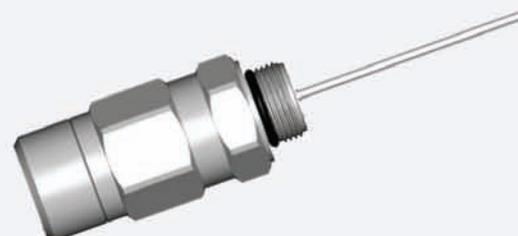
**PG 11 Anschluss**  
für Erdkabel KTH 11  
Art.Nr: B039 - PG11m

**PG 11 Anschluss**  
für Erdkabel KTH 17  
Art.Nr: B004 - PG11m

**PG 11 Anschluss**  
für Erdkabel nKx  
Art.Nr: D015 -PG11m

**PG 11 Anschluss**  
für Erdkabel qKx  
Art.Nr: G003 - PG11m

**Weitere Anschlüsse und Adapter auf Anfrage.**

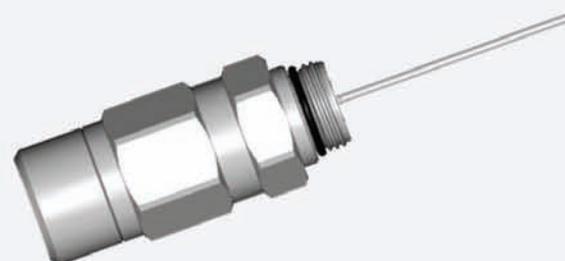


## Hardlineconnectoren

professionelle  
Geräteanschlüsse

5/8 Stecker

PG 11 Anschlüsse





## Werkzeuge

hochwertige Werkzeuge  
für die Verarbeitung von  
Kabeln

### Abisolierer

### Kabelschneider

### F - Knebel

#### Abisolierer :

Einfacher Sat- Abisolierer  
für Standard Satkabel  
**Art.Nr: ML204**



Quickabisolierer mit  
auswechselbaren Messern  
für Standard Satkabel  
**Art.Nr: HY332**



PPC Abisolierer  
für Kompressionsstecker  
Messer für 7 und 11 mm Kabel  
Messer sind austauschbar  
**Art.Nr: ML 501 E**



PPC Abisolierer für  
Kompressionsstecker  
Messer ist austauschbar  
**Art.Nr: SDT596-250**



KTH Abisolierer  
**für Kompressionsstecker**  
Messer für 7 und 11 mm Kabel  
Messer sind austauschbar  
!! mit Aufsetzhilfe !!  
**Art.Nr. ML600**



#### Kabelschneider :

Kabelschneider  
für Kabel bis 5 mm  
mit Abisolierer  
**Art.Nr: ML 223**



Kabelschneider  
für Kabel bis 10 mm  
**Art.Nr: ML 206-A**



#### F- Knebel

Knebel zum ansetzen von  
F - Steckern in Crimp- und  
Kompressionstechnik  
**Art.Nr: YS 155**





## Werkzeuge

hochwertige Werkzeuge  
für die Verarbeitung von  
Kabeln

## Kompressionszangen

## Crimpzangen

### Kompressionszangen :

Kompressionszange  
für Stecker EX 11  
**Art.Nr: EX 711**



Kompressionszange  
für Standardkabel  
für EX 6-49, 51 und 59  
**Art.Nr: EX 59/6**



Kompressionszange  
"Multiquetsch"  
diese Zange ist für sämtliche  
Kompressionsstecker geeignet  
**Art.Nr: MQ7/11**



Kompressionszange  
diese Zange ist für 4/5/6/7 mm  
Kompressionsstecker geeignet  
**Art.Nr: VT-150**



### Crimpzangen :

Crimpzange für  
Crimpstecker KTH 04 crimp  
und KTH 07 crimp  
**Art.Nr: HY 106 C (C 4-7 )**



Crimpzange für  
Crimpstecker KTH 07 crimp  
und F 11 CA  
**Art.Nr: HY 106 G (C 7-11)**



### Kompressionsstecker installiert in 4 Schritten:

1. Abisolieren
2. Stecker aufsetzen
3. in die Zange einspannen
4. zudrücken und fertig



### Einschleusweichen:

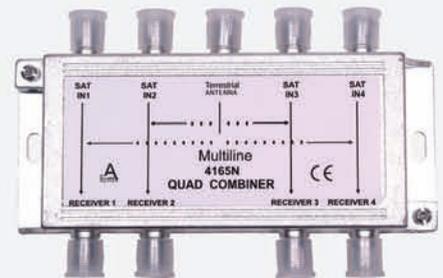
Einschleusweiche / Combiner  
zum Einschleusen  
in eine Leitung  
Eingang 1 :  
0,15 - 860 MHz  
Dämpfung: 1,5 dB  
Eingang 2 :  
950 - 2400 MHz  
Dämpfung: 1,5-2,5 dB  
DC Durchlass 1,5 A  
**Art.Nr: 4162C**



Einschleusweiche / Combiner  
zum Einschleusen  
in zwei Leitungen  
Eingang 1 :  
0,15 - 860 MHz  
Dämpfung: 4,5 dB  
Eingang 2-3 :  
950 - 2400 MHz  
Dämpfung: 2,5 dB  
DC Durchlass 1 A  
**Art.Nr: 4160**

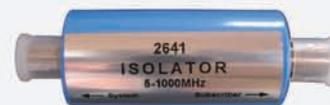


Einschleusweiche / Combiner  
zum Einschleusen  
in vier Leitungen  
Eingang 1 :  
0,15 - 860 MHz  
Dämpfung: 10 dB  
Eingang 2 - 5 :  
950 - 2400 MHz  
Dämpfung: 2,5 dB  
DC Durchlass 1 A  
**Art.Nr: 4165N**



### Isolator

Galvanisches Trennglied  
bis 2 KV  
**Art.Nr:2641**



### Satfinder

Einfacher Satfinder mit  
akustischem Signal und  
regelbarer Pegelanzeige  
Feintrimmung durch Potentiometer  
auf der Rückseite  
**Art.Nr: 4641**



### Sonstiges Zubehör

Die kleinen Helfer für  
den Anlagenbau

Einschleusweichen

Trennglieder

Satfinder

**Alu Sat Wandhalter:**

Wandabstand 180 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: A180**

Wandabstand 250 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: B250**

Wandabstand 300 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: C300**

Wandabstand 350 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: C350**

Wandabstand 450 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: D450**

Y - Wandhalter mit  
zwei Montageplatten  
Wandabstand 570 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: Y-WH600**

Y - Wandhalter mit  
zwei Montageplatten  
Wandabstand 970 mm  
Montagehöhe 250 mm  
**Art.Nr: Y-WH1000**



**Alu - Masten**

Alumast Verlängerung  
zur Erweiterung von Masten  
oder Wandhaltern  
Länge 1000 mm  
Durchmesser 50 mm  
inklusive Abschlusskappe  
**Art.Nr: MV100**



Alu Mast 2 Meter  
Länge 2000 mm  
Durchmesser 50 mm  
inklusive Abschlusskappe  
**Art.Nr: M200**



### Mastschellen:

Mastschelle für 48 mm Masten  
mit 4 Verschraubungen

**Art.Nr: MAST48**

Mastschelle für 48 mm Masten  
mit 4 Verschraubungen  
inkl. Erdungsanschluss und  
2 Schrauben

**Art.Nr: MAST48S**

Mastschelle für Masten bis 50 mm  
schwere Ausführung  
mit Zahnschelle

**Art.Nr: MASTSCH48VZ**



## Montagematerial

## Befestigungsmaterial

Mastschellen

Mastfüße

Mastbügelgarnituren

### Mastfüße:

Mastfuß für Masten bis 60 mm  
einfache Ausführung

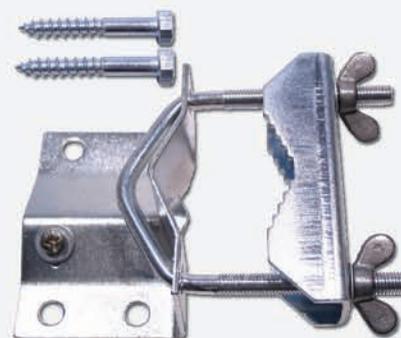
**Art.Nr: MASTF-ECO**

Mastfuß für Masten bis 60 mm  
mit Zahnschelle

**Art.Nr: MASTF-A**

Mastfuß für Masten bis 100 mm  
schwere Ausführung

**Art.Nr: MASTF90**



### Mastbügelgarnituren:

Mastbügelgarnituren bestehen aus  
zwei Bügeln wobei einer der Beiden  
eine zusätzliche Stütze hat, 4x M12  
Bolzen, Zahnschellen 60 mm

150 mm Wandabstand

2 - teilig 2-/ 3-Bein für 60'er Mast

**Art.Nr: MAG15**

300 mm Wandabstand

2 - teilig 2-/ 3-Bein für 60'er Mast

**Art.Nr: MAG30**

450 mm Wandabstand

2 - teilig 2-/ 3-Bein für 60'er Mast

**Art.Nr: MAG45**

750 mm Wandabstand

2 - teilig 2-/ 3-Bein für 60'er Mast

**Art.Nr: MAG75**





### Easy Mount DIY 1

Parameter des Halters:

minimale Spannweite 80 cm  
 maximale Spannweite 120 cm  
 maximale Spiegelgröße 75 cm.  
 Rohrdurchmesser 35 mm  
 Weite des Auslegers 25 cm  
 oder 35 cm (je nach Montage)

### Fensterdurchführung Superflache Fenster- durchführung

Die ultimative Lösung  
 für Kabelverlegung ohne  
 bauliche Veränderung  
 in verschiedenen Längen.  
 265 mm oder 310 mm

### Easy Mount

Der Easy Mount ist ein patentiertes Halterungssystem für Satellitenantennen.

Die Montage erfolgt horizontal zwischen den Fensterleibungen. Die Stabilität entsteht durch gegenläufige Gewinde an den Kunststofffüßen des Haltesystems. Der Antennenausleger wird durch eine zusätzliche Stütze stabilisiert.



und das sagt die Fachpresse zum Easymount:

Ohne Schrauben: Antennenhalterung „Easy-Mount“

Eigentlich ist es so einfach: Familie Mustermann hat sich eine Satelliten-Antenne zugelegt und alle freuen sich schon auf die beschaulichen Abende mit dem vielfältigen Programm aus dem Unterhaltungs- und Informationshimmel. Jetzt muss nur noch die Schüssel montiert werden. Doch Halt! Einen Balkon haben die Mustermanns nicht. Und bauliche Veränderungen oder „Eingriffe in die Gebäudesubstanz“ sieht ihr Vermieter gar nicht gern. Also: kein Bohren, kein Schrauben... Für dieses Problem bietet das Easy-Mount-Befestigungssystem der Kabel-Tec-Hauch GmbH nun endlich eine Lösung, die so clever und zugleich so simpel ist, dass man sich nur fragen kann, wieso nicht schon eher jemand diese glorreiche Idee hatte.

Es handelt sich dabei um ein Antennenhalterungssystem, das gänzlich ohne Eingriffe in die Bausubstanz auskommt und den rechtlichen Vorgaben sowie den strengen Bauvorschriften voll entspricht. Und dabei ist die Montage auch noch einfach zu handhaben. Eine Teleskopstange ist an beiden Enden über Gewinde mit Auflageflächen versehen. Man braucht nichts weiter zu tun, als die Halterung waagrecht oder senkrecht in die Fensterbrüstung zu klemmen, wobei sich durch Drehen der Teleskopstange die Auflageflächen herausschrauben und fest in der Brüstung verspreizen. Die Spannweite liegt zwischen 78 und 125 cm. An der Teleskopstange ist außerdem ein frei verstellbarer Ausleger in Gestalt eines rechtwinkligen Rohres angebracht, über den sich die Sat-Schüssel in jeder beliebigen Position befestigen lässt. So kann die Antenne z. B. unterhalb oder neben der Brüstung anmontiert werden, ohne die freie Sicht aus dem Fenster zu verschandeln. Zudem erweist sich die Konstruktion als ziemlich robust. Die Easy-Mount-Halterung im Modell DIY 1 eignet sich für Parabolantennen mit einem Durchmesser von bis zu 70 cm.

Die Idee zu der Konstruktion hatte übrigens ein Vater, als er eine Kinderschaukel in der Tür befestigen wollte. So kann's gehen. Das Easy-Mount-Befestigungssystem ist zum Preis von -- Euro im Fachhandel erhältlich und nach Herstellerangaben bisher das einzige seiner Art sowie über ein weltweites Patent geschützt. Wir meinen: Feine Sache.

**Versionen:**

Digitalrekorder für 8 Kanäle

Art.Nr.: ML 2030-8

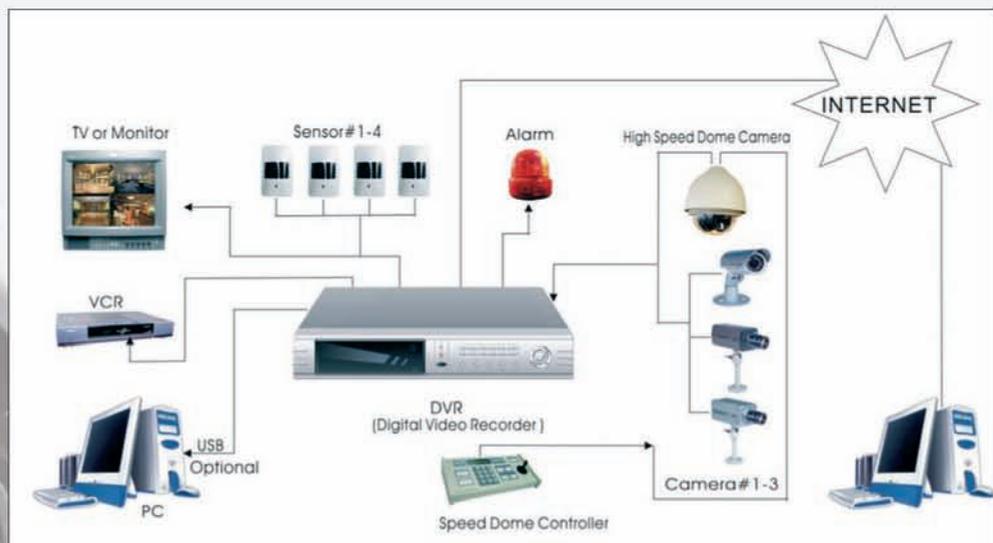
Digitalrekorder für 16 Kanäle

Art.Nr.: ML 2030-16



**Digitaler Rekorder für Überwachungsanlagen**

Hochwertige Aufnahmen von 8 oder 16 Kameras mit bis zu 30 fps. Fernsteuerbar über Netzwerk und Internet



Kompressionsverfahren/Betriebssystem

Video Ausgang  
Video Eingang  
Display Auflösung  
Aufnahmeauflösung

Display Bild Rate  
Aufnahme Bild Rate  
Audio Eingang  
Audio Ausgang  
Alarm Eingang  
Alarm Ausgang  
Rekordmodus

Netzwerk Schnittstelle  
PTZ Kontrolle  
Festplattenkapazität  
Fernbedienung  
Sicherung/Backup  
Netzteil  
Lagerungstemperatur  
Betriebstemperatur

M-JPEG / Linux/CPUS3C2410  
BNC x 2, S-Video  
BNC x 8 /x16  
PAL:720x576;NTSC:720x48  
PAL:720x288/360x288  
NTSC:720x240/360x240  
PAL: 200fps/400fps; NTSC: 240/480fps  
PAL:50/100fps; NTSC:60/120fps  
-8dB-22k; 4 x Cinch, 1 Ch für REC  
-8dB-92dB; 2 x Cinch  
NO oderr NC, 8CH/16CH  
NO oder NC, 1 CH  
Manuell, Ereigniss, Timer,  
Bewegungsimpuls, Alarm  
RJ 45( LAN, Internet); TCP/IP  
RS485 Schnittstelle  
2 Stück HDD  
Im Lieferumfang  
USB Sicherung, Netzwerkbackup, RW  
100-240VAC n/ 12 VDC 5A Schaltnetzteil  
-20-65°C / 20-95 % Luftfeuchtigkeit  
-5-50°C / 20-80 % Luftfeuchtigkeit

Ein Produkt der Marke:





**Videoüberwachung  
Farbkamera 2111F**  
Art.Nr: 2111 F

**Funkkamerasytem  
2,4 GHz Technik**

komplett mit Empfangs-  
gerät, Wandhalterung  
Netzteil

Die Kamera ist auch in  
schwarzweiß lieferbar  
mit Infrarot LED's

Art.Nr: 2110 SW

Die Kamera wird auch als  
Set bestehend aus 4  
Farbkameras und einem  
Festplattenrekorder  
angeboten.

Art.Nr: ML2030Set

**Technische Daten:**

**Kamera / Sender**

Kamerasensor	1/4" CMOS Farbsensor
Übertragungsfrequenz	2400 - 2483 GHz ( 4 Kanäle)
Ausgangsleistung max.	0 dBm ( FFC) 10 dBm ( CE)
Übertragungreichweite	bis zu 100 m
Modulationsart	FM
Kanalgestaltung	PLL - Frequenz
Antenne	Omnidirektionale Antenne
Stromverbrauch	max . 1,5 W
Stromversorgung	Netzteil 9 V DC, 300 mA
Maße	155 x 70 x 60 mm
Gewicht	340 g

**Empfänger**

Empfangsfrequenz	2400 - 2483 GHz ( 4 Kanäle)
Empfängerempfindlichkeit	- 80 dBm
Rauschmaß	3,5 dB
Kanalgestaltung	PLL - Frequenz
AV-Ausgangsbuchse	RCA oder Scart
Antenne	Int.Omnidirektionale Antenne
Stromverbrauch	max 2,2 W
Stromversorgung	Netzteil 9 V DC, 300 mA
Maße	105 x 50 x 115 mm
Gewicht	140 g



**Ein Produkt der Marke :**





## Professionelle CCD-Farb-Außenkamera

Art.Nr: 2350-3,6 F

### 1/3" SONY Super HAD Farb-CCD Sensor

Automatische Verstärkungskontrolle (AGC)  
Hohe Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux, 0 Lux bei IR LED's an  
Gegenlichtkompensation  
Integriertes Schaltnetzteil (100- 240 V), eingebauter Lüfter  
Optischer Tiefpassfilter  
IR- Sensor  
Tag- und Nachtfunktion  
Elektronische Verschlusskontrolle  
Wetterfeste Kamera mit Sonnenblendschutz  
14 IR LED's,  
Reichweite bis zu 50 Meter  
Haltebügel im Lieferumfang

Beschreibung	ML 2350-3,6F
Bildsensor	1/3" SONY Super HAD CCD
Bildpunkte - Auflösung	500 (H) x 582 (V) CCIR/PAL 510 (H) x 492 (V) EIA/NTSC
Vertikalfrequenz	PAL: 50Hz; NTSC: 60 Hz
Horizontalfrequenz	PAL: 15625Hz; NTSC: 15734 Hz
Min. Helligkeit	0.2 Lux @ F2.0; 0 Lux
Rauschabstand (S/N)	mehr als 48dB (AGC AUS)
Auflösung	520 TV Linien
Synchronisation	intern
Elektronischer Verschluss	1/50 (1/60) ... 100,000 s
Gammakorrektur	0,45
Videoausgang	1 Vp-p @ 75 Ohm
Anschlüsse	Videokabel (mit BNC- Buchse), Netzkabel (mit AC- Stecker)
Wellenlänge IR- LED	850 nm
Objektive	(f3.6mm/F2.0) (f6.0mm/F1.8) (f8.0mm/F2.0) (f12.0mm/F2.0) (f25.0mm/F2.5)
Infrarot LED's	
Reichweite	bis zu 50 Meter (12 IR LED's an)
Erfassungswinkel und LED- Winkel	90°/30°
IR LED's	14 IR LED's (Intensiv)
Betriebsdauer	20.000 h
Versorgungsspannung	AC 100 - 240 V (Energieverbrauch: 7 W)
Lagerungstemperatur	-30 ... 60°C
Betriebstemperatur	-10 ... 50°C



Ein Produkt der Marke :





**CATV S/W  
Farbkamerasystem**  
Überwachungssystem für  
Privat und Gewerbe  
Art.Nr.: ML 2051BW  
Art.Nr.: ML 2050 / ML 2052

Spritzwassergeschütztes Druckgußgehäuse  
für Innen- und Außenmontage  
schnelle und unkomplizierte Installation  
Modulation des A/V-Signals in TV-Kanäle ( UHF K21-69 )  
Integriertes Mikrofon  
Stromversorgung der Kamera über das Koaxialkabel



Zehner-/ Einer-  
Kanaleinstellung



Einstellung der TV -  
Norm nach Tabelle

HF-Ausgang



Gummidichtung zum  
Einstellen hochklappen

Objektiv



Mikrofon Infrarot - LEDs

Technische Daten :	ML 2051 BW	ML 2052	ML 2050
IR- LEDs	9 x	-	-
Sensor	C-MOS s/w 1/4"	C-MOS 1/3"	CCD 1/4" Sharp
Optik	F 2,0/f 3,6 mm	F 1,8/f 6,0 mm	f 3,6 mm
Bildpunkte	H 352 x V 288	H 500 x V 582	H 628 x V 528
Auflösung	260 Linien	380 Linien	420 Linien
Empfindlichkeit	0,5 Lux	3 Lux	1,5 Lux
Öffnungswinkel	45° h / 38° v	50° h / 40° v	50° h / 40° v
Stromversorgung	12V/250 mA	12V/150 mA	12V/200 mA
System		PAL- G / I / K	
HF-Ausgangssignal	470 - 860 MHz ( K 21... 69 ) über Drehschalter einstellbar PLL-Modulator Zweiseitenband- Modulation		
Ausgangspegel	85 dBµV +/- 5 dB		
Audio	integriertes Mikrofon, Audio S/N 40 dB min.		
Testmuster-generator	Video		
Zubehör	Wandhalterung, Combiner, Netzteil 12V/500mA		

**Ein Produkt der Marke :**





## ML 3924

Überwachungszentrale  
15" LCD Bildschirm  
4 Kanal Digitalrekorder  
integrierte Festplatte ( opt. )  
Datensicherung via USB  
Zugriff über Netzwerk

Ideal für kleine Geschäfte,  
Hausüberwachung und  
Einbindung in bestehende  
Alarmanlagen

Die ML 3924 Überwachungszentrale erfüllt eine Vielzahl an Funktionen. Zum einen bietet der 15" Bildschirm die Möglichkeit Live das Bild von bis zu 4 Kameras gleichzeitig anzuzeigen aber gibt auch verschiedene Alarmmeldungen wieder. Es können Aufzeichnungen der Kameras in frei wählbarer Qualität getätigt werden.

Die Aufzeichnungen können auf verschiedene Arten gestartet werden:

- Zeitgesteuert mittels Timer
- Ereignisgesteuert ( Alarm, Bewegung o.ä. )
- Manuell

Aufzeichnungen erfolgen in digitaler Qualität auf der eingebauten Sata Festplatte ( nicht im Lieferumfang ).

Das System unterstützt PTZ Steuerung um z.B. Domkameras zu steuern. Ein wesentlicher Vorteil des Systems ist die Möglichkeit des Fernzugriffs via Netzwerk oder Internet.

Die Datensicherung erfolgt bequem über den USB Port des Gerätes.

Highlights:

Email Benachrichtigung bei Ereignissen

USB Backup

Internetzugriff

PTZ Steuerung

IR Fernbedienung

Steuerung per Maus





## DVB T Antennen

**Stabantenne**  
passiv

**Stabantenne**  
aktiv

**Flachantenne**  
aktiv für Indoor- und  
Outdooreinsatz

Ein Produkt der Marke:



### DVB T Antennen

#### Stabantenne passiv

Frequenzbereich:  
VHF : 174 -230 MHz  
UHF : 470 - 862 MHz  
Maße: 450 x 70 x 70 mm  
Stromverbrauch:  
5 V / 30 mA  
**Art.Nr: ML2015**



#### Stabantenne aktiv

Frequenzbereich:  
VHF : 174 -230 MHz  
UHF : 470 - 862 MHz  
Verstärkung: 20 dB  
Maße: 450 x 70 x 70 mm  
Stromverbrauch:  
5 V / 30 mA  
**Art.Nr: ML2012**



#### Flachantenne aktiv

mit der optionalen Montage-  
schelle kann die Antenne auch  
im Freien an Masten montiert  
werden.



Frequenzbereich:  
VHF : 174 -230 MHz  
UHF : 470 - 862 MHz  
Verstärkung: 20 dB  
Maße: 190 x 130 x 61 mm  
Stromverbrauch:  
5 V / 30 mA

**Art.Nr: ML 2020**





### Anschlußkabel

#### Anschlußkabel IEC

Geflecht 112 x 0,12  
Schirmungsmaß  
95 dB

#### Anschlußkabel IEC

gewinkelt

#### Anschlußkabel IEC

mit Mantelstromfilter

#### Anschlußkabel F IEC

F - Schraubstecker auf  
IEC Stecker oder Buchse



Neu !!

Anschlußkabel mit PPC  
Kompressionssteckern

#### Anschlußkabel IEC Stecker und Buchse gerade Farbe weiß

- Anschlußkabel 1,5 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 1.5**
- Anschlußkabel 2,5 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 2.5**
- Anschlußkabel 3,5 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 3.5**
- Anschlußkabel 5,0 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 5.0**
- Anschlußkabel 7,5 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 7.5**
- Anschlußkabel 10,0 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 10**
- Anschlußkabel 15,0 m  
**Art.Nr: 3212 A 112/D 15**



#### Anschlußkabel IEC Stecker gerade und Buchse gewinkelt Farbe weiß

- Anschlußkabel 1,5 m  
**Art.Nr: 3212 AR 112/D 1.5**
- Anschlußkabel 2,5 m  
**Art.Nr: 3212 AR 112/D 2.5**
- Anschlußkabel 3,5 m  
**Art.Nr: 3212 AR 112/D 3.5**
- Anschlußkabel 5,0 m  
**Art.Nr: 3212 AR 112/D 5.0**
- Anschlußkabel 7,5 m  
**Art.Nr: 3212 AR 112/D 7.5**
- Anschlußkabel 10,0 m  
**Art.Nr: 3212 AR 112/D 10**



#### Anschlußkabel IEC Stecker und Buchse gerade Farbe weiß mit Mantelstromfilter

- Anschlußkabel 1,5 m  
**Art.Nr: 3212 AF 1.5 digi**
- Anschlußkabel 2,5 m  
**Art.Nr: 3212 AF 2.5 digi**



#### Anschlußkabel F Stecker zu IEC Stecker Farbe weiß

- Anschlußkabel 1,5 m  
**Art.Nr: 3212 AF 1.5 digi**
- Anschlußkabel 2,5 m  
**Art.Nr: 3212 AF 2.5 digi**



### HDMI Kabel:

HDMI Kabel 1,5 m  
Farbe : multiline blau  
Kunststoffausführung  
Art.Nr.: ML 9016

HDMI Kabel 1,5 m  
Farbe: multiline blau  
Metallausführung  
Kontakte vergoldet  
mit Mantelstromfilter  
Art.Nr.: ML 9036M

### HDMI-DVI Kabel:

HDMI - DVI Kabel 1,5 m  
Farbe : multiline blau  
Kunststoffausführung  
Art.Nr.: ML 9015B

HDMI - DVI Kabel 1,5 m  
Farbe: multiline blau  
Metallausführung  
Kontakte vergoldet  
mit Mantelstromfilter  
Art.Nr.: ML 9035M

### HDMI-DVI Adapter:

HDMI - DVI Adapter  
Farbe : multiline blau  
Kunststoffausführung  
Art.Nr.: ML 9019

weitere Ausführungen lieferbar !!!!

Ein Produkt der Marke:



## digitale Multimediakabel

hochwertige  
Multimediakabel  
HDMI  
HDMI-DVI

Adapter  
HDMI-DVI



**High Definition Multimedia Interface** (kurz HDMI) ist eine ab Mitte 2003 entwickelte Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten in der Unterhaltungselektronik. Sie vereinheitlicht existierende Verfahren, erhöht gegenüber diesen die Qualitätsmerkmale und bietet außerdem auch ein zusammenhängendes Kopierschutz-Konzept (DRM).

### ML 8500 M

HDMI Kabel mit Mantelstromfilter\*, 19 Pin vergoldet, schwarzer Mantel

lieferbar in den folgenden Längen:

1,0 m  
1,5 m  
2,0 m  
3,0 m  
5,0 m  
10 m

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

### ML 8500M

Hochwertige HDMI Kabel mit Mantelstromfilter

Mantel PVC schwarz  
Blisterverpackung

### ML 8000

Hochwertige HDMI Kabel

Mantel PVC schwarz  
Verpackt im Polybeutel

### ML 8000 M

HDMI Kabel, 19 Pin vergoldet, schwarzer Mantel

lieferbar in den folgenden Längen:

1,0 m  
1,5 m  
2,0 m  
3,0 m  
5,0 m  
10 m

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

\*-Ein Mantelstromfilter ist ein Bauteil, das entweder eine Brummschleife über eine zweifache Erd- oder Masseanbindung oder die Ausbreitung hochfrequenter, unerwünschter Gleichtaktsignale auf Koaxialkabeln verhindert. Mantelstromfilter unterbinden je nach Art Brummen in Audioanlagen, im Bild durchlaufende waagerechte Balken bei AV-Geräten beziehungsweise die Ausbreitung hochfrequenter Störsignale auf Kabeln

**Scartkabel 21 polig  
einzeln geschirmt  
Metallstecker mit vergoldeten Kontakten**

Scartkabel 0,5 m  
**Art.Nr:9983AAMG-0,5**

Scartkabel 1,5 m  
**Art.Nr:9983AAMG-1,5**

Scartkabel 3,0 m  
**Art.Nr:9983AAMG-3,0**

Scartkabel 5,0 m  
**Art.Nr:9983AAMG-5,0**

Scartkabel 7,5 m  
**Art.Nr:9983AAMG-7,5**

Scartkabel 10,0 m  
**Art.Nr:9983AAMG-10**



**weitere Kabel für die Unterhaltungselektronik  
wie zB.  
Cinchkabel und Scart auf Cinchkabel sind verfügbar**



**Ein Produkt der Marke :**



### Optische Glasfaserkabel :

Glasfaserkabel wird in der Industrie seit langem wegen seiner Eigenschaften:  
 sehr hohe Übertragungsgeschwindigkeit  
 sehr große Bandbreite  
 minimaler Verlust  
 kaum stör anfällig,  
 verwendet.

Optisches Patchkabel

#### Technische Daten:

##### Dämpfung

1310nm	< 0,4 dB/1000 m
1550nm	< 0,3 dB/1000 m
Eingangsdämpfung	< 0,3 dB
Rückflussdämpfung	> 50 dB

##### Zugbelastung

Kurzzeitig max:	450 N
Dauerhaft max:	200 N

##### Maximaler Biegeradius

Dynamisch:	30 mm
Statisch:	15 mm



jacket

kevlar

steel tape armoured

tight-buffered



### Optische Glasfaser-Kabel

Hochwertigste Kabel für  
 Glasfaserbasierte  
 Systeme

Kevlar- und Stahl  
 verstärkt  
 FC/UPC Stecker  
 Farbe : Gelb



## Neu im Programm KTH 98 class A+

hochwertiges Koaxialkabel  
KTH 98 class A+  
3-fach geschirmt  
alterungsbeständig  
gute Dämpfungswerte

sehr hohe  
Rückflussdämpfung  
> 30 dB  
Geflechtabdeckung 82%  
geklebte Folie  
Folienabdeckung 120%

digitaltauglich

**Unser Tipp:**  
Verwenden Sie unsere praktische  
Abrollbox  
Art.Nr.ML5010



### KTH 98 :

Unser neues Kabel KTH 98

#### Technische Daten:

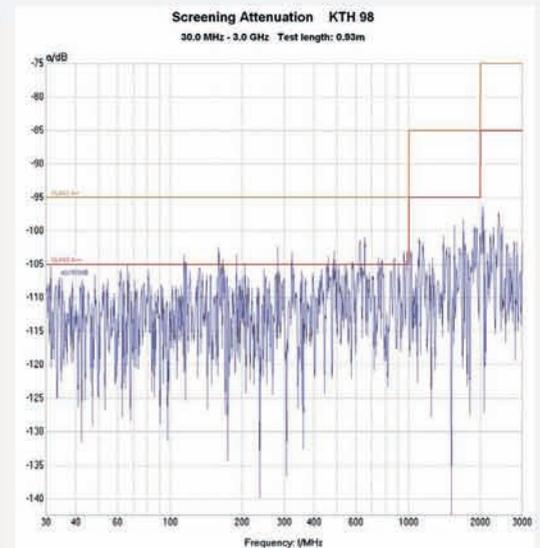
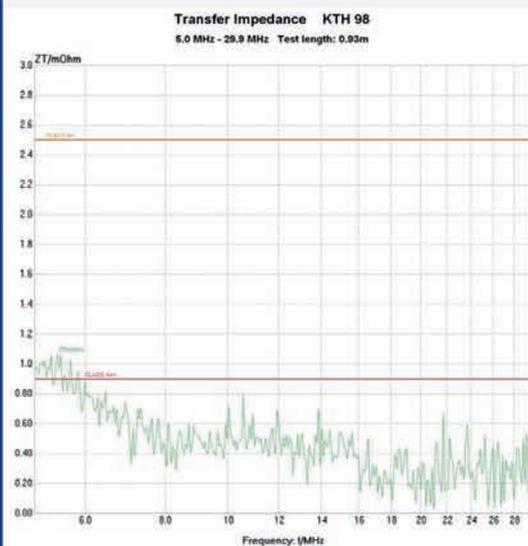
Innenleiter	1,02 Cu
Isolation	4,6 Cell PE
Außenleiter	Al
Geflecht	0,12+/-0,008Alx16x8
Mantel	6,8 PVC

Schirmungsmaß >100 dB

Wellenwiderstand ( Ohm)	75 +/-3
Kapazität ( pF/m)	52 +/-4
Verkürzungsfaktor	0,8

#### Dämpfung ( dB/100m )

100 MHz	5,7
200 MHz	7,9
470 MHz	12,3
860 MHz	17,6
1000 MHz	19,4
1750 MHz	26,9
2050 MHz	28,5
2250 MHz	29,8
2400 MHz	32,8





## Kabelneuheit KTH 102 AS und CU

transparentes Kabel  
hochwertige Qualität in  
moderner Optik

alterungsbeständig

überdurchschnittlich  
gute Dämpfungswerte

sehr hohe  
Rückflussdämpfung  
> 30 dB

digitaltauglich

### KTH 102 AS/ Cu :

Unser neues Kabel KTH 102 ist in zwei Varianten lieferbar.

KTH 102 AS mit Schirmung in Silber - Optik

KTH 102 CU mit Kupferfolie und blankem Kupfergeflecht

### Technische Daten:

Innenleiter	1,13 Cu
Isolation	4,8 Cell PE
Außenleiter	Cu / Al
Geflecht	160 x 0,12
Mantel	6,8 PVC

Schirmungsmaß >98 dB bzw. >100 dB

Wellenwiderstand ( Ohm)	75 +/-3
Kapazität ( pF/m)	55
Verkürzungsfaktor	0,8

### Dämpfung ( dB/100m )

100 MHz	4,9
200 MHz	7,2
450 MHz	11,6
800 MHz	16,5
1000 MHz	18,9
1750 MHz	26,6
2050 MHz	28,2
2250 MHz	29,5
2500 MHz	31,9

### lieferbare Aufmachungen:

100 m Easybox  
250 m Easybox



Seite 54



## Neu im Programm KTH 67 class A+

hochwertiges Koaxialkabel  
KTH 67 class A+  
3-fach geschirmt  
alterungsbeständig  
gute Dämpfungswerte

sehr hohe  
Rückflusdämpfung  
> 30 dB  
Geflechtabdeckung 75%  
geklebte Folie  
Folienabdeckung 120%

digitaltauglich

### KTH 67 :

Unser neues Kabel KTH 67

#### Technische Daten:

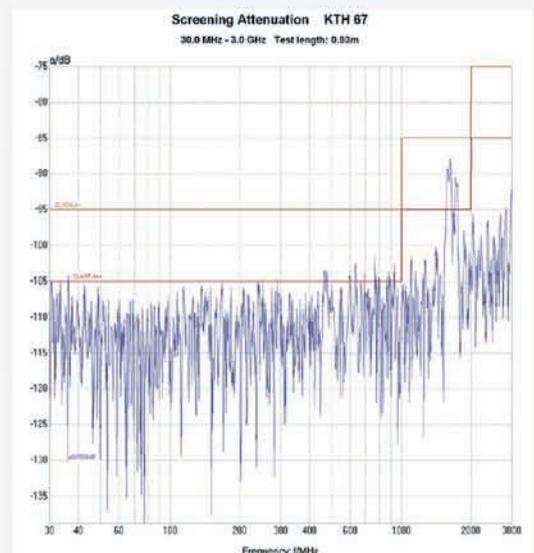
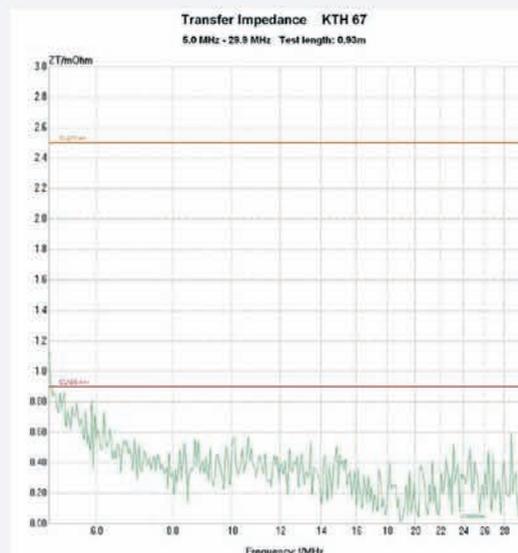
Innenleiter	0,75 Cu
Isolation	3,5 Cell PE
Außenleiter	Al
Geflecht	0,12+/-0,005Alx16x6
Mantel	5,5 PVC

Schirmungsmaß >100 dB

Wellenwiderstand ( Ohm)	75 +/-3
Kapazität ( pF/m)	54 +/-3

#### Dämpfung ( dB/100m )

100 MHz	7,8
200 MHz	11,9
470 MHz	17,9
860 MHz	23,7
1000 MHz	27,0
1750 MHz	37,1
2050 MHz	40,2
2250 MHz	44,0
2400 MHz	46,3



#### Verfügbare Aufmachungen:

100m Spule  
250m Spule  
500m Trommel



## Kabelaufmachungen

Sie können unser Kabel in der Aufmachung erhalten, die Ihren Ansprüchen am ehesten entspricht

### Aufmachungen :

100 Meter Einzelkarton



100 Meter Plastikspule



100 Meter EBS Spule auch als Nachfüllspule für Easybox



100 Meter Easybox nachfüllbar mit EBS Spule



250 Meter Ring



250 Meter Easybox



500 Meter Trommel ( Holz )



Type	KTH 59 digi	KTH 62 HSM	KTH 66	KTH 66 HSM	KTH 73	KTH 101	KTH 76 flach
Artikel Nr.	0,7 / 2,9	0,7 / 2,9 AFG	0,8 / 3,5	0,8/3,5	4 x (0,7 / 2,9)	2 x (0,7 / 2,9) dual	4 x (0,7 / 2,9)
Aufbau							
Innenleiter	0,65 Cu	0,65 Cu	0,75 Cu	0,75	4 x 0,65 Cu	2 x 0,65 Cu	4 x 0,65 Cu
Isolation	2,9 PEE	2,9 PEE	3,5 PEE	3,5 PEE	4 x 2,9 PEE	2 x 2,9 PEE	4 x 3,0 PEE
Außenleiter	ALPR	2 x ALPR	ALPR	ALPR HSM	4xALPR	2 x ALPR	ALPR
Geflecht	112 x 0,12	112 x 0,16	96 x 0,12	96 x 0,12	4 x (96 x 0,12)	2 x (112 x 0,12)	96 x 0,12
Mantel	4,3 PVC	4,5 PVC	5,0 PVC	5,0 PVC	4,4 x 4/13,5 PVC	8,6 x 4,3 PVC	17,2 x 4,3 PVC
Farbe	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss
Elektrische Eigenschaften							
Wellenwiderstand (Ohm)	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Kapazität ca. (pF/m)	55	55	55	55	55	55	55
Verkürzungsfaktor v/c	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Dämpfung (dB/100m)							
40 MHz	6,94	6,94	5,615	5,615	6,94	6,94	6,94
100 MHz	9,70	9,70	7,864	7,864	9,70	9,70	9,70
200 MHz	13,87	13,87	11,174	11,174	13,87	13,87	13,87
450 MHz	19,82	19,82	17,26	17,26	19,82	19,82	19,82
800 MHz	28,76	28,76	23,69	23,69	28,76	28,76	28,76
1000 MHz	31,94	31,94	25,57	25,57	31,94	31,94	31,94
1750 MHz	42,88	42,88	34,51	34,51	42,88	42,88	42,88
2050 MHz	46,84	46,84	37,36	37,36	46,84	46,84	46,84
2250 MHz	49,26	49,26	39,14	39,14	49,26	49,26	49,26
2400 MHz	50,98	50,98	40,86	40,86	50,98	50,98	50,98
Schirmungsmass (dB)	95	100	90	90	90	95	90
Rückflussdämpfung (dB)							
Zwischen 30 u. 450 MHz	33	33	33	33	33	33	33
Zwischen 450 u. 900 MHz	30	30	30	30	30	30	30
Zwischen 900 u. 1600 MHz	29	29	29	29	29	29	29
Zwischen 1600 u. 2400 MHz	25	25	25	25	25	25	25
Gleichstromwiderstand 20 °C							
Innenleiter (Ohm/km) max.	52	53,3	23	23	52	52	52
Aussenleiter (Ohm/km) max.	29	54,6	26	26	26	29	29
Mechanische Eigenschaften							
Min. Biegeradius (mm)	43	50	43	43	43	43	43
Gewicht (ca. kg/km)	30	32	44	44	120	62	124
Kopplungswiderstand m Ω/m 5l	5	≥5	5	≥5	5	5	5



Type	Artikel No.	Type	KTH 89	KTH 93	KTH 94	KTH 94 HSM	KTH 95	KTH 79 rund
Artikel No.		Artikel No.	1,0/4,6 AFG	2 x (1,1/5,0 A)	1,1/5,0 A	1,1/5,0 A	1,1/5,0 DIGI	4 x (1,1/5,0A)
<b>Aufbau</b>		<b>Construction</b>						
Innenleiter		Inner Conductor	1,0 Cu	2 x 1,13 Cu	1,13 Cu.	1,13 Cu.	1,13 Cu.	4 x 1,13 Cu
Isolation		Insulation	4,6 PEE	2 x 5,0 PEE	4,8 PEE	4,8 PEE	5,0 PEE	4 x 4,8 PEE
Außenleiter		Outer Conductor	ALPR	ALPR	ALPR	ALPR geschw.	ALPR	4 x ALPR
Geflecht		Braid	112 x 0,12	2 x (128 x 0,12)	128 x 0,12	128 x 0,12	128 x 0,12	4 x (128x0,12)
Mantel		Sheath	6,6 PVC	13,6 x 6,8 PVC	6,8 PVC	6,8 PVC	6,9 PVC	18,3 PVC
Farbe		Colour	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical Properties</b>						
Wellenwiderstand (Ohm)		Impedance (Ohm)	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Kapazität ca. (pF/m)		Capacitance (pF/m) approx.	55	55	55	55	55	55
Verkürzungsfaktor v/c		Velocity ratio v/c	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Dämpfung (dB/100m)		Attenuation (dB/100m)						
40 MHz		40 MHz	2,9					
100 MHz		100 MHz	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
200 MHz		200 MHz	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
450 MHz		450 MHz	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
800 MHz		800 MHz	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
1000 MHz		1000 MHz	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
1750 MHz		1750 MHz	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
2050 MHz		2050 MHz	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2
2250 MHz		2250 MHz	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
2500 MHz		2500 MHz	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9
Schirmungsmass (dB)		Screening efficiency (dB)	95	95	95	95	95	95
Rückflussdämpfung (dB)		Structural return loss (dB)						
Zwischen 30 u. 450 MHz		between 30 & 450 MHz	35	40	40	40	40	40
Zwischen 450 u. 900 MHz		between 450 & 900 MHz	35	30	30	30	35	30
Zwischen 900 u. 1600 MHz		between 900 & 1600 MHz	30	30	30	30	30	30
Zwischen 1600 u. 2400 MHz		between 1600 & 2400 MHz	27	27	27	27	27	27
Gleichstromwiderstand 20 °C		DC resistance at 20 °C						
Innenleiter (Ohm/km) max.		Inner conductor (Ohm/km) max	19	17,2	17,2	19,2	17,2	17,2
Außenleiter (Ohm/km) max.		Outer conductor (Ohm/km) max	22	20	20	23,7	19	20
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical Properties</b>						
Min. Biegeradius (mm)		Min. bending radius (mm)	50	54	50	70	50	50
Gewicht (ca. kg/km)		Weight approx. (kg/km)	57	106	46	46	55	180
Kopplungswiderstand mΩ/m 5MHz			≤3	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5



Type	KTH 96	KTH 99	KTH 99 HSM	KTH 100	KTH 110	KTH 110 HSM	KTH 2200
Artikel Nr.	1,1/5,0 SH	1,0/4,6	1,0/4,6	1,1/4,8	1,02/4,6 S4	1,02/4,6 S4	0,7/4,5 digi
<b>Aufbau</b>							
Innenleiter	1,13 Cu.	1,03 Cu	1,03 Cu	1,13 Cu	1,02 Cu	1,02 Cu	0,75 Cu
Isolation	5,0 PEE	4,6 PEE	4,6 PEE	4,8 PEE	4,6 PEE	4,6 PEE	4,5 PE
Außenleiter	ALPR	2 x ALPR	2xALPR.geschw.	2 x ALPR	2 x ALPR	ALPR.geschw.	ALPR
Geflecht	160 x 0,12	64 x 0,12	112 x 0,12	64 x 0,12	72/64 x 0,12	72/64 x 0,12	160 x 0,12
Mantel	6,9 PVC	6,8 PVC	6,8 PVC	6,9 PVC	7,2 PVC	7,5 PVC	6,7 PVC
Farbe	weiss	weiß/rot/schwarz	weiss	weiss	weiss	weiss	weiss
<b>Elektrische Eigenschaften</b>							
Wellenwiderstand (Ohm)	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Kapazität ca. (pF/m)	55	54	54	54	55	54	69
Verkürzungsfaktor v/c	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,66
Dämmung (dB/100m)							
40 MHz		5,3	5,3		5,3	5,3	4,9
100 MHz	4,9	7,1	7,1	4,9	7,1	7,1	8,1
200 MHz	7,2	9,5	9,5	7,2	9,5	9,5	11,9
450 MHz	11,6	14,1	14,1	11,6	14,1	14,1	17,9
800 MHz	16,5	19,1	19,1	16,5	19,1	19,1	24,6
1000 MHz	18,9	21,5	21,5	18,9	21,5	21,5	28,2
1750 MHz	26,6	29,1	29,1	26,6	29,1	29,1	38,1
2050 MHz	28,2	31,6	31,6	28,2	31,6	31,6	41,9
2250 MHz	29,5	33,2	33,2	29,5	33,2	33,2	47,2
2500 MHz	31,9	34,4	34,4	31,9	34,4	34,4	
<b>Schirmungsmass (dB)</b>							
Screening efficiency (dB)	98	100	100	100	110	110	95
<b>Rückflussdämmung (dB)</b>							
Structural return loss (dB)							
Zwischen 30 u. 450 MHz	40	35	35	35	35	35	40
Zwischen 450 u. 900 MHz	35	30	30	30	35	35	30
Zwischen 900 u. 1600 MHz	30	29	29	30	30	30	30
Zwischen 1600 u. 2400 MHz	27	28	28	27	27	27	27
Gleichstromwiderstand 20 °C							
Innenleiter (Ohm/km) max.	17,2	22,3	22,3	22,3	19	22,3	55
Außenleiter (Ohm/km) max.	18	28,9	28,9	28,9	22	17,9	22
<b>Mechanische Eigenschaften</b>							
Min. Biegeradius (mm)	50	70	70	70	50	75	45
Gewicht (ca. kg/km)	56	60	60	46	45	60	52
Kopplungswiderstand M12/m 5 MHz	≤5	≤3	≤3	≤5	≤5	≤5	≤5

Typ	Type	KTH 15	KTH 11 A	KTH 16T	KTH 17	KTH 19 HSM	nbx	qlx
Artikel Nr.	Artikel No.	1,1/5,0 PE	1,1/7,3	1,65/7,0T	1,6/7,0 digi	1,6/7,0	2,7/8,8	3,3/13,5
<b>Aufbau</b>	<b>Construction</b>							
Innenleiter	Inner Conductor	1,13 Cu	1,1 Cu	1,65 Cu	1,63 Cu	1,6 Cu	2,2 Cu	3,3 Cu
Isolation	Insulation	5,0 PEE	7,3 PE	7,2 PEE	7,1 PEE	7,2 PEE	8,8 PEH	13,5 PEH
Außenleiter	Outer Conductor	ALPR	ALPR	Kupferfolie	ALPR	ALPR geschw.	CR	CR
Geflecht	Braid	96 x 0,12	128 x 0,12	144 x 0,12	160 x 0,12	144 x 0,12		
Mantel	Sheath	6,8 PE	10,5 PE	10,3 x 14,1 PE	10,3 PE	10,0 PE	12,5 PE	17,0 PE
Farbe	Colour	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz/grün	schwarz	schwarz	schwarz
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Electrical Properties</b>							
Wellenwiderstand (Ohm)	Impedance (Ohm)	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Kapazität ca. (pF/m)	Capacitance (pF/m) approx.	55	55	55	55	55	51	51
Verkürzungsfaktor v/c	Velocity ratio v/c	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,88	0,88
Dämmung (dB/100m)	Attenuation (dB/100m)							
40 MHz	40 MHz			2,9	3,5	3,1	1,8	1,2
100 MHz	100 MHz	4,9	4,9	4,1	4,3	4,6	2,8	1,9
200 MHz	200 MHz	7,2	7,4	5,9	6,1	6,1	3,9	2,7
450 MHz	450 MHz	11,6	12,8	8,9	8,9	9,4	6,1	4,1
800 MHz	800 MHz	16,5	17,8	12,3	12,5	12,9	8,1	5,7
1000 MHz	1000 MHz	18,9	20,5	14,2	14,3	14,6		
1750 MHz	1750 MHz	26,6	27,8	19,9	20,1	20,2		
2050 MHz	2050 MHz	28,5	30,4	22,4	22,5	22,2		
2250 MHz	2250 MHz	31,5		23,9	23,9	23,5		
2500 MHz	2500 MHz			26,9	27,1	24,5		
Schirmungsmass (dB)	Screening efficiency (dB)	90	90	90	95	100	100	100
Rückflussdämmung (dB)	Structural return loss (dB)							
Zwischen 30 u. 450 MHz	between 30 & 450 MHz	40	35	40	40	40	26	28
Zwischen 450 u. 900 MHz	between 450 & 900 MHz	35	35	35	35	35	21	23
Zwischen 900 u. 1600 MHz	between 900 & 1600 MHz	30	30	35	35	35		
Zwischen 1600 u. 2400 MHz	between 1600 & 2400 MHz	27	27	30	30	30		
Gleichstromwiderstand 20 °C	DC resistance at 20 °C							
Innenleiter (Ohm/km) max.	Inner conductor (Ohm/km) max	17,2	8,5	8,4	9	9,1	5,6	2,5
Außenleiter (Ohm/km) max.	Outer conductor (Ohm/km) max	18	6,2	6,3	17,3	23,7	2,9	1,9
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Mechanical Properties</b>							
Min. Biegeradius (mm)	Min. bending radius (mm)	50	60	60	60	100	200	300
Gewicht (ca. kg/km)	Weight approx. (kg/km)	47	90	104	95	104	185	345
Kopplungswiderstand M12/m 5 MHz		≤5	≤5		≤5	≤3		



Typ	KTH 2002 Multimedia				Type	Artikel No.	Construction	KTH 94	KTH 4	KTH 102 CU	KTH 102 AS	KTH 78 rund
	KTH 94	Cat 5	KTH 4	KTH 102 CU								
Artikel Nr.	1,1/5,0A	Datenleitung	2/10,2	1,1/4,8	1,1/4,8	1,1/4,8	1,1/4,8	2/10,2	1,1/4,8	1,1/4,8	1,1/4,8	4 x (0,8 / 3,5)
<b>Aufbau</b>												
Innenleiter	1,13 Cu	4X2X7X0,16	2,23Cu	1,13 Cu	1,13 Cu	1,13 Cu	1,13 Cu	2,23Cu	1,13 Cu	1,13 Cu	1,13 Cu	4 x 0,75 Cu
Isolation	5,0 PEE	4X2X1,0	10,2 PEH	4,8 PEE	4,8 PEE	4,8 PEE	4,8 PEE	10,2 PEH	4,8 PEE	4,8 PEE	4,8 PEE	4 x 3,5 PEE
Außenleiter	ALPR	ALPR	Cu	CuPR	CuPR	CuPR	CuPR	Cu	ALPR	ALPR	ALPR	ALPR
Geflecht	128X012	7X0,16		160X0,12	160X0,12	160X0,12	160X0,12		160X0,12	160X0,12	160X0,12	4 x (112 x 0,12)
Mantel	6,9 PVC	5,6 PVC	13,8 PE	6,8 PVC	6,8 PVC	6,8 PVC	6,8 PVC	13,8 PE	6,8 PVC	6,8 PVC	6,8 PVC	15 PVC
Farbe	weiss	weiss	schwarz	weiss	transparent	transparent	transparent	schwarz	transparent	transparent	transparent	weiss
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Electrical Properties</b>											
Wellenwiderstand (Ohm)	75 +/- 3		75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Kapazität ca. (pF/m)	55		54	55	55	55	55	54	55	55	55	55
Verkürzungsfaktor v/c	0,8		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Dämmung (dB/100m)												
40 MHz	3,5		1,9	3,5	3,5	3,5	3,5	1,9	3,5	3,5	3,5	5,615
100 MHz	4,9		2,7	4,9	4,9	4,9	4,9	2,7	4,9	4,9	4,9	7,864
200 MHz	7,2		3,9	7,2	7,2	7,2	7,2	3,9	7,2	7,2	7,2	11,174
450 MHz	11,6		6,1	11,6	11,6	11,6	11,6	6,1	11,6	11,6	11,6	17,26
800 MHz	16,5		8,2	16,5	16,5	16,5	16,5	8,2	16,5	16,5	16,5	23,69
1000 MHz	18,9		9,3	18,9	18,9	18,9	18,9	9,3	18,9	18,9	18,9	25,57
1750 MHz	26,6		12,8	26,6	26,6	26,6	26,6	12,8	26,6	26,6	26,6	34,51
2050 MHz	28,2		13,1	28,2	28,2	28,2	28,2	13,1	28,2	28,2	28,2	37,36
2250 MHz	29,5		14,7	29,5	29,5	29,5	29,5	14,7	29,5	29,5	29,5	39,14
2500 MHz	31,9		15,8	31,9	31,9	31,9	31,9	15,8	31,9	31,9	31,9	40,86
Schirmungsmass (dB)	95		90	95	95	95	95	90	95	95	95	90
Rückflussdämmung (dB)												
Zwischen 30 u. 450 MHz	40		23	40	40	40	40	23	40	40	40	30
Zwischen 450 u. 900 MHz	40		20	40	40	40	40	20	40	40	40	30
Zwischen 900 u. 1600 MHz	35		18	35	35	35	35	18	35	35	35	26
Zwischen 1600 u. 2400 MHz	30		16	30	30	30	30	16	30	30	30	25
Gleichstromwiderstand 20 °C												
Innenleiter (Ohm/km) max.	17,2		4,5	17,2	17,2	17,2	17,2	4,5	17,2	17,2	17,2	42,3
Außenleiter (Ohm/km) max.	20		4,5	20	20	20	20	4,5	20	20	20	48,2
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Mechanical Properties</b>											
Min. Biegeradius (mm)	50		150	50	50	50	50	150	50	50	50	80
Gewicht (ca. kg/km)	46		170	46	46	46	46	170	46	46	46	120

### technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

#### Begriffserklärung:

CU = Copper / Kupfer  
 VZ = tinned / verzinkt  
 CW = copperweld / Staku  
 PE = Polye / Polyäthylen  
 ALPR = Polyesterfoil / Polyesterfolie  
 PEE = Polyethylen (phys. Foam)  
 CellPE = Zell Polyäthylen ( phys. geschäumt )  
 HSM = verschweißte Folie



## Wifi Kombidose

### Anschlüsse:

TV: IEC Stecker  
 FM: IEC Buchse  
 Sat: F-Buchse  
 Wifi: SMA

### Zink Druckgussgehäuse

### Zubehör:



### Technische Daten:

#### Wifi Stichdose Wifi 4300

Anschlussdämpfung:	Radio	87,5 - 108 MHz	7,0 dB
	TV	5 - 862 MHz	3,0 dB
	Sat	950 - 2150 MHz	3,0 dB
	Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB

Durchgangsdämpfung Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB
Gleichspannungsdurchlass	max. 30V 1 A	

#### Wifi Durchgangsdose Wifi 4310

Anschlussdämpfung:	Radio	87,5 - 108 MHz	18,0 dB
	TV	5 - 862 MHz	15,5 dB
	Sat	950 - 2150 MHz	13,5 dB
	Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB

Durchgangsdämpfung TV	5 - 2150 MHz	4,5 dB
Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB
Gleichspannungsdurchlass	max. 30V 1 A	

#### Wifi Durchgangsdose Wifi 4314

Anschlussdämpfung:	Radio	87,5 - 108 MHz	21,0 dB
	TV	5 - 862 MHz	17,5 dB
	Sat	950 - 2150 MHz	17,5 dB
	Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB

Durchgangsdämpfung TV	5 - 2150 MHz	4,0 dB
Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB
Gleichspannungsdurchlass	max. 30V 1 A	

#### Wifi Durchgangsdose Wifi 4316

Anschlussdämpfung:	Radio	87,5 - 108 MHz	24,0 dB
	TV	5 - 862 MHz	20,5 dB
	Sat	950 - 2150 MHz	19,5 dB
	Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB

Durchgangsdämpfung TV	5 - 2150 MHz	3,5 dB
Wifi	2400 - 2500 MHz	8,5 dB
Gleichspannungsdurchlass	max. 30V 1 A	





## Wifi Combiner

Zur Einspeisung des  
WLAN Signals in BK oder  
Unicable Anlagen

5 - 2500 MHz  
Rückkanaltauglich  
WLAN eingang SMA Port  
Massives Gehäuse aus  
Zink - Spritzguss  
F-Connector Anschlüsse  
Erdungsanschluss



### Technische Daten:

#### Combiner Wifi 5192-1

##### 1 fach

Frequenz: 5 - 2500 MHz

Eingangsdämpfung:	5-40 MHz	1,0 dB
TV/FM	40-1000 MHz	1,5 dB
SAT	1000-1750 MHz	2,5 dB
	1750-2150 MHz	3,0 dB
	2400-2500 MHz	30 dB
Wifi	5-2150 MHz	30 dB
	2400-2500 MHz	3,0 dB

Rückflusdämpfung:	5-2150 MHz	8,0 dB
	2400-2500 MHz	10,0 dB

#### Combiner Wifi 5192-2

##### 2-fach

Frequenz: 5 - 2500 MHz

Eingangsdämpfung:	5-40 MHz	4,0 dB
TV/FM	40-1000 MHz	5,5 dB
SAT	1000-1750 MHz	7,0 dB
	1750-2150 MHz	8,5 dB
	2400-2500 MHz	30 dB
Wifi	5-2150 MHz	30 dB
	2400-2500 MHz	8+/-2,5 dB

Rückflusdämpfung:	5-2150 MHz	8,0 dB
	2400-2500 MHz	10,0 dB

Entkopplung: 8,0 dB

#### Combiner Wifi 5192-4

##### 4-fach

Frequenz: 5 - 2500 MHz

Eingangsdämpfung:	5-40 MHz	8,5 dB
TV/FM	40-1000 MHz	9,5 dB
SAT	1000-1750 MHz	11,0 dB
	1750-2150 MHz	12,5 dB
	2400-2500 MHz	30 dB
Wifi	5-2150 MHz	30 dB
	2400-2500 MHz	12+/-2,5 dB

Rückflusdämpfung:	5-2150 MHz	8,0 dB
	2400-2500 MHz	10,0 dB

Entkopplung: 8,0 dB

#### Combiner Wifi 5192-8

##### 8-fach

Frequenz: 5 - 2500 MHz

Eingangsdämpfung:	5-40 MHz	14 dB
TV/FM	40-1000 MHz	15 dB
SAT	1000-1750 MHz	16,5 dB
	1750-2150 MHz	18,5 dB
	2400-2500 MHz	30 dB
Wifi	5-2150 MHz	30 dB
	2400-2500 MHz	18+/-2,5 dB

Rückflusdämpfung:	5-2150 MHz	5,0 dB
	2400-2500 MHz	8,0 dB

Entkopplung: 8,0 dB





## Wifi Combiner SAT

Zur Einspeisung des WLAN Signals in Satanlagen mit 2 oder 4 Leitungen sowie Unicable Anlagen

5 - 2500 MHz  
WLAN Eingang SMA Port  
Massives Gehäuse aus Zink - Spritzguss  
F-Connector Anschlüsse  
Erdungsanschluss

### Technische Daten:

#### Combiner Wifi 6192-4S

##### 2 Stammleitungen rückkanaltauglich

Frequenz: 5 - 2500 MHz

Eingangsdämpfung:	5-40 MHz	8,5 dB
TV/FM	40-1000 MHz	10,0 dB
SAT	1000-1750 MHz	11,5 dB
	1750-2150 MHz	12,5 dB
	2400-2500 MHz	30,0 dB
Wifi	5-2150 MHz	30,0 dB
	2400-2500 MHz	10+/-2,5 dB
Rückflussdämpfung:	5-1000 MHz	8,0 dB
	1000-2150 MHz	6,0 dB
	2400-2500 MHz	6,0 dB
Entkopplung:		20,0 dB

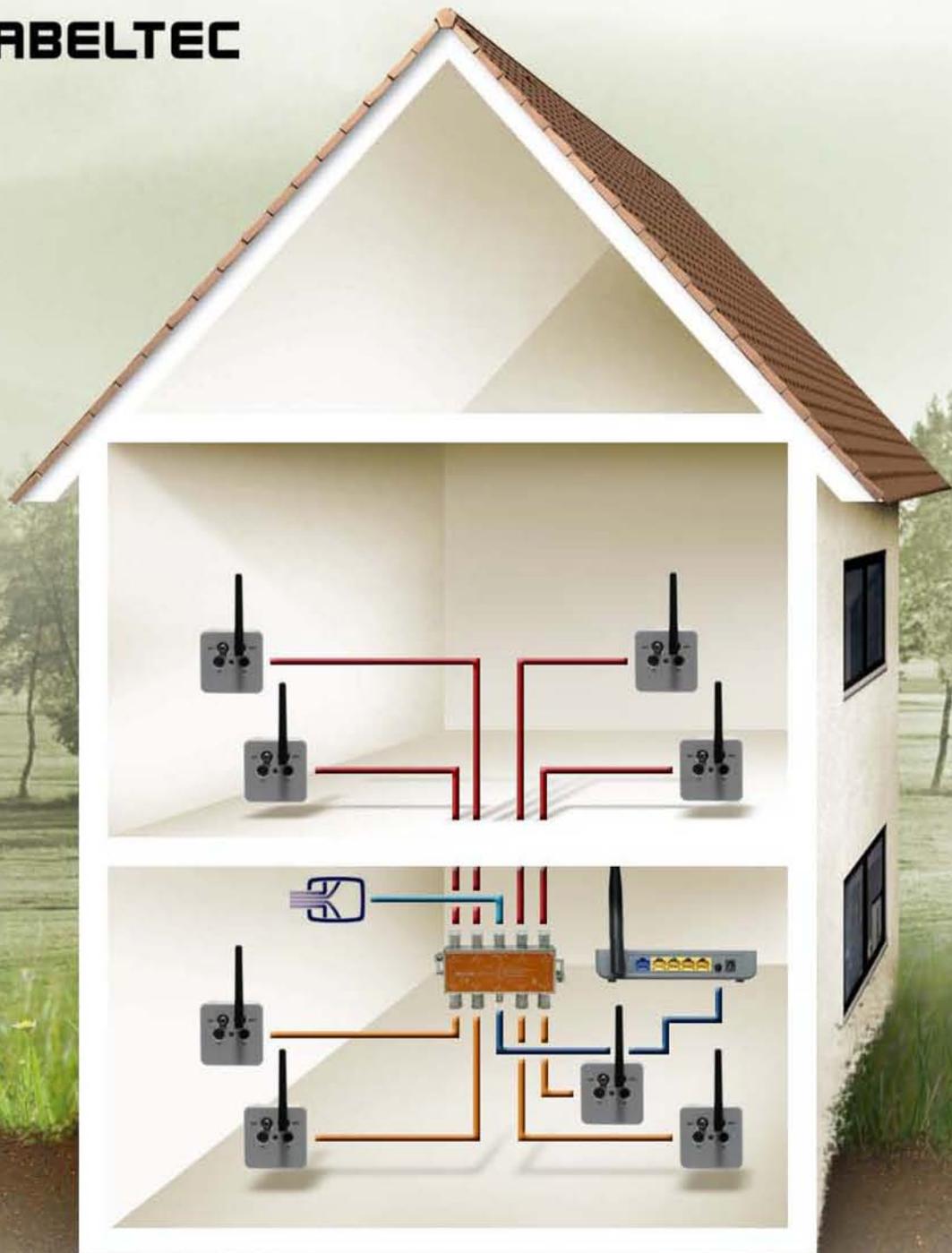


#### Combiner Wifi 5154 WF

##### 4 Stammleitungen

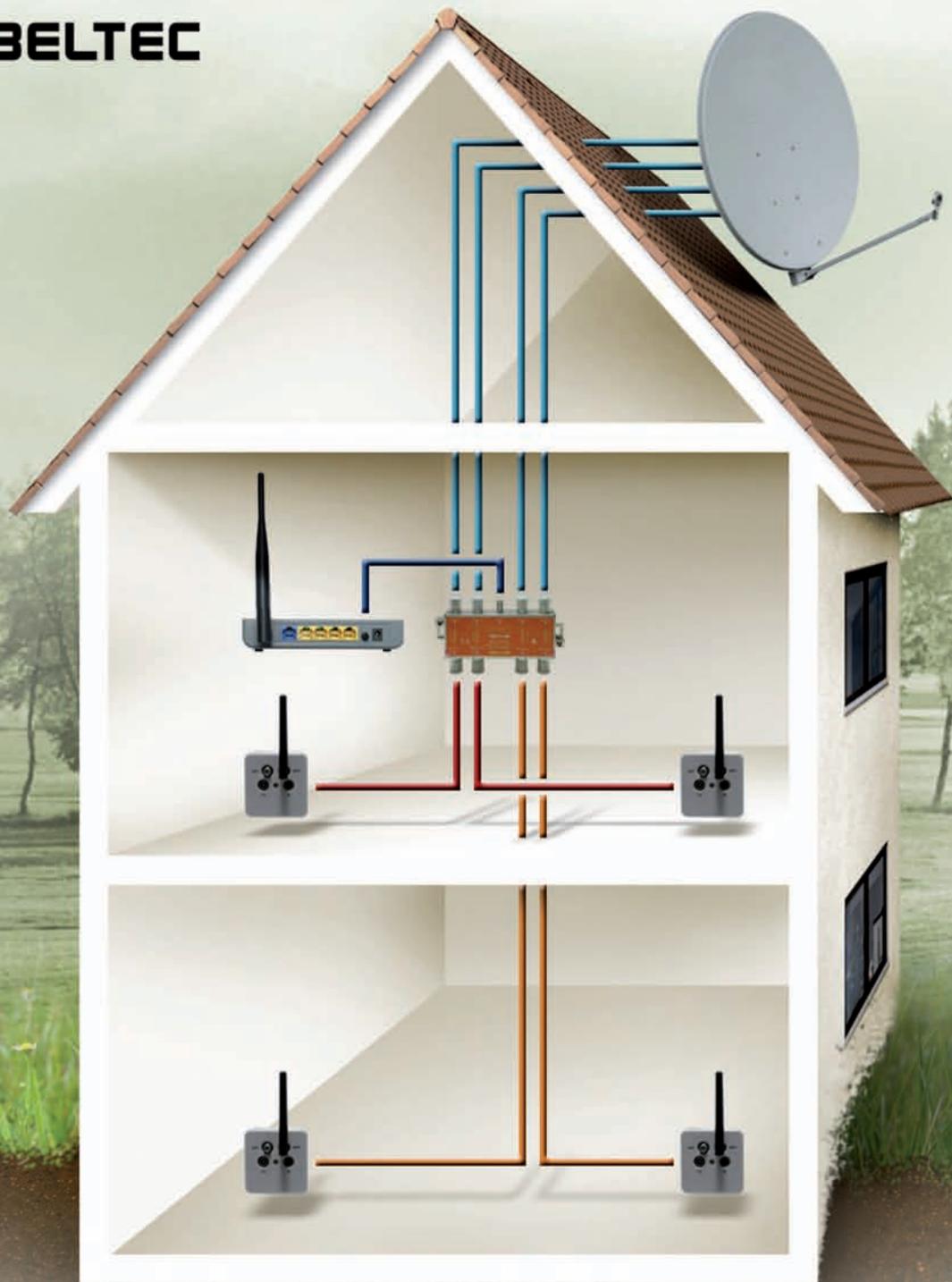
Frequenz: 5 - 2500 MHz

Eingangsdämpfung:	5-40 MHz	1,0 dB
TV/FM	40-1000 MHz	1,5 dB
SAT	1000-1750 MHz	11,5 dB
	1750-2150 MHz	3,0 dB
	2400-2500 MHz	25,0 dB
Wifi	5-2150 MHz	25,0 dB
	2400-2500 MHz	10+/-2,5 dB
Entkopplung:	5-1000 MHz	30,0 dB
	1000-2150 MHz	35,0 dB



Dieses Beispiel veranschaulicht, wie die Einspeisung des WLAN Signals in einem Wohnobjekt, realisierbar wäre. Der Combiner vereint das BK, SMATV oder Unicable Signal mit dem WLAN Signal des Accesspoints/Routers. Die, wie gewohnt, gestaffelten Antennendosen ermöglichen so eine flächendeckende WLAN Abdeckung im gesamten Wohnraum.





### Tenda 311 R

150 mbit WLAN Router/ Accesspoint

Dieser Router ist die perfekte Ergänzung für unsere Wifisysteme. Die Antenne kann entfernt und der Router als Einspeisung in unsere Combiner benutzt werden.

Frequenz:	2,4 GHz
Geschwindigkeit	bis zu 150 mbit
Modi:	WLAN Router/ Accesspoint
DHCP:	DHCP Server, Client list, Reservierung
Sicherheit:	Client Filter, MAC Filter, URL Filter, Webinterface
Anschlüsse:	1 x Wan Port, 4 x Lan Ports
Antenne:	Omnidirektionale 5dbi Antenne (schraubbar)





## Wlan Netzwerkkamera

### Plug and Play IP Kamera mit Infrarotbeleuchtung

Aufzeichnung auf Micro SD  
Karte möglich  
inklusive Standfuß

Zugriff mit jedem Android  
oder IOS Gerät. Einfache  
Einrichtung über QR Code.  
App für IOS und Android  
Geräte kostenlos zum  
download verfügbar.



Einsatzmöglichkeiten:  
Hausüberwachung  
Babyfon  
Geschäfts/Büroüberwachung

### Technische Daten:

**Frequenzbereich:** 2.400-2.483 GHz

**Antenne:** Omnidirektionale 2,4 GHz Antenne

**Kompression:** M-Jpeg

**Bildsensor:** 1,4" color CMOS

**Linse:** f3,6mm Weitwinkelobjektiv

**Auflösung:** VGA 640x480, QVGA 320x240/QQVGA 160x120

**Bildwiederholrate:** 1-25 fps QVGA

**Alarm:** Bewegungssensor, Email Alarm, Benachrichtigung  
auf dem Smartphone

**Mikrofon:** elektronisches Kondensatormikro

**Protokolle:** HTTP, RTSP, WPS

**Netzwerk:** WLAN 802.11b/g/h 150 Mbps

**Infrarot Nachtsicht:** 11 Infrarot LED

**Spannungsversorgung:** 5V/DC, 1 A



## Kabeltec Neuheiten:

### Wlan(Wifi) Einspeisung für BK und Satverteilungen

Diese neue Generation von Dosen und Verteilern ermöglicht das einfache einbinden des Wlan Signals in bestehende Sternverteilungen. Damit erreicht man eine ebene Wlan Versorgung im gesamten Objekt.



### Überspannungsschutzfilter Art.Nr. ML4645

Frequenzbereich: 5 - 1000 MHz  
1000 - 2400 MHz  
DC Durchlass: ja  
Anschlüsse: F-Buchse / F-Stecker  
Impedanz: 75 Ohm



### DVB-T Antenne mit LTE Filter Art.Nr. ML2020

Die bewährte DVB-T Antenne Modell 2020 nun einem LTE Filter versehen um Beeinträchtigungen des DVB-T Signals durch Störungen aus LTE Eintrahlungen zu minimieren.



### Koaxkabel KTH 109

Unser neues Kompaktkabel mit 9 Leitungen KTH 98



### Kabeltrommel Abroller:

Ideal für das Handling größerer Kabeltrommeln, stabile Ausführung



## Coming soon:

### IP Überwachungskameras:

Vielfältig einsetzbare, Wlan basierte Überwachungskameras.

