

KATALOG

EDITION II



SCHWAIGER[®]



SCHWAIGER – EIN UNTERNEHMEN DER AUDIOVOX-GRUPPE

Erfahrung und Kompetenz: 1946 wurde die heutige SCHWAIGER GmbH gegründet und ist seit 2009 ein selbständig operatives Unternehmen innerhalb der Audiovox Gruppe.

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben hochwertige Erzeugnisse für alle Gebiete der Empfangs- und Verteiltechnik für Radio, Fernsehen und Daten via Satellit, Terrestrik und Breitbandkabel. Ein weiteres erfolgreiches Betätigungsfeld: SCHWAIGER Zubehör für Audio, Video, Computer und Telekommunikation.

Mit starken Partnern machen wir unser Sortiment noch attraktiver und entwickeln ergänzende Produktfamilien im Bereich der Unterhaltungselektronik.



SCHWAIGER – A PART OF THE AUDIOVOX-GROUP

Experience and competence: The SCHWAIGER GmbH was established in 1946 and is an independent operating company that has been a part of the Audiovox Group since 2009.

We develop, produce and distribute high-value products for all fields of reception and distribution technology for radio, television and data via satellite, terrestrial means and broad-band cable. Another successful field of activity: SCHWAIGER accessories for audio, video, computer and telecommunication.

With strong partners, we make our range even more attractive and continuously develop supplementing product families in the field of entertainment electronics.



SCHWAIGER VERTRIEB

Der SCHWAIGER Außendienst ist Ihr verlässlicher Partner bei allen Fragen rund um den Verkauf und die Anwendung unserer Produkte. Mit individuellen Schulungen halten wir Sie auf dem neuesten Stand der Technologie und informieren Sie frühzeitig und umfassend über die neuesten Entwicklungen aus unserem Haus. Und auch am POS unterstützen wir Sie gern bei der Sortimentsgestaltung und -bestückung.

SCHWAIGER SALES FORCE

Always there for you: the SCHWAIGER sales force is your reliable partner for all queries regarding sales and application of our products. With customised trainings, we keep you up to date with state of the art technologies and inform you about the latest developments of our company early and comprehensively. We also support you at your POS regarding the composition and placement of our product range.

Dieser Katalog ist in 7 Bereiche aufgeteilt. Sie finden neben unserem Vorwort die Sortimente SAT-Empfang, Antenne und Verstärker, Audio und Video, Montage, Kommunikation, das neue Sortiment Energie sowie einen umfassenden Informationsteil.

This catalogue is divided into 7 sections. Next to our preface, you will find the assortments SAT-reception antenna and amplifier, audio and video, installation, communication, the new section power management and a comprehensive information section.

HAUSANSCHRIFT

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
D-90579 Langenzenn
Germany

Zentrale

Telefon +49 9101 702 0
Fax +49 9101 9668
E-Mail info@schwaiger.de

Großhandel

Telefon +49 9101 702 156
Fax +49 9101 702 112
Email grosshandel@schwaiger.de

Fachhandel

Telefon +49 9101 702 159
Fax +49 9101 702 105
Email fachhandel@schwaiger.de

Export

Telefon +49 9101 702 190
Fax +49 9101 702 196
Email export@schwaiger.de

Kundendienst

Telefon +49 9101 702 168
Fax +49 9101 702 299
Email hotline@schwaiger.de

COMPANY ADDRESS

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
D-90579 Langenzenn
Germany

Central

Telephone +49 9101 702 0
Fax +49 9101 9668
Email info@schwaiger.de

Wholesale

Telefon +49 9101 702 156
Fax +49 9101 702 112
Email grosshandel@schwaiger.de

Retail

Telefon +49 9101 702 159
Fax +49 9101 702 105
Email fachhandel@schwaiger.de

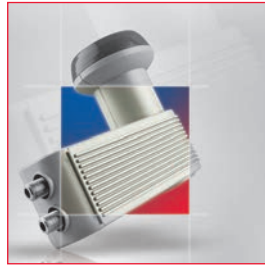
Export

Telefon +49 9101 702 190
Fax +49 9101 702 196
Email export@schwaiger.de

Customer service

Telefon +49 9101 702 168
Fax +49 9101 702 299
Email hotline@schwaiger.de

REGISTER



SAT-EMPFANG

SAT-Antennen, LNB, SAT Finder & mehr

SAT RECEPTION

SAT antenna, LNB, SAT finder and more

AB SEITE

5



ANTENNE | VERSTÄRKER

Antennen, Verstärker, Dosen, Kabel & mehr

ANTENNA | AMPLIFIER

Antennas, amplifiers, sockets, cables and more

AB SEITE

73



AUDIO | VIDEO

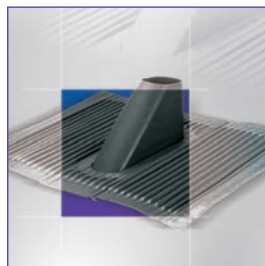
Kabel, Stecker, Adapter, Fernbedienung & mehr

AUDIO | VIDEO

Cables, plugs, adaptors, remote controls & more

AB SEITE

109



MONTAGE

SAT, Antennen, Wand-/TV-Montage & mehr

ASSEMBLY

SAT, antennas, Wall/TV mounting & more

AB SEITE

153



KOMMUNIKATION

Dosen, Schalter, Kabel, Stecker, Adapter

COMMUNICATION

Sockets, switches, cables, plugs, adaptors

AB SEITE

181



ENERGIE

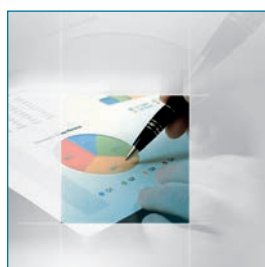
Steckdosen, Verlängerung, Stecker & mehr

POWER

Multiple outlets, extension cables, plugs & more

AB SEITE

195



INFORMATION | INDEX

Montagehilfe, Glossar & mehr

INFORMATION | INDEX

Assembling aid, glossary - terms & more

AB SEITE

215

KLIMASCHUTZ MIT SCHWAIGER

Bei jeder Druckproduktion entsteht Kohlenstoffdioxid (CO₂), das bekanntlich das Klima der Erde verändert. Ein Mischwald bindet etwa 20 Tonnen CO₂ pro Jahr und Hektar und neutralisiert es.

Leider haben sich die Waldbestände in den letzten Jahrhunderten dramatisch reduziert. Gerade deshalb werden gezielt Wiederaufforstungen unter Einhaltung von Nachhaltigkeitskriterien realisiert.

Das Projekt Print&Forest forstet in Paraguay auf insgesamt 5 Hektar Land ökologisch wertvoll auf und bewirtschaftet Waldflächen nachhaltig.

Für diese Katalogproduktion mit einer Auflage von 10.000 Exemplaren werden auf unsere Kosten 12 Bäume im südamerikanischen Paraguay gepflanzt.

CLIMATE PROTECTION WITH SCHWAIGER

With each print, carbon dioxide (CO₂) is generated, as we all know that changes the climate of the earth. A mixed forest retains approximately 20 tons of CO₂ per year and hectare and absorbs it.

Unfortunately the forest resources in the recent centuries have reduced dramatically. Therefore systematic reforestation is realised under compliance with sustainability criteria.

The project Print&Forest reforest in Paraguay on the area of 5 hectare of ecologically valuable land and sustainably managed forest area.

For this catalogue production, with a quantity of 10,000 copies, 12 trees are planted at our cost in the South American state of Paraguay.



NEU

Im Artikelindex listen wir alle Produkte aus diesem Katalog alphabetisch auf. Tabellarisch aufgeführt finden Sie zu jedem Artikel aus diesem Katalog die **Verpackungsart und den EAN**. → **Seite 271**

NEW

In the article index, we list all the products from this catalogue in alphabetical order. All articles with their respective **UPC Code and packaging indication** can be found in this table. → **page 271**

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen bei den technischen Angaben und Abbildungen in diesem Katalog sind vorbehalten.

All technical data and illustrations in this catalogue are subject to errors, deviations and modifications.



SATEMPFANG

SAT-Antennen	6
LNB-Halterungen	12
LNB	15
SAT Finder	22
Multischalter	26
Verstärker	34
Verteiler	35
Dosen	38
Kabel	41
Stecker und Adapter	59

SATRECEPTION

<i>SAT antenna</i>	<i>6</i>
<i>LNB holder</i>	<i>12</i>
<i>LNB</i>	<i>15</i>
<i>SAT finder</i>	<i>22</i>
<i>Multi switch</i>	<i>26</i>
<i>Amplifier</i>	<i>34</i>
<i>Verteiler</i>	<i>35</i>
<i>Sockets</i>	<i>38</i>
<i>Cable</i>	<i>41</i>
<i>Plugs and adaptor</i>	<i>59</i>



Artikelnummer Item no
SPI1250.0



Aluminium-Offset-Antenne 125 cm

- 125 cm-Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Lieferbar in Farbe weiß (RAL 7035)
- Praxisgerechte Vormontage
- Reflektor zur Montage abnehmbar
- LNB-Halterung aus witterungsbeständigem Kunststoff
- LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung
- Einschließlich Masthalterung mit 2 Überwurfbügeln

TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 42,4 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Windlast	~ 1300 N
Einstellbereich Elevation	15° - 45°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 1,5°
Offsetwinkel	25°
Spannbereich Mastschelle	60 - 80 mm
Farbe	weiß
Gewicht	Antenne: 12 kg Rückenteil: 8 kg
Abmessungen (B x H x T)	Antenne: 1400 x 1300 x 150 mm Mount: 280 x 990 x 180 mm

Aluminium offset antenna 125 cm

- 125 cm. dish made of aluminium, powder-coated
- Available in white colour (RAL 7035)
- Practical pre-assembly
- The dish can be removed during installation
- Holder made of weather-proof plastic
- LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide
- including mast holder with 2 covering brackets

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 42.4 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Wind load	~ 1300 N
Elevation range	15° - 45°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 1.5°
Offset bracket	25°
Clamping range of mast brackets	60 - 80 mm
Colour	white
Weight	Antenna: 12 kg Mount: 8 kg
Dimensions (W x H x D)	antenna: 1400 x 1300 x 150 mm mount: 280 x 990 x 180 mm



Artikelnummer Item no
weiß SPI1000.0
anthrazit SPI1000.1
ziegelrot SPI1000.2



Aluminium-Offset-Antenne 100 cm

- 100 cm-Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- Praxisgerechte Vormontage
- Reflektor zur Montage abnehmbar
- LNB-Halterung aus witterungsbeständigem Druckguss LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung
- Einschließlich Masthalterung mit 2 Überwurfbügeln
- Geeignete Multifeedhalterung sind UHA100X 043/ UHA104X 041/UHA104S 041

TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 40,8 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	1000 x 1000 mm
Windlast	872 N
Einstellbereich Elevation	0° - 60°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 1,8°
Offsetwinkel	25°
Spannbereich Mastschelle	42 - 80 mm
Gewicht	11 kg
Abmessungen (B x H x T)	1000 x 1100 x 180 mm

Aluminium offset antenna 100 cm

- 100 cm dish made of aluminium, powder-coated
- Available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- Practical pre-assembly
- The dish can be removed during installation
- LNB holder made of weather-proof die-cast, LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide
- Including mast holder with 2 covering brackets
- Suitable multi-feed holder are UHA100X 043/ UHA104X 041/UHA104S 041

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 40.8 dB
Frequency range	10.70-12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	1000 x 1000 mm
Wind load	872 N
Elevation range	0° - 60°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 1.8°
Offset bracket	25°
Clamping range of mast brackets	42 - 80 mm
Weight	11 kg
Dimensions (W x H x D)	1000 x 1100 x 180 mm



Aluminium Offset-Antenne 85cm - Premiumklasse

- 85cm Reflektor aus Aluminium pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL7035), komplett vormontiert, AZ/EL-Halterung aus Stahl (pulverbeschichtet) mit beidseitiger Skala zum Ablesen der Elevations-Einstellung und klappbarem Feedhalter Arm
- Mast- und Rückenhalter aus Stahl pulverbeschichtet in Spiegelfarbe
- LNB-Halterung aus witterungsbeständigem Druckguss-Aluminium
- Doppel-LNB Träger aus Stahl, pulverbeschichtet in Spiegelfarbe mit integrierter Kabelführung
- Vormontierte Masthalterung mit 2 Überwurfbügeln
- Geeignete Multifeedhalterung UHA 100X/104X/104S

Artikelnummer Item no

weiß	SPI085PW 011
anthrazit	SPI085PA 011
ziegelrot	SPI085PR 011



TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 39,3 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	850 x 905 mm
Windlast	bei 120 km/h = 70 kg
Einstellbereich Elevation	0° - 80°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	2,1°
Offsetwinkel	21,1°
Spannbereich Mastschelle	30 - 90 mm

Aluminium offset antenna 85cm - premium class

- 85cm dish made of powder-coated aluminium, white colour (RAL 7035), completely pre-assembled, AZ / EL holder made of steel (powder-coated) with a scale on both sides to read the elevation adjustment and folding feed holder arm
- Mast and back holder made of powder-coated steel in the same colour as the dish
- LNB holder made of weather-proof die-cast aluminium
- Double LNB support made of steel, powder-coated, in the same colour as the dish with integrated cable guide
- Pre-assembled mast holder with 2 covering brackets
- Suitable multi-feed holder UHA 100X/104X/104S

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 39.3 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	850 x 905 mm
Wind load	70 kg at 120 km/ph
Elevation range	0° - 80°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	2,1°
Offset bracket	21,1°
Clamping range of mast brackets	30 - 90 mm



Aluminium-Offset-Antenne 85 cm

- 85 cm-Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet, lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- LNB- Halterung aus Kunststoff
- Kombinierbar mit allen SCHWAIGER-LNBs der Typenreihe SPS6.../SPS7.../SPS8... und FLS99...
- LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung (48x22mm)
- Rückenteil aus Kunststoff
- Masthalterung aus galvanisierten Stahl mit Sechskantmuttern

Artikelnummer Item no

weiss	SPI997.0
anthrazit	SPI997.1
ziegelrot	SPI997.2



TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 38,5 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	745 x 845 mm
Windlast	17 kg bei 72 km/h 69 kg bei 144 km/h 156 kg bei 216 km/h
Einstellbereich Elevation	5° - 48°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 2,2°
Offsetwinkel	25,0°
Spannbereich Mastschelle	32 - 76 mm
Gewicht	4,3 kg

Aluminium offset dish 85cm

- 85cm dish made of aluminium, powder-coated, available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- LNB- holder made of plastic
- Compatible to all SCHWAIGER LNBs of the series SPS6.../SPS7... und SPS8...and FLS99...
- LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide (48x22mm)
- Back mount made of plastic
- Including holder with nuts, made of galvaized steel

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 38.5 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	745 x 845 mm
Wind load	17 kg at 72 km/h 69 kg at 144 km/h 156 kg at 216 km/h
Elevation range	5° - 48°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 2.1°
Offset bracket	25,0°
Clamping range of mast brackets	32 - 76 mm
Weight	4,3 kg



Aluminium-Offset-Antenne 88 cm

- 88 cm-Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet, lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- LNB- Halterung aus Aluminium Druckguss
- Kombinierbar mit allen SCHWAIGER-LNBs der Typenreihe SPS6.../SPS7.../SPS8... und FLS99...
- LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung
- Rückenteil aus galvanisierten Stahl mit Kunststoffeinsatz
- Masthalterung aus galvanisierten Stahl mit Sechskant-Flügelmuttern

Artikelnummer Item no

weiss	SPI900.0
anthrazit	SPI900.1
ziegelrot	SPI900.2



TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 39,5 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	880 x 880 mm
Windlast	21 kg bei 72 km/h 85 kg bei 144 km/h 192 kg bei 216 km/h
Einstellbereich Elevation	7° - 53°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 2,1°
Offsetwinkel	21,5°
Spannbereich Mastschelle	32 - 76 mm

Aluminium offset dish 88cm

- 88cm dish made of aluminium, powder-coated, available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- LNB- holder made of aluminium diecast
- Compatible to all SCHWAIGER LNBs of the series SPS6.../SPS7... und SPS8...and FLS99...
- LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide
- Back mount made of galvanized steel with plastic insert
- Including holder with wingnuts, made of galvanized steel

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 39.5 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	880 x 880 mm
Wind load	21 kg at 72 km/h 85 kg at 144 km/h 192 kg at 216 km/h
Elevation range	7° - 53°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 2.1°
Offset bracket	21.5°
Clamping range of mast brackets	32 - 76 mm



Aluminium Offset-Antenne 75cm - Premiumklasse

- 75cm Reflektor aus Aluminium pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL7035), komplett vormontiert, AZ/EL-Halterung aus Stahl (pulverbeschichtet) mit beidseitiger Skala zum Ablesen der Elevations-Einstellung und klappbarem Feedhalter Arm
- Mast- und Rückenhalter aus Stahl pulverbeschichtet in Spiegelfarbe
- LNB-Halterung aus witterungsbeständigem Druckguss-Aluminium
- Doppel-LNB Träger aus Stahl, pulverbeschichtet in Spiegelfarbe mit integrierter Kabelführung
- Vormontierte Masthalterung mit 1 Überwurfbügel
- Geeignete Multifeedhalterung UHA 100X/104X/104S

Artikelnummer Item no

weiß	SPI075PW 011
anthrazit	SPI075PA 011
ziegelrot	SPI075PR 011



TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 38,2 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	750 x 800 mm
Windlast	55 kg bei 120 km/h
Einstellbereich Elevation	0° - 80°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	2,3°
Offsetwinkel	21,0°
Spannbereich Mastschelle	30 - 90 mm

Aluminium offset antenna 75cm - premium class

- 75cm dish made of powder-coated aluminium, white colour (RAL 7035), completely pre-assembled, AZ / EL holder made of steel (powder-coated) with a scale on both sides to read the elevation adjustment and folding feed holder arm
- Mast and back holder made of powder-coated steel in the same colour as the dish
- LNB holder made of weather-proof die-cast aluminium
- Double LNB support made of steel, powder-coated, in the same colour as the dish with integrated cable guide
- Pre-assembled mast holder with 1 covering brackets
- Suitable multi-feed holder UHA 100X/104X/104S

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 38.2 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	750 x 800 mm
Wind load	55 kg at 120 km/h
Elevation range	0° - 80°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	2.3°
Offset bracket	21.0°
Clamping range of mast brackets	30 - 90 mm



Artikelnummer Item no

weiss	SPI721.0
anthrazit	SPI721.1
ziegelrot	SPI721.2

ALU



Aluminium Offset-Antenne 75 cm

- 74 cm-Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet, lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- LNB- Halterung aus Aluminium Druckguss
- Kombinierbar mit allen SCHWAIGER-LNBs der Typenreihe SPS6.../SPS7.../SPS8... und FLS99...
- LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung
- Rückenteil aus galvanisierten Stahl mit Kunststoffeinsatz
- Masthalterung aus galvanisierten Stahl mit Sechskant-Flügelmuttern

TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 38,5 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	745 x 845 mm
Windlast	17 kg bei 72 km/h 69 kg bei 144 km/h 156 kg bei 216 km/h
Einstellbereich Elevation	10° - 56°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 2,2°
Offsetwinkel	25°
Spannbereich Mastschelle	32 - 76 mm

Aluminium Offset-Antenne 75 cm

- 74cm dish made of aluminium, powder-coated, available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- LNB- holder made of aluminium diecast
- Compatible to all SCHWAIGER LNBs of the series SPS6.../SPS7... und SPS8...and FLS99...
- LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide
- Back mount made of galvanized steel with plastic insert
- Including holder with wingnuts, made of galvaized steel

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 38.5 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	745 x 845 mm
Wind load	17 kg at 72 km/h 69 kg at 144 km/h 156 kg at 216 km/h
Elevation range	10° - 56°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 2.2°
Offset bracket	25°
Clamping range of mast brackets	32 - 76 mm



Artikelnummer Item no

weiss	SPI621.0
anthrazit	SPI621.1
ziegelrot	SPI621.2

ALU



Aluminium-Offset-Antenne 64 cm

- 64 cm-Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet, lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- LNB- Halterung aus Aluminium Druckguss
- Kombinierbar mit allen SCHWAIGER-LNBs der Typenreihe SPS6.../SPS7.../SPS8... und FLS99...
- LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung
- Rückenteil aus galvanisierten Stahl mit Kunststoffeinsatz
- Masthalterung aus galvanisierten Stahl mit Sechskant-Flügelmuttern

TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 36,1 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	574 x 644 mm
Windlast	10 kg bei 72 km/h 41 kg bei 144 km/h 92 kg bei 216 km/h
Einstellbereich Elevation	15° - 48°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 3,1°
Offsetwinkel	25°
Spannbereich Mastschelle	32 - 60 mm

Aluminium offset antenna 64 cm

- 64 cm dish made of aluminium, powder-coated, available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- LNB- holder made of aluminium diecast
- Compatible to all SCHWAIGER LNBs of the series SPS6.../SPS7... und SPS8...and FLS99...
- LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide
- Back mount made of galvanized steel with plastic insert
- Including holder with wingnuts, made of galvaized steel

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 36.1 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	574 x 644 mm
Wind load	10 kg at 72 km/h 41 kg at 144 km/h 92 kg at 216 km/h
Elevation range	15° - 48°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 3.1°
Offset bracket	25°
Clamping range of mast brackets	32 - 60 mm



Stahl-Offset-Antenne 85 cm

- 85 cm-Reflektor aus Stahl, pulverbeschichtet, lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- LNB- Halterung aus Kunststoff
- Kombinierbar mit allen SCHWAIGER-LNBs der Typenreihe SPS6.../SPS7.../SPS8... und FLS99...
- LNB-Tragarm aus Aluminium mit integrierter Kabelführung (48x22mm)
- Rückenteil aus Kunststoff
- Masthalterung aus galvanisierten Stahl mit Sechskantmuttern

Artikelnummer *Item no*

weiß	SPI996.0
anthrazit	SPI996.1
ziegelrot	SPI996.2

STAHL

TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 38,5 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	745 x 845 mm
Windlast	bei 72 km/h = 17kg bei 144 km/h = 69kg bei 216 km/h = 156kg
Einstellbereich Elevation	5° - 48°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 2,2°
Offsetwinkel	25,0°
Spannbereich Mastschelle	32 - 76 mm
Gewicht	4,9 kg

Steel offset dish 85cm

- 85cm dish made of steel, powder-coated, available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- LNB- holder made of plastic
- Compatible to all SCHWAIGER LNBs of the series SPS6.../SPS7... und SPS8... and FLS99...
- LNB supporting arm made of aluminium with integrated cable guide (48x22mm)
- Back mount made of plastic
- Including holder with nuts, made of galvaized steel

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 38.5 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	745 x 845 mm
Wind load	at 72 km/h = 17kg at 144 km/h = 69kg at 216 km/h = 156kg
Elevation range	5° - 48°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 2.1°
Offset bracket	25,0°
Clamping range of mast brackets	32 - 76 mm
Weight	4,9 kg



Stahl Offset Antenne 75 cm

- Offset-Reflektor aus pulverbeschichteten Stahl
- Aluminium Tragarm mit LNB- Halterungen aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Einschließlich Masthalterung (mit Montagematerial)
- Optionales Zubehör: Multifeedhalterung (für 2 LNBs) UHA50 043 für den gleichzeitigen Empfang von z.B. ASTRA (19,2° Ost) und EUTELSAT (13° Ost)

Artikelnummer *Item no*

SPI992.011

STAHL

TECHNISCHE DATEN

Gewinn	max. 37,8 dB
Einstellbereich Elevation	5° - 90°
Feedaufnahme	40 mm
Spannbereich Mastschelle	32 - 60 mm (1 Bügel)
Farbe	weiß
Reflektormaß (B x H)	845 x 745 mm

Steel offset dish 75cm

- Offset dish, made of powder-coated steel
- Aluminium supporting arm with LNB holder made of weather-proof plastic
- including mast holder (with installation material)
- Optional accessories: Multi-feed holder (for 2 LNBs) UHA50 043 for the simultaneous reception of e.g. ASTRA (19,2° east) and EUTELSAT (13° east)

TECHNICAL INFORMATION

Gain	max. 37.8 dB
Elevation range	5° - 90°
Feed diameter	40 mm
Clamping range of mast brackets	32-60 mm (1 bracket)
Colour	white
Dish dimensions (W x H)	845 x 745 mm



Stahl-Offset- Antenne 55 cm

- 55 cm-Reflektor aus Stahl, pulverbeschichtet, lieferbar in den Farben weiß (RAL 7035), anthrazit (RAL 7011), ziegelrot (RAL 8012)
- LNB- und Reflektorhalterung aus witterungsbeständigen Kunststoff
- LNB-Tragarm aus Aluminium
- Masthalterung und Montagematerial ist im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE DATEN

Reflektormaß (B x H)	550 x 620 mm
Gewinn	max. 35,2 dB
Einstellbereich Elevation	15° - 50°
Feedaufnahme	40 mm
Spannbereich Mastschelle	32 - 60 mm (1 Bügel)
Material	Stahl

Steel offset dish 55 cm

- 55 cm dish made of steel, powder-coated, available in the colours white (RAL 7035), grey (RAL 7011), brick red (RAL 8012)
- Aluminium supporting arm with LNB holder made of weather-proof plastic
- LNB supporting arm made of aluminium
- Mast holder and installation material is included in the scope of supply

TECHNICAL INFORMATION

Dish dimension (W x H)	550 x 620 mm
Gain	max. 35.2 dB
Elevation range	15° - 50°
Feed diameter	40 mm
Clamping range of mast brackets	32 - 60 mm (1 bracket)
Material	Steel

Artikelnummer Item no

weiß	SPI550 011
anthrazit	SPI550.1
ziegelrot	SPI550.2



Stahl-Offset-Antenne 42 cm

- 42 cm-Reflektor aus Stahl, pulverbeschichtet
- LNB- Halterung aus Kunststoff
- Kombinierbar mit allen SCHWAIGER-LNBs
- LNB-Tragarm aus Aluminium
- Rückenteil aus Kunststoff
- Masthalterung aus galvanisierten Stahl mit Sechskantmuttern

TECHNISCHE DATEN

Antennengewinn	max. 32,6 dB
Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	424 x 424 mm
Windlast	5 kg bei 72 km/h 20 kg bei 144 km/h 45 kg bei 216 km/h
Einstellbereich Elevation	5° - 48°
Feedaufnahme	40 mm
Halbwertsbreite	< 5,0°
Offsetwinkel	25,0°
Spannbereich Mastschelle	32 - 60 mm
Farbe	weiss (RAL 7035)

Steel offset dish 42cm

- 42cm dish made of steel, powder-coated
- LNB- holder made of plastic
- Compatible to all SCHWAIGER LNBs
- LNB supporting arm made of aluminium
- Back mount made of plastic
- Including holder with nuts, made of galvanized steel

TECHNICAL INFORMATION

Antenna gain	max. 32.6 dB
Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension (W x H)	424 x 424 mm
Wind load	5 kg at 72 km/h 20 kg at 144 km/h 45 kg at 216 km/h
Elevation range	5° - 90°
Feed diameter	40 mm
Half power beam width	< 5.0°
Offset bracket	25.0°
Clamping range of mast brackets	32 - 60 mm
Colour	white (RAL 7035)

Artikelnummer Item no

SPI440.0



Mobiler-SAT-Spiegel 35 cm

- Mobile SAT-Antenne für Mast- Wand- Boden oder Getränkekisten-Montage
- Reflektor aus pulverbeschichtetem Stahl
- LNB- Halterung und Grundplatte aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Inklusive Montagematerial

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	10,70 - 12,75 GHz
Reflektormaß (B x H)	350 x 380 mm
Einstellbereich Elevation	20° - 62°
Feedaufnahme	40 mm
Farbe	grau
Abmessungen (B x H x T)	435 x 145 x 365 mm

Mobile satellite dish 35 cm

- Mobile satellite antenna for mounting on the wall, mast, floor and drink boxes
- dish made of powder-coated steel
- LNB holder and basic mounting plate made of weather-proof plastic
- dish mounting accessories for wall- and mast-mounting included

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	10.70 - 12.75 GHz
Dish dimension	38 x 35 mm
Elevation range	20° - 62°
Feed diameter	40 mm
Colour	grey
Dimensions (W x H x D)	435 x 145 x 365 mm

Artikelnummer Item no

SPI361 011





LNB-Adapterhalterung für Kathrein/Astro Antennen

- LNB-Adapterhalterung für den Einsatz von 40 mm-LNBs an Kathrein und Astro Antennen
- Hochwertige Aluminium-Ausführung
- Alle Verschraubungen aus Edelstahl (verdeckt)

TECHNISCHE DATEN

Material Aluminium Druckguss

Artikelnummer Item no

AHA40KA 001

FLS538 031

LNB adapter holder for Kathrein/Astro antennas

- LNB adapter holder for the use of 40 mm LNBs on Kathrein and Astro antennas
- High-quality aluminium design
- All screw connections made of stainless steel (concealed)

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium diecast



LNB-Adapterhalterung für Fuba/Hirschmann Antennen

- LNB-Adapterhalterung für den Einsatz von 40 mm LNBs an Fuba und Hirschmann Antennen
- Hochwertige Aluminium-Ausführung
- Alle Verschraubungen aus Edelstahl (verdeckt)

TECHNISCHE DATEN

Material Aluminium Druckguss

Artikelnummer Item no

AHA40FH 001

LNB adapter holder for Fuba/Hirschmann antennas

- LNB adapter holder for the use of 40 mm LNBs on Fuba and Hirschmann antennas
- High-quality aluminium design
- All screw connections made of stainless steel (concealed)

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium diecast



LNB-Adapterhalterung für Technisat Antennen

- LNB-Adapterhalterung für den Einsatz von 40 mm LNBs an Technisat-Antennen
- Hochwertige Aluminium-Ausführung
- Alle Verschraubungen aus Edelstahl (verdeckt)

TECHNISCHE DATEN

Material Aluminium Druckguss

Artikelnummer Item no

AHA40T 001

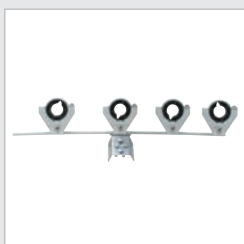
FLS539 031

LNB adapter holder for Technisat antennas

- LNB adapter holder for the use of 40 mm LNBs on Technisat antennas
- High-quality aluminium design
- All screw connections made of stainless steel (concealed)

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium diecast



Universal-Multifeedhalter 4-fach, variabel

- Variable Spezial-Multifeedhalterung für SCHWAIGER SPI1000 (für SPI9xx und SPI7xx mit zwei zusätzlichen Bohrlöchern im Tragarm)
- Zum gleichzeitigen Empfang von 4 Satellitensystemen, verwendbar von 8° West bis 28° Ost, z.B. ASTRA (19,2° Ost), EUTELSAT (13° Ost), SIRIUS (5° Ost) und AMOS (4° West)
- Einsatz von 23 mm und 40 mm LNB's möglich
- Vormontierte, stabile, pulverbeschichtete Stahlausführung, lichtgrau

TECHNISCHE DATEN

Material Aluminium/Alu Druckguss

Artikelnummer Item no

UHA104 041

Universal Multi-feed holder 4-way, variable

- Variable special multi-feed holder for SCHWAIGER SPI1000/SPI9xx/SPI7xx
- For simultaneous reception of 4 satellite systems, can be used from 8° west to 28° east, e.g. ASTRA (19.2° east), EUTELSAT (13° east), SIRIUS (5° east) and AMOS (4° west)
- It is possible to use 23 mm and 40 mm LNB's
- Pre-mounted, robust, powder-coated steel design, light grey

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium / aluminium diecast



Artikelnummer Item no

UHA104X 041

Multifeed-Halterung für SPI 1000

- Variable Spezial-Multifeedhalterung für SCHWAIGER Satelliten Spiegel der Modelle SPI1000/SPI085PR/SPI085PW/SPI085PA/SPI075PR/SPI075PW und SPI075PA
- Zum gleichzeitigen Empfang von 4 Satellitensystemen, verwendbar von 8° West bis 28° Ost, z.B. ASTRA (19,2° Ost), EUTELSAT (13° Ost), SIRIUS (5° Ost) und AMOS (4° West)
- Einsatz von 40 mm LNB's möglich
- Vormontierte, stabile, pulverbeschichtete Stahlausführung, lichtgrau

TECHNISCHE DATEN

Material Aluminium Druckguss

Multi-feed holder for SPI 1000

- Variable special multi-feed holder for SCHWAIGER SPI1000 SPI085PR/SPI085PW/SPI085PA/SPI075PR/SPI075PW and SPI075PA
- For simultaneous reception of 4 satellite systems, can be used from 8° west to 28° east, e.g. ASTRA (19.2° east), EUTELSAT (13° east), SIRIUS (5° east) and AMOS (4° west)
- It is possible to use 40 mm LNB's
- Pre-mounted, robust, powder-coated steel design, light grey

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium diecast



Artikelnummer Item no

UHA104S 041

Multifeed-Schienen-System 4-fach, höhenverstellbar

- Variable Spezial-Multifeedhalterung für SCHWAIGER Satelliten Spiegel der Modelle SPI1000/SPI085PR/SPI085PW/SPI085PA/SPI075PR/SPI075PW und SPI075PA
- Zum gleichzeitigen Empfang von 4 Satellitensystemen, verwendbar von 8° West bis 28° Ost, z.B. ASTRA (19,2° Ost), EUTELSAT (13° Ost), SIRIUS (5° Ost) und AMOS (4° West)
- Einsatz von 40 mm LNB's möglich
- LNB Druckgusshalterung, nur 4,5cm breit wodurch auch Sat-Positionen mit 3° Abstand realisiert werden können
- LNB-Halterung in 6 Stufen höhenverstellbar, wodurch ein Höhenausgleich der Elevation zur Signaloptimierung vorgenommen werden kann

TECHNISCHE DATEN

Material Aluminium Druckguss

Variable special Multi-feed holder 4-way, height-adjustable

- Variable special multi-feed holder for SCHWAIGER SPI1000 SPI085PR/SPI085PW/SPI085PA/SPI075PR/SPI075PW and SPI075PA
- For simultaneous reception of 4 satellite systems, can be used from 8° west to 28° east, e.g. ASTRA (19.2° east), EUTELSAT (13° east), SIRIUS (5° east) and AMOS (4° west)
- It is possible to use 40 mm LNB's
- Holder made of aluminium diecast, wight only 4,5cm, to realize 3° satellite position distance
- Feed holder height-adjustable in 6 steps, to optimize signal reception

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium diecast



Artikelnummer Item no

UHA100X 041

Multifeed-Halterung für SPI 1000

- Variable Spezial-Multifeedhalterung für ein zusätzliches LNB. Geeignet für SCHWAIGER Satelliten Spiegel der Modelle SPI1000/SPI085PR/SPI085PW/SPI085PA/SPI075PR/SPI075PW und SPI075PA
- Zum gleichzeitigem Empfang von 2 Satelliten, z.B. ASTRA (19,2° Ost) und EUTELSAT (13° OST)
- Zur Aufnahme des schielenden LNBs mit LNB-Einsatz für 40 mm
Zur Erweiterung der bestehenden LNB-Halterung

TECHNISCHE DATEN

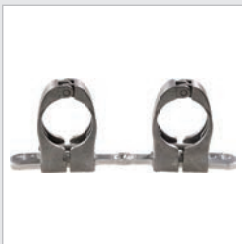
Material Aluminium Druckguss

Multi-feed holder for SPI 1000

- Variable special multi-feed holder for SCHWAIGER SPI1000/SPI085PR/SPI085PW/SPI085PA/SPI075PR/SPI075PW and SPI075PA
- For simultaneous reception of 2 satellite systems with 6° orbital separation e.g. ASTRA (19.2° east) and EUTELSAT (13° east)
- For accepting the cross LNBs with LNB insert for 40 mm.
- For extending the existing LNB holder

TECHNICAL INFORMATION

Material aluminium diecast



Artikelnummer *Item no*
UHA61 043

Multifeed-Halterung, 2-fach für SPI900/SPI721/SPI621 neue Serie

- Variable Spezial-Multifeedhalterung für SCHWAIGER SPI900.0/SPI900.1/SPI900.2/SPI721.0/SPI721.1/SPI721.2/SPI621.0/SPI621.1/SPI621.2
- Zum gleichzeitigen Empfang von 2 Satellitensystemen, verwendbar z.B. für ASTRA (19,2° Ost), EUTELSAT (13° Ost), Astra (23,5° Ost)
- Einsatz von 40 mm LNB's möglich
- Stabile, Aluminium-. Druckgussausführung

TECHNISCHE DATEN

Feedaufnahme	40 mm
Material	Aluminium Druckguss
Gewicht	560 g

Multi-feed holder, 2-way for SPI900/SPI721/SPI621 new series

- Variable special multi-feed holder for SCHWAIGER SPI900.0/SPI900.1/SPI900.2/SPI721.0/SPI721.1/SPI721.2/SPI621.0/SPI621.1/SPI621.2
- For simultaneous reception of 2 satellite systems, can be used for e.g. ASTRA (19.2° east), EUTELSAT (13° east) and Astra (23.5° Ost)
- It is possible to use 40 mm LNB's
- Robust, aluminium diecast design

TECHNICAL INFORMATION

Feed diameter	40 mm
Material	aluminium diecast
Weight	560 g



Artikelnummer *Item no*
UHA62 043

Multifeed-Halterung, 4-fach für SPI900/SPI721/SPI621 neue Serie

- Variable Spezial-Multifeedhalterung für SCHWAIGER Satelliten-Spiegel der Modelle SPI900.0/SPI900.1/SPI900.2/SPI721.0/SPI721.1/SPI721.2/SPI621.0/SPI621.1/SPI621.2
- Zum gleichzeitigen Empfang von 4 Satellitensystemen, verwendbar von 8° West bis 28° Ost, z.B. ASTRA (19,2° Ost), EUTELSAT (13° Ost), SIRIUS (5° Ost) und AMOS (4° West)
- Einsatz von 40 mm LNB's möglich
- Stabile, Aluminium-. Druckgussausführung

TECHNISCHE DATEN

Material	Aluminium Druckguss
----------	---------------------

Multi-feed holder 4-way for SPI900/SPI721/SPI621 new series

- Variable special multi-feed holder for SCHWAIGER SPI 900.0/SPI900.1/SPI900.2/SPI721.0/SPI721.1/SPI721.2/SPI621.0/SPI621.1/SPI621.2
- For simultaneous reception of 4 satellite systems, can be used from 8° west to 28° east, e.g. ASTRA (19.2° east), EUTELSAT (13° east), SIRIUS (5° east) and AMOS (4° west)
- It is possible to use 40 mm LNB's
- Robust, aluminium diecast design

TECHNICAL INFORMATION

Material	aluminium / aluminium diecast
----------	-------------------------------



Artikelnummer *Item no*
UHA40 041
FLS540 031

Universal-Multifeed-Halterung, 2-fach

- Universal-Multifeedhalterung zum gleichzeitigen Empfang von 2 Satellitensystemen mit 3-6° Orbitabstand z. B. ASTRA (19,2° Ost) und EUTELSAT (13° Ost)
- Zur Aufnahme von zwei LNBs (Träger-LNB und schielendem LNB)
- Einsatz von 40 mm LNBs möglich

TECHNISCHE DATEN

Feedaufnahme	23 und 40 mm
Farbe	silber
Material	Aluminium Druckguss

Universal multi-feed holder, 2-way

- Universal multi-feed holder for simultaneous reception of 2 satellite systems with 3-6° orbital separation e.g. ASTRA (19.2° east) and EUTELSAT (13° east)
- For accepting two LNBs (Carrier LNB and cross LNB)
- It is possible to use 40 mm LNB's

TECHNICAL INFORMATION

Feed diameter	23 and 40 mm
Colour	silver
Material	aluminium diecast



Artikelnummer Item no

LNB1

FLS9901 011

HDTV

DIGITAL
TAUGLICH

Digitales Single LNB

- Universal-Single-Empfangssystem für den Aufbau von digitaltauglichen Einteilnehmer-SAT-Anlagen
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Alu-Druckguß-Gehäuse mit Schutzhülle aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Zusätzlicher Wetterschutz für F-Anschluss durch Gummitülle aus witterungsbeständigem Kunststoff

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Rauschmaß (typ.)	0,3 dB
Verstärkung	60 dB (typ.)
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 25 dB
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5 - 14,0 V horizontal: 16,0 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 90 mA
Farbe	hellgrau

Digital Single-LNB

- Universal single receiver system for the design and construction of digital single-subscriber SAT systems
- Also suitable for use with multi-feed systems
- Aluminium die-cast housing with protective grommet made of weather-proof plastic
- Additional protection against harsh climatic conditions for the F-interface with the help of rubber grommets made of weather-proof plastic

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Noise level typical	0.3 dB
Amplification	60 dB (typ.)
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 25 dB
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 11.5 - 14.0 V horizontal: 16.0 - 19.0 V
Current dissipation	< 90 mA
Colour	light grey



Artikelnummer Item no

LNB2

FLS9902 011

HDTV

DIGITAL
TAUGLICH

Digitales Twin LNB

- Digitales Twin-Empfangssystem für den Aufbau von Zweiteilnehmer-SAT-Anlagen
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Alu-Druckguß-Gehäuse mit Schutzhülle aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Zusätzlicher Wetterschutz für F-Anschlüsse durch herausziehbare F-Wetterschutzabdeckung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Rauschmaß (typ.)	0,3 dB
Verstärkung	55 dB (typ.)
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 25 dB
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5-14,0 V horizontal: 16,0-19,0 V
Stromaufnahme	< 110 mA
Farbe	hellgrau

Digital Twin-LNB

- Digital twin receiver system for the design and construction of digital dual subscriber SAT systems
- Also suitable for use with multi-feed systems
- Aluminium die-cast housing with protective grommet made of weather-proof plastic
- Additional protection against harsh climatic conditions for the F-interface by additional integrated plastic sleeve

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Noise level (typical)	0.3 dB
Amplification	55 dB (typ.)
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 25 dB
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 11.5-14.0 V horizontal: 16.0-19.0 V
Current dissipation	< 110 mA
Colour	light grey



Artikelnummer *Item no*

LN84
FLS9904 011

HDTV

DIGITAL
TAUGLICH

Digitales Quattro Switch LNB

- Digitales Quad-Empfangssystem mit integriertem Multischalter zum Anschluss von max. 4 Teilnehmern gleichzeitig
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Alu-Druckguss-Gehäuse mit Schutzhülle aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Zusätzlicher Wetterschutz für F-Anschlüsse durch herausziehbare F-Wetterschutzabdeckung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Rauschmaß (typ.)	0,3 dB
Verstärkung	62 dB (typ.)
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 25 dB
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5 - 14,0 V horizontal: 16,0 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 250 mA
Farbe	hellgrau

Digital Quattro-Switch-LNB

- Digital Quad receiver system with integrated multi-switch for the connection of max. 4 subscribers simultaneously
- Also suitable for use with multi-feed systems
- Aluminium die-cast housing with protective grommet made of weather-proof plastic
- Additional protection against harsh climatic conditions for the F-interface by additional integrated plastic sleeve

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Noise level typical	0.3 dB
Amplification	62 dB (typ.)
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 25 dB
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 11.5 - 14.0 V horizontal: 16.0 - 19.0 V
Current dissipation	< 250 mA
Colour	light grey



Artikelnummer *Item no*

Dunkelgrau	FLS991A 031
Ziegelrot	FLS991R 031
Hellgrau	FLS991 031
Hellgrau	SPS6910

HDTV

3DTV



Digitales Single LNB

- Single-Empfangssystem für den Aufbau von digitaltauglichen Einteilnehmer-SAT-Anlagen
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Vollständig gekapseltes Alu-Druckguss-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Wetterschutz für F-Anschlüsse durch herausziehbare F-Wetterschutzabdeckung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x F-Anschluss
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Entkopplung	> 20 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 20 dB
Polarisationsumschaltung	vertikal: 14 V horizontal: 18 V
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5 - 14,5 V horizontal: 15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 130 mA (typ.)
Gewicht	ca. 300 g

Digital Single-LNB

- Universal single receiver system for the design and construction of digital single-subscriber SAT systems
- Also suitable for use with multi-feed systems
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic
- Protection for the F-interface by integrated plastic sleeve

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x F-connector
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Isolation	> 20 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 20 dB
Polarisation shift	vertical: 14 V horizontal: 18 V
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 11.5 - 14.5 V horizontal: 15.5 - 19.0 V
Current dissipation	< 130 mA (typ.)
Weight	approx. 300 g



Digitales Twin-LNB

- Universal-Twin-Empfangssystem für den Aufbau von digitaltauglichen Zweiteilnehmer-SAT-Anlagen
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Zum Empfang von z.B. ASTRA oder EUTELSAT (digital)
- Vollständig gekapseltes Alu-Druckguss-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Wetterschutz für F-Anschlüsse durch herausziehbare F-Wetterschutzabdeckung

Artikelnummer Item no

Dunkelgrau	FLS992A 031
Ziegelrot	FLS992R 031
Hellgrau	FLS992 031
Hellgrau	SPS6914

HDTV

3DTV

5
SATZIMMER

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Entkopplung	> 25 dB
Verstärkung	> 55 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 10,5 - 14,0 V horizontal: 16,0 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 220 mA (typ.)

Digital Twin-LNB

- Universal twin receiver system for the design and construction of digital dual subscriber SAT systems
- Also suitable for use with multi-feed systems
- For the reception of, e.g. ASTRA or EUTELSAT (digital)
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic
- Protection for the F-interface by integrated plastic sleeve

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Isolation	> 25 dB
Amplification	> 55 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 10.5 - 14.0 V horizontal: 16.0 - 19.0 V
Current dissipation	< 220 mA (typ.)



Digitales Quattro-LNB

- Universal-Quattro-Empfangssystem für den Aufbau von digitaltauglichen Mehrteilnehmer-SAT-Anlagen in Verbindung mit Multischaltern
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Vollständig gekapseltes Alu-Druckguss-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Wetterschutz für F-Anschlüsse durch herausziehbare F-Wetterschutzabdeckung

Artikelnummer Item no

Dunkelgrau	FLS994A 031
Ziegelrot	FLS994R 031
Hellgrau	FLS994 031
Hellgrau	SPS6918

HDTV

3DTV

5
SATZIMMER

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Entkopplung	> 20 dB
Rauschmaß (typ.)	0,2 dB
Verstärkung	> 55 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5 - 14,2 V horizontal: 15,8 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 220 mA (typ.)

Digital Quattro-LNB

- Universal Quattro receiver system for the design and configuration of digital multi-subscriber SAT systems in conjunction with multi-switches
- Also suitable for use with multi-feed systems
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic
- Protection for the F-interface by integrated plastic sleeve

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70-12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Isolation	> 20 dB
Noise level typical	0,2 dB
Amplification	> 55 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 11.5 - 14.2 V horizontal: 15.8 - 19.0 V
Current dissipation	< 220 mA (typ.)



Artikelnummer Item no

Dunkelgrau	FLS995A 031
Ziegelrot	FLS995R 031
Hellgrau	FLS995 031
Hellgrau	SPS6944

HDTV

3DTV

5

Digitales Quattro-Switch-LNB

- Universal-Quattro Switch-Empfangssystem mit integriertem Multischalter für den Aufbau von digitaltauglichen Viertelnehmer-SAT-Anlagen
- Auch zur Verwendung bei Multifeedanlagen geeignet
- Vollständig gekapseltes Alu-Druck-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Wetterschutz für F-Anschlüsse durch herausziehbare F-Wetterschutzabdeckung

TECHNISCHE DATEN

Ausgänge	4 x F-Buchse
Frequenzbereich	Eingangsfrequenz: 10,70-11,70 GHz (L) 11,70-12,75 GHz (H) Ausgangsfrequenz: 950 - 2150 MHz
Entkopplung	> 20 dB
Rauschmaß (typ.)	0,2 dB
Verstärkung	> 55 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low / 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Steuerfunktionen	0 KHz low, 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal 11,5 - 14,2 V / horizontal 15,8 - 19 V
Stromaufnahme	< 220 mA (typ.)

Digital Quattro-Switch-LNB

- Universal Quattro switch receiver system with integrated multi-switch for the design and construction of digital four-subscriber SAT systems
- Also suitable for use with multi-feed systems
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic
- Protection for the F-interface by integrated plastic sleeve

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	4 x F-jack
Frequency range	Input frequency: 10,70-11,70 GHz (L) 11,70-12,75 GHz (H) Output frequency: 950 - 2150 MHz
Isolation	> 20 dB
Noise level typical	0,2 dB
Amplification	> 55 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low / 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Control functions	0 KHz low, 22 KHz high
Power supply	vertical 11.5 - 14.2 V / horizontal 15.8 - 19 V
Current dissipation	< 220 mA (typ.)



Artikelnummer Item no

FLS998 011

DIGITAL

5

Digital Octo-Switch-LNB

- Universal-Empfangssystem mit integriertem Multischalter zum direkten Anschluss von 8 digitalen SAT-Receiver
- Durch das geringe Rauschmaß auch zum Empfang von SIRIUS und AMOS geeignet
- Vollständig gekapseltes Alu-Druckguss-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz für F-Anschlüsse durch integrierten Schieber aus witterungsbeständigem Kunststoff

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	8 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 1950 MHz low 1100 - 2150 MHz high
Entkopplung	> 25 dB (typ.)
Verstärkung	max. 65 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,60 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high
Spannungsversorgung	vertikal: 10,5 - 14,0 V horizontal: 16,0 - 19,0 V
Stromaufnahme	220 mA (typ.)
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C

Digital Octo Switch LNB

- Digital receiver system with integrated multi-switch for direct connection of 8 digital SAT receivers
- Also suitable for the reception of SIRIUS and AMOS owing to the low noise level
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions for the F-interfaces with the help of an integrated sleeve made of weather-proof plastic

TECHNICAL INFORMATION

Connections	8 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 1950 MHz low 1100 - 2150 MHz high
Isolation	> 25 dB (typ.)
Amplification	max. 65 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.60 GHz high
Feed diameter	40 mm
Control functions	0 KHz low 22 KHz high
Power supply	vertical: 10.5 - 14.0 V horizontal: 16.0 - 19.0 V
Current dissipation	220 mA (typ.)
Operating temperature	-40°C to +60°C



Artikelnummer Item no
FLS9911 031



Digital Loop Through LNB

- Universal Loop Trough-Empfangssystem, zur Erweiterung einer Single-LNB SAT-Anlage um eine zusätzliche zweite Sat-Position
- Zusätzliche SAT-Position ist frei einstellbar
- LNB Umschaltung erfolgt durch DiSEqC Befehl des Receivers
- Geeignet für alle universellen Multifeedhalter mit 40mm LNB-Aufnahme
- Vollständig gekapseltes Alu-Druckguss-Gehäuse
- Wetterschutz durch Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Inkl. 2 Gummitüllen als F-Stecker Wetterschutzabdeckung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Verstärkung	58 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 25 dB
Polarisationsumschaltung	vertical: 14 V horizontal: 18 V
Steuerfunktionen	0 KHz low 22 KHz high DiSEqC 2.0
Spannungsversorgung	vertical: 11,5 - 14,5 V horizontal: 15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 200 mA (max.)
Farbe	schwarz/weiss
Gewicht	ca. 135 g

Digital Loop Trough LNB

- Universal Loop Trough LNB system, to extend a single sat system for 1 Sat reception to a second free adjustable sat position.
- Additional Sat position free adjustable
- Sat position change via DiSEqC command from set top box
- Also suitable for use with 40mm multi-feed systems
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic
- Including 2 separate plastic rubber caps for F-connector weather protection

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Amplification	58 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 25 dB
Polarisation shift	vertical: 14 V horizontal: 18 V
Control functions	0 KHz low 22 KHz high DiSEqC 2.0
Power supply	vertical: 11.5 - 14.0 V horizontal: 16.0 - 19.0 V
Current dissipation	< 200 mA (max.)
Colour	black/white
Weight	approx. 135 g



Artikelnummer Item no
FLS9941 031



SCR-Quad-LNB 4+1

- SCR Quad LNB zur uneingeschränkten Signalversorgung von bis zu 4 uni-cable-fähigen Sat-Receiver in einem Leitungstrang (Stammverteilung)
- Zusätzlicher Legacy Ausgang zum Anschluss eines nicht Unicable tauglichen Sat-Receiver
- Signalverteilung über Sat-Durchgangsdosen oder Sat-Verteiler
- Vollständig gekapseltes Alu-Druckguss-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff
- inkl. herausziehbarer F-Wetterschutzabdeckung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	1. 1180 - 1240 MHz 2. 1390 - 1450 MHz 3. 1650 - 1710 MHz 4. 2020 - 2080 MHz
Verstärkung	> 60dB (typ.)
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,6 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 20 dB (typ.)
Spannungsversorgung	vertical: 11,5 - 14,0 V horizontal: 16,0 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 350 mA (max.)
Farbe	grau

SCR Quad LNB 4+1

- SCR Quad LNB for the unrestricted signal feed for 4 unicable satellite receivers in the one line
- 1 additional legacy output for connection to non-unicable satellite receiver
- Signal distribution via sat-loop-through antenna outlets or wide splitter
- Completely encapsulated die-cast aluminium housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic
- including weather-protection slider for f connector

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	1. 1180 - 1240 MHz 2. 1390 - 1450 MHz 3. 1650 - 1710 MHz 4. 2020 - 2080 MHz
Amplification	> 60dB (typ.)
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.6 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 20 dB (typ.)
Power supply	vertical: 11.5 - 14.0 V horizontal: 16.0 - 19.0 V
Current dissipation	< 350 mA (max.)
Colour	grey



Artikelnummer Item no

FLS982 031



Monoblock-Twin-LNB

- 2 Teilnehmer können unabhängig von einander die digitale Programmvialt von Astra 19,2° und Hotbird 13,0° geniessen
- 2 LNBs in einem Gehäuse zum Empfang von ASTRA und HOTBIRD für Spiegel Ø 80 cm
- Einfacher Austausch gegen vorhandenes LNB
- Integriertes DiSEqC-Umschaltrelais für die Umschaltung zwischen ASTRA und EUTELSAT (Signal kommt vom Receiver)
- Umschaltung zwischen Digital- und Analog-Empfang (High-/Low-Band) mit 22-KHz-Steuersignal
- Wetterfestes, vollständig gekapseltes Alu-Druckguß-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch schiebbares Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70 - 11,70 GHz low 11,70 - 12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Verstärkung	> 55 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,60 GHz high
Feedaufnahme	40 mm
Polarisationsentkopplung	> 18 dB
Steuerfunktionen	0 kHz low 22kHz high DiSEqC
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5 - 14,2 V horizontal: 15,8 - 19,0 V
Stromaufnahme	< 150 mA
Betriebstemperatur	-30° bis +60°
Gewicht	435 g

Mono-block twin LNB

- 2 subscribers can enjoy the digital program variety of Astra 19.2° and Hotbird 13.0° independently of one another
- 2 LNBs in one housing for the reception of ASTRA and HOTBIRD for dish Ø 80 cm
- Existing LNB can be replaced easily
- Integrated DiSEqC switchover relay for switching between ASTRA and EUTELSAT (signal comes from the receiver)
- Switchover between digital and analogue reception high-band/low-band) using a 22 KHz control signal
- Weather-proof and completely enclosed aluminium die-cast housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Input frequency	10.70 - 11.70 GHz low 11.70 - 12.75 GHz high
Output frequency	950 - 2150 MHz
Amplification	> 55 dB
Oscillator frequency LOF	9.75 GHz low 10.60 GHz high
Feed diameter	40 mm
Polarisation isolation	> 18 dB
Control functions	0 KHz low 22 KHz high DiSEqC
Power supply	vertical: 11.5 - 14.2 V horizontal: 15.8 - 19.0 V
Current dissipation	< 150 mA
Operating temperature	-30° to +60°
Weight	435 g



Artikelnummer Item no

FLS984 031



Monoblock-Quad-LNB

- Bis zu 4 Teilnehmer können unabhängig von einander die digitale Programmvierfalt von Astra 19,2° und Hotbird 13,0° genießen
- 2 LNBs in einem Gehäuse zum Empfang von ASTRA und HOTBIRD für Spiegel Ø 80 cm
- Einfacher Austausch gegen vorhandenes LNB
- Integriertes DiSEqC-Umschaltrelais für die Umschaltung zwischen ASTRA und Eutelsat (Signal kommt vom Receiver)
- Umschaltung zwischen Digital- und Analog-Empfang (High-/Low-Band) mit 22-KHz-Steuersignal
- Wetterfestes, vollständig gekapseltes Alu-Druckguß-Gehäuse
- Zusätzlicher Wetterschutz durch schiebbares Übergehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4 x F-Buchse
Eingangsfrequenz	10,70-11,70 GHz low 11,70-12,75 GHz high
Ausgangsfrequenz	950-2150 MHz
Verstärkung	> 55 dB
Oszillatorfrequenz LOF	9,75 GHz low 10,60 GHz high
Feedaufnahme	23/40 mm
Polarisationsentkopplung	> 18 dB
Steuerfunktionen	0 kHz low 22kHz high DiSEqC
Spannungsversorgung	vertikal: 11,5-14,2 V horizontal: 15,8-19,0 V
Stromaufnahme	< 250 mA
Betriebstemperatur	-30° bis +60°
Gewicht	650 g

Mono-block quad LNB

- Up to 4 subscribers can enjoy the digital program variety of Astra 19.2° and Hotbird 13.0° independently of one another
- 2 LNBs in one housing for the reception of ASTRA and HOTBIRD for dish Ø 80 cm.
- Existing LNB can be replaced easily
- Integrated DiSEqC switchover relay for switching between ASTRA and Eutelsat (signal comes from the receiver)
- Switch-over between digital and analogue reception (high/low band) using a 22 KHz control signal
- Weather-proof and completely enclosed aluminium die-cast housing
- Additional protection against harsh climatic conditions using an extra housing made of weather-proof plastic

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4 x F-jack
Input frequency	10,70-11,70 GHz low 11,70-12,75 GHz high
Output frequency	950-2150 MHz
Amplification	> 55 dB
Oscillator frequency LOF	9,75 GHz low 10.60 GHz high
Feed diameter	23/40 mm
Polarisation isolation	> 18 dB
Control functions	0 KHz low 22 KHz high DiSEqC
Power supply	vertical: 11.5-14.2 V horizontal: 15.8-19.0 V
Current dissipation	< 250 mA
Operating temperature	-30° to +60°
Weight	650 g



Artikelnummer Item no

FLS518 231

KOM100 023

Profi Kompass für SAT

- Präzisions-Kompass
- Hochwertiger Peil-Kompass mit 360°-Einteilung
- Zum genauen Ausrichten von SAT-Spiegeln auf die Satelliten
- Flüssigkeitsgelagert, auch für Freizeit und Hobby
- Mit Ausrichte-Anleitung

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
-------	---------

Professional compass for SAT

- Precision compass
- High-quality needle compass with 360° scale
- For exact orientation of SAT dishes to the satellites
- With liquid bearings, even meant for hobby applications
- With instruction manual for its orientation

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
--------	-------



Artikelnummer *Item no*

FLS513 231

SAT-Finder, 4 LED

- Schnelle und exakte Ausrichtung von SAT-Anlagen
- Besonders für ASTRA und EUTELSAT geeignet
- Drei Leuchtdioden mit breitem Messbereich
- Ausführliche Gebrauchsanleitung
- Stromversorgung über den angeschlossenen Receiver
- Anschlüsse in F-Technik

TECHNISCHE DATEN

Durchgangsdämpfung	< 8 dB
Spannungsversorgung	12 - 20 VDC/80 mA
Gewicht	64 g
Abmessungen (B x H x T)	93 x 49 x 30 mm

SAT finder, 4 LED

- Fast and accurate orientation of SAT systems
- Particularly suitable for ASTRA and EUTELSAT
- Three LEDs with a wide measurement range
- Comprehensive instruction manual
- Power supply fed via the receiver connected
- Interfaces using F-technology

TECHNICAL INFORMATION

Transmission loss	< 8 dB
Power supply	12 - 20 V DC/80 mA
Weight	64 g
Dimensions (W x H x D)	93 x 49 x 30 mm



Artikelnummer *Item no*

SF70 211

FLS517 231

SAT-Finder 7 LED

- Schnelle und exakte Ausrichtung von SAT-Anlagen
- Besonders für ASTRA und EUTELSAT geeignet
- Sechs Leuchtdioden mit breitem Meßbereich
- Akustisches Feldstärke-signal
- Ausführliche Gebrauchsanleitung
- Stromversorgung über den angeschlossenen Receiver
- F-Anschlusskabel (1,5 m) im Lieferumfang enthalten
- Anschlüsse in F-Technik

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	< 8 dB
Spannungsversorgung	12 - 20 VDC/110 mA
Farbe	silber
Gewicht	67 g
Abmessungen (B x H x T)	93 x 49 x 30 mm

SAT finder 7 LED

- Fast and accurate orientation of SAT systems
- Particularly suitable for ASTRA and EUTELSAT
- Six LEDs with a wide measurement range
- Acoustic field strength signal
- Comprehensive instruction manual
- Power supply fed via the receiver connected
- F-type interface cable (1.5 m) included in the scope of supply
- Interfaces using F-technology

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	950 - 2150 MHz
Transmission loss	< 8 dB
Power supply	12 - 20 V DC/110 mA
Colour	silver
Weight	67 g
Dimensions (W x H x D)	93 x 49 x 30 mm



Artikelnummer *Item no*

SF80 031

SF80 011

FLS519 231

SAT-Finder mit LCD Display & Kompass

- Schnelle und exakte Ausrichtung von SAT-Anlagen
- Besonders für ASTRA und EUTELSAT geeignet
- LCD Display für exakte Signalanzeige
- Kompass für exakte horizontale Ausrichtung
- Ausführliche Gebrauchsanleitung
- Stromversorgung über den angeschlossenen Receiver
- Anschlüsse in F-Technik

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	< 15 dB
Spannungsversorgung	12 - 20 V DC/110 mA
Farbe	blau
Abmessungen (B x H x T)	100 x 24 x 67 mm

SAT-Finder with LCD display & compass

- Fast and accurate orientation of SAT systems
- Particularly suitable for ASTRA and EUTELSAT
- LCD display for exact signal level display
- Compass for exact horizontal adoption
- Comprehensive instruction manual
- Power supply fed via the receiver connected
- Interfaces using F-technology

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	950 - 2150 MHz
Transmission loss	< 15 dB
Power supply	12 - 20 V DC/110 mA
Colour	blue
Dimensions (W x H x D)	100 x 24 x 67 mm



Artikelnummer Item no
SF9000 011

Digitaler Sat-Finder

- Der SAT-Finder plus ermöglicht die einfache und schnelle Ausrichtung einer Sat-Antenne für 17 Satelliten
- Schnelle Ausrichtung der SAT-Antenne wie vom Profi
- DiSeqC- Funktion zur Ansteuerung von Monoblock LNBs
- eindeutige Anzeige des jeweiligen Satellitennamens innerhalb 2 Sekunden (bei max. Signalpegel)
- Detaillierte Anzeige der Signalstärke
- Detaillierte Anzeige der Signal-Qualität durch BER-Auswertung
- Gute Ablesbarkeit aller Anzeigen durch lichtstarke LEDs
- Geeignet für alle Single-, Twin-, Quattro- und Quattro-Switch und Monoblock-LNBs
- Stromversorgung über Receiver, Multischalter, Gleichstromweiche GW 9000 oder Akkupack SF 9000 AKKU
- Updatefähig (z.B. bei Transponderwechsel) über PC per Datenkabel (optionales Zubehör CKA9000 011)

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	12 - 19 VDC
Leistungsaufnahme	max. 4 W (ohne LNB)
Farbe	schwarz
Gewicht	200 g
Abmessungen (B x H x T)	92 x 165 x 27 mm

Digital SAT finder

- The SAT finder plus facilitates easy and fast orientation of a SAT antenna for 17 satellites
- Quick orientation of the SAT antenna as if done by a professional
- Cost reduction owing to single-hand operation
- Clear indication of the respective satellite name within 2 seconds (for max. signal level)
- Detailed indication of the signal strength
- Detailed indication of the signal quality using BER assessment
- Good readability of all indications owing to bright LEDs
- Suitable for all single, twin, Quattro and Quattro switch and mono-block LNBs
- Power supply fed via receiver, multi-switch, DC duplexer GW 9000 or rechargeable battery pack SF9000AKKU
- Capable of being updated (e.g. with change of transponder) via PC using a data cable (optional accessory CKA9000 011)

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	12 - 19 VDC
Power consumption	max. 4 W (without LNB)
Colour	black
Weight	200 g
Dimensions (W x H x D)	92 x 165 x 27 mm



Artikelnummer Item no
SF9000AKKU

Akkupack für SAT-Finder plus

- Ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb des SF9000
- Jederzeit nachrüstbar
- Betriebsdauer bis zu 3 Stunden
- Mobiles Laden über Autoadapter
- Hochenergie Lithium Ion Batterie, wiederaufladbar (1600mAh)
- Moderne Ladeschaltung ermöglicht ständiges Nachladen ohne Memoryeffekt
- Lademanagement für Ladung in 4 Std.
- Lösbare Verbindung durch Klettband zwischen SAT-Finder plus und Akkupack
- Spritzwasserbeständig IP54

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	Lithium Ionen Batterie, wiederaufladbar (1600 mAh)
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 300 g
Abmessungen (B x H x T)	92 x 165 x 27 mm

Rechargeable battery pack for SAT finder plus

- Enables operation independent of mains supply for SF9000
- Can be retrofitted as desired
- Operating time up to 3 hours
- Mobile recharging using a car adapter
- High capacity lithium-ion battery, rechargeable (1,600 mAh)
- Modern charging circuit enables continuous recharging without the memory effect
- Charging management for recharging in 4 hours
- Removable connection using Velcro fastener between the SAT finder plus and the rechargeable battery pack
- Can withstand water jet IP54

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	Lithium Ion battery, rechargeable (1600 mAh)
Colour	black
Weight	approx. 300 g
Dimensions (W x H x D)	92 x 165 x 27 mm



Artikelnummer *Item no*

SF9000SET

SAT Finder plus im Kunststoffkoffer inkl. Zubehör

- Komplet-Set bestehend aus SAT-Finder plus SF 9000, stabilem Transport- und Aufbewahrungskoffer, 18 V Spannungsversorgung GW 9000, PC-Update-Set CKA 9000, praktischem Trageband, 0,7 m Koax-Anschlusskabel, Bedienungsanleitung und Klebeetiket mit Kurzanleitung in 16 Sprachen
- Einfache Ausrichtung einer Sat-Antenne für 17 Satelliten
- Schnelle Ausrichtung der SAT-Antenne wie vom Profi
- Kosteneinsparung durch Einmannbedienung
- Anzeige des jeweiligen Satellitennamens innerhalb 2 Sekunden (bei max. Signalpegel)
- Satelliten, die erkannt werden:
 - 30° West/HISPASAT
 - 08° West/ATLANTIC BIRD 2
 - 07° West/NILESAT
 - 05° West/ATLANTIC BIRD 3
 - 04° West/AMOS
 - 01° West/THOR
 - 05° East/SIRIUS
 - 07° East/EUTELSAT W3
 - 13° East/HOTBIRD
 - 16° East/EUTELSAT W2
 - 19,2° East/ASTRA
 - 23,5° East/ASTRA
 - 26,0° East/BADR
 - 28,5° East/EUROBIRD
 - 39,0° East/HELLAS SAT2
 - 42,0° East/TÜRKSAT
 - 53,0° East/EXPRESS AM22
- Detaillierte Anzeige der Signalstärke
- Detaillierte Anzeige der Signal-Qualität durch BER-Auswertung
- Erkennbarkeit aller Anzeigen auch bei starker Sonneneinstrahlung durch Lichtstarke LEDs
- Geeignet für alle Single-, Twin-, Monoblock-, Quattro- und Quattro-Switch-LNB's

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	12 - 19 VDC
Leistungsaufnahme	max. 4 W (ohne LNB)
Farbe	schwarz
Zubehör (inkl.)	Gleichstromweiche, Steckernetzgerät, Updatekabel, Update CD, Halteband
Gewicht	1,14 kg
Abmessungen (B x H x T)	340 x 270 x 80 mm

SAT finder plus in a plastic case including accessories

- Complete set consisting of SAT finder plus SF 9000, robust transport and storage case, 18 V power supply unit GW 9000, PC update set CKA 9000, practical carrying strap, 0.7 m, co-axial interface cable, instruction manual and adhesive tag with brief instructions in 16 languages
- Simple orientation of a SAT antenna for 17 satellites
- Quick orientation of the SAT antenna as if done by a professional
- Cost reduction owing to single-hand operation
- Indication of the respective satellite name within 2 seconds (for max. signal level)
- Satellites detected:
 - 30° West/HISPASAT
 - 08° West/ATLANTIC BIRD 2
 - 07° West/NILESAT
 - 05° West/ATLANTIC BIRD 3
 - 04° West/AMOS
 - 01° West/THOR
 - 05° East/SIRIUS
 - 07° East/EUTELSAT W3
 - 13° East/HOTBIRD
 - 16° East/EUTELSAT W2
 - 19.2° East/ASTRA
 - 23.5° East/ASTRA
 - 26.0° East/BADR
 - 28.5° East/EUROBIRD
 - 39.0° East/HELLAS SAT2
 - 42.0° East/TUERKSAT
 - 53.0° East/EXPRESS AM22
- Detailed indication of the signal strength
- Detailed indication of the signal quality using BER assessment
- All indications can be easily seen even under intense sunlight using bright LEDs
- Suitable for all single-, twin-, mono-block, quattro- and quattro-switch-LNBs

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	12 - 19 VDC
Power consumption	max. 4 W (without LNB)
Colour	black
Accessories (incl.)	DC duplexer, plug-in mains adapter, update cable, update CD, fastening tape
Weight	1.14 kg
Dimensions (W x H x D)	340 x 270 x 80 mm



Artikelnummer Item no

SF9000SET2

SAT Finder plus im Kunststoffkoffer inkl. Zubehör und Akku-Pack

- Komplet-Set bestehend aus SAT-Finder plus SF 9000, stabilem Transport- und Aufbewahrungskoffer, inkl. Akku-Pack SF9000AKKU mit 12V Ladekabel, 18 V Spannungsversorgung GW 9000, PC-Update-Set CKA 9000, praktischem Trageband, 0,7 m Koax-Anschlusskabel, Bedienungsanleitung und Klebeetikett mit Kurzanleitung in 16 Sprachen
- Einfache Ausrichtung einer Sat-Antenne für 17 Satelliten
- Schnelle Ausrichtung der SAT-Antenne wie vom Profi
- Kosteneinsparung durch Einmannbedienung
- Anzeige des jeweiligen Satellitennamens innerhalb 2 Sekunden (bei max. Signalpegel)
- Satelliten, die erkannt werden:
 - 30° West/HISPASAT
 - 08° West/ATLANTIC BIRD 2
 - 07° West/NILESAT
 - 05° West/ATLANTIC BIRD 3
 - 04° West/AMOS
 - 01° West/THOR
 - 05° East/SIRIUS
 - 07° East/EUTELSAT W3
 - 13° East/HOTBIRD
 - 16° East/EUTELSAT W2
 - 19,2° East/ASTRA
 - 23,5° East/ASTRA
 - 26,0° East/BADR
 - 28,5° East/EUROBIRD
 - 39,0° East/HELLAS SAT2
 - 42,0° East/TÜRKSAT
 - 53,0° East/EXPRESS AM22
- Detaillierte Anzeige der Signalstärke
- Detaillierte Anzeige der Signal-Qualität durch BER-Auswertung
- Erkennbarkeit aller Anzeigen auch bei starker Sonneneinstrahlung durch Lichtstarke LEDs
- Geeignet für alle Single-, Twin-, Monoblock-, Quattro- und Quattro-Switch LNB's

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	12 - 19 VDC
Leistungsaufnahme	max. 4 W (ohne LNB)
Farbe	schwarz
Zubehör (inkl.)	Gleichstromweiche, Steckernetzgerät, Updatekabel, Update CD, Halteband und Akku-Pack
Gewicht	1,525 kg
Abmessungen (B x H x T)	340 x 270 x 80 mm

SAT finder plus in a plastic case including accessories and battery pack

- Complete set consisting of SAT finder plus SF 9000, robust transport and storage case, incl. battery pack with 12 VDC charger cable, 18 V power supply unit GW 9000, PC update set CKA 9000, practical carrying strap, 0.7 m, co-axial interface cable, instruction manual and adhesive tag with brief instructions in 16 languages
- Simple orientation of a SAT antenna for 17 satellites
- Quick orientation of the SAT antenna as if done by a professional
- Cost reduction owing to single-hand operation
- Indication of the respective satellite name within 2 seconds (for max. signal level)
- Satellites detected:
 - 30° West/HISPASAT
 - 08° West/ATLANTIC BIRD 2
 - 07° West/NILESAT
 - 05° West/ATLANTIC BIRD 3
 - 04° West/AMOS
 - 01° West/THOR
 - 05° East/SIRIUS
 - 07° East/EUTELSAT W3
 - 13° East/HOTBIRD
 - 16° East/EUTELSAT W2
 - 19.2° East/ASTRA
 - 23.5° East/ASTRA
 - 26.0° East/BADR
 - 28.5° East/EUROBIRD
 - 39.0° East/HELLAS SAT2
 - 42.0° East/TUERKSAT
 - 53.0° East/EXPRESS AM22
- Detailed indication of the signal strength
- Detailed indication of the signal quality using BER assessment
- All indications can be easily seen even under intense sunlight using bright LEDs
- Suitable for all single-, twin-, mono-block, quattro- and quattro-switch-LNBs

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	12 - 19 V DC
Power consumption	max. 4 W (without LNB)
Colour	black
Accessories (incl.)	DC duplexer, plug-in mains adapter, update cable, update CD, fastening tape and battery pack
Weight	1.525 kg
Dimensions (W x H x D)	340 x 270 x 80 mm

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



Artikelnummer Item no

EKU825 211

DVB-S2 Universal Kopfstation für digitalen SAT-Empfang

- Zum Empfang von 21 frei konfigurierbaren Transpondern aus 6 SAT-ZF-Ebenen
- Sofort betriebsbereit, 12 TP vorprogrammiert für Astra 19,2° Ost
- Feste Vorentzerrung zum Ausgleich schwächerer Transponder und Anpassung an die Verteildämpfung
- Auch für die Übertragung analoger Transponder im SAT-Band geeignet (Ausland)
- Update-fähig über USB-Memory Stick
- Komfortable Konfiguration über PC
- Standardkonfiguration und EKU825 Konfiguration im Internet downloadbar
- Zukunftssicher auch bei Frequenzwechsel der Programmanbieter, durch freie Transponderwahl

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SAT-ZF: 6 x F-Buchse DVB-T: 1 x F-Buchse RDF: 1 x F-Buchse SAT-Stammleitung: 1 x F-Buchse 1 x USB Anschluss für Update
Ausgangspegel (max.)	SAT: 95 dBµV (typ.) IM 3 (EN50083-3/35dB)
Eingangsfrequenz	LNB 1 - 6: 950 - 2150 MHz DVB-T: 125 - 862 MHz RDF: 87 - 108 MHz
Ausgangsfrequenz	5 - 2400 MHz
Dämpfung	terr. (47 MHz - 862 MHz) 2,0 dB (typ.)
Verstärkung	SAT: 950 - 2150 MHz, 17 dB (typ.) Terr.: 47 - 862 MHz, -2,0 dB (typ.)
LNB-Versorgung	max. 600 mA
Spannungsversorgung	230 VAC/50 Hz/20 W LNB: max. 600 mA
Farbe	schwarz/silber
Abmessungen (B x H x T)	500 x 140 x 75mm

DVB-S2 Universal Headend for digital satellite reception

- To the reception of 21 free configurable satellite transponder, over 6 satellite IF level
- Plug & Play, 12 TP preprogrammed for Astra 19,2° East position
- Fixed pre slope equalizer, to clear weaker transponders and adapt to distribution dampening
- Also suitable for transmission analogue transponder at satellite band
- Update via USB Memory stick
- Comfortable Configuration via PC
- Standard configuration and config tool can be downloaded from the internet
- Free transponder access, therefore ready for (provider) frequency changes

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SAT-ZF: 6 x F-female DVB-T: 1 x F-female FM: 1 x F-female SAT output: 1 x F-female 1 x USB interface for update
Output level (max.)	SAT: 95 dBµV (typ.) IM 3 (EN50083-3/35dB)
Input frequency	LNB 1 - 6: 950 - 2150 MHz DVB-T: 125 - 862 MHz FM: 87 - 108 MHz
Output frequency	5 - 2400 MHz
Attenuation	terr. (47 MHz - 862 MHz) 2.0 dB (typ.)
Amplification	SAT: 950 - 2150 MHz, 17 dB (typ.) Terr.: 47 - 862 MHz, -2.0 dB (typ.)
LNB supply	max. 600 mA
Power supply	230 VAC/50 Hz/20 W LNB: max. 600 mA
Colour	black/silver
Dimensions (W x H x D)	500 x 140 x 75mm



Artikelnummer *Item no*
MSLAN98 211

SAT-Multischalter 9 auf 8 mit LAN Funktion

- SAT-ZF-Multischalter mit integriertem LAN/DSL- Modem (bis 200 Mbit/s) auf 8 Teilnehmerausgängen
- LAN Internetzugang und LAN-Netzwerk im ganzen Haus über die bestehende SA-ZF-Verteilung
- Unterstützt den durch Powerline-Produkte bekannten HomePlug AV-Standard
- Nutzung der bestehenden SAT-Antennenverkabelung
- Internet direkt am TV bzw. an der HbbTV Settopbox ohne störanfälliges WLAN
- Störungsfreier Betrieb durch geschirmte Koax-Leitung
- Übertragungsraten bis zu 200 Mbit/s
- Parallelbetrieb zum herkömmlichen SAT/TV/FM-Signal
- Plug & Play durch automatische Konfiguration
- DSL-Einspeisung am SAT-Multischalter oder jeder Co@xLAN- Anschlussdose (MSLAN24 211)

TECHNISCHE DATEN

Ausgänge	SAT/FM/VHF/UHF/LAN: 8 x F-Buchse
Eingänge	SAT: 8 x F-Buchse RDF/VHF/UHF: 1 x F-Buchse 1 x RJ45 (10/100 Base)
Ausgangspegel (max.)	SAT: IMA3, 94 dB μ V Terr.: 91 dB μ V
Frequenzbereich	LAN: 5 - 30 MHz TV/RDF: 87 - 862 MHz SAT: 950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	SAT @: 950 MHz/-6 dB SAT @: 2150 MHz/-2 dB Terr. Out 1 - 4: -16 dB ... -20 dB Terr. Out 5 - 8: -16 dB ... -19 dB
Entkopplung	SAT: > 30 dB TV: > 35 dB
Datenübertragung	SAT: 950 - 2150 MHz Terr. vorwärts: 87 - 862 MHz Daten (LAN/DSL): 2 - 30 MHz (max. 200Mbit/s)
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C
Farbe	blau/silber
Gewicht	Multischalter: 750 g Netzteil: 360 g
Abmessungen (B x H x T)	Multischalter: 245 x 200 x 45 mm Netzteil: 155 x 110 x 60 mm

SAT multi-switch 9 on 8 with LAN Function

- SAT-IF Multiswitch with integrated LAN/DSL modem (up to 200 Mbit/s) to 8 receiver outputs
- Wireless Internet access and wireless network throughout the house via the existing SAT-IF distribution
- Supports the well-known products by PowerLine HomePlug AV standard
- Use the existing satellite antenna cabling
- Internet directly on your TV or HbbTV set top box, without disturbance at the wireless LAN
- Trouble-free operation due to shielded coax cable
- Transmission rates up to 200 Mbit/s
- Parallel operation for conventional SAT/TV/FM signal
- Plug & Play by automatic configuration
- DSL supply on multi-switch or any co@xLAN socket (MSLAN24 211)

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	SAT/FM/VHF/UHF/LAN :8 x F-Connector
Inputs	SAT: 8 x F-connector TV/FM: 1 x F-connector 1 x RJ45 (10/100 Base)
Output level (max.)	SAT: IMA3, 94 dB μ V Terr.: 91 dB μ V
Frequency range	LAN: 5 - 30 MHz TV/FM: 87 - 862 MHz SAT: 950 - 2150 MHz
Transmission loss	SAT @: 950 MHz/-6 dB SAT @: 2150 MHz/-2 dB Terr. Out 1 - 4: -16 dB ... -20 dB Terr. Out: 5 - 8: -16 dB ... -19 dB
Isolation	SAT: > 30 dB TV: > 35 dB
Data transfer	SAT: 950 - 2150 MHz Terr. forwards: 87 - 862 MHz Data (LAN/DSL): 2 - 30 MHz (max. 200Mbit/s)
Operating temperature	0°C to +60°C
Colour	blue/silver
Weight	Multiswitch: 750 g Power Supply: 360 g
Dimensions (W x H x D)	Multiswitch: 245 x 200 x 45 mm Power Supply: 155 x 110 x 60 mm



Artikelnummer *Item no*
MSLAN54 211

SAT-Quad-Einschleusweiche 5 auf 4 mit LAN Funktion, aktiv

- Aktive Quad-LNB Einschleusweiche mit integriertem LAN/DSL- Modem (bis 200 Mbit/s) auf 4 Teilnehmerausgängen
- LAN Internetzugang und LAN-Netzwerk im ganzen Haus über die bestehende SAT-ZF-Verteilung
- Unterstützt den durch Powerline-Produkte bekannten HomePlug AV-Standard
- Nutzung der bestehenden SAT-Antennenverkabelung
- Internet direkt am TV bzw. an der HbbTV Set Top Box ohne stör anfälliges WLAN
- Störungsfreier Betrieb durch geschirmte Koax-Leitung
- Übertragungsraten bis zu 200 Mbit/s
- Parallelbetrieb zum herkömmlichen SAT/TV/FM-Signal
- Plug & Play durch automatische Konfiguration
- DSL-Einspeisung an der Sat-Einschleusweiche oder jeder Co@xLAN- Anschlussdose (MSLAN24 211)

TECHNISCHE DATEN

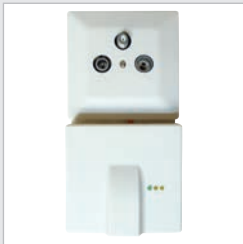
Ausgänge	SAT/FM/VHF/UHF/LAN: 4 x F-Buchse
Eingänge	SAT: 4 x F-Buchse RDF/VHF/UHF: 1 x F-Buchse 1 x RJ45 (10/100 Base)
Frequenzbereich	LAN: 5 - 30 MHz TV/RDF: 87- 862 MHz SAT: 950 - 2150 MHz
Rückfluldämpfung	> 8dB (typ. 10 dB)
Anschlussdämpfung SAT	950 MHz/-6 dB 2150 MHz/-4 dB (+/- 2 dB)
Anschlussdämpfung Terr.	88 MHz - 790MHz/-14 dB 790 MHz - 862 MHz/-16 dB (+/- 2 dB)
Entkopplung	SAT: > 30 dB TV: > 35 dB
Datenübertragung	SAT: 950 - 2150 MHz Terr. vorwärts: 87 - 862 MHz Daten (LAN/DSL): 2 - 30 MHz (max. 200Mbit/s)
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C (trockene Innenräume)
Farbe	blau/silber
Gewicht	Einschleusweiche: 420 g Netzteil: 400 g
Abmessungen (B x H x T)	Einschleusweiche: 240 x 110 x 45 mm Netzteil: 155 x 110 x 60 mm

SAT multi-switch 5 on 4 with LAN Function, active

- SAT-IF Multiswitch with integrated LAN/DSL- modem (up to 200 Mbit/s) to 4 receiver outputs
- Wireless Internet access and wireless network throughout the house via the existing SAT-IF distribution
- Supports the well-known products by PowerLine HomePlug AV standard
- Use the existing satellite antenna cabling
- Internet directly on your TV or HbbTV set top box, without disturbance at the wireless LAN
- Trouble-free operation due to shielded coax cable
- Transmission rates up to 200 Mbit/s
- Parallel operation for conventional SAT/TV/FM signal
- Plug & Play by automatic configuration
- DSL supply on multi-switch or any co@xLAN socket (MSLAN24 211)

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	SAT/FM/VHF/UHF/LAN: 4 x F-Connector
Inputs	SAT: 4 x F-connector TV/FM: 1 x F-connector 1 x RJ45 (10/100 Base)
Frequency range	LAN: 5 - 30 MHz TV/FM: 87 - 862 MHz SAT: 950 - 2150 MHz
Return loss	> 8dB (typ. 10 dB)
Tap loss SAT	950 MHz/-6 dB 2150 MHz/-4 dB (+/- 2 dB)
Tap loss terrestrial	88 MHz - 790 MHz/-14 dB 790 MHz - 862 MHz/-16 dB (+/- 2 dB)
Isolation	SAT: > 30 dB TV: > 35 dB
Data transfer	SAT: 950 - 2150 MHz Terr. forwards: 87 - 862 MHz Data (LAN/DSL): 2 - 30 MHz (max. 200 Mbit/s)
Operating temperature	0°C to +60°C (only indoor)
Colour	blue/silver
Weight	Multiswitch: 420 g Power Supply: 400 g
Dimensions (W x H x D)	Switch: 240 x 110 x 45 mm Power Supply: 155 x 110 x 60 mm



Artikelnummer Item no
MSLAN24 211

Aktive SAT/RF/TV- Antennendose mit DSL/LAN Integration

- Kombinierte SAT/TV/RF und Datendose (LAN)
- LAN Internetzugang und LAN-Netzwerk im ganzen Haus über die bestehende SAT-ZF-Verteilung
- Integriertes, aktives HomePlug AV-Modem
- Die kombinierte SAT/TV/RF und Datendose verfügt über 3 LED's, die den Betriebszustand der LAN-Verbindung anzeigen:
 - LED links (grün) - Betrieb (Power/Standby)
 - LED mitte (gelb) - LAN-Verbindung zu einem weiteren co@xLAN Bauteil
 - LED rechts (gelb) - aktiver Datenverkehr (Traffic)
- Internet direkt am TV bzw. an der HbbTV Set Top Box ohne stör anfälliges WLAN
- Übertragungsraten bis zu 200 Mbit/s
- Parallelbetrieb zum herkömmlichen SAT/TV/FM-Signal
- Plug & Play durch automatische Konfiguration
- DSL-Einspeisung am SAT-Multischalter oder jeder Co@xLAN- Anschlussdose möglich

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SAT: 1 x F-Buchse RDF: 1 x IEC Koax-Buchse VHF/UHF: 1 x IEC Koax-Stecker LAN: 1 x RJ45 (10/100 Base)
Frequenzbereich	SAT: 950 - 2150 MHz TV (VHF/UHF): 5 - 862 MHz RDF: 88 - 862 MHz Netzwerk (LAN/DSL): 2 - 30 MHz
Anschlussdämpfung	SAT: -2 dB TV: -3 dB RDF: -7 dB
Datenübertragung	integriertes Modem (LAN/DSL) max. 200Mbit/s
Stromaufnahme	Standby: 40 mA Betrieb: 130 mA
Farbe	weiß
Gewicht	250 g
Abmessungen (B x H x T)	80 x 160 x 55 mm

Active Antenna outlet for SAT/FM/TV with DSL/LAN integration

- Combined SAT/TV/RF and Ethernet socket (LAN)
- Internet access and local network throughout the house via the existing SAT-IF Distribution
- Integrated, active HomePlug AV modem
- The combined SAT/TV/RF and data outlet has 3 LEDs that indicate the operating status of the LAN connection:
 - Left LED (green) - Operating (Power/Standby)
 - Middle LED (yellow) - LAN connection to another coaxLAN component
 - Right LED (yellow) - active traffic
- Internet directly on your TV or HbbTV set top box, without disturbance at the wireless LAN
- Transmission rates up to 200 Mbit/s
- Parallel operation for conventional SAT/TV/FM signal
- Plug & Play by automatic configuration
- DSL supply on multi-switch or any co@xLAN socket (MSLAN24 211)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SAT: 1 x F-Connector FM: 1 x IEC Coax-Female VHF/UHF: 1 x IEC Coax-Male LAN: 1 x RJ45 (10/100 Base)
Frequency range	SAT: 950 - 2150 MHz TV (VHF/UHF): 5 - 862 MHz FM: 88 - 862 MHz Network (LAN/DSL): 2 - 30 MHz
Tap loss	SAT: -2 dB TV: -3 dB FM: -7 dB
Data transfer	integrated modem (LAN/DSL) max. 200Mbit/s
Current dissipation	Standby: 40 mA Operation mode: 130 mA
Colour	white
Weight	250 g
Dimensions (W x H x D)	80 x 160 x 55 mm



Artikelnummer Item no
SEW4094 531

SAT-Multischalter 9 auf 4 - DiSEqC

- Der Multischalter verteilt analoge und digitale Signale von 2 Satelliten-Positionen bzw. 8 Empfangsebenen auf bis zu 4 Ausgänge unabhängig voneinander
- Einspeisemöglichkeit von terrestrischen Signalen (z. B. DVB-T oder Rundfunkprogramme)
- Alle Teilnehmer können unabhängig voneinander sowohl die analoge als auch die digitale Programmvielfalt genießen
- Digital-HDTV-tauglich
- DiSEqC V2.0
- Leistungsstarkes Schaltnetzteil mit LED - Betriebsanzeige

TECHNISCHE DATEN

Ausgänge	4 x F-Buchse
Eingänge	SAT: 8 x F-Buchse TV/Rundfunk: 1 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	100 dBµV (typ.)
Frequenzbereich	47 - 862 MHz 950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	2 dB (typ.)
Entkopplung	30 dB (typ.)
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Gewicht	880 g
Abmessungen (B x H x T)	265 x 142 x 72 mm

SAT multi-switch 9 on 4 - DiSEqC

- The multi-switch distributes analogue and digital signals of 2 satellite positions or 8 reception levels to up to 4 outputs independent of one another
- Option for feeding terrestrial signals (e.g. DVB-T or radio broadcasts)
- All subscribers can enjoy both the analogue and digital program variety independent of each other
- suitable for digital HDTV reception
- DiSEqC V2.0
- Powerful mains adapter with LED power on indicator

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	4 x F-connector
Inputs	SAT: 8 x F-connector TV/FM: 1 x F-connector
Output level (max.)	100 dBµV (typ.)
Frequency range	47 - 862 MHz 950 - 2150 MHz
Transmission loss	2 dB (typical)
Isolation	30 dB (typical)
Operating temperature	-10°C to +55°C
Weight	880 g
Dimensions (W x H x D)	265 x 142 x 72 mm



Artikelnummer *Item no*
SEW4098 531

SAT-Multischalter 9 auf 8 - DiSEqC

- Der Multischalter verteilt analoge und digitale Signale von 2 Satelliten-Positionen bzw. 8 Empfangsebenen auf bis zu 8 Ausgänge unabhängig voneinander
- Einspeisemöglichkeit von terrestrischen Signalen (z. B. DVB-T oder Rundfunkprogramme)
- Alle Teilnehmer können unabhängig voneinander sowohl die analoge als auch die digitale Programmvierfalt genießen
- Digital-HDTV-tauglich
- DiSEqC V2.0
- Leistungsstarkes Schaltnetzteil mit LED - Betriebsanzeige

TECHNISCHE DATEN

Ausgänge	8 x F-Buchse
Eingänge	SAT: 8 x F-Buchsen TV/Rundfunk: 1 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	100 dB μ V (typ.)
Frequenzbereich	47 - 862 MHz 950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	2 dB (typ.)
Entkopplung	30 dB (typ.)
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Gewicht	1,05 kg
Abmessungen (B x H x T)	365 x 142 x 72 mm

SAT multi-switch 9 on 8 - DiSEqC

- The multi-switch distributes analogue and digital signals of 2 satellite positions or 8 reception levels to up to 8 outputs independent of one another
- Option for feeding terrestrial signals (e.g. DVB-T or radio broadcasts)
- All subscribers can enjoy both the analogue and digital variety of programs independently of one another
- suitable for digital HDTV reception
- DiSEqC V2.0
- Powerful mains adapter with LED power on indicator

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	8 x F-connector
Inputs	SAT: 8 x F-connector TV/FM: 1 x F-connector
Output level (max.)	100 dB μ V (typ.)
Frequency range	47-862 MHz 950 - 2.150 MHz
Transmission loss	2 dB (typ.)
Isolation	30 dB (typ.)
Operating temperature	-10°C to +55°C
Weight	1.05 kg
Dimensions (W x H x D)	365 x 142 x 72 mm



Artikelnummer *Item no*
SEW4058 531

SAT-Multischalter 5 auf 8

- Verteilt ein Quattro LNB auf bis zu 8 Ausgänge unabhängig voneinander, HDTV ready
- Einspeisemöglichkeit von terrestrischen Signalen (z. B. für Regionalprogramme)
- Bis zu 8 Teilnehmer können unabhängig voneinander die digitale Programmvierfalt genießen
- Externes Steckerschaltnetzteil

TECHNISCHE DATEN

Ausgänge	8 x F-Buchse
Eingänge	SAT: 4 x F-Buchse TV/Rundfunk: 1 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	100 dB μ V (typ.)
Frequenzbereich	SAT: 950 - 2150 MHz TV/Rundfunk: 47 - 862 MHz
Durchgangsdämpfung	SAT: 10...3 dB (typ.) TV/Rundfunk: 3 dB (typ.)
Entkopplung	25 dB
Umschaltung	15 V
Spannungsversorgung	180 - 264 V AC/47 - 63 Hz/800 mA
Stromaufnahme	LNB: max. 600 mA
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C
Gewicht	404 g (ohne Netzteil)
Abmessungen (B x H x T)	140 x 142 x 40 mm

SAT multi-switch 5 on 8

- Distributes one Quattro LNB to up to 8 outputs independently of one another, HDTV ready
- Option for feeding terrestrial signals (e.g. for regional programs)
- Up to 8 subscribers can enjoy the digital program variety independent of each other
- External plug-in SMPS mains adapter

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	8 x F-connector
Inputs	SAT: 4 x F-connector TV/FM: 1 x F-connector
Output level (max.)	100 dB μ V (typ.)
Frequency range	SAT: 950 - 2,150 MHz TV/FM: 47 - 862 MHz
Transmission loss	SAT: 10...3 dB (typ.) TV/FM: 3 dB (typ.)
Isolation	25 dB
LNB switching voltage H/V	15 V
Power supply	180 - 264 V AC/47 - 63 Hz/800 mA
Current dissipation	LNB: max. 600 mA
Operating temperature	-10°C to +50°C
Weight	404 g (without mains adapter)
Dimensions (W x H x D)	140 x 142 x 40 mm



Artikelnummer Item no

SEW4056 531

SAT- Multischalter 5 auf 6

- Verteilt ein Quattro LNB auf bis zu 6 Ausgänge unabhängig voneinander, HDTV ready
- Einspeisemöglichkeit von terrestrischen Signalen (z.B. für Regionalprogramme)
- Bis zu 6 Teilnehmer können unabhängig voneinander sowohl die analoge als auch die digitale Programmvielfalt genießen
- Externes Steckerschaltnetzteil

TECHNISCHE DATEN

Ausgänge	SAT: 6 x F-Buchse
Eingänge	SAT: 4 x F-Buchse TV/Rundfunk: 1 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	100 dBµV (typ.)
Frequenzbereich	SAT: 950 - 2150 MHz TV/Rundfunk: 47 - 862 MHz
Dämpfung	SAT: 10...3 dB (typ.) TV/Rundfunk: 3 dB (typ.)
Entkopplung	25 dB
Umschaltung	15 V
Spannungsversorgung	Netzanschluss: 180 - 264 V AC/47 - 63 Hz/800 mA
Stromaufnahme	LNB: max. 600 mA
Betriebstemperatur	10°C bis +50°C
Gewicht	404 g (ohne Netzteil)
Abmessungen (B x H x T)	140 x 142 x 40 mm

SAT multi-switch 5 on 6

- Distributes one Quattro LNB to up to 6 outputs independently of one another, HDTV ready
- Option for feeding terrestrial signals (e.g. for regional programs)
- Up to 6 subscribers can enjoy both the analogue and digital program variety independent of each other
- External plug-in SMPS mains adapter

TECHNICAL INFORMATION

Outputs	SAT: 6 x F-connector
Inputs	SAT: 4 x F-connector TV/FM: 1 x F-connector
Output level (max.)	100 dBµV (typ.)
Frequency range	SAT: 950 - 2.150 MHz TV/FM: 47 - 862 MHz
Attenuation	SAT: 10...3 dB (typ.) TV/FM: 3 dB (typ.)
Isolation	25 dB
LNB switching voltage H/V	15 V
Power supply	mains connection: 180 - 264 V AC/47 - 63 Hz/800 mA
Current dissipation	LNB: max. 600 mA
Operating temperature	10°C to +50°C
Weight	404 g (without mains adapter)
Dimensions (W x H x D)	140 x 142 x 40 mm



Artikelnummer Item no

SEW4052 221
FLS952 231

SAT-Multischalter 4 auf 2 - DiSEqC

- DiSEqC-Schalter im Wetterschutzgehäuse für die Aussenmontage, A-Klasse
- Verteilt vier Universal-Single-LNBs auf zwei Teilnehmer
- Fernspeisung der LNBs durch den angeschlossenen Receiver
- Digital tauglich
- DiSEqC V2.0
- Auswahl der SAT-ZF-Ebene durch DiSEqC
- Incl. Montagematerial

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchsen
Ausgangspegel (max.)	passiv IM 3 DIN 45004 B (40 dB)
Frequenzbereich	950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	3 dB
Spannungsversorgung	LNB: 350 mA
Stromaufnahme	20 mA
Gewicht	185 g
Abmessungen (B x H x T)	130 x 96 x 48 mm

SAT multi-switch 4 on 2 - DiSEqC

- DiSEqC switch in a weather-proof housing for outdoor installation, Class A
- Distributes four universal single LNBs to 2 subscribers
- Remote feeding of the LNBs by the receiver connected
- suitable for digital
- DiSEqC V2.0
- Selection of the SAT ZF level using DiSEqC
- including installation material

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jacks
Output level (max.)	passive IM 3 DIN 45004 B (40 dB)
Frequency range	950 - 2.150 MHz
Transmission loss	3 dB
Power supply	LNB: 350 mA
Current dissipation	20 mA
Weight	185 g
Dimensions (W x H x D)	130 x 96 x 48 mm



DiSEqC 2.0 Multischalter 4 auf 1 mit Wetterschutzgehäuse

- DiSEqC-Schalter im Wetterschutzgehäuse für die Aussenmontage, A-Klasse
- Verteilt vier Universal-Single-LNBs auf einen Teilnehmer
- Fernspeisung der LNBs durch den angeschlossenen Receiver
- Digital tauglich
- DiSEqC V2.0
- Auswahl der SAT-ZF-Ebene durch DiSEqC
- Incl. Montagematerial

Artikelnummer Item no

SEW4041 211

FLS951 231

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchsen (75 Ω)
Frequenzbereich	950 - 2300 MHz
Durchgangsdämpfung	4 dB
Spannungsversorgung	LNB: 500 mA
Stromaufnahme	10 mA
Gewicht	185 g
Abmessungen (B x H x T)	120 x 135 x 50 mm

DiSEqC 2.0 multi-switch 4 on 1 with weather-proof housing

- DiSEqC switch in a weather-proof housing for outdoor installation, Class A
- Distributes four universal single LNBs to one subscriber
- Remote feeding of the LNBs by the receiver connected
- suitable for digital
- DiSEqC V2.0
- Selection of the SAT-IF level using DiSEqC
- including installation material

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jacks (75 Ω)
Frequency range	950 - 2300 MHz
Transmission loss	4 dB
Power supply	LNB: 500 mA
Current dissipation	10 mA
Weight	185 g
Dimensions (W x H x D)	120 x 135 x 50 mm



SAT-Umschaltbox 2 auf 1 mit Wetterschutzgehäuse - DiSEqC 1.0

- Für den Anschluss von zwei Universal-Single-LNBs an einen Receiver
- Wetterschutzgehäuse für Mastmontage
- Einfache Montage durch robusten Kabelbinder (im Lieferumfang enthalten)
- Auch für die Zusammenschaltung von SAT-Multischaltern über deren Ausgänge
- Digital tauglich
- DiSEqC V1.0
- Auswahl der Satellitenposition durch DiSEqC oder Ton-Burst Signal
- Wahlschalter für DiSEqC Kommandos "Position SA/SB" oder "Option A/B"
- DC-Durchgang

Artikelnummer Item no

SEW4021 211

FLS921 231

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse (75 Ω)
Frequenzbereich	950 - 2300 MHz
Durchgangsdämpfung	< 4 dB
Spannungsversorgung	500 mA
Stromaufnahme	max. 20 mA
Gewicht	180 g
Abmessungen (B x H x T)	81 x 101 x 41 mm

SAT switchover box 2 to 1 with weather-proof housing - DiSEqC 1.0

- For the connection of two universal single LNBs to one receiver
- Weather-proof housing for mast assembly
- Simple installation using robust cable ties (included in the scope of supply)
- Also suitable for the switching of SAT multi-switches via their outputs
- suitable for digital
- DiSEqC V1.0
- Selection of the satellite position using DiSEqC or a tone burst signal
- Selector switch for the DiSEqC commands "Position SA/SB" or "Option A/B"
- DC pass

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack (75 Ω)
Frequency range	950 - 2300 MHz
Transmission loss	< 4 dB
Power supply	500 mA
Current dissipation	max. 20 mA
Weight	180 g
Dimensions (W x H x D)	81 x 101 x 41 mm



Artikelnummer Item no
FLS572 231

SAT-Umschaltbox 2 auf 1 - DiSEqC

- Für den Anschluss von zwei Universal-Single-LNBs an einen Receiver
- Auch für die Zusammenschaltung von SAT-Multischaltern über deren Ausgänge
- Digital tauglich
- DiSEqC V2.0
- Auswahl der Satellitenposition durch DiSEqC oder Ton-Burst Signal
- Wahlschalter für DiSEqC Kommandos Position SA/SB oder Option A/B
- Kaskadierbar
- Gleichspannungs- (DC-) Durchgang zum LNB
- Inklusive Kunststoff Montagerahmen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse
Frequenzbereich	5 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	1,5 dB
Spannungsversorgung	400 mA
Farbe	silber
Gewicht	80 g
Abmessungen (B x H x T)	48 x 92 x 29 mm

SAT switchover box 2 on 1 - DiSEqC

- For the connection of two universal single LNBs to one receiver
- Also suitable for combining SAT multi-switches via their outputs
- suitable for digital reception
- DiSEqC V2.0
- Selection of the satellite position using DiSEqC or a tone burst signal
- Selector switch for DiSEqC commands Position SA/SB or Option A/B
- Can be cascaded
- DC pass to the LNB
- including plastic mounting frame

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack
Frequency range	5 - 2150 MHz
Transmission loss	1.5 dB
Power supply	400 mA
Colour	silver
Weight	80 gm
Dimensions (W x H x D)	48 x 92 x 29 mm



Artikelnummer Item no
ASW800 211
FLS531 231

Terrestrische + SAT Einschleusweiche

- Zur Zusammenschaltung oder Trennung von SAT-ZF und terrestrischen Signalen (z.B. TV und Rundfunk) auf eine Leitung. 2 Antennen können angeschlossen werden
- Gleichstrom- (DC-) Durchgang zu den Antennen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse
Frequenzbereich	TV/Rundfunk: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2300 MHz
Durchgangsdämpfung	TV/Rundfunk: 1 dB SAT: < 2 dB
Entkopplung	> 25 dB (SAT/terr.) > 25 dB (terr./SAT)
Spannungsversorgung	24 VDC/500 mA
Gewicht	81 g
Abmessungen (B x H x T)	48 x 92 x 29 mm

Terrestrial + SAT signal combiner

- For hooking up or blocking SAT ZF and terrestrial signals (e.g. TV and radio) on a single line. 2 antennas can be connected
- DC pass to the antennas

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack
Frequency range	TV/radio: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2300 MHz
Transmission loss	TV/radio: 1 dB SAT: < 2 dB
Isolation	> 25 dB (SAT/terrestrial) > 25 dB (terrestrial / SAT)
Power supply	24 VDC/500 mA
Weight	81 g
Dimensions (W x H x D)	48 x 92 x 29 mm



Artikelnummer *Item no*
EKV1525

SAT-ZF-Einkabelverstärker

- Breitbandverstärker für SAT
- Stromversorgung über integriertes Netzteil
- Besonders geeignet für den Einsatz mit der EKV825

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchsen
Ausgangspegel (max.)	120 dB μ V
Frequenzbereich	Terrestrik: 40 - 862 MHz Satellit: 950 - 2150 MHz
Rauschmaß (typ.)	\leq 8 dB
Verstärkung	40 - 862 MHz: -3 dB 950 MHz: 15 dB +/- 2 dB 2150 MHz: 25 dB +/- 2 dB
Spannungsversorgung	90 - 264 VAC/47 - 63 Hz/max. 200 mA
Leistungsaufnahme	max. 4 W
Abmessungen (B x H x T)	115 x 160 x 60 mm

SAT-IF-Line Amplifier

- Broadband amplifier for SAT
- Power supply via integrated mains adaptor
- Suitable for EKV825

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jacks
Output level (max.)	120 dB μ V
Frequency range	Antenna: 40 - 862 MHz Satellite: 950 - 2150 MHz
Noise level typical	\leq 8 dB
Amplification	40 - 862 MHz: -3 dB 950 MHz: 15 dB +/- 2 dB 2150 MHz: 25 dB +/- 2 dB
Power supply	90 - 264 VAC/47 - 63 Hz/max. 200 mA
Power consumption	max. 4 W
Dimensions (W x H x D)	115 x 160 x 60 mm



Artikelnummer *Item no*
FLS275 031

2-Geräte-Verstärker

- Zum Anschluss von 2 Fernsehgeräten an eine Antennensteckdose
- Auch als Verteilverstärker auf zwei Stammleitungen bei selektiven Antennenanlagen verwendbar

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax-Buchse/-Stecker
Ausgänge	2
Ausgangspegel (max.)	100 dB μ V
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	4 dB
Verstärkung	2 x 18 dB
Spannungsversorgung	220 V/50 - 60 Hz/1,5 VA
Gewicht	314 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 78 x 38 mm

Dual unit amplifier

- For connection of 2 TV sets to a single antenna socket
- It can also be used as a distributed amplifier on two master lines with selective antenna systems

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Coaxial jack/connector
Outputs	2
Output level (max.)	100 dB μ V
Frequency range	47 - 862 MHz
Noise level typical	4 dB
Amplification	2 x 18 dB
Power supply	220 V/50 - 60 Hz/1.5 VA
Weight	314 g
Dimensions (W x H x D)	140 x 78 x 38 mm



Artikelnummer *Item no*
FLS282 031

BK- und Nachverstärker für kleinere Anlagen

- Für den Einsatz am Hausübergabepunkt in Breitband-Kabel-Netzen oder als Nachverstärker in Antennen-Anlagen
- Pegelsteller (0 bis -20 dB)
- Bei Übersteuerung (Bildstörungen) wegen zu starken Signals am Hausübergabepunkt den Pegelsteller nach Bedarf einregeln

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchsen
Ausgangspegel (max.)	105 dB μ V
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	5 dB
Verstärkung	max. 18 dB
Spannungsversorgung	220 V/50 - 60 Hz/1,5 VA
Gewicht	385 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 78 x 38 mm

Broadband cable and booster amplifier for smaller systems

- For use at the building termination point in broadband cable networks or as a booster amplifier in antenna systems
- Gain adjustment (0 to -20 dB)
- In case of over-modulation (phantom images) owing to very strong signals at the building termination point adjust the level, if required

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jacks
Output level (max.)	105 dB μ V
Frequency range	47 - 862 MHz
Noise level typical	5 dB
Amplification	max. 18 dB
Power supply	220 V/50 - 60 Hz/1.5 VA
Weight	385 g
Dimensions (W x H x D)	140 x 78 x 38 mm



SAT-Pegelsteller, 0 - 20 dB

- Dämpft das Signal bei übersteuerten DVB-S/C/T Tunern
- Mit Gleichspannungsdurchgang zur Stromversorgung des LNB
- Stufenlos einstellbar bis -20dB
- Universell verwendbar für SAT, terrestrischen Empfang und Kabelfernsehen

SAT gain adjustment, 0 - 20 dB

- provides signal dampening in case of overmodulated DVB-S/C/T tuners
- with a DC pass for feeding power to the LNB
- Can be controlled smoothly up to -20 dB
- Universally applicable for SAT, terrestrial reception and cable TV

Artikelnummer Item no

FLS530 231

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/Koax-Buchse
Frequenzbereich	47 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	0 - 20 dB
Spannungsversorgung	24 VDC/500 mA
Gewicht	49 g
Abmessungen (B x H x T)	55 x 40 x 20 mm

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/co-axial jack
Frequency range	47 - 2150 MHz
Transmission loss	0 - 20 dB
Power supply	24 VDC/500 mA
Weight	49 g
Dimensions (W x H x D)	55 x 40 x 20 mm



SAT-ZF-Leitungsverstärker, 16 dB

- Zum Ausgleich der Dämpfung bei langen Kabeln
- Zum Ausgleich der Verluste bei Multisternverteilung
- Fernspeisung über Ein- oder Ausgang möglich
- DC-Durchgang
- Eigenstromaufnahme < 80 mA

SAT ZF line amplifier, 16 dB

- To compensate for the losses in long cables
- To compensate for the losses in a star-distributed network
- Remote feeding via input or output possible
- DC pass
- Current consumption < 80 mA

Artikelnummer Item no

SLV5060 211
FLS532 231

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	110 dBµV IM 3 DIN 45004 B (40 dB)
Frequenzbereich	950 - 2400 MHz
Verstärkung	20 dB
Spannungsversorgung	500 mA
Stromaufnahme	12 - 18 VDC/60 - 80 mA
Gewicht	80 g
Abmessungen (B x H x T)	55 x 29 x 92 mm

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack
Output level (max.)	110 dBµV IM 3 DIN 45004 B (40 dB)
Frequency range	950 - 2400 MHz
Amplification	20 dB
Power supply	500 mA
Current dissipation	12-18 VDC/60 - 80 mA
Weight	80 g
Dimensions (W x H x D)	55 x 29 x 92 mm



Breitband-Verteiler, 2-fach, 5 dB

- Für BK-, GA- und SAT-Anlagen
- Schirmungsmaß nach EN50083-2/A1 Klasse A
- Rückkanaltauglich
- DC-Durchgang (30 V/1 A)
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

Broadband distributor, 2-way, 5 dB

- For BK, GA and SAT systems
- Shielding standards as per EN50083-2/A1 class A
- suitable for return channel
- DC pass (30 V/1 A)
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

Artikelnummer Item no

VTF8842 241
FLS542 231



TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2400 MHz
Dämpfung	5 dB - 5,5 dB
Rückflußdämpfung	10 dB
Entkopplung	> 20 dB

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2400 MHz
Attenuation	5 dB - 5.5 dB
Return loss	10 dB
Isolation	> 20 dB



Artikelnummer *Item no*

VTF8843 241



Breitband-Verteiler, 3-fach, 8 dB

- Für BK-, GA- und SAT-Anlagen
- Schirmungsmaß nach EN50083-2/A1 Klasse A
- Rückkanaltauglich
- DC-Durchgang (30 V/1 A)
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2400 MHz
Dämpfung	8 dB oder 9,5 dB
Rückflußdämpfung	10 dB
Entkopplung	> 20 dB

Broadband distributor, 3-way, 8 dB

- for CATV, MATV and SAT-installations
- screening factor according to EN50083-2/A1 class A
- return path capable
- DC-bypass (30 V/1 A)
- RF-terminals with F-connector female
- for wall mounting
- rigid and stainless diecast housing

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2400 MHz
Attenuation	8 dB or 9.5 dB
Return loss	10 dB
Isolation	> 20 dB



Artikelnummer *Item no*

VTF8844 241



Breitband-Verteiler, 4-fach, 9 dB

- Für BK-, GA- und SAT-Anlagen
- Schirmungsmaß nach EN50083-2/A1 Klasse A
- Rückkanaltauglich
- DC-Durchgang (30 V/ 1 A)
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2400 MHz
Dämpfung	9 dB - 11 dB
Rückflußdämpfung	10 dB
Entkopplung	> 20 dB

Broadband distributor, 4-way, 9 dB

- For BK, GA and SAT systems
- Shielding standards as per EN50083-2/A1 class A
- suitable for return channel
- DC pass (30 V/1 A)
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2400 MHz
Attenuation	9 dB - 11 dB
Return loss	10 dB
Isolation	> 20 dB



Artikelnummer *Item no*

VTF8846 241



Breitband-Verteiler, 6-fach, 14 dB

- Für BK-, GA- und SAT-Anlagen
- Schirmungsmaß nach EN50083-2/A1 Klasse A
- Rückkanaltauglich
- DC-Durchgang (30 V/1 A)
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2400 MHz
Dämpfung	11,5 dB - 14 dB
Rückflußdämpfung	10 dB
Entkopplung	> 20 dB

Broadband distributor, 6-way, 14 dB

- For BK, GA and SAT systems
- Shielding standards as per EN50083-2/A1 class A
- suitable for return channel
- DC pass (30 V/1 A)
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2400 MHz
Attenuation	11.5 dB - 14 dB
Return loss	10 dB
Isolation	> 20 dB



Artikelnummer Item no
VTF8848 241



Breitband-Verteiler, 8-fach, 16 dB

- Für BK-, GA- und SAT-Anlagen
- Schirmungsmaß nach EN50083-2/A1 Klasse A
- Rückkanaltauglich
- DC-Durchgang (30 V / 1 A)
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2400 MHz
Dämpfung	12,5 dB - 16 dB
Rückflußdämpfung	10 dB
Entkopplung	> 20 dB

Broadband distributor, 8-way, 16 dB

- For BK, GA and SAT systems
- Shielding standards as per EN50083-2/A1 class A
- suitable for return channel
- DC pass (30 V / 1 A)
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2400 MHz
Attenuation	12.5dB - 16 dB
Return loss	10 dB
Isolation	> 20 dB



Artikelnummer Item no
FLS512 231



Universal-Verteiler, 2-fach

- Anschlüsse in F-Technik
- Rückkanaltauglich
- Für Kabel-, Antennen- und SAT-Anlagen
- Gleichstromdurchgang (max. 24 V/1 A) auf allen Ausgängen
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2250 MHz
Dämpfung	5 - 40 MHz 5,5 ± 1 dB 47 - 862 MHz 4,7 ± 1 dB 950 - 2250 MHz 6,5 ± 1 dB (Verteildämpfung)
Entkopplung	5 - 40 MHz > 17 dB 47 - 862 MHz > 20 dB 950 - 2150 MHz > 16 dB
Farbe	silber
Abmessungen (B x H x T)	54 x 58 x 26 mm

Universal distributor, 2-way

- Interfaces using F-technology
- suitable for return channel
- For cable, antenna and SAT systems
- DC pass (max. 24 V/1 A) at all outputs
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2250 MHz
Attenuation	5 - 40 MHz 5.5 ± 1 dB 47 - 862 MHz 4.7 ± 1 dB 950 - 2250 MHz 6.5 ± 1 dB (distribution loss)
Isolation	5 - 40 MHz > 17 dB 47 - 862 MHz > 20 dB 950 - 2150 MHz > 16 dB
Colour	silver
Dimensions (W x H x D)	54 x 58 x 26 mm



Artikelnummer Item no
FLS514 231



Universal-Verteiler, 4-fach

- Anschlüsse in F-Technik
- Rückkanaltauglich
- Für Kabel-, Antennen- und SAT-Anlagen
- Gleichstromdurchgang (max. 24 V/1 A) auf allen Ausgängen
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2250 MHz
Dämpfung	5 - 40 MHz 8 ± 1 dB 47 - 862 MHz 8,5 ± 1 dB 950 - 2250 MHz 11,5 ± 1 dB (Verteildämpfung)
Entkopplung	5 - 40 MHz > 15 dB 47 - 862 MHz > 20 dB 950 - 2150 MHz > 15 dB
Farbe	silber
Abmessungen (B x H x T)	76 x 58 x 26 mm

Universal distributor, 4-way

- Interfaces using F-technology
- suitable for return channel
- For cable, antenna and SAT systems
- DC pass (max. 24 V/1 A) at all outputs
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2250 MHz
Attenuation	5 - 40 MHz 8 ± 1 dB 47 - 862 MHz 8.5 ± 1 dB 950 - 2250 MHz 11.5 ± 1 dB (distribution loss)
Isolation	5 - 40 MHz > 15 dB 47 - 862 MHz > 20 dB 950 - 2150 MHz > 15 dB
Colour	silver
Dimensions (W x H x D)	76 x 58 x 26 mm



Koaxverteiler, 2 x TV

- Zum Anschluss von 2 TV-Geräten an eine Antennensteckdose nach DIN 45330
- Voll geschirmtes Metallgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x IEC Koaxbuchse auf 2 x IEC Koaxstecker
Material	Metall
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLS270 031



Co-axial distributor, 2 x TV

- For the connection of 2 TV sets to one antenna socket in accordance with DIN 45330
- Completely screened metallic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x IEC co-axial jack on 2 x IEC co-axial connectors
Material	metallic
Colour	silver



Koaxverteiler, 2 x Radio

- Zum Anschluss von 2 Rundfunk-Geräten an eine Antennensteckdose nach DIN 45330
- Voll geschirmtes Metallgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x IEC Koaxstecker auf 2 x IEC Koaxbuchse
Material	Metall
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLS273 031



Co-axial distributor 2 x radio

- For the connection of 2 radio sets to one antenna socket in accordance with DIN 45330
- Completely screened metallic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x IEC co-axial jacks on 1 x IEC co-axial connector
Material	metallic
Colour	silver



Breitband Durchgangsdose mit getrenntem SAT-ZF Anschluss, 15 dB

- Für Einzel-, Gemeinschaftsantennen-, Breitbandkabel- und SAT-Anlagen
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8-1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax-Buchse (IEC 169-2) Koax-Stecker (IEC 169-2) F-Buchse
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz RDF: 4 - 139 MHz Antenne: 174 - 862 MHz SAT: 950 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	1 dB bei 4 - 862 MHz 2 - 3 dB bei 950 - 2150 MHz
Anschlussdämpfung	16 - 18 dB
Entkopplung	> 30 dB SAT/SAT > 20 dB SAT/terrestrisch > 20 dB terrestrisch/SAT > 45 dB TV-TV

Artikelnummer *Item no*

RDS660 011

RDS660 411

FLS560 031



Broadband pass-through socket with separate SAT ZF interface, 15 dB

- For stand-alone and community antennas, broadband cable and SAT systems
- Clamping technology for screwless internal conductor fastening (0.8-1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack (IEC 169-2) Co-axial plug (IEC 169-2) F-plug
Frequency range	4 - 2150 MHz Radio: 4 - 139 MHz Antenna: 174 - 862 MHz SAT: 950 - 2150 MHz
Transmission loss	1 dB for 4 - 862 MHz 2 - 3 dB for 950 - 2150 MHz
Tap loss	16 - 18 dB
Isolation	> 30 dB SAT/SAT > 20 dB SAT/terrestrial > 20 dB terrestrial/SAT > 45 dB TV-TV



Artikelnummer Item no
DSE652 011
FLS552 031



Einzeldose für Zweikabeltechnik mit 2 getrennten SAT-ZF Anschlüssen, 2 dB

- Für Einzel-, Gemeinschaftsantennen-, Breitbandkabel- und SAT-Anlagen
- Zweikabeltechnik mit zwei F-Anschlüssen
- Mit Gleichstrom-Durchgang an den Anschlüssen SAT1 und SAT2
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (Durchmesser 0,4 - 1,2 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse Koax-Buchse (IEC 169-2)
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz SAT: 950 - 2150 MHz TV/Rundfunk: 4 - 862 MHz
Durchgangsdämpfung	2 - 3 dB
Anschlussdämpfung	SAT: 1 - 2 dB TV/Rundfunk: 2 - 3 dB
Entkopplung	> 15 dB (SAT/SAT) > 20 dB (SAT/terr.) > 20 dB (terr./SAT)

Single socket for dual cable technology with 2 separate SAT ZF interfaces, 2 dB

- For stand-alone and community antennas, broadband cable and SAT systems
- Dual cable technology with two F-interfaces
- with DC pass at the interfaces SAT1 and SAT2
- Clamping technology for screwless inner conductor fastening (diameter 0.4 - 1.2 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack Co-axial jack (IEC 169-2)
Frequency range	4 - 2150 MHz SAT: 950 - 2150 MHz TV/radio: 4 - 862 MHz
Transmission loss	2 - 3 dB
Tap loss	SAT: 1 - 2 dB TV/radio: 2 - 3 dB
Isolation	> 15 dB (SAT/SAT) > 20 dB (SAT/terrestrial) > 20 dB (terrestrial/SAT)



Artikelnummer Item no
DSE650 011
FLS550 031



Dreiloch-Einzeldose mit getrenntem SAT-ZF Anschluss, 2,5 dB

- Einzel (End-)dose für Radio-, TV-, BK- (Breitbandkabel) und SAT-Anlagen
- Mit Gleichstrom-Durchgang (DC) zur LNB-Steuerung durch den SAT-Receiver am Anschluss SAT
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (Durchmesser 0,8 - 1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

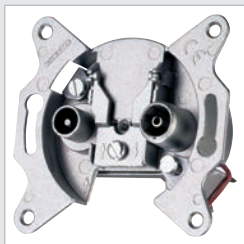
Anschlüsse	F-Buchse Koax-Buchse/-Stecker (IEC 169-2)
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz SAT: 950 - 2150 MHz TV: 4 - 862 MHz Rundfunk: 4 - 139 MHz
Anschlussdämpfung	TV: 3 - 5 dB Rundfunk: 6 dB
Entkopplung	> 20 dB (SAT/terr.) > 20 dB (terr./SAT)

Three-hole single socket with separate SAT ZF interface, 2.5 dB

- Single (end) socket for radio, TV, BK (broadband cable) and SAT systems
- with DC pass for LNB control by the SAT receiver at the SAT interface
- Clamping technology for screwless inner conductor fastening (diameter 0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack Co-axial jack/plug (IEC 169-2)
Frequency range	4 - 2150 MHz SAT: 950 - 2150 MHz TV: 4 - 862 MHz Radio: 4 - 139 MHz
Tap loss	TV: 3 - 5 dB Radio: 6 dB
Isolation	> 20 dB (SAT/terrestrial) > 20 dB (terrestrial/SAT)



Artikelnummer *Item no*
FLS280 031



Antennensteckdose, Durchgangsdose

- Für Einzel- oder Gemeinschaftsantennen-Anlagen, terrestrischer und BK- (Kabel-) Empfang
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 bis 1,3 mm) des Koax-Kabels (QuickFix)
- Verwendbar als Durchgangs- oder Enddose (nicht einzeln!)
- Bei Verwendung als End-Dose (am Ende eines Leitungsstranges) muss der mitgelieferte 75 Ω Widerstand eingesetzt werden

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	4 - 2150 MHz (TV-Ausgang) 4 - 2150 MHz (RDF-Ausgang)
Durchgangsdämpfung	1 dB (TV-Ausgang) 1 dB (RDF-Ausgang)
Anschlussdämpfung	18 dB (TV-Ausgang) 18 dB (RDF-Ausgang)

Antenna socket, pass-through socket

- For single or CATV systems, terrestrial and broadband (cable) reception
- Snap-in terminals for fastening the inner conductor (0.8 to 1.3 mm) of the co-axial cable without using screws (quick-fix)
- Can be used as a pass-through or terminal socket (not separately!)
- When using it as the terminal socket (at the end of a line) the 75 Ω resistance supplied must be used

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	4 - 2,150 MHz (TV output) 4 - 2150 MHz (radio output)
Transmission loss	1 dB (TV output) 1 dB (radio output)
Tap loss	18 dB (TV output) 18 dB (radio output)



Artikelnummer *Item no*
ADP312 042
FLS548 032

Universal-Abdeckung für Antennendosen

- Für 2- und 3-Loch Antennensteckdosen
- Geeignet für Unterputz- und Aufputzmontage in Verbindung mit Aufputzkasten
- Abdeckung für SAT-Buchse (3. Loch) herausnehmbar

TECHNISCHE DATEN

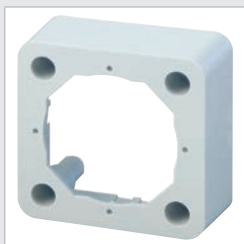
Farbe	weiß
-------	------

Universal cover for antenna outlets

- full-size cover plate for concealed mounting for 2-and 3-hole outlets
- full-size cover plate for wall mounting using wall mount box
- Removable hole cover for the 3rd hole (SAT reception)

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Artikelnummer *Item no*
APK 012
FLS549 032

Aufputzkasten

- Zur Aufputzmontage in Verbindung mit Abdeckrahmeneinsatz und Abdeckrahmen
- Zur Aufputzmontage in Verbindung mit Abdeckplatte ADP

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Abmessungen (B x H x T)	75 x 75 x 26 mm

Wall-mounting box

- For on-wall mounting in conjunction with cover frame insert and cover frame
- For on-wall mounting in conjunction with cover plate ADP

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Dimensions (W x H x D)	75 x 75 x 26 mm



Artikelnummer Item no

AMM348 012

Multimedia Antennendosen Aufsatz

- Multimedia Dosenaufsatz für alle SCHWAIGER 2- und 3-Loch Antennendosen
- Erweitert eine beliebige SCHWAIGER Antennendose um je einen Telefon- und Netzwerk-Anschluss (entsprechende Leitungsinstallation vorausgesetzt)
- Kann einfach (statt der normalen Abdeckplatte) auf die Dose aufgeschraubt werden
- Nicht benötigte Auslässe sind abgedeckt
- Komplett mit Aufputzkasten

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x RJ45 8(8) Cat 5e LSA+ Anschlussklemmen
Ausgänge	1 x RJ11/45 8(4)
Farbe	weiß
Zubehör	Abdeckplatten für SAT- und 1 x RJ45 Ausgang

Multi-media antenna socket attachment

- Multi-media socket attachment for all SCHWAIGER 2-hole and 3-hole sockets
- Extends any SCHWAIGER antenna socket by one telephone and network interface respectively (assuming the corresponding availability of installed lines)
- It can simply be screwed on to the socket (instead of the normal cover plate)
- Outlets not required are covered
- Complete with wall mount box

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x RJ45 8(8) Cat 5e LSA + connecting clamps
Outputs	1 x RJ11/45 8(4)
Colour	white
Accessories	Cover plate for SAT and 1 x RJ45 output



Artikelnummer Item no

FLS553 032

Netzwerk Antennendosen Aufsatz

- Netzwerk Dosenaufsatz für alle SCHWAIGER 2- und 3-Loch Antennendosen
- Erweitert eine beliebige SCHWAIGER Antennendose um 2 Netzwerk-Anschlüsse (entsprechende Leitungsinstallation vorausgesetzt)
- Kann einfach (statt der normalen Abdeckplatte) auf die Dose aufgeschraubt werden
- Nicht benötigte Auslässe sind abgedeckt
- Komplett mit Aufputzkasten

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x RJ45 8(8) Cat 5e
Ausgänge	2 x RJ45 8(8)
Farbe	weiß
Zubehör	Abdeckplatten für SAT- und 2 x RJ45 Ausgang

Network antenna socket attachment

- Network socket attachment for all SCHWAIGER 2-hole and 3-hole sockets
- Extends any SCHWAIGER antenna socket by 2 network interfaces (assuming the corresponding availability of installed lines)
- It can simply be screwed on to the socket (instead of the normal cover plate)
- Outlets not required are covered
- Complete with wall mount box

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x RJ45 8(8) Cat 5e
Outputs	2 x RJ45 8(8)
Colour	white
Accessories	Cover plate for SAT and 2 x RJ45 output



Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS126 231
3 m	FLS124 231
5 m	FLS122 232
10 m	FLS120 232

HDTV

110 dB

PREMIUM

GOLD

SAT-Anschlusskabel - 110dB vergoldete F-Stecker

- vergoldete F-Stecker
- Metallgehäuse und Kabelführung
- 4-fach Schirmung - praktisch kein Signalverlust
- Besonders für den Empfang von HD Programmen geeignet
- Für den Anschluss an einen Receiver

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Farbe	weiß

SAT connection cable - 110dB gold-plated F-plugs

- gold plated F-plugs
- Metal connectors
- 4-layer screening - virtually no signal dampening
- Especially suitable for HDTV
- For connecting a receiver with the signal source

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	110 dB
Colour	white



SAT-Anschlusskabel - 110dB F-Stecker

- Vergoldete F-Stecker
- Metallgehäuse und Kabelführung
- 4-fach Schirmung - praktisch kein Signalverlust
- Besonders für den Empfang von HD Programmen geeignet
- Für den Anschluss an einen Receiver

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS156 233
3 m	FLS154 233
5 m	FLS152 233
10 m	FLS150 233

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Farbe	schwarz

SAT connection cable - 110dB F-plugs

- Gold plated F-plugs
- Metal connectors
- 4-layer screening - virtually no signal dampening
- Especially suitable for HDTV
- For connecting a receiver with the signal source

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	110 dB
Colour	black

HDTV

110 dB

PREMIUM

GOLD



SAT-Anschlusskabel - 110 dB F-Stecker (1 x 90°)

- vergoldete F-Stecker
- 1 x 90° Winkelstecker
- 4-fach Schirmung - Praktisch kein Signalverlust
- Besonders gut für den Empfang von HD Programmen geeignet
- Zum Anschluss an einen Receiver

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS116 231
3 m	FLS117 231
5 m	FLS118 232
10 m	FLS114 232

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Farbe	weiß

SAT connection cable - 110dB F-plug (1 x 90°)

- gold plated F-plugs
- 1x 90° angled plug
- 4-layer screening - virtually no signal dampening
- Especially suitable for HDTV
- For connecting a receiver with the signal source

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	110 dB
Colour	White

HDTV

110 dB

PREMIUM

GOLD



SAT-Anschlusskabel - 90 dB F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter F-Stecker mit stabilen Innen-Pin
- Hochwertiges Koaxialkabel, doppelt geschirmt zur verlustarmen und störungsfreien Signalübertragung
- Nickel beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS121 232
3 m	FLS123 232
7,5 m	FLS127 232
15 m	FLS129 232

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 dB (typ.)
Farbe	weiß

SAT connection cable - 90 dB F-plugs

- Moulded, completely screened F-connectors with robust inner pins on both sides
- High-quality co-axial cable, with double screening for low loss and noise-free signal transmission
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	90 dB (typ.)
Colour	white

QUALITY+

90 dB



SAT-Anschlusskabel - 90dB F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter F-Stecker mit stabilen Innen-Pin
- Hochwertiges Koaxialkabel, doppelt geschirmt zur verlustarmen und störungsfreien Signalübertragung
- Nickel beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 dB (typ.)
Farbe	schwarz

SAT connection cable - 90dB F-plugs

- Moulded, completely screened F-connectors with robust inner pins on both sides
- High-quality co-axial cable, with double screening for low loss and noise-free signal transmission
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	90 dB (typ.)
Colour	black

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS151 233
3 m	FLS153 233
7,5 m	FLS157 233
15 m	FLS159 233

QUALITY+

90 dB



SAT-Anschlusskabel - 90 dB A-Klasse

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 96er Geflecht
- F-Stecker/F-Stecker
- Hochwertiger Crimpstecker mit zusätzlichem Messinginsatz für eine höchstmögliche Schirmung
- Doppelt geschirmt
- Geklebter Außenleiter für konstante Schirmungseigenschaften, auch bei Biegungen

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Ø- Mantel 6,0 mm
Dielektrikum - Ø	5,0 mm
Schirmung - Material	Al-Verbundfolie und 96er Cu-Geflecht
Farbe	weiß
Material	Innenleiter Cu

SAT connection cable - 90 dB A class

- High-quality digital co-axial cable with 96 x braiding
- F-connector / F-connector
- High-quality crimping connector with additional brass insert for maximum possible screening
- Double screening
- Glued outer conductor for constant screening properties, even with bending

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Ø - sheath 6.0 mm
Dielectric Ø	5.0 mm
Screening material	Al binding foil and 96 x Cu braiding
Colour	white
Material	Inner conductor copper

Artikelnummer Item no

1,5 m	KVC15A 002
3 m	KVC30A 002

QUALITY+

90 dB



SAT-Anschlusskabel - 75 dB F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter, robuster F-Stecker
- Stabiler Innen-Pin mit Nickel-Beschichtung für sicheren Kontakt
- Doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ohm
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

SAT connection cable - 75 dB F-plugs

- Moulded and completely shielded, robust F-connector on both sides
- Robust inner pins with nickel coating for secure contact
- Double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ohms
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	white

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS101 232
3 m	FLS103 232
5 m	FLS105 232
7,5 m	FLS107 232
10 m	FLS109 232

75 dB



SAT-Anschlusskabel - 75 dB F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter, robuster F-Stecker
- Stabiler Innen-Pin mit Nickel-Beschichtung für sicheren Kontakt
- Doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no	
1,5 m	KVC15 532
3 m	KVC30 532

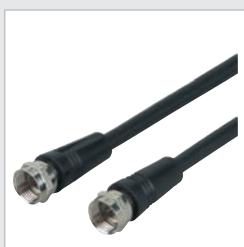
75 dB

SAT connection cable - 75 dB F-plugs

- Moulded and completely shielded, robust F-connector on both sides
- Robust inner pins with nickel coating for secure contact
- Double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	white



SAT-Anschlusskabel - 75 dB F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter, robuster F-Stecker
- Stabiler Innen-Pin mit Nickel-Beschichtung für sicheren Kontakt
- Doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no	
1,5 m	FLS131 233
3 m	FLS133 233
5 m	FLS135 233
7,5 m	FLS137 233
10 m	FLS139 233

75 dB

SAT connection cable - 75 dB F-plugs

- Moulded and completely shielded, robust F-connector on both sides
- Robust inner pins with nickel coating for secure contact
- Double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	black



SAT-Anschlusskabel F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter, robuster F-Stecker
- Stabiler Innen-Pin mit Nickel-Beschichtung für sicheren Kontakt
- Doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no	
1,5 m	FLS102 252
3 m	FLS104 252
5 m	FLS106 252
10 m	FLS108 252

75 dB

SAT connection cable F-plugs

- Moulded and completely shielded, robust F-connector on both sides
- Robust inner pins with nickel coating for secure contact
- Double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	white



SAT-Anschlusskabel F-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter, robuster F-Stecker
- Innen-Pin stabil für sicheren Kontakt
- Doppelt geschirmt, 75 Ohm

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmung - Material	Geflecht, Aluminium Folie
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

1,5 m	KVC215 052
3 m	KVC230 052
5 m	KVC250 052
10 m	KVC299 052

SAT-interface cable F-plugs

- Moulded and completely shielded, robust F-connector on both sides
- Robust inner pins with nickel coating for secure contact
- Double screening (aluminium foil and braiding)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening material	Aluminium foil, braiding
Colour	white



SAT-Anschlusskabel F-Quick-Stecker

- Quick und Steck-System
- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter F-Quick-Stecker
- Stabiler Innen-Pin mit Nickel-Beschichtung für mehrmaliges, sicheres Verbinden (F-Quick)
- Hochwertiges SAT-Koaxialkabel, doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS111 232
3 m	FLS113 232
5 m	FLS115 232

75 dB

SAT connection cable, F-type quick plugs

- Quick and plug-in system
- Moulded and completely shielded F-type quick connector on both sides
- Robust inner pins with nickel coating for multiple and secure connection (F-type quick)
- High-quality SAT co-axial cable, with double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	white



SAT-Anschlusskabel - 90 dB F-Quick-Stecker

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 96er Geflecht
- F-Quick-Stecker/F-Quick-Stecker
- Hochwertiger Crimpstecker mit zusätzlichem Messinginsatz für eine höchstmögliche Schirmung
- Doppelt geschirmt
- Geklebter Außenleiter für konstante Schirmungseigenschaften, auch bei Biegungen

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Ø - Mantel 6,5 mm
Dielektrikum - Ø	4,4 mm
Schirmung - Material	Al-Verbundfolie und 96er Cu-Geflecht
Farbe	weiß
Material	Innenleiter Cu

Artikelnummer Item no

1,5 m	KVCQ15A 002
3 m	KVCQ30A 002
5 m	KVCQ50A 002

QUALITY+

90 dB

SAT connection cable - 90 dB F-quick plugs

- High-quality digital co-axial cable with aluminium foil and 96 x mesh
- F-quick connector/F-quick connector
- High-quality crimping connector with additional brass insert for maximum possible screening
- Double screening
- Glued outer conductor for constant screening properties, even with bending

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Ø - sheath 6.5 mm
Dielectric Ø	4.4 mm
Screening material	Al foil and 96 x Cu mesh
Colour	white
Material	Inner conductor copper



**SAT-Verlängerungskabel
F-Stecker/-Buchse**

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter F-Stecker mit stabilen Innen-Pin/F-Buchse
- Hochwertiges Koaxialkabel, doppelt geschirmt zur verlustarmen und störungsfreien Signalübertragung
- Nickel beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion

**SAT extension cable
F-plug / F-jack**

- Moulded, completely screened F-connector with robust inner pin/F-jack
- High-quality co-axial cable, with double screening for low loss and noise-free signal transmission
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLS142 232
3,0 m	FLS144 232
5,0 m	FLS146 232

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 dB
Farbe	weiß

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	90 dB
Colour	white

QUALITY+

90 dB



**Extralange Fensterdurchführung für
Koaxialkabel, ultraflach**

- Ultraflach - Dicke nur 0,3 mm
- Superlang - auch für Altbaufenster geeignet
- Beidseitig F-Buchsen

**Extralong window throughput for
coaxial cables, super flat**

- Superflat - Thickness only 0.3 mm
- Extended length - also suitable for old-style windows
- F-jacks on both ends

Artikelnummer *Item no*

ca. 44 cm	FLS507 041
ca. 17,3 cm	KFF30 031
ca. 17,3 cm	FLS527 231

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz/braun
-------	---------------

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black/brown
--------	-------------

QUALITY+



Fensterdurchführung für Koaxialkabel

- Beidseitig F-Buchsen

Window duct for co-axial cable

- F-jacks on both sides

Artikelnummer *Item no*

	KFF20 222
	FLS511 232

TECHNISCHE DATEN

Länge	ca. 25 cm
Farbe	weiss

TECHNICAL INFORMATION

Length	approx. 25 cm
Colour	white



High Quality Anschlusskabel F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker

- IEC Stecker auf F-Stecker
- Koaxialkabel hochwertig geschirmt
- Beidseitig vergossene, voll abgeschirmte Stecker, F-Stecker mit Rändelmutter
- Nickel-Beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS181 232
3 m	FLS183 232
5 m	FLS185 232

QUALITY+

90 dB

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 db (typ.)
Farbe	weiß

High quality connection cable F-plug/co-axial (IEC) connector

- IEC-plug to F-plug
- Co-axial cable with high-level screening
- Moulded, completely shielded connectors on both sides, F-plug with knurled nut
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	90 db (typ.)
Colour	white



Anschlusskabel F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter Stecker
- Koaxialkabel doppelt geschirmt
- Nickel-Beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion
- Hochwertiges SAT-Koaxialkabel, doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS161 032
3 m	FLS163 032

75 dB

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

Connection cable F-plug/co-axial (IEC) connector

- Moulded, completely shielded connectors on both sides
- Co-axial cable with double screening
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion
- High-quality SAT co-axial cable, with double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	white



Anschlusskabel - 90 dB F-Stecker/IEC-Buchse

- Länge 1,5 m
- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 96er Geflecht
- F-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Hochwertiger Crimpstecker mit zusätzlichem Messinginsatz für eine höchstmögliche Schirmung
- Doppelt geschirmt
- Geklebter Außenleiter für konstante Schirmungseigenschaften, auch bei Biegungen

Artikelnummer Item no

KVF15A 002
KVF30A 002

QUALITY+

90 dB

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Ø - Mantel 6,0 mm
Dielektrikum Ø	3,8 mm
Schirmung - Material	Al-Verbundfolie und 96er Cu-Geflecht
Farbe	weiß
Material	Innenleiter Cu

Connection cable - 90 dB F-plug/IEC jack

- Length 1.5 m
- High-quality digital co-axial cable with 96 x mesh
- F-connector on co-axial jack conforming to IEC169-2
- High-quality crimping connector with additional brass insert for maximum possible screening
- Double screening
- Glued outer conductor for constant screening properties, even with bending

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Ø - sheath 6.0 mm
Dielectric Ø	3.8 mm
Screening material	Al binding foil and 96 x Cu mesh
Colour	white
Material	Inner conductor copper



High Quality Anschlusskabel F-Stecker/Koax (IEC)-Buchse

- IEC Buchse auf F-Stecker
- Koaxialkabel hochwertig geschirmt
- Beidseitig vergossene, voll abgeschirmte Stecker, F-Stecker mit Rändelmutter
- Nickel-Beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS191 232
3 m	FLS193 232
5 m	FLS195 232

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 db (typ.)
Farbe	weiß

QUALITY+

90 dB

High quality connection cable F-plug/co-axial (IEC) jack

- IEC-jack to F-plug
- Co-axial cable with high-level screening
- Moulded, completely shielded connectors on both sides, F-plug with knurled nut
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	90 db (typ.)
Colour	white



Anschlusskabel F-Stecker/Koax (IEC)-Buchse

- Beidseitig vergossener, voll abgeschirmter Stecker
- Koaxialkabel doppelt geschirmt
- Nickel-Beschichtete Metallteile für sicheren Kontakt ohne Korrosion
- Hochwertiges SAT-Koaxialkabel, doppelt geschirmt (Alufolie und Drahtgeflecht)

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS171 032
3 m	FLS173 032

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2250 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

75 dB

Connection cable F-plug/co-axial (IEC) jack

- Moulded, completely shielded connectors on both sides
- Co-axial cable with double screening
- Nickel-coated metallic parts for secure contact without corrosion
- High-quality SAT co-axial cable, with double screening (aluminium foil and wire mesh)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,250 MHz > 55 dB
Colour	white



UKW-Wurfantenne

- zum einfachen Empfang von UKW Radiosignalen
- Dipollänge 143 cm

Artikelnummer Item no

FLS271 031

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker
Länge	1 m
Farbe	transparent/weiß

SW throw-out antenna

- for easy reception of SW radio signals
- Dipole length 143 cm

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector
Length	1 m
Colour	transparent/white



Anschlusskabel mit Ferritkernen - 110 dB - IEC-Stecker/IEC-Buchse

- Metallstecker mit Kabelführung
- Koaxstecker auf Koaxbuchse (jeweils nach IEC169-2) mit Goldkontakten
- Hochwertiges Kabel mit 4-fach Schirmung - Schirmungsmaß 110 dB
- Integrierte Ferritkerne - optimal für 100 Hz/200 Hz Fernseher
- Ideal für den Anschluss an einen HD-fähigen Receiver oder Fernseher
- Geeignet für Kabel- und Antennenanlagen
- Klasse A

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS262 031
3 m	FLS263 031
5 m	FLS265 031
10 m	FLS269 031

PREMIUM

FULL HDTV

110 dB

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Farbe	transparent

Connection cable with ferrite cores - 110 dB - IEC-plug/IEC-jack

- Metal plugs with cable lead
- Coaxial plug to coaxial jack (according to IEC169-2) with golden contacts
- High quality cable with 4-layer screening - screening factor 110 dB
- Integrated ferrite cores - perfect for 100 Hz/200 Hz screens
- Ideal for connection to an HD Receiver or HD TV
- Suitable for cable and antenna reception
- Class A

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	110dB
Colour	transparent



Anschlusskabel mit Ferritkernen - 110 dB - 90° Winkelbuchse

- Metallstecker mit Kabelführung
- Koaxstecker auf 90° Koaxwinkelbuchse (jeweils nach IEC169-2) mit Goldkontakten
- Hochwertiges Kabel mit 4-fach Schirmung - Schirmungsmaß 110 dB
- Integrierte Ferritkerne - optimal für 100 Hz/200 Hz Fernseher
- Ideal für den Anschluss an einen HD-fähigen Receiver oder Fernseher
- Geeignet für Kabel- und Antennenanlagen
- Klasse A

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS292 031
3 m	FLS294 031
5 m	FLS296 031
10 m	FLS298 031

PREMIUM

FULL HDTV

110 dB

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Farbe	transparent

Connection cable with ferrite cores - 110 dB - 90° jack

- Metal plugs with cable lead
- Coaxial plug to 90° angled coaxial jack (according to IEC169-2) with golden contacts
- High quality cable with 4-layer screening - screening factor 110 dB
- Integrated ferrite cores - perfect for 100 Hz/200 Hz screens
- Ideal for connection to an HD Receiver or HD TV
- Suitable for cable and antenna reception
- Class A

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	110dB
Colour	transparent



Anschlusskabel mit Ferritkernen - 90 dB - IEC-Stecker/IEC-Buchse

- Mit Ferrit-Filter (speziell geeignet für 100 Hz TV-Geräte)
- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Stecker vergoldet
- Geeignet für Kabel- und Antennenanlagen

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS252 032
3 m	FLS253 032
5 m	FLS255 032
10 m	FLS259 032

QUALITY+

GOLD

90 dB

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 90 dB bis 862 MHz > 85 dB bis 2150 MHz > 75 dB
Farbe	weiß

Connection cable with ferrite cores - 90 dB - IEC connector/IEC jack

- With a ferrite filter (specially suitable for 100 Hz TV sets)
- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Gold plated plugs
- Suitable for cable and antenna reception

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 90 dB up to 862 MHz > 85 dB up to 2150 MHz > 75 dB
Colour	white



Anschlusskabel mit Ferritkernen - 90 dB - IEC-Stecker/IEC-Buchse

- Mit Ferrit-Filter (speziell geeignet für 100 Hz TV-Geräte)
- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Stecker vergoldet
- Geeignet für Kabel- und Antennenanlagen

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 90 dB bis 862 MHz > 85 dB bis 2150 MHz > 75 dB
Farbe	schwarz

Connection cable with ferrite cores - 90 dB - IEC connector/IEC jack

- With a ferrite filter (specially suitable for 100 Hz TV sets)
- Co-axial connector on co-axial jack conforming to IEC169-2
- Gold plated plugs
- Suitable for cable and antenna reception

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 90 dB up to 862 MHz > 85 dB up to 2150 MHz > 75 dB
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLS291 033
3 m	FLS293 033
5 m	FLS295 033
10 m	FLS299 033

QUALITY+

GOLD

90 dB



Anschlusskabel - 75 dB Winkelbuchse einseitig

- Angespritzter Koaxstecker bzw. Winkelbuchse
- Nach DIN 45 325
- Anschlussstecker und Kabel doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	> 75 dB
Farbe	weiß

Connection cable - 75 dB angular jack one-sided

- Gated co-axial connector or angular jack
- conforming to DIN 45 325
- Interface connector and cable with double screening

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	> 75 dB
Colour	white

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLS202 032
3 m	FLS203 032
5 m	FLS205 032
10 m	FLS 209 032

75 dB



HDMI Kabel 2 x 360° Schwenk-Stecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen
- 2 x 360° Schwenk-Stecker mit Doppelgelenk
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	2 m
Farbe	schwarz

HDMI cable 2 x 360° swivel plug

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Cores are screened separately
- 2 x 0-360° swivel plugs with 2 joints each
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	2 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

FLS232 033

FULL HDTV

3DTV

360°



PREMIUM HDMI Kabel mit Metallsteckern

- Hochwertiges High Speed HDMI Anschlusskabel für digitale Bild- und Tonübertragung
- 2 x HDMI A-Metalstecker mit Goldkontakten
- Einzel geschirmte Leitungen
- Kabel mit Gewebeamantelung
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich
- Auflösungen bis 2K x 4K

Artikelnummer Item no

1 m	FLS233 033
3 m	FLS234 033
5 m	FLS235 033

PREMIUM FULL HDTV

3DTV GOLD

TECHNISCHE DATEN

Stecker	2 x HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed with Ethernet
Farbe	schwarz

PREMIUM HDMI cable with metal plugs

- Premium High Speed HDMI cable for digital signal transmission
- 2 x HDMI A-metal plugs with gold plated contacts
- wires screened seperately
- Cable with outer braid
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet - suitable for Full HD and 3D TV
- Resolutions up to 2K x 4K

TECHNICAL INFORMATION

Connector	2 x HDMI Type A, 19 pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Colour	black



HIGH QUALITY HDMI Kabel

- High Speed HDMI Anschlusskabel für digitale Bild- und Tonübertragung
- 2 x HDMI A-Stecker mit Goldkontakten
- Einzel geschirmte Leitungen
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich
- Auflösungen bis 2K x 4K

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLS236 033
3 m	FLS237 033

QUALITY+ FULL HDTV

3DTV GOLD

TECHNISCHE DATEN

Stecker	2 x HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed with Ethernet
Farbe	schwarz

HIGH QUALITY HDMI cable

- High Quality High Speed HDMI cable for digital signal transmission
- 2 x HDMI A-plugs with gold plated contacts
- wires screened seperately
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV
- Resolutions up to 2K x 4K

TECHNICAL INFORMATION

Connector	2 x HDMI Type A, 19 pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Colour	black



SCART Verbindungskabel

- Universal SCART Verbindungskabel 21-polig beschaltet, SCART Stecker auf SCART Stecker, S-VHS-tauglich
- Geeignet für alle SCART Anschlüsse

Artikelnummer Item no

FLS274 033

21 POL

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART Stecker
Kabelaufbau	Ø ca. 6,8 mm
Länge	2 m
Farbe	schwarz

SCART connection cable

- Universal SCART connection cable, wired for 21 pins, SCART connector to SCART connector, suitable for S-VHS
- Suitable for all SCART interfaces

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector
Cable construction	Ø approx. 6.8 mm
Length	2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*

FLS231 033

HIGH QUALITY

BEST CONNECT

GOLD

High End Scartkabel

- High End-Scartkabel 21-polig, doppelt geschirmt, stabile vergossene Steckergehäuse für extrem lange Lebensdauer
- Sauerstoffarme Kupferleitungen (einzeln verdreht) besonders geeignet zur Übertragung von hohen Frequenzen
- Vergoldete Kontakte zur sicheren Signalübertragung in der Buchse. Keine Korrosion oder Erhöhung des Übergangswiderstandes
- Video- (Bild-) und Audio- (Ton-) Leitungen zusätzlich (einzeln) geschirmt für störungsfreie Bild- und Tonqualität bei der Übertragung
- Hoch-flexibler Kunststoff- Mantel für mechanische und elektrische Sicherheit und Stabilität des gesamten Kabels
- RGB-, S-VHS-,HD- und Digital- tauglich
- Besonders geeignet für DVD, S-VHS, DV, Digitale SAT-Receiver usw.

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker/-Stecker 24 ct vergoldet, Löt-Verbindung
Stecker	vergossen und geschirmt
Durchmesser	ca. 10,5 mm
Abschirmung	Folie und Drahtgeflecht
Länge	1,5 m
Farbe	blau

High End Scart cable

- High-end SCART cable, 21-pin, double screening, robust and moulded connector housing for extremely long life
- Low-oxygen copper wires (separately twisted) particularly suitable for the transmission of high frequencies
- Gold-plated contacts for secure signal transmission in the jack. No corrosion or increase in the transfer resistance
- Video (picture) and audio (sound) lines are additionally (separately) screened for noise-free picture and sound quality with the transmission
- Highly flexible plastic sheath for mechanical and electrical safety and robustness of the entire cable
- Suitable for RGB, S-VHS, HD and digital signals
- Particularly suitable for DVD, S-VHS, DV and digital SAT receivers etc.

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector/SCART connector 24 carat gold-plated, soldered connection
Connector	moulded and shielded
Diameter	approx. 10.5 mm
Shielding	Foil and wire mesh
Length	1.5 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*

FLS201 053

21 POL

SCART Verbindungskabel

- Universal SCART Verbindungskabel 21-polig beschaltet, SCART Stecker auf SCART Stecker, S-VHS tauglich
- Geeignet für alle SCART Anschlüsse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART Stecker/-Stecker
Durchmesser	ca. 6,8 mm
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

SCART connection cable

- Universal SCART connection cable, wired for 21 pins, SCART connector to SCART connector, suitable for S-VHS
- Suitable for all SCART interfaces

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector/SCART connector
Diameter	approx. 6.8 mm
Length	1.5 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*

FLS247 033

DIGITAL

Lichtwellenleiter-Anschlusskabel

- Lichtwellenleiter-Anschlusskabel "Toslink"-Stecker auf "Toslink"-Stecker
- Optisches Kabel zum Verbinden eines Receivers mit der HiFi Anlage

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Toslink Stecker/-Stecker
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Optical fibre interface cable

- Optical fibre interface cable "Toslink" connector to "Toslink" connector
- To connect a receiver with a HiFi system

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Toslink connector/Toslink connector
Length	1.5 m
Colour	black



Artikelnummer Item no
KOX120/100

HIGH END **120 dB**
HDTV **DIGITAL**

HIGH END SAT-Koaxialkabel - 7,5 mm Exzellentes Schirmungsmaß

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 82er und 64er Geflecht
- 4-fach Abschirmung mit ausgezeichnetem Schirmungsmaß
- Erfüllt Klasse A+ -Anforderung
- 100 m Kunststoff-Spule, mit Metercodierung
- Physikalisch geschäumtes Cell-PE, daher feuchtigkeitsresistent mit hoher Langzeitstabilität
- Inklusive 10 passenden F-Aufdrehsteckern

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	115 dB
Kabelaufbau	Ø- Innenleiter 1,02 mm Ø- Mantel 7,5 mm Material-Mantel PVC und PET
Dielektrikum Ø	4,5 mm, Zell PE
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie, 82er AL-Geflecht AL-Verbundfolie, 64er AL-Geflecht
Länge	100 m
Farbe	weiß
Material	Innenleiter Cu
Gewicht	51,5 kg/km

HIGH END SAT coaxial cable - 7.5 mm excellent screening factor

- High Quality digital-coaxial cable with 82x and 64x braiding
- 4 screening layers with excellent screening factor
- Conforming to class A+ requirements
- 100 m packed on spool with meter marking
- Foamed PE around inner conductor therefore humidity-protected and enhanced longevity
- 10 x F-plug (twist-on type) included

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	115 dB
Cable construction	Ø- inner conductor 1.02 mm Ø- outer cover 7.5 mm Material of outer cover: PVC and PET
Dielectric Ø	4,5 mm foamed PE
Screening material	Aluminium shrink foil, 82x AL braiding Aluminium shrink foil, 64x AL braiding
Length	100 m
Colour	white
Material	inner conductor Cu
Weight	51.5 kg/km



Artikelnummer Item no

10 m	FLS711 012
20 m	FLS721 012
30 m	FLS731 012
40 m	FLS741 012

HIGH END **110 dB**
HDTV **DIGITAL**

SAT-Koaxialkabel - 110 dB - 7 mm

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 84er Geflecht
- 3-fach Abschirmung mit ausgezeichnetem Schirmungsmaß
- Erfüllt "Klasse A"-Anforderung
- Physikalisch geschäumtes Cell-PE, daher feuchtigkeitsresistent mit hoher Langzeitstabilität
- Hohe Dichte und sehr gute Isoliereigenschaften
- Äußerst flexibel und dadurch leicht zu verlegen

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung	4 dB bei 50MHz 6 dB bei 100 MHz 12 dB bei 470 MHz 18 dB bei 860 MHz 20 dB bei 950 MHz 26 dB bei 1750 MHz 30 dB bei 2150 MHz 32 dB bei 2400 MHz
Durchmesser	Innenleiter 1,02 mm Aussenmantel ca. 7,0 mm
Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Abschirmung	AL-Verbundfolie 84er AL-Geflecht, 60% Abdeckung AL-Verbundfolie
Schirmung - Material	Innenleiter CU Mantel PVC Dielektrikum Zell PE
Farbe	weiß
Gewicht	62kg/km

SAT coaxial cable - 110 dB - 7 mm

- High-quality digital co-axial cable with 84 x braiding
- 3 x screening with excellent degree of screening
- Fulfills "Class A" specifications
- Physically foamed cell PE, thus, moisture-resistant with better long-term stability (life)
- High density and very good insulation properties
- Extremely flexible, thus easy handling

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation	4 dB at 50 MHz 6 dB at 100 MHz 12 dB at 470 MHz 18 dB at 860 MHz 20 dB at 950 MHz 26 dB at 1750 MHz 30 dB at 2150 MHz 32 dB at 2400 MHz
Diameter	Inner conductor 1.02 mm outer sheath approx. 7.0 mm
Impedance	75 Ω
Screening factor	110 dB
Shielding	Aluminium shrink foil 84 x Aluminium braiding, 60% coverage Aluminium shrink foil
Screening material	Inner conductor Cu Sheath PVC Dielectric cell PE
Colour	white
Weight	62 kg/km



Artikelnummer Item no

10 m	KOX810 012
20 m	KOX820 012
40 m	KOX840 012

HIGH END

110 dB

HDTV

DIGITAL

SAT-Koaxialkabel - 110 dB - 7 mm

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 84-er Geflecht
- 3-fach Abschirmung mit ausgezeichnetem Schirmungsmaß
- Erfüllt "Klasse A" -Anforderung
- Physikalisch geschäumtes Cell-PE, daher feuchtigkeitsresistent mit hoher Langzeitstabilität
- Hohe Dichte, und sehr gute Isoliereigenschaften
- Äußerst flexibel und dadurch leicht zu verlegen
- Passender F-Stecker 7 mm

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung auf 100 m	4 dB bei 50 MHz 6 dB bei 100 MHz 12 dB bei 470 MHz 18 dB bei 860 MHz 20 dB bei 950 MHz 26 dB bei 1750 MHz 30 dB bei 2150 MHz 32 dB bei 2400 MHz
Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 1,02 mm Material (Innenleiter): Cu Mantel: Ø 7,06 mm Material(Mantel): PVC und PET
Dielektrikum Ø	4,47 mm, Zell PE
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie 84er AL-Geflecht 60% Abdeckung AL-Verbundfolie
Farbe	weiss
Gewicht	62 kg/km

SAT co-axial cable - 110 dB - 7 mm

- High-quality digital co-axial cable with 84 x braiding
- 3 x screening with excellent degree of screening
- Fulfils "Class A" specifications
- Physically foamed cell PE, thus, moisture-resistant with better long-term stability (life)
- High density and very good insulation properties
- Extremely flexible, thus easy handling
- Matching F-connector 7 mm

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation an 100 m	4 dB at 50 MHz 6 dB at 100 MHz 12 dB at 470 MHz 18 dB at 860 MHz 20 dB at 950 MHz 26 dB at 1,750 MHz 30 dB at 2,150 MHz 32 dB at 2,400 MHz
Impedance	75 Ω
Screening factor	110 dB
Cable construction	Inner conductor: Ø 1.02 mm Material (inner con.): Cu Sheath: Ø 7.06 mm Material (sheath): PVC and PET
Dielectric Ø	4.47 mm, cell PE
Screening material	Aluminium shrink foil 84 x Aluminium braiding, 60% coverage Aluminium shrink foil
Colour	white
Weight	62 kg/km



Artikelnummer Item no

100 m	KOX110/100 002
500 m	KOX110/500 002

HIGH QUALITY

KLASSE A

110 dB

SAT Koaxialkabel - 110dB - 7 mm hohes Schirmungsmaß

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 84er Geflecht
- 3-fach Abschirmung mit ausgezeichnetem Schirmungsmaß
- Erfüllt Klasse A-Anforderung
- 100 m Kunststoff-Spule, mit Metercodierung
- Physikalisch geschäumtes Cell-PE, daher feuchtigkeitsresistent mit hoher Langzeitstabilität

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung	32 dB bei 2400 MHz
Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 1,02 mm Mantel: Ø 7,06 mm
Dielektrikum - Ø	4,47 mm, Zell PE
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie und 84er AL-Geflecht, 60% Abdeckung
Länge	100 m
Farbe	weiß
Material	Innenleiter: Cu Mantel: PVC and PET
Gewicht	62 kg/km

SAT-coaxial cable - 110 dB - 7 mm high screening factor

- High Quality coaxial cable with 84x braiding
- Triple screening with high screening factor
- According to class A requirements
- On spool with meter marking
- Physically foamed cell PE, thus moisture resistant with better longterm stability

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation	32 dB at 2400 MHz
Impedance	75 Ω
Cable construction	Inner conductor: Ø 1.02 mm Outer sheath: Ø 7.06 mm
Dielectric Ø	4.47 mm, Zell PE
Screening material	AL-foil and 84 x AL-braiding, 60% coverage
Length	100 m
Colour	white
Material	Inner conductor: Cu Outer insulation: PVC and PET
Weight	62 kg/km



SAT-Koaxialkabel - 90 dB - 6,9 mm

- Koaxialkabel geeignet für die Innen- und Außeninstallation
- Doppelt geschirmt mit AL-Folie und 96er AL-Geflecht
- Dämpfungsarmer Kupferinnenleiter 1 mm
- Auf Spule mit Metercodierung

Artikelnummer *Item no*

100 m	KOX996100 002
500 m	KOX996500 002

90 dB

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung auf 100 m	6 dB bei 47 MHz 12 dB bei 470 MHz 18 dB bei 860 MHz 20 dB bei 950 MHz 26 dB bei 1750 MHz 30 dB bei 2150 MHz
Durchmesser	Innenleiter: 1,0 mm Mantel: 6,9 mm
Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 dB (typ.)
Dielektrikum Ø	4,57 mm (± 0,1 mm)
Dielektrikum-Material	Zell PE
Schirmung - Material	AL-Folie & 96er Geflecht
Farbe	weiß (RAL9003)
Material	Innenleiter: Kupfer Mantel: PVC

SAT-coaxial cable - 90 dB - 6.9 mm

- High Quality digital-coaxial cable
- double shielded with Al-foil and 96 x braiding
- Inner conductor pure copper
- Packed on spool with meter marking

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation on 100 m	6 dB at 47 MHz 12 dB at 470 MHz 18 dB at 860 MHz 20 dB at 950 MHz 26 dB at 1750 MHz 30 dB at 2150 MHz
Diameter	Inner Conductor: 1.0 mm Sheath: 6.9 mm
Impedance	75 Ω
Screening factor	90 dB (typ.)
Dielectric Ø	4.57mm (± 0.1 mm)
Dielectric material	Foam PE
Screening material	AL-compound foil + 96-Al-braid
Colour	white (RAL 9003)
Material	Inner conductor: CU Sheath: PVC

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



SAT-Koaxialkabel - 32dB - 6,9 mm

- "High Quality" Ausführung mit 64er Geflecht
- Zweifach geschirmt
- Mit Metercodierung
- Auf Spule
- Schirmungsmaß bis 470 MHz > 88 dB, bis 860 MHz > 89 dB, bis 2150 MHz > 82 dB

Artikelnummer *Item no*

KOX964100 002
KOX964500 002

HIGH QUALITY

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung auf 100 m	5 dB bei 47 MHz 6 dB bei 100 MHz 13 dB bei 470 MHz 19 dB bei 860 MHz 20 dB bei 950 MHz 28 dB bei 1750 MHz 32 dB bei 2150 MHz
Durchmesser	Innenleiter: 1,0 mm Mantel: 6,9 mm
Impedanz	75 Ω
Dielektrikum Ø	4,6 mm
Dielektrikum-Material	Zell PE
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie und 64er Geflecht
Farbe	weiß
Material	Innenleiter: CU Mantel: PVC

SAT-coaxial cable - 32 dB - 6.9 mm

- "High Quality" item, includes 64-grade braid
- double shielded
- with meter marks
- Packed on spool
- screening factor up to 470 MHz > 88 dB, to 860 MHz > 89 dB, to 2150 MHz > 82 dB

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation on 100 m	5 dB at 47 MHz 6 dB at 100 MHz 13 dB at 470 MHz 19 dB at 860 MHz 20 dB at 950 MHz 28 dB at 1750 MHz 32 dB at 2150 MHz
Diameter	Inner conductor: 1.0 mm Sheath: 6.9 mm
Impedance	75 Ω
Dielectric Ø	4.6 mm
Dielectric material	Foam PE
Screening material	AL-foil and 64-strain braiding
Colour	white
Material	Inner conductor: CU Sheath: PVC



SAT-Koaxialkabel - 90 dB - 7 mm

- Digital-Koaxkabel mit 74er Geflecht
- 3-fach Abschirmung mit ausgezeichnetem Schirmungsmaß
- Physikalisch geschäumtes Cell-PE, daher feuchtigkeitsresistent mit hoher Langzeitstabilität
- Hohe Dichte und sehr gute Isoliereigenschaften

Artikelnummer Item no

10 m	KOX710 052
20 m	KOX720 052
40 m	KOX740 052
50 m	KOX750 052
100 m	KOX7100 052

90 dB

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung auf 100 m	4,3 dB bei 50 MHz 6,1 dB bei 100 MHz 12,0 dB bei 470 MHz 18,5 dB bei 860 MHz 21,0 dB bei 950 MHz 26,2 dB bei 1750 MHz 30,1 dB bei 2150 MHz 33,0 dB bei 2400 MHz
--------------------	--

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	> 95 dB bei 30 - 100 MHz > 95 dB bei 100 - 1000 MHz > 90 dB bei 1000 - 2150 MHz
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 1,02 mm Material (Innenleiter): CCS Mantel: Ø 7,06 mm Material (Mantel): PVC
Dielektrikum Ø	4,5 mm
Dielektrikum-Material	Zell PE
Schirmung - Material	AL-Folie, AL-Geflecht, AL-Folie
Farbe	weiß
Gewicht	62 kg/km

SAT co-axial cable - 90 dB - 7 mm

- Digital co-axial cable with 74 x mesh
- 3 layers of shielding with an excellent degree of screening
- Physically foamed cell PE, thus, moisture-resistant with better long-term stability (life)
- High Density

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation on 100 m	4.3 dB at 50 MHz 6.1 dB at 100 MHz 12.0 dB at 470 MHz 18.5 dB at 860 MHz 21.0 dB at 950 MHz 26.2 dB at 1750 MHz 30.1 dB at 2150 MHz 33.0 dB at 2400 MHz
----------------------	--

Impedance	75 Ω
Screening factor	> 95 dB for 30 - 100 MHz > 95 dB for 100 - 1000 MHz > 90 dB for 1000 - 2150 MHz
Cable construction	Inner conductor: Ø 1.02 mm Material (Inner conductor): CCS Sheath: Ø 7.06 mm Material (sheath): PVC
Dielectric Ø	4.5 mm
Dielectric material	Foam PE
Screening material	AL-foil, AL-braiding, AL-foil
Colour	white
Weight	62kg/km



SAT-Koaxialkabel - 90 dB - 6,9 mm

- Doppelt geschirmt, Isolierung Voll PE
- Abschirmung Alu-Band und Aluminium Geflecht
- Ring im SB- Display Karton
- Kabel kann direkt aus der Schachtel verwendet werden (Aufreissdeckel)
- Passender F-Stecker Ø ca. 7 mm, 2 Stück enthalten
- Inklusive 1 x Wetterschutz-Gummitülle

Artikelnummer Item no

10 m	FLS710 012
20 m	FLS720 012
30 m	FLS730 012
40 m	FLS740 012

90 dB

TECHNISCHE DATEN

Durchgangsdämpfung	< 4 dB bei 47 MHz < 12 dB bei 470 MHz < 18 dB bei 860 MHz < 19 dB bei 950 MHz < 26 dB bei 1750 MHz < 30 dB bei 2150 MHz
--------------------	--

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	90 dB
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 1,0 mm Material (Innenleiter): Cu Mantel: Ø 6,8 mm Material (Mantel): PVC
Dielektrikum - Ø	4,6 mm
Dielektrikum-Material	Zell PE
Schirmung - Material	AL-Doppel-Verbundfolie und 96er Al-Geflecht
Farbe	weiß

SAT co-axial cable - 90 dB - 6.9 mm

- Double screening, insulation completely PE
- Shielding aluminium tape and aluminium mesh
- Ring in the SB display carton
- Cable can be used directly from the carton (tear-off cover)
- Matching F-connector Ø approx. 7 mm, 2 x included
- Including matching F-plug rubber cover

TECHNICAL INFORMATION

Transmission loss	< 4 dB at 47 MHz < 12 dB at 470 MHz < 18 dB at 860 MHz < 19 dB at 950 MHz < 26 dB at 1750 MHz < 30 dB at 2150 MHz
-------------------	--

Impedance	75 Ω
Screening factor	90 dB
Cable construction	Inner conductor: Ø 1.0 mm Material (inner conductor) Cu Sheath: Ø 6.8 mm Material (sheath): PVC
Dielectric Ø	4.6 mm
Dielectric material	Cell PE
Screening material	Aluminium double shrink foil and 96 x aluminium mesh
Colour	white



SAT-Koaxialkabel - 75 dB - 6,8 mm

- Doppelt geschirmt, Isolierung Voll PE
- Abschirmung Alu-Band und Aluminium Geflecht

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung auf 100 m	< 4 dB bei 47 MHz < 12 dB bei 470 MHz < 18 dB bei 860 MHz < 19 dB bei 950 MHz < 26 dB bei 1750 MHz < 30 dB bei 2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 860 MHz > 75 dB bis 2150 MHz > 65 dB
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 1,0 mm Material (Innenleiter): CCS Mantel: Ø 6,8 mm Material (Mantel): PVC
Dielektrikum Ø	4,6 mm, Zell PE
Schirmung - Material	AL-Doppel-Verbundfolie und 32er AL-Geflecht
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

10 m	KOX90/10 042
15 m	KOX90/15 042
25 m	KOX90/25 042
50 m	KOX90/50 012

75 dB

SAT co-axial cable - 75 dB - 6.8 mm

- Double screening, insulation completely PE
- Shielding aluminium tape and aluminium mesh

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation on 100 m	< 4 dB at 47 MHz < 12 dB at 470 MHz < 18 dB at 860 MHz < 19 dB at 950 MHz < 26 dB at 1750 MHz < 30 dB at 2150 MHz
Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 860 MHz > 75 dB up to 2150 MHz > 65 dB
Cable construction	Inner conductor: Ø 1.0 mm Material (inner conductor): CCS sheath: Ø 6.8 mm Material (sheath): PVC
Dielectric Ø	4.6 mm, cell PE
Screening material	Aluminium double shrink foil and 32 x aluminium mesh
Colour	white



SAT-Koaxialkabel - 75 dB - 6,5 mm doppelt geschirmt

- Doppelt geschirmt, Isolierung PE
- Abschirmung Alu-Folie und AL-Geflecht
- Ring mit Banderole
- Passender F-Stecker Ø ca. 6,5 mm

TECHNISCHE DATEN

Durchgangsdämpfung	< 5 dB bei 47 MHz < 20 dB bei 470 MHz < 28 dB bei 860 MHz < 30 dB bei 950 MHz < 40 dB bei 1750 MHz < 44 dB bei 2150 MHz
Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 Mhz > 75 dB bis 860 MHz > 75 dB bis 2150 MHz > 65 dB
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 0,5 mm Material (Innenleiter): CCS Mantel: Ø 6,5 mm Material (Mantel): PVC
Dielektrikum Ø	4,4 mm
Dielektrikum-Material	PE, flexibel
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie und 32er AL-Geflecht
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

10 m	FLS610 052
15 m	FLS615 052
25 m	FLS625 052
50 m	FLS627 052

75 dB

SAT co-axial cable - 75 dB - 6.5 mm double screening

- Double screening, PE insulation
- Shielding aluminium foil and aluminium braiding
- Ring with label
- Matching F-connector Ø approx. 6.5 mm

TECHNICAL INFORMATION

Transmission loss	< 5 dB at 47 MHz < 20 dB at 470 MHz < 28 dB at 860 MHz < 30 dB at 950 MHz < 40 dB at 1750 MHz < 44 dB at 2,150 MHz
Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 860 MHz > 75 dB up to 2,150 MHz > 65 dB
Cable construction	Inner conductor: Ø 0.5 mm Material (inner conductor): CCS Sheath: Ø 6.5 mm Material (sheath): PVC
Dielectric Ø	4.4 mm
Dielectric material	PE, flexible
Screening material	Aluminium shrink foil and 32 x aluminium mesh
Colour	white



Artikelnummer Item no

KOX44/20 012

SAT Koaxialkabel, 4-fach

- 4-fach SAT-Koaxialkabel, rund
- Kabel einzeln mit 64er-Geflecht geschirmt, farblich gekennzeichnet
- Massive CU-Innenleiter
- Speziell geeignet zum nachträglichen Einbau (in vorhandene Kabelschächte, usw.) oder zur Verbindung vom (Quattro-) LNB am SAT- Spiegel zur Hausverteilung

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 4 x 0,5 mm Material (Mantel): PVC
Dielektrikum Ø	4 x 2,90 mm, Zell PE
Schirmung - Material	4 x AL-Folie und 64er Geflecht
Länge	20 m
Farbe	weiß (grau, weiß, rot, blau)
Abmessungen (B x H x T)	Außen Ø ca. 4 x 3,8mm (14,4 mm)

SAT co-axial cable, 4-way

- 4-way SAT co-axial cable, round
- Cable cores screened separately with 64 x mesh, marked with colours
- Solid Cu inner conductor
- Specially suitable for subsequent installation (in existing cable ducts, etc.) or for connecting the (Quattro) LNB to the SAT dish for distribution within the building

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Inner conductor: Ø 4 x 0.5 mm Material (sheath): PVC
Dielectric Ø	4 x 2.90 mm, cell PE
Screening material	4 x aluminium foil and 64 x mesh
Length	20 m
Colour	white (grey, white, red, blue)
Dimensions (W x H x D)	Outer Ø approx. 4 x 3.8 mm (14.4 mm)



Artikelnummer Item no

HDSET102 011

110 dB

SAT- HDTV Anschlussset

- Anschluss-Set zur Verbindung von SAT-Anlage/Außenantenne mit Receiver und TV für HDTV Signale
- Bestehend aus:
1 x 110dB Koax-Kabel (weiß) mit einem festmontierten F-Stecker
1 x F-Stecker lose
1 x HDMI Kabel (schwarz), Standard High Speed mit Ethernet, Full HD 1080p tauglich
- Exzellente Schirmeigenschaften von Koax- und HDMI Kabel sorgen für perfekte Signalqualität und optimalen HD-Genuss
- Komplett verpackt im Display Karton

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	Koaxialkabel: 110 dB
Länge	Koaxialkabel: 10 m HDMI Kabel: 1,5 m
Farbe	weiß, schwarz

SAT HDTV connection set

- Connection set for connecting the LNB/outdoor antenna with the receiver and TV for reception of HD signals
- Set consists of:
1 x 110dB coaxial cable (white) with 1 mounted F-connector
1 x F-connector loose
1 x HDMI cable (black), standard High Speed with Ethernet, Full HD 1080p
- Excellent screening features of both Coaxial and HDMI cable lead to perfect signal quality and an unparalleled HD reception
- Completely packed in a display carton

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	Coaxial cable: 110dB
Length	Coaxial cable: 10 m HDMI cable: 1.5 m
Colour	white, black



Artikelnummer Item no

FLS230 231

110 dB

QUALITY+

SAT- HDTV Anschlussset

- Anschluß-Set zur Verbindung von SAT Anlage/Außenantenne mit Receiver und TV für HDTV Signale
- Bestehend aus:
1x 110dB 4-fach geschirmtes Koax-Kabel mit hochwertigen F-Steckern
1x HDMI Kabel, Standard High Speed with Ethernet, Full HD und 3D TV tauglich
- Exzellente Schirmeigenschaften von Koax- und HDMI Kabel sorgen für perfekte Signalqualität und optimalen HD-Genuss

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	Koaxialkabel: 110dB
Länge	2 x 1,5 m
Farbe	Koaxialkabel: weiß HDMI Kabel: schwarz

SAT HDTV connection set

- Connection set for connecting the LNB/outdoor antenna with the receiver and TV for reception of HD signals
- Set consists of:
1 x 110dB 4-layer screened coaxial cable with HQ F-connectors
1 x HDMI cable, High Speed with Ethernet standard, suitable for Full HD and 3D TV
- Excellent screening features of both Coaxial and HDMI cable lead to perfect signal quality and an unparalleled HD reception

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	Coaxial cable: 110dB
Length	2 x 1.5 m
Colour	Coaxial cable: white HDMI cable: black



Twin-Koaxialkabel - 42 dB Dämpfung auf 100 m bei 2150 MHz

- Doppelt geschirmt
- Mit Metercodierung
- 100 m Ring im Karton
- Schirmungsmaß bis 860 MHz > 75 dB, bis 2150 MHz > 65 dB

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 0,8 mm Material (Innenleiter): Cu Mantel: Ø 5,0 mm (10,0 mm gesamt) Material (Mantel): PVC
Dielektrikum Ø	3,5 mm, Zell PE
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie und 48er CuAg-Geflecht
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

KOX82/100 012

75 dB

Twin co-axial cable - 42 dB attenuation on 100 m for 2,150 MHz

- Double screening
- with metre coding
- 100 m ring in a carton
- Screening level up to 860 MHz > 75 dB, up to 2150 MHz > 65 dB

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Inner conductor: Ø 0.8 mm Material (Inner conductor): Cu Sheath: Ø 5.0 mm (10.0 mm overall) Material (sheath): PVC
Dielectric Ø	3.5 mm, cell PE
Screening material	AL binding foil and 48 x CuAg mesh
Colour	white



F-Verpresstecker-Montage-Set

- Die Verpresstechnik garantiert eine schnelle und sichere Verbindung mit sehr hohen Schirmungseigenschaften (bis zu 120 dB)
- Set bestehend aus:
15 x F-Verpresstecker für Koaxkabel mit Ø 7 mm (z.B. Schwaiger KOX996/110)
1 x Kompressionszange für F-Stecker 7 mm
1 x Kabelschere zum abschneiden von Koaxkabeln
1 x Koaxialkabelabsolierwerkzeug

TECHNISCHE DATEN

Farbe	blau (Koffer)
Gewicht	1,2 kg

Artikelnummer Item no

FVS315 261

Compression tooling set for F-type connectors

- The crimping technology guarantees quick and secure connection with very high screening characteristics (up to 120 dB)
- Set included:
15 x F-compression connectors for coaxial cable with Ø 7mm (e.g. Schwaiger KOX996/110)
1 x professional connector crimping tool
1 x cable cutter for coaxial cables
1 x cable stripper

TECHNICAL INFORMATION

Colour	blue (case)
Weight	1.2 kg



F-Verpresstecker - 7,0 mm (RG 6)

- Für Koaxkabel mit Durchmesser ca 7 mm (RG 6)
- Die Verpresstechnik garantiert eine schnelle und sichere Verbindung
- Sehr hohe Schirmungseigenschaften (>115 dB @1 GHz)
- Messinglegierung
- Wasserdicht durch Dichtung
- Sehr hohe Rückflussdämpfung

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	10 Stück

Artikelnummer Item no

FVS710 201

F-crimping connector - 7.0 mm (RG 6)

- For co-axial cable having a diameter of approx. 7 mm (RG 6)
- The crimping technology guarantees quick and secure connection
- Very high screening characteristics (>115 dB @1 GHz)
- Brass design
- Watertight owing to the seal
- Very high return flow losses

TECHNICAL INFORMATION

Colour	Silver
Material	Metallic, nickel-plated
Contents	10 pieces



HIGH QUALITY F-Aufdrehstecker - 7,0 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 6,8 - 7,0 mm Außendurchmesser
- Hochwertiger F-Stecker mit Metallgehäuse und Kabelführung
- Vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Material	Metall, vernickelt/vergoldet
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS307 231

HIGH QUALITY

GOLD

HIGH QUALITY F-connectors - 7.0 mm

- For co-axial cable having approx. 6.8 - 7.0 mm outer diameter
- High-quality F-plug with metal connector and cable lead
- Gold plated

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Material	metallic, nickel-plated/gold-plated
Contents	2 pieces



F-Aufdrehstecker - 7,0 mm vergoldet

- 2er Set
- Feststellmutter ca. 5 mm breit

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Material	Metall, vergoldet
Oberfläche	vergoldet
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS303 231

GOLD

F-connector - 7.0 mm gold-plated

- Set of 2
- Fixing nut approx. 5 mm wide

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Material	metallic, gold-plated
Surface	gold-plated
Contents	2 pieces



F-Aufdrehstecker mit Wetterschutz - 7,0 mm

- Für Koaxialkabel mit 6,8 bis 7,0 mm Außendurchmesser
- Durch integrierte Gummidichtung speziell zur Außenmontage (z.B. am LNB) geeignet
- Korrosionsbeständige Beschichtung
- Kein Spezialwerkzeug zur Montage notwendig

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS305 231

F-connectors with weather protection - 7.0 mm

- For co-axial cable having 6.8 to 7.0 mm outer diameter
- Particularly suitable for outdoor installation (e.g. at the LNB) owing to the integrated rubber seal
- Corrosion-resistant coating
- No special tool necessary for installation

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Material	metallic, nickel-plated
Contents	2 pieces



F-Aufdrehstecker mit Farb-Ringen - 7,0 mm

- Set mit farblich gekennzeichneten F-Steckern (z.B. zur Verwendung bei der verwechslungssicheren Verkabelung von LNB's mit 4 Ausgängen zum Multischalter)
- 4 extra Farb-Ringe zur Verwendung an bereits am Kabel montierten F-Steckern
- Für Koaxialkabel mit ca. 7,0 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Farbe	rot, grün, blau, gelb
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	4 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS306 231

F-connector with coloured rings - 7.0 mm

- Set of F-connectors having coloured rings (e.g. for use with proper cabling of LNBs with 4 outputs to the multi-switches)
- 4 extra coloured rings to be used on the F-connectors already installed on the cable
- For co-axial cable having approx. 7.0 mm outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Colour	red, green, blue, yellow
Material	metallic, nickel-plated
Contents	4 pieces



F-Aufdrehstecker - 7,0 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 6,8 - 7,0 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer Item no

1 Stück	FST8311 201
2 Stück	FLS300 231
4 Stück	FLS301 231
4 Stück	FLS311 231

F-connector - 7.0 mm

- For co-axial cable having approx. 6.8 - 7.0 mm outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated



F-Aufdrehstecker - 5,2 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 5,2 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	Ø ca. 5,2 mm
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer Item no

FST8313 201

F-connector - 5.2 mm

- For co-axial cable having approx. 5.2 mm diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	Ø approx. 5.2 mm
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece



F-Aufdrehstecker - 4,0 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 4 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	Ø ca. 4 mm
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer Item no

FST8314 201

F-connector - 4.0 mm

- For co-axial cable having approx. 4 mm outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	Ø approx. 4 mm
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece



F-Aufdrehstecker - 7,0 mm 90° gewinkelt

- Für Koaxialkabel mit ca. 6,8 - 7,0 mm Außendurchmesser
- Hochwertiger F-Stecker mit Metallgehäuse und Rändelmutter
- 90° Winkelstecker

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	Ø ca. 6,8 - 7,0 mm
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer Item no

FLS308 231

F-connectors - 7.0 mm 90° angled

- For co-axial cable having approx. 6.8 - 7.0 mm outer diameter
- High-quality F-plug with metal connector and knurled nut
- 90° angled plug

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	Ø approx. 6.8 - 7.0 mm
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	2 pieces



F-Quick-Aufdrehstecker - 7,0 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 7 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	Ø ca. 6,8 - 7,0 mm
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer Item no

1 Stück	FSQ8311 201
2 Stück	FSQ8311 231
2 Stück	FLS304 231

F-quick connector - 7.0 mm

- For co-axial cable having approx. 7 mm diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	Ø approx. 6.8 - 7.0 mm
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated



F-Aufdrehstecker - 6,5 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 6,5 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	Ø ca. 6,5 mm
Material	Metall, vergoldet
Oberfläche	vergoldet
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer Item no

FLS313 231

GOLD

Gold-plated F-connector, 6.5 mm

- For co-axial cables with approx. 6.5 mm outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	Ø approx. 6.5 mm
Material	metallic, gold-plated
Surface	gold-plated
Contents	2 pieces



F-Aufdrehstecker, 6,5 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 6,5 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,5 mm
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer Item no

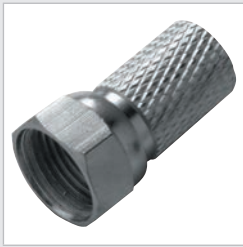
1 Stück	FST8312 201
2 Stück	FLS310 231
8 Stück	FLS302 231
8 Stück	FLS312 231

F-connector, 6.5 mm

- For co-axial cable having approx. 6.5 mm. outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.5 mm
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated



F-Aufdrehstecker, 7,5 mm

- Set mit 10 Stück F-Steckern (z.B. zur Verwendung bei der Verkabelung von LNB's mit verschiedenen Ausgängen zum Multischalter)
- Für Koaxialkabel mit ca. 7,5 mm Außendurchmesser, z.B. für Schwaiger KOX120

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 7,5 mm
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	10 Stück

Artikelnummer *Item no*

FST7510 241

F-connectors, 7.5 mm

- Set with 10 pieces of F-connectors (e.g. for use with the cabling of LNBs with different outputs to the multi-switches)
- For co-axial cable having approx. 7.5 mm outer diameter, e.g. for Schwaiger KOX120

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 7.5 mm
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	10 pieces



F-Aufdrehstecker - 8,0 mm

- Für Koaxialkabel mit ca. 8 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 8,0 mm
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer *Item no*

2 Stück	FLS314 231
4 Stück	FLS315 231

F-connectors - 8.0 mm

- For co-axial cable having approx. 8 mm outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 8.0 mm
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated



F-Verbinder-Set

- Für Koaxialkabel mit 6,8 bis 7,0 mm Außendurchmesser
- Zum Verbinden von Kabeln mit F-Steckern
- 2 x F-Stecker und 1 x F-Verbinder

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Material	Metall
Oberfläche	vernickelt

Artikelnummer *Item no*

FLS321 231

F-connection set

- For co-axial cable having 6.8 - 7.0 mm outer diameter
- To join cables having F-connectors
- 2 x F-connectors and 1 x F-double-coupling

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Material	metallic
Surface	nickel-plated



F-Stecker-Set

- Für Koaxialkabel mit 6,8 bis 7,0 mm Außendurchmesser
- Geeignet für den Anschluss von Koax-Kabeln an z.B. LNB's
- Korrosionsschutz für F-Stecker
- 2 x F-Stecker und 1 x Gummitülle

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	ca. 6,8 - 7,0 mm
Material	Metall
Oberfläche	vernickelt

Artikelnummer *Item no*

FLS322 231

F-connector set

- For co-axial cable having 6.8 to 7.0 mm outer diameter
- Suitable for connection of co-axial cables to e.g. LNBs
- Anti-corrosion protection for the F-connector
- 2 x F-connector and 1 x rubber cover

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	approx. 6.8 - 7.0 mm
Material	metallic
Surface	nickel-plated



Dichtungstülle für F-Stecker

- Zur wetterfesten Montage von F-Steckern
- UV-beständiges Gummi-Material

TECHNISCHE DATEN

Inhalt 2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS331 233

Rubber cover for F-connectors

- For weather-proof assembly of F-connectors
- UV-proof rubber material

TECHNICAL INFORMATION

Contents 2 pieces



Dichtungstülle für F-Stecker mit Gel-Füllung

- Zur wetterfesten Montage von F-Steckern
- Gelartige Dichtungsmasse garantiert 100 %-igen Schutz vor Feuchtigkeit
- Wiederverwendbares Cover mit Schnappverschluss
- UV-beständig

TECHNISCHE DATEN

Inhalt 1 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS335 233

Rubber cover for F-connector with gel filling

- For weather-proof assembly of F-connectors
- Gel-type sealing compound ensures 100 % protection against moisture and humidity
- Re-usable cover with snap-on fastener
- UV-proof

TECHNICAL INFORMATION

Contents 1 piece



F-Doppelbuchse vergoldet

- Zum Verbinden von Kabeln mit F-Steckern
- Korrosionsschutz durch vergoldete Oberfläche
- 2 Stück im Blister

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse auf F-Buchse
Farbe	gold
Material	Metall, vergoldet
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS339 231

GOLD

Double F-jack gold-plated

- To join cables having F-connectors
- Protected against corrosion by the gold-plated surface
- 2 pieces in blister

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack to F-jack
Colour	gold
Material	metallic, gold-plated
Contents	2 pieces



F-Doppelbuchse

- Zum Verbinden von Kabeln mit F-Steckern

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse auf F-Buchse
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer *Item no*

1 Stück	KVB8323 201
2 Stück	FLS341 231

Double F-jack

- To join cables having F-interfaces

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack on an F-jack
Material	metallic, nickel-plated



F-Verbinder in U-Form

- Zum Verbinden von Koax-Kabeln, z. B. in UP-Installationsdosen (mit F-Anschluss)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/F-Buchse
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer *Item no*

1 Stück	KVB8360 201
1 Stück	KVB8360 231
2 Stück	FLS340 231

F-joiner in U-shape

- For joining co-axial cables, e.g. in UP installation sockets (with F-interface)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/F-jack
Material	metallic, nickel-plated



F-Verbinder F-Stecker/F-Stecker

- Zum Verbinden von 2 F-Buchsen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Stecker/F-Stecker
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*

KVS8322 201
FLS342 231

F-double-plug

- For connection of 2 F-jacks

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-plug/F-plug
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece



Winkeladapter F-Stecker/F-Buchse 90° Winkel, vergoldet

- Winkeladapter 90 Grad gewinkelt, geschirmt
- Zur Verwendung z.B. bei SAT-Dosen hinter einer Schrankwand
- Vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/F-Stecker
Material	Metall, vergoldet
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS353 231

GOLD

Angular adapter F-connector/F-jack 90° angle, gold-plated

- Angular adapter bent at 90 degrees, shielded
- For use, e.g. with SAT sockets behind a cabinet wall
- Gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/F-connector
Material	metallic, gold-plated
Contents	1 piece



Winkeladapter F-Stecker/F-Buchse 90° Winkel

- Winkeladapter 90 Grad gewinkelt, geschirmt
- Zur Verwendung z. B. bei Sat-Dosen hinter einer Schrankwand

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/F-Stecker
Material	Metall, vernickelt

Artikelnummer *Item no*

1 Stück	WAD8321 201
2 Stück	FLS343 231

Angular adapter F-connector/F-jack 90° angle

- Angular adapter bent at 90 degrees, shielded
- For use, e.g. with SAT sockets behind a cabinet wall

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/F-connector
Material	metallic, nickel-plated



F-Quick-Verbinder F-Stecker/F-Stecker

- Zum Verbinden von 2 F-Buchsen (z.B. Multischalter Kaskade)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Quick-Stecker/-Stecker
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS344 231

F-quick connector F-plug/F-plug

- For connecting 2 F-jacks (e.g. multi-switch cascade)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-type quick connector/F-connector
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece



F-Quick Adapter

- Übergangsstück von F-Quick Stecker auf F-Kupplung
- Gerade Ausführung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Quick-Stecker/F-Kupplung
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück
Abmessungen (B x H x T)	Länge 25 mm

Artikelnummer *Item no*

FLS345 231

F-type quick adapter

- Connecting piece from F-type quick connector to F-coupler
- Straight design

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-type quick connector/F-coupler
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece
Dimensions (W x H x D)	Length 25 mm



Adapter F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker vergoldet

- Zum Verbinden von F-Buchsen mit Kabeln mit Koax-Steckbuchse
- Vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker
Farbe	1 Stück
Material	Metall, vergoldet

Artikelnummer *Item no*

FLS357 031

GOLD

Adapter F-connector/co-axial (IEC) connector, gold-plated

- For connecting F-jacks to cables having co-axial plug-in jacks
- Gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-connector/co-axial (IEC) connector
Colour	1 piece
Material	metallic, gold-plated



Adapter F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker

- Zum Verbinden von F-Buchsen mit Kabeln mit einer Koax-Buchse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück
Länge	ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*

ÜST9310 201

FLS347 031

Adapter F-connector/ co-axial (IEC) connector

- To connect an F-jack with an IEC-jack

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-plug/co-axial (IEC) plug
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece
Length	approx. 25 mm



Artikelnummer *Item no*
FLS358 031

GOLD

Adapter F-Stecker/Koax (IEC)-Buchse

- Zum Verbinden von F-Buchsen mit Kabeln mit Koax-Stecker
- Vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Stecker/Koax (IEC)-Buchse
Material	Metall, vergoldet
Inhalt	1 Stück

Adapter F-connector/co-axial (IEC) plug-in jack

- For connecting F-jacks to cables having co-axial connectors
- Gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-connector/co-axial (IEC) jack
Material	metallic, gold-plated
Contents	1 piece



Artikelnummer *Item no*
ÜST9300 201
FLS348 031

Adapter F-Stecker/Koax (IEC)-Buchse

- Zum Verbinden von F-Buchsen mit Kabeln mit einem Koax-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Stecker/Koax (IEC)-Buchse
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück
Länge	ca. 25 mm

Adapter F-connector/co-axial IEC jack

- To connect an F-jack with an IEC-plug

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-plug/co-axial IEC-jack
Colour	silver
Material	metallic, nickel plated
Contents	1 piece
Length	approx. 25 mm



Artikelnummer *Item no*
FLS359 031

GOLD

Adapter F-Buchse/Koax (IEC)-Stecker vergoldet

- Zum Verbinden von Kabeln mit F-Stecker mit Kabeln mit Koax-Buchse
- Vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/Koax (IEC)-Stecker
Material	Metall, vergoldet
Inhalt	1 Stück

Adapter F-jack/co-axial (IEC) connector, gold-plated

- For connecting cables having F-connectors to cables having co-axial plug-in jacks
- Gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/co-axial (IEC) connector
Material	metallic, gold-plated
Contents	1 piece



Adapter F-Buchse/Koax (IEC)-Stecker

- Zum Verbinden von F-Steckern mit Kabeln mit einer Koax-Buchse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/Koax (IEC)-Stecker
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück
Länge	ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*

ÜST9330 201

FLS349 031

Adapter F-jack/co-axial IEC connector

- To connect an F-plug with an IEC-jack

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/IEC-plug
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece
Length	approx. 25 mm



Adapter F-Buchse/Koax (IEC)-Buchse vergoldet

- Zum Verbinden von Kabeln mit F-Stecker mit Kabeln mit Koax-Stecker
- Vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/Koax (IEC)-Buchse
Material	Metall, vergoldet
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS360 031

GOLD

Adapter F-jack/co-axial (IEC) plug-in jack, gold-plated

- For connecting cables having F-connectors to cables having co-axial connectors
- Gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/co-axial (IEC) jack
Material	metallic, gold-plated
Contents	1 piece



Adapter F-Kupplung auf Koax (IEC)-Buchse

- Zum Verbinden von F-Steckern mit Kabeln mit einem Koax-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse/Koax (IEC)-Buchse
Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück
Länge	ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*

ÜST9320 201

FLS350 031

Adapter F-jack to an co-axial IEC jack

- To connect an F-plug with an co-axial IEC-plug

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack/IEC-jack
Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece
Length	approx. 25 mm



F-Abschlußwiderstand

- Zum Abschluss von Ein-/Ausgängen ohne Gleichstrom-Versorgungsspannung (12V DC-Überlagerung) - von z.B. Receiver
- Für F-Buchsen

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	bis 470 MHz > 85 dB bis 862 MHz > 75 dB bis 2150 MHz > 65 dB
Impedanz	75 Ω
Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*

ÜST8370 201

ÜST8370 221

FLS351 231

F-terminal resistance

- For the termination of inputs/outputs without DC power supply (12 V DC overlapping) - from, e.g. the receiver
- for F-jacks

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	up to 470 MHz > 85 dB up to 862 MHz > 75 dB up to 2,150 MHz > 65 dB
Impedance	75 Ω
Colour	silver
Contents	1 piece



Abschlusswiderstand - 75 Ω

- Zur Terminierung von Durchgangsdosen
- 2er Set

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ohm
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLS352 031

QUALITY+

Terminal resistance - 75 Ω

- For the termination of pass-through sockets
- 2 pieces

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ohm
Colour	silver



Set Koax-Stecker und -Buchse inklusive Metallgehäuse, vergoldet

- Koax-Stecker/-Buchse Anschlussset nach DIN45325 (IEC169-2)
- Stecker/Buchse vergoldet
- Hochwertiges Metallgehäuse und Kabelführung
- Innenleiter schraubbar
- Sicherer Halt durch zusätzliches Vercrimpen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gold/silber
-------	-------------

Artikelnummer *Item no*

FLS285 031

HIGH QUALITY

GOLD

Set IEC plug and jack including metal housing, gold plated

- IEC plug/jack connection set conforming to DIN45325 (IEC169-2)
- Gold plated plug/jack
- High quality metal housing and cable lead
- Inner conductor to be screwed
- Additional crimping seal

TECHNICAL INFORMATION

Colour	gold/silver
--------	-------------



Koax-Stecker Metallausführung

- Steckeranschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Gehäuse Metall, geschirmt
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS281 031

QUALITY+

Co-axial connector metallic design

- Connector interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Metallic housing, screened
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece



Koax-Steckbuchse Metallausführung

- Buchse Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Gehäuse Metall, geschirmt
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Co-axial plug-in jack metallic design

- Jack interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Metallic housing, screened
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece

Artikelnummer *Item no*
FLS283 031



Set Koax-Stecker/-Buchse

- Koax-Stecker Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Set of co-axial connector/plug-in jack

- Co-axial connector interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Colour	White
--------	-------

Artikelnummer *Item no*
FLS272 031



Koax-Winkelstecker

- Koax-Stecker
- Für den Antennenanschluss von TV-/Radio-Empfängern
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Co-axial angular connector

- Co-axial connector
- For connecting the antenna interface of TV/radio receivers
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	1 piece

Artikelnummer *Item no*
FLS276 031



Koax-Winkelsteckbuchse

- Koax-Buchse
- Für den Antennenanschluss von TV-/Radio-Empfängern
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Co-axial angular jack

- Co-axial jack
- For connecting the antenna interface of TV/radio receivers
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	1 piece

Artikelnummer *Item no*
FLS278 031



Artikelnummer *Item no*

FLS279 031

Koax-Kabelverbinder Metallausführung

- Zum Verbinden oder Verlängern von Koax-Kabeln
- "High Quality" Ausführung
- Gehäuse Metall, geschirmt
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Co-axial cable double connector metallic design

- To join or extend co-axial cables
- "High quality" design
- Metallic housing, screened
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece



Artikelnummer *Item no*

FLS515 032

Mantelstromfilter-Set

- Geeignet für Kabeldurchmesser 6,5 cm - 7,5 cm
- Verhindert Störstrahlungen durch DECT-Telefone
- Wichtig für 100Hz/200Hz TV
- Geeignet für F-Anschlusskabel und Antennenanschlusskabel
- Einfache Installation
- Massives Gehäuse

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	2 Stück

Screen current filter set

- Suitable for cable outer diameter 6.5 cm - 7.5 cm
- Prevents radiation from DECT telephones
- Important for 100Hz/200Hz TV
- Suitable for F-connection cables and antenna connection cables
- Easy Installation
- Massive Housing

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	2 pieces

ANTENNEVERSTÄRKER



Antennen	74
Verstärker.....	79
Dosen.....	83
Verteiler.....	91
Kabel.....	95
Stecker und Adapter	100

<i>Antenna</i>	<i>74</i>
<i>Amplifier.....</i>	<i>79</i>
<i>Sockets.....</i>	<i>83</i>
<i>Distributor.....</i>	<i>91</i>
<i>Cable.....</i>	<i>95</i>
<i>Connector and adaptor.....</i>	<i>100</i>

ANTENNAAMPLIFIER



UKW-Ringdipol

- Empfangsbereich 87,5 - 108 MHz
- Besonders für den Rundempfang von UKW-Signalen geeignet
- Anschlußkasten mit integriertem Symmetrieüberträger
- Kunststoffteile aus witterungsbeständigem ABS-Kunststoff
- Gezogene Alu-Rohre

Artikelnummer Item no

ANTURA1 041

UKW

TECHNISCHE DATEN

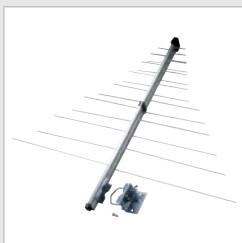
Anschlüsse	Kabelanschluß symmetrisch oder koaxial
Frequenzbereich	87,5 - 108 MHz
Elemente	1
Gewinn	0 dB
Durchmesser	500 mm
Windlast	21 N
Spannbereich Mastschelle	32 - 60 mm
Farbe	gold

SW ring dipole

- Reception range 87.5 - 108 MHz
- Particularly suitable for reception of radio SW signals
- Connection box with integrated balun transformer
- Plastic parts made of weather-proof ABS plastic
- Extruded aluminium pipes

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Cable connection symmetric or co-axial
Frequency range	87.5 - 108 MHz
Elements	1
Gain	0 dB
Diameter	500 mm
Wind load	21 N
Clamping range of mast brackets	32 - 60 mm
Colour	gold



DVB-T Kombiantenne

- Passive, Logarithmisch - periodische Kombiantenne für den Aussenbereich
- Empfang von DVB-T Signalen im VHF (Band III) und UHF (Band IV-V)-Bereich
- Mit Halterung für Vormast Montage
- Horizontale und vertikale Ausrichtung möglich
- Antennengewinn 4 - 7 dB
- Aluminium (witterungsbeständig)

Artikelnummer Item no

ANT569TD 211

DVB-T

DAB+

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse
Frequenzbereich	174 - 862 MHz (K 5 - 12 und K 21 - 69)
Elemente	Aluminium Rundstab (massiv)
Gewinn	max. 4 - 7 dB
Windlast	27 N
Spannbereich Mastschelle	32 - 55 mm
Farbe	silber
Länge	800 mm

DVB-T combination antenna

- Passive, logarithmic - periodic combination antenna for outdoors
- Reception of DVB-T signals in VHF (Band III) and UHF (Band IV-V)-range
- with a holder for assembly of the foremast
- Horizontal and vertical orientation possible
- Antenna gain 4 - 7 dB
- Aluminium (weather-proof)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack
Frequency range	174 - 862 MHz (channels 5 - 12 and 21 - 69)
Elements	Aluminium cylindrical rod (solid)
Gain	max. 4 - 7 dB
Wind load	27 N
Clamping range of mast brackets	32 - 55 mm
Colour	silver
Length	800 mm



Artikelnummer Item no

ANTSPI 211

DVB-T

DAB+

UKW

Spiegelaufsatzantenne für DVB-T und UKW

- Aktive Kombiantenne für den Aussenbereich
- Empfang von DVB-T Signalen im VHF (Band III) und UHF (Band IV-V) - Bereich, zusätzlich Empfang des UKW-Bereich
- Zur Installation auf den SAT-Spiegel (Ø 40 - 100 cm)
- Integrierter Verstärker
- Durchschleifen des LNB Signals
Durchschleifbereich: 950 - 2150 MHz
- Trennung der Signalfrequenzen erfolgt für den 1. Teilnehmer über beiliegenden Diplexer, für alle weiteren durch die Dose
- Bei Betrieb mit einem Multischalter muss der Diplexer zwischen Multischalter und Antenne gesetzt werden
- Inklusive 4 x 200 cm Koaxialkabel, Installationsmaterial, Signaldiplexer, Stromeinspeiseweiche und Netzteil
- Spannungsversorgung unabhängig von Receiver und Multischalter

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchsen
Frequenzbereich	87,5 - 108 MHz 174 - 862 MHz (K 5 - 12 und K 21 - 69)
Elemente	Ringdipol
Verstärkung	20 dB
Farbe	silber
Material	Aluminium (witterungsbeständig)
Abmessungen (B x H x T)	1000 x 370 x 60 mm

DVB-T/FM combination antenna for mounting on satellite dish

- Active outdoor combination antenna
- Reception of DVB-T signals in the VHF (Band III) and UHF (Band IV-V) range, in addition reception of FM signals
- Special design for mounting on a satellite dish (Ø 40 - 100 cm)
- Integrated amplifier
- Loop through of the LNB signal
Loop through frequency range: 950 - 2150 MHz
- Signal splitting for 1. receiver with included diplexer, for all additional at antenna outlet
- For usage with a multiswitch the diplexer must be installed between antenna and multiswitch
- Including 4 x 200 cm coaxial cable, mounting material, diplexer, power inserter and AC/DC adaptor
- Power supply independent from receiver or multiswitch

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jacks
Frequency range	87.5 - 108 MHz 174 - 862 MHz (K 5 - 12 und K 21 - 69)
Elements	Dipole ring
Amplification	20 dB
Colour	silver
Material	Aluminium (weather resistant)
Dimensions (W x H x D)	1000 x 370 x 60 mm



Artikelnummer Item no

DTA3000 011

DVB-T

DAB+

UKW

DVB-T Allround Antenne - aktiv

- Aktive DVB-T-Antenne (20 dB mit Verstärker), wettergeschützt, verwendbar im Innen- oder Aussenbereich
- Geeignet zum Aufstellen, als Wand- oder Mastmontage (optional mit separater Mastbefestigung Art-Nr. MAB3000)
- Auch als UKW Radioantenne sowie im analogen TV-Bereich (VHF/UHF) einsetzbar
- Keine Neuaustrichtung (horizontal/vertikal) bei unterschiedlich polarisierten Sendern nötig
- Vermeidung von Bild- und Tonstörungen durch Handys und DECT-Telefone durch einen integrierten GSM-Filter
- Spannungsversorgung über Koaxkabel direkt vom SCHWAIGER DVB-T-Receiver oder über mitgeliefertes 230 V Steckernetzteil mit Einschleuseweiche
- Inklusive 3,0 m Anschlusskabel mit F-Stecker und Adapter auf Koax-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Stecker/Koax (IEC)-Stecker
Verstärkung	min. 19 dB, 174 ~ 230 MHz (VHF, K 5 - 12) min. 16 dB, 470 ~ 862 MHz (UHF, K 21 - 69) min. 20 dB, 87,5 - 108 MHz (UKW)
Spannungsversorgung	5 V DC, 40 mA vom Receiver 230 V AC/5 V DC, 100 mA über Netzadapter
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C
Farbe	silbergrau
Gewicht	200 g
Abmessungen (B x H x T)	170 x 140 x 40 mm

DVB-T all-round antenna - active

- Active DBV-T antenna (20 dB with amplifier), weather-proof, can be used indoors or outdoors
- Suitable for installation at wall or mast assembly (optional with separate mast fixture, item number MAB3000)
- Can also be used as a SW radio antenna as well in the analogue TV range (VHF/UHF)
- No new orientation (horizontal/vertical) is necessary for differently polarised transmitters
- Prevention of interferences to video and audio caused by mobile and DECT telephones using an integrated GSM filter
- Power supply directly via co-axial cable from the SCHWAIGER DVB-T receiver or via the 230 V plug-in mains adapter supplied along with the signal combiner
- Including 3.0 m connecting cable with F-connector and adapter on the co-axial connector

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-connector/co-axial (IEC) connector
Amplification	min. 19 dB, 174 ~ 230 MHz (VHF, channels 5 - 12) min. 16 dB, 470 ~ 862 MHz (UHF, channels 21 - 69) min. 20 dB, 87.5 - 108 MHz (SW)
Power supply	5 V DC, 40 mA from the receiver 230 V AC/5 V DC, 100 mA via mains adapter
Operating temperature	-40°C to +60°C
Colour	silver grey
Weight	200 g
Dimensions (W x H x D)	170 x 140 x 40 mm



Artikelnummer Item no

DTA1000 011

45 dB

DVB-T

DAB+

UKW

DVB-T Empfangseinheit für UKW/VHF/UHF inkl. Signaltrenner - aktiv

- Ideal für terrestrische -analoge (UHF/VHF) und digitale (DVB-T) Fernsehprogramme sowie UKW- Radioempfang
- Flachpanelantenne in Klavierlackfinish
- mit eingebautem Verstärker
- Inklusive Verteiler für separaten Empfang von DVB-T und UKW
- Antennenanschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- 230 V AC Netzadapter im Lieferumfang enthalten
- Wandmontage durch integrierte Hängevorrichtung möglich
- Antenne kann durch integrierte Füße einfach aufgestellt werden

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Buchse Koax (IEC)-Stecker 12 V DC
Antennengewinn	VHF: max. 25 dB UHF: max. 45 dB Ausgangspegel: max. 100 dBuV
Frequenzbereich	UKW: 40 - 108 MHz VHF: 174 - 230 MHz UHF: 470 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	< 3 dB
Spannungsversorgung	Koaxkabel: 5 V DC (vom Receiver) Netzadapter: 230 V AC (inklusive) 12V DC (extern)
Stromaufnahme	50 mA
Länge Anschlusskabel	ca. 1,2 m
Farbe	schwarz

DVB-T rception unit for SW/VHF/UHF with signal diplexer - active

- Ideal for terrestrial analogue (UHF/VHF) and digital (DVB-T) TV programs and FM radio reception
- Flatpanel antenna in glossy piano finish
- With built-in amplifier
- Including diplexer for separate reception of DVB-T and FM signals
- Antenna cable included
- 230 V AC mains adapter included
- Antenna can be easily hung on wall
- Antenna can be positioned on all flat surfaces due to integrated stands

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) jack Co-axial (IEC) plug 12 V DC
Antenna gain	VHF: max. 25 dB UHF: max. 45 dB Output level: max. 100 dBuV
Frequency range	SW: 40 - 108 MHz VHF: 174 - 230 MHz UHF: 470 - 862 MHz
Noise level typical	< 3 dB
Power supply	Co-axial cable: 5 V DC (from the receiver) Mains adapter: 230 V AC (included) 12 V DC (external)
Current dissipation	50 mA
Length reception cable	approx. 1.2 m
Colour	black



Artikelnummer Item no

ZA8970 011

45 dB

DVB-T

DAB+

UKW

DVB-T Zimmerantenne für UKW/VHF/UHF - aktiv

- Ideal für terrestrische -analoge (UHF/VHF) und digitale (DVB-T) Fernsehprogramme sowie UKW- Radioempfang
- Flachpanelantenne in Klavierlackfinish
- mit eingebautem Verstärker
- besonders geeignet für den Empfang zusätzlicher (digitaler) Regional-Programme über z.B DVB-T
- Antennenanschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- 230 V AC Netzadapter im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Buchse, 6 V DC
Antennengewinn	VHF: max. 25 dB UHF: max. 45 dB Ausgangspegel: max. 100 dBuV
Frequenzbereich	UKW: 40 - 108 MHz VHF: 174 - 230 MHz UHF: 470 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	< 2,5 dB
Spannungsversorgung	Koaxkabel: 5 V DC (vom Receiver) Netzadapter: 230 V AC (inklusive) 6V DC (extern)
Stromaufnahme	100 mA
Länge	ca. 1,4 m
Farbe	schwarz

DVB-T room antenna for SW/VHF/UHF - active

- Ideal for terrestrial analogue (UHF/VHF) and digital (DVB-T) TV programs and SW (Short-wave) radio reception
- Flatpanel antenna in glossy piano finish
- With built-in amplifier
- Particularly suitable for the reception of additional (digital) regional programs e.g. DVB-T
- Antenna cable included
- 230 V AC mains adapter included

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) jack, 6 V DC
Antenna gain	VHF max. 25 dB UHF max. 45 dB max. output level 100 dBuV
Frequency range	SW 40 - 108 MHz VHF 174 - 230 MHz UHF 470 - 862 MHz
Noise level typical	< 2.5 dB
Power supply	Co-axial cable: 5 V DC (from the receiver) Mains adapter: 230 V AC (included) 6 V DC (external)
Current dissipation	100 mA
Length	approx. 1.4 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
ZA8960 011

- 36 dB
- DVB-T
- DAB+
- UKW

Zimmerantenne für UKW/VHF/UHF - aktiv

- Ideal für terrestrische -analoge (UHF/VHF) und digitale (DVB-T) Fernsehprogramme sowie UKW- Radioempfang
- Kreisförmige Empfangsantenne schwenk- und neigbar
- mit eingebautem Verstärker (stufenlos einstellbar bis max. 36 dB)
- mit zusätzlicher Anschlußmöglichkeit zum Durchschleifen der vorhandenen Hausantenne oder des Kabelanschlusses
- besonders geeignet für den Empfang zusätzlicher (digitaler) Regional-Programme über z.B DVB-T
- mobiler Betrieb über eingebaute 12 V DC/150 mA Anschlußbuchse möglich
- 230 V AC Netzadapter im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE DATEN

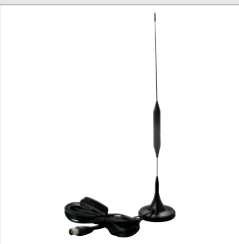
Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker Koax (IEC)-Buchse
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Verstärkung	VHF: >20 dB UHF: >10 dB UKW: max. 36 dB
Spannungsversorgung	230 V AC (Netzteil) oder 12 V DC (extern)
Stromaufnahme	150 mA
Länge	ca. 1,2 m
Farbe	silber/schwarz

Room antenna for SW/VHF/UHF - active

- Ideal for terrestrial analogue (UHF/VHF) and digital (DVB-T) TV programs and SW (Short-wave) radio reception
- Circular reception antenna that can be swivelled and tilted
- with built-in amplifier (continuously adjustable up to max. 36 dB)
- with additional interface option for loop-through of the existing building antenna or the cable connection
- particularly suitable for the reception of additional (digital) regional programs via e.g. DVB-T
- Mobile operation possible via the in-built 12 V DC/150 mA interface jack
- 230 V AC mains adapter included in the scope of supply

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector Co-axial (IEC) jack
Frequency range	47 - 862 MHz
Amplification	VHF: >20 dB UHF: >10 dB SW: max. 36 dB
Power supply	230 V AC (mains adapter) or 12 V DC (external)
Current dissipation	150 mA
Length	approx. 1.2 m
Colour	silver/black



Artikelnummer *Item no*
ANT04DTA 031

- DVB-T
- DAB+

DVB-T Stabantenne mit Magnetfuß - aktiv

- Aktive DVB-T Antenne (mit Magnetfuß und eingebautem Verstärker), verwendbar im Innen- und Außenbereich
- Geeignet zum Aufstellen mit stabilem Standfuß und magnetisch haftend auf Metall
- Zum Empfang von analogen und digitalen TV-Signalen im VHF- und UHF-Bereich
- Auch zum Empfang von digitalen Radioprogrammen (DAB+) geeignet
- Keine Neuausrichtung (horizontal/vertikal) bei unterschiedlich polarisierten Sendern nötig
- Vermeidung von Störungen durch z. B. Handys oder Schnurlostelefone durch eingebaute Filter
- 5 V DC Spannungsversorgung über das Koaxkabel direkt vom DVB-T-Receiver

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker
Frequenzbereich	VHF: 174 - 240 MHz UHF: 470 - 862 MHz
Verstärkung	VHF: 15 dB UHF: 18 dB
Spannungsversorgung	Koaxkabel: 5 V DC, 30 mA
Länge	ca. 3 m
Farbe	schwarz

DVB-T rod (flagpole) antenna with a magnetic base - active

- Active DVB-T antenna (with magnetic base and built-in amplifier), can be used indoors and outdoors
- Suitable for erection with a rigid base and magnetically adhering to metallic surface
- For the reception of analogue and digital TV signals in VHF and UHF range
- Also suitable for the reception of digital radio programs (DAB+)
- No new orientation (horizontal / vertical) is necessary for differently polarised transmitters
- Prevention of interference by e.g. mobile or cordless telephones achieved by the in-built filter
- 5 V DC power supply via the co-axial cable directly from the DVB-T receiver possible

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector
Frequency range	VHF 174 - 240 MHz UHF 470 - 862 MHz
Amplification	VHF: 15 dB UHF: 18 dB
Power supply	Co-axial cable: 5 V DC, 30 mA
Length	approx. 3 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*

ANT02DTA 031

DVB-T

DAB+

DVB-T Stabantenne - aktiv

- Aktive DVB-T-Antenne (mit eingebautem Verstärker), verwendbar im Innenbereich
- Geeignet zum Aufstellen mit stabilem Standfuss
- Zum Empfang von analogen und digitalen TV-Signalen im VHF- und UHF-Bereich
- Auch zum Empfang von digitalen Radioprogrammen (DAB+) geeignet
- Keine Neuausrichtung (horizontal/vertikal) bei unterschiedlich polarisierten Sendern nötig
- Vermeidung von Störungen durch z. B. Handys oder Schnurlostelefone durch eingebaute Filter
- Spannungsversorgung direkt vom DVB-T-Receiver oder über mitgeliefertes Steckernetzteil

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker
Frequenzbereich	174 - 240 MHz 470 - 862 MHz
Verstärkung	VHF: 15 dB UHF: 18 dB
Spannungsversorgung	Netzadapter: 230 V AC/6 V DC, 100 mA Koaxkabel: 5 V DC, 30 mA
Länge	ca. 1,2 m
Farbe	schwarz

DVB-T rod (flagpole) antenna - active

- Active DVB-T antenna (with in-built amplifier), can be used indoors
- Suitable for erect installation with a stable base
- For the reception of analogue and digital TV signals in VHF and UHF range
- Also suitable for the reception of digital radio programs (DAB+)
- No new orientation (horizontal / vertical) is necessary for differently polarised transmitters
- Prevention of interference by e.g. mobile or cordless telephones achieved by the in-built filter
- Power supply directly from the DVB-T receiver or via the mains adapter supplied

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector
Frequency range	174 - 240 MHz 470 - 862 MHz
Amplification	VHF: 15 dB UHF: 18 dB
Power supply	Mains adapter: 230 V AC/6 V DC, 100 mA Co-axial cable: 5 V DC, 30 mA
Length	approx. 1.2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*

ANT01DTP 031

DVB-T

DAB+

DVB-T Stabantenne - passiv

- Passive DVB-T-Antenne, verwendbar im Innenbereich
- Geeignet zum Aufstellen mit stabilem Standfuss
- Zum Empfang von analogen und digitalen TV-Signalen im VHF- und UHF-Bereich
- Auch zum Empfang von digitalen Radioprogrammen (DAB+) geeignet
- Keine Neuausrichtung (horizontal/vertikal) bei unterschiedlich polarisierten Sendern nötig

TECHNISCHE DATEN

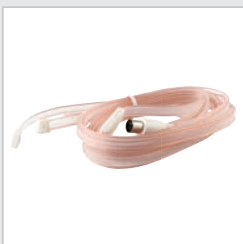
Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker
Frequenzbereich	174 - 240 MHz 470 - 862 MHz
Länge	ca. 1,2 m
Farbe	schwarz

DVB-T rod (flagpole) antenna - passive

- Passive DVB-T antenna, can be used indoors
- Suitable for erect installation with a stable base
- For the reception of analogue and digital TV signals in VHF and UHF range
- Also suitable for the reception of digital radio programs (DAB+)
- No new orientation (horizontal/vertical) is necessary for differently polarised transmitters

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector
Frequency range	174 - 240 MHz 470 - 862 MHz
Length interface cable	approx. 1.2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*

UWA307 022

FLA507 031

UKW-Wurfantenne

- Zum einfachen Empfang von UKW-Signalen
- Anschluss mit Koaxbuchse

TECHNISCHE DATEN

Länge	Anschlußkabel 1,00 m Dipol 1,43 m
Farbe	transparent

SW throw-out antenna

- For the simple reception of SW signals
- Connection with co-axial jack

TECHNICAL INFORMATION

Length	Interface cable 1.00 m Dipole 1.43 m
Colour	transparent



Artikelnummer Item no

ANTNG100 041

Stromeinspeiseweiche und Netzteil zur Spannungsversorgung der Antenne

- Ermöglicht die Spannungsversorgung von aktiven Antennen über das mitgelieferte 230 V Steckernetzteil
- Stromeinspeiseweiche zur Zwischenschaltung zwischen TV/Receiver und Antenne
- Für alle aktiven Antennen ohne separaten DC Stromeingang
- Stromversorgung unabhängig vom TV/Receiver

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker/-Buchse DC Eingang
Spannungsversorgung	Stromeinspeiseweiche Ausgang: 5 V DC, 100 mA Netzteil Eingang: 230V AC, 35 mA
Farbe	silber, schwarz

Power inserter and AC/DC adaptor for antenna power supply

- Power supply of active antennas via the included AC/DC adaptor
- Power inserter is installed between TV/Receiver and antenna
- For all active antennas without separate DC input
- Power supply independent from TV/Receiver

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Coaxial- (IEC-) plug/jack DC jack
Power supply	Power inserter output: 5 V DC, 100 mA AC/DC adaptor input: 230V AC, 35 mA
Colour	silver, black



Artikelnummer Item no

BN3428 211

34 dB

BK- und Nachverstärker für mittlere Anlagen, aktiv RK

- BK- und Nachverstärker für mittlere Anlagen
- Aktiver Rückweg 5 - 65 MHz, 28 dB
- KDG zertifiziert

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	96 dB μ V bei 36TV/24FM (1R8-15) 97 dB μ V bei CSO (42 Kanäle/60 dB) 101 dB μ V bei CTB (42 Kanäle/60 dB) 106 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequenzbereich	86 - 862 MHz 5 - 65 MHz
Verstärkung	34 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/< 9 W 18 - 24 V/300 mA (Fernspeisung)
Gewicht	650 g
Abmessungen (B x H x T)	175 x 70 x 142 mm

BK and booster amplifier for medium-sized systems, active RP

- BK and booster amplifier for medium-sized systems
- 34 dB active return path 5 - 65 MHz 28 dB
- KDG-certified

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	96 dB μ V at 36TV/24FM (1R8-15) 97 dB μ V at CSO (42 channels/60 dB) 101 dB μ V at CTB (42 channels/60 dB) 106 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequency range	86 - 862 MHz 5 - 65 MHz
Amplification	34 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/4 VA 18 - 24 V/220 mA (remote feed)
Weight	650 g
Dimensions (W x H x D)	175 x 70 x 142 mm



Artikelnummer Item no
BN3824 211

24 dB

BK- und Nachverstärker für mittlere Anlagen, passiv RK

- Für den Einsatz am HÜP in BK-Netzen oder als Nachverstärker in GA-Anlagen
- Pegelsteller (0 bis -20 dB)
- Entzerrer (0 bis -18 dB)
- Rückkanal 5 - 65 MHz
- Fernspeisung über Ausgang möglich (18 - 24 V/180 mA)
- Anzeige der Betriebsspannung über Leuchtdiode

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	114 dBµV bei IM3 DIN 45004 B (60 dB) 106 dBµV bei IM2 DIN 45004 A1 (60 dB) 96 dBµV bei 36 TV/ 24 FM (1R8-15) 101 dBµV bei CTB (42 Kanäle/ 60 dB) 97 dBµV bei CSO (42 Kanäle/ 60 dB)
Frequenzbereich	86 - 862 MHz Rückkanal: 5 - 65 MHz
Dämpfung	2 dB
Rauschmaß (typ.)	6 dB
Verstärkung	24 dB
Fernspeisung	18 - 24 V/180 mA
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/4 VA
Gewicht	650 g
Abmessungen (B x H x T)	175 x 142 x 70 mm

BK and booster amplifier for medium-sized systems, passiv RP

- usable as inhouse distribution amplifier in CATV and MATV installations
- variable attenuator (0 to -20 dB)
- variable slope equalizer (0 to -18 dB)
- return path 5 - 65 MHz
- remote power feeding via output possible (18 - 24 V/180 mA)
- LED indicates supply voltage

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	114 dBµV at IM3 DIN 45004 B (60 dB) 106 dBµV at IM2 DIN 45004 A1 (60 dB) 96 dBµV at 36 TV/ 24 FM (1R8-15) 101 dBµV at CTB (42 channels/ 60 dB) 97 dBµV at CSO (42 channels/ 60 dB)
Frequency range	86 - 862 MHz return path: 5 - 65 MHz
Attenuation	2 dB
Noise level typical	6 dB
Amplification	24 dB
Remote power supply	18 - 24 V/180 mA
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/4 VA
Weight	650 g
Dimensions (W x H x D)	175 x 142 x 70 mm



Artikelnummer Item no
BN2834 211

34 dB

BK- und Nachverstärker für mittlere Anlagen, passiv RK

- Für den Einsatz am HÜP in BK-Netzen oder als Nachverstärker in GA-Anlagen
- Pegelsteller (0 bis -20 dB)
- Entzerrer (0 bis -18 dB)
- Rückkanal 5 - 30 MHz
- Fernspeisung über Ausgang möglich (18 - 24 V/220 mA)
- Anzeige der Betriebsspannung über Leuchtdiode

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	96 dBµV bei 36 TV/24 FM (1R8-15) 97 dBµV bei CSO (42 Kanäle/60 dB) 101 dBµV bei CTB (42 Kanäle/60 dB) 106 dBµV IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dBµV IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequenzbereich	5 - 30 MHz
Dämpfung	2 dB
Verstärkung	34 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/4 VA 18 - 24 V/220 mA (Fernspeisung)
Gewicht	650 g
Abmessungen (B x H x T)	175 x 70 x 142 mm

BK and booster amplifier for medium-sized systems, passiv RP

- usable as inhouse distribution amplifier in CATV and MATV installations
- variable attenuator (0 to -20 dB)
- variable slope equalizer (0 to -18 dB)
- return path 5 - 30 MHz
- remote power feeding via output possible (18 - 24 V/220 mA)
- LED indicates supply voltage

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	96 dBµV at 36 TV/24 FM (1R8-15) 97 dBµV at CSO (42 channels / 60 dB) 101 dBµV at CTB (42 channels / 60 dB) 106 dBµV IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dBµV IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequency range	5 - 30 MHz
Attenuation	2 dB
Amplification	34 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/4 VA 18 - 24 V/220 mA (remote feed)
Weight	650 g
Dimensions (W x H x D)	175 x 70 x 142 mm



Artikelnummer *Item no*
BN2824 211

24 dB

BK- und Nachverstärker für kleinere Anlagen, passiv RK

- Für den Einsatz am HÜP in BK-Netzen oder als Nachverstärker in GA-Anlagen
- Pegelsteller (0 bis -20 dB)
- Entzerrer (0 bis -18 dB)
- Rückkanal 5 - 30 MHz
- Fernspeisung über Ausgang möglich (18 - 24 V/220 mA)
- Anzeige der Betriebsspannung über Leuchtdiode

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	96 dB μ V bei 36 TV/24 FM (1R8-15) 97 dB μ V bei CSO (42 Kanäle/60 dB) 101 dB μ V bei CTB (42 Kanäle/60 dB) 106 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequenzbereich	5 - 30 MHz
Dämpfung	2 dB
Verstärkung	24 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/4 VA 18 - 24V/180 mA (Fernspeisung)
Gewicht	650 g
Abmessungen (B x H x T)	175 x 70 x 142 mm

BK and booster amplifier for small-sized systems, passiv RP

- usable as inhouse distribution amplifier in CATV and MATV installations
- variable attenuator (0 to -20 dB)
- variable slope equalizer (0 to -18 dB)
- return path 5 - 30 MHz
- remote power feeding via output possible (18 - 24 V/180 mA)
- LED indicates supply voltage

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	96 dB μ V at 36 TV/24 FM (1R8-15) 97 dB μ V at CSO (42 channels/60 dB) 101 dB μ V at CTB (42 channels/60 dB) 106 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequency range	5 - 30 MHz
Attenuation	2 dB
Amplification	24 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/4 VA 18 - 24 V/180 mA (remote feed)
Weight	650 g
Dimensions (W x H x D)	175 x 70 x 142 mm



Artikelnummer *Item no*
BN2428 211

24 dB

BK- und Nachverstärker für mittlere Anlagen, aktiv RK

- BK- und Nachverstärker für mittlere Anlagen
- Aktiver Rückweg 5 - 65 MHz, 28 dB
- KDG zertifiziert

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	96 dB μ V bei 36 TV/24 FM (1R8-15) 97 dB μ V bei CSO (42 Kanäle/60 dB) 101 dB μ V at CTB (42 Kanäle/60 dB) 106 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequenzbereich	86 - 862 MHz 5 - 65 MHz
Verstärkung	24 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/5 VA 18 - 24 V/300 mA Fernspeisung
Gewicht	650 g
Abmessungen (B x H x T)	175 x 70 x 142 mm

BK and booster amplifier for medium-sized systems, active RP

- BK and booster amplifier for medium-sized systems
- Active return path 5 - 65 MHz, 28 dB
- KDG-certified

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	96 dB μ V at 36 TV/24 FM (1R8-15) 97 dB μ V at CSO (42 channels/60 dB) 101 dB μ V at CTB (42 channels/60 dB) 106 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 114 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequency range	86 - 862 MHz 5 - 65 MHz
Amplification	24 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/5 VA 18 - 24 V/220 mA (remote feed)
Weight	650 g
Dimensions (W x H x D)	175 x 70 x 142 mm



Artikelnummer *Item no*
BN1820 211

20 dB

BK-und Nachverstärker

- Nachverstärker für Kabelfernsehen und Dachantennenanlagen
- Eingebauter Pegelsteller (0 bis -20 dB)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	96 dB μ V bei 36 TV/24 FM (1R8-15) 96 dB μ V bei CSO (42 Kanäle/60 dB) 99 dB μ V bei CTB (42 Kanäle/60 dB) 105 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 112 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Verstärkung	20 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/4 VA
Gewicht	650 g
Abmessungen (B x H x T)	175 x 70 x 142 mm

BK and booster amplifier

- usable as inhouse distribution amplifier in CATV and MATV installations
- variable attenuator (0 to -20 dB)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	96 dB μ V at 36 TV/24 FM (1R8-15) 96 dB μ V at CSO (42 channels/60 dB) 99 dB μ V at CTB (42 channels/60 dB) 105 dB μ V IM 2 DIN 45004 A1 (60 dB) 112 dB μ V IM 3 DIN 45004 B (60 dB)
Frequency range	47 - 862 MHz
Amplification	20 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/4 VA
Weight	650 g
Dimensions (W x H x D)	175 x 70 x 142 mm



Artikelnummer *Item no*
BN4212 211
FLA920 031

18 dB

BK- und Nachverstärker

- Für den Einsatz am Hausübergabepunkt in Breitband-Kabel-Netzen oder als Nachverstärker in Antennen-Anlagen
- Pegelsteller (0 bis -20 dB)
- Bei Übersteuerung (Bildstörungen) wegen zu starken Signals am Hausübergabepunkt den Pegelsteller nach Bedarf einregeln

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	105 dB μ V
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	5 dB
Verstärkung	18 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 Hz/1,5 VA
Gewicht	385 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 38 x 78 mm

BK and booster amplifier

- For use at the building termination point in broadband cable networks or as a booster amplifier in antenna systems
- Gain adjustment (0 to -20 dB)
- In case of over-modulation (phantom images) owing to very strong signals at the building termination point adjust the level, if required

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	105 dB μ V
Frequency range	47 - 862 MHz
Noise level typical	5 dB
Amplification	18 dB
Power supply	230 V/50 Hz/1,5 VA
Weight	385 g
Dimensions (W x H x D)	140 x 38 x 78 mm



Artikelnummer *Item no*
BN1830 211
FLA930 031

30 dB

Nachverstärker für Kabel-TV und DVB-T

- Nachverstärker für Kabelfernsehen und Dachantennenanlagen
- Eingebauter Pegelsteller (0 bis -20 dB)
- Ein- und Ausgang F-Buchsen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangspegel (max.)	112 dB μ V
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	5 dB
Schirmungsmaß	bis 40 - 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB
Verstärkung	30 dB (Pegelsteller -20 dB eingebaut)
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/5 VA
Gewicht	520 g
Abmessungen (B x H x T)	160 x 120 x 60 mm

Back up amplifier for cable TV and DVB-T

- Booster amplifier for cable TV and roof antenna systems
- gain adjustment (0 to -20 dB)
- Input and output F-jacks

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x F-jack
Output level (max.)	112 dB μ V
Frequency range	47 - 862 MHz
Noise level typical	5 dB
Screening factor	up to 40 - 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB
Amplification	30 dB (in-built level adjustment -20 dB)
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/5 VA
Weight	520 g
Dimensions (W x H x D)	160 x 120 x 60 mm



Artikelnummer *Item no*
FLA912 031

18 dB

2-Geräte-Verstärker

- Zum Anschluss von 2 Fernsehgeräten an eine Antennensteckdose
- Auch als Verteilverstärker auf zwei Stammleitungen bei selektiven Antennenanlagen verwendbar

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax-Buchse/-Stecker (IEC 169-2)
Ausgänge	2
Ausgangspegel (max.)	100 dB μ V
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Rauschmaß (typ.)	4 dB
Verstärkung	18 dB
Spannungsversorgung	230 V/50 - 60 Hz/1,5 VA
Gewicht	314 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 78 x 38 mm

Dual unit amplifier

- For connection of 2 TV sets to a single antenna socket
- It can also be used as a distributed amplifier on two master lines with selective antenna systems

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack/connector (IEC 169-2)
Outputs	2
Output level (max.)	100 dB μ V
Frequency range	47 - 862 MHz
Noise level typical	4 dB
Amplification	18 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/1.5 VA
Weight	314 g
Dimensions (W x H x D)	140 x 78 x 38 mm



Artikelnummer *Item no*
FLA910 031

8 dB

2-Geräte-Verstärker

- Ausgleich der Verteilverluste beim Betrieb von zwei TV- oder Radiogeräten an eine Antennensteckdose
- Ausgleich der Dämpfung bei langen Anschlusskabeln (bis 20 m)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax-Buchse/-Stecker (IEC 169-2)
Ausgangspegel (max.)	98 dB μ V
Frequenzbereich	47 - 862 MHz
Entkopplung	> 20 dB
Verstärkung	2 x 8 dB
Spannungsversorgung	230 V/ 50-60 Hz/ 3,5 VA
Länge	1,5 m
Gewicht	265 g (mit Netzteil)
Abmessungen (B x H x T)	60 x 44 x 35 mm

Dual unit amplifier

- Compensation of distribution losses when operating two TV or radio sets from one antenna socket
- Compensation of losses when using long connecting cables (up to 20 m)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack/connector (IEC 169-2)
Output level (max.)	98 dB μ V
Frequency range	47 - 862 MHz
Isolation	> 20 dB
Amplification	2 x 8 dB
Power supply	230 V/50 - 60 Hz/3.5 VA
Length	1.5 m
Weight	265 g (with mains adapter)
Dimensions (W x H x D)	60 x 44 x 35 mm



Artikelnummer *Item no*
RDS646/8 011

8 dB



SAT

Breitband Durchgangsdose

- Für EA-, GA-, BK-Anlagen
- Mit zwei Richtkopplern
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

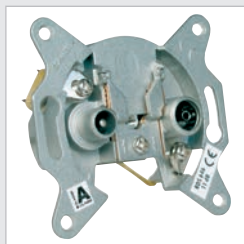
Anschlüsse	Koax-Buchse (IEC169-2)
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	4,0 dB (typ.) bei 4 - 862 MHz 4,5 dB (typ.) bei 950-2150 MHz
Anschlußdämpfung	SAT: 11 dB (typ.) bei 950 - 2150 MHz TV: 8 dB (typ.) bei 4 - 862 MHz
Entkopplung	TV-TV: > 40 dB SAT-SAT: > 25 dB

Broadband pass-through socket

- For EA, GA and BK systems
- With two directional couplers
- Clamping technology for screwless internal conductor fastening (0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm.)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack (IEC 169-2)
Frequency range	4 - 2150 MHz
Transmission loss	4.0 dB (typ.) for 4 - 862 MHz 4.5 dB (typ.) for 950 - 2150 MHz
Tap loss	SAT: 11 dB (typ.) for 950-2,150 MHz TV: 8 dB (typ.) for 4 - 862 MHz
Isolation	TV-TV: > 40 dB SAT-SAT: > 25 dB



Artikelnummer Item no

RDS646/11 011

11 dB



KABEL

SAT

Breitband Durchgangsdose

- Für EA-, GA-, BK- und SAT-Anlagen
- Mit zwei Richtkopplern
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

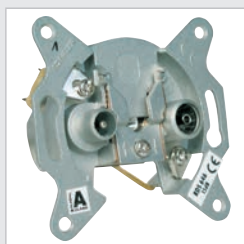
Anschlüsse	Koax-Buchse (IEC169-2)
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	2 dB (typ.) bei 4 - 862 MHz 3 dB (typ.) bei 950 - 2150 MHz
Anschlußdämpfung	SAT: 11 dB (typ.) bei 950 - 2150 MHz TV: 11 dB (typ.) bei 4 - 862 MHz
Entkopplung	TV-TV: > 40 dB SAT-SAT: > 25 dB

Broadband pass-through socket

- For EA, GA, BK and SAT systems
- With two directional couplers
- Clamping technology for screwless internal conductor fastening (0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack (IEC 169-2)
Frequency range	4 - 2150 MHz
Transmission loss	2 dB (typ.) for 4 - 862 MHz 3 dB (typ.) for 950 - 2150 MHz
Tap loss	SAT: 11 dB (typ.) for 950-2150 MHz TV: 11 dB (typ.) for 4 - 862 MHz
Isolation	TV-TV: > 40 dB SAT-SAT: > 25 dB



Artikelnummer Item no

RDS646/15 011

15 dB



KABEL

SAT

Breitband Durchgangsdose

- Für EA-, GA-, BK- und SAT-Anlagen
- Mit zwei Richtkopplern
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax-Buchse (IEC169-2)
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	1,2 dB (typ.) bei 4 - 862 MHz 2,0 dB (typ.) bei 950 - 2150 MHz
Anschlußdämpfung	SAT: 15 dB (typ.) bei 950 - 2150 MHz TV: 15 dB (typ.) bei 4 - 862 MHz
Entkopplung	TV-TV: > 40 dB SAT-SAT: > 25 dB

Broadband pass-through socket

- For EA, GA, BK and SAT systems
- With two directional couplers
- Clamping technology for screwless internal conductor fastening (0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack (IEC 169-2)
Frequency range	4 - 2150 MHz
Transmission loss	1.2 dB (typ.) for 4 - 862 MHz 2.0 dB (typ.) for 950 - 2150 MHz
Tap loss	SAT: 15 dB (typ.) for 950 - 2150 MHz TV: 15 dB (typ.) for 4 - 862 MHz
Isolation	TV-TV: > 40 dB SAT-SAT: > 25 dB



Artikelnummer Item no
RDS812 011

SAT

Multimedia-Breitband-Durchgangsdose mit Datenanschluß für Kabelmodems

- Durchgangsdose für BK-Anlagen mit Internet-Diensten (Triple Play)
- Rückkanal 5 - 65 MHz
- Schirmmaß nach EN50083-2/A1 A-Klasse
- Lange F-Buchse
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Massive aufklappbare Druckguss-Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x F-Buchse 1 x Koax-Stecker 1 x Koax-Buchse
Frequenzbereich	5 - 1000 MHz
Dämpfung	12 dB
Durchgangsdämpfung	3,2 dB

Multi-media broadband socket with data interface for cable modems

- for CATV installations with internet services (triple play)
- return path 5 - 65 MHz
- screening factor according to EN50083-2/A1 class A
- Long F-jack
- snap-in terminals for inner conductor (0.8 - 1.3 mm)
- pop-up screw terminal for outer conductor (max. 7.5 mm)
- installation depth 22 mm only
- claws for 55 mm concealed box
- rigid and stainless diecast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x F-jack 1 x co-axial connector 1 x co-axial jack
Frequency range	5 - 1000 MHz
Attenuation	12 dB
Transmission loss	3.2 dB



Artikelnummer Item no
DSE20S 011

2,5 dB
KABEL
SAT

Breitband Einzel- oder Stichleitungsdose

- Für EA-, GA-, BK- und SAT-Anlagen
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	RDF Ausgang: Koax-Buchse (IEC169-2) TV Ausgang: Koax-Stecker (IEC169-2)
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz
Anschlußdämpfung	RDF Ausgang: 8 dB (typ.) TV Ausgang: 3 dB (typ.)

Broadband single or branch line socket

- For EA, GA, BK and SAT systems
- Clamping technology for screwless inner conductor fastening (0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm.
- Crimping fasteners for 55 mm. plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	RDF output: Co-axial jack TV output: Co-axial plug
Frequency range	4 - 2150 MHz
Tap loss	RDF output: 8 dB (typ.) TV output: 3 dB (typ.)

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTennen | VERStärker

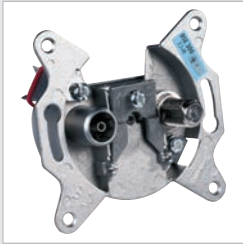
AUDIO | VIDEO

MONTAGe

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



Artikelnummer Item no

DSE300 011

1,5 dB



SAT

Einzel- oder Stichleitungsdose (TV/SAT)

- Für EA-, GA-, BK- und SAT-Anlagen
- Mit Gleichstrom-Durchgang am Ausgang SAT
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse Koax-Buchse (IEC169-2)
Frequenzbereich	950 - 2150 MHz
Anschlußdämpfung	1,5 dB (typ.)
Entkopplung	SAT/terr.: > 20 dB Terr./SAT: > 20 dB

Single or branch cable socket (TV/SAT)

- For EA, GA, BK and SAT systems
- With DC pass at the SAT output
- Clamping technology for screwless internal conductor fastening (0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack Co-axial jack (IEC169-2)
Frequency range	950 - 2150 MHz
Tap loss	1.5 dB (typ.)
Isolation	SAT/terr.: > 20 dB Terr./SAT: > 20 dB



Artikelnummer Item no

DSE806 011



Multimedia-Breitband-Stichleitungsdose mit Datenanschluss für Kabelmodems

- Stichleitungsdose für BK-Anlagen mit Internet Diensten (Triple-Play)
- Rückkanal 5 - 65 MHz
- Schirmungsmaß nach EN50083-2/A1 Klasse A
- Lange F-Buchse
- Galvanische Trennung aller Anschlüsse zum Schutz gegen Brummspannungen und Ausgleichsströme
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,4 - 1,2 mm)
- Massive Aufklappbare Druckguss-Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	F-Buchse Koax-Stecker/-Buchse
Frequenzbereich	5 - 1000 MHz
Rückflußdämpfung	DATA: 5 - 1000 MHz > 21 dB (typ.) TV/FM: 87 - 1000 MHz > 10 dB (typ.) IN: 5 - 1000 MHz > 14 dB (typ.)
Anschlußdämpfung	IN-TV/IN-FM: 5 - 65 MHz > 60 dB (typ.) 87 - 1000 MHz 6,5 dB (typ.) IN-DATA: 5 - 1000 MHz 6,5 dB (typ.)
Entkopplung	TV: 5 - 65 MHz > 60 dB 87 - 862 MHz > 30 dB FM: 5 - 65 MHz > 60 dB 87 - 862 MHz > 30 dB TV-FM: 87 - 862 MHz > 20 dB

Multi-media broadband socket with data interface for cable modems

- Branch line socket for BK systems with Internet services (Triple-play)
- Return channel 5 - 65 MHz
- Shielding standards as per EN50083-2/A1 class A
- Long F-jack
- Galvanic isolation of all interfaces for protection against ripple voltages and equalising currents
- Clamping technology for screwless inner conductor fastening (0.4 - 1.2 mm.)
- Solid folding die-cast gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	F-jack co-axial connector/jack
Frequency range	5 - 1000 MHz
Return loss	DATA: 5 - 1000 MHz > 21 dB (typ.) TV/FM: 87 - 1000 MHz > 10 dB (typ.) IN: 5 - 1000 MHz > 14 dB (typ.)
Tap loss	IN-TV/IN-FM: 5 - 65 MHz > 60 dB (typ.) 87 - 1000 MHz 6.5dB (typ.) IN-DATA: 5 - 1000 MHz 6.5 dB (typ.)
Isolation	TV: 5 - 65 MHz > 60 dB 87 - 862 MHz > 30 dB FM: 5 - 65 MHz > 60 dB 87 - 862 MHz > 30 dB TV-FM: 87 - 862 MHz > 20 dB



Artikelnummer Item no

DSV20 011

4 dB



Durchgangsdose/Verteilerdose

- Für EA-, GA- und BK-Anlagen
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8-1,3 mm)
- Aufklappbare Klemmschelle für Außenleiterbefestigung (max. 7,5 mm)
- Einbautiefe nur 22 mm
- Krallenbefestigung für 55 mm Putzeinsätze
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax-Buchse (IEC169-2)
Frequenzbereich	4 - 862 MHz
Durchgangsdämpfung	4 dB (typ.)
Anschlußdämpfung	5 dB (typ.)
Entkopplung	TV-TV: > 26 dB

Pass-through socket/distribution socket

- For EA, GA and BK systems
- Clamping technology for screwless inner conductor fastening (0.8 - 1.3 mm)
- Folding gripper clamp for external conductor fastening (max. 7.5 mm)
- Installation depth only 22 mm
- Crimping fasteners for 55 mm plaster inserts
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial jack (IEC 169-2)
Frequency range	4 - 862 MHz
Transmission loss	4 dB (typ.)
Tap loss	5 dB (typ.)
Isolation	TV-TV: > 26 dB



Artikelnummer Item no

SDA 3069 011

Dosenaufsatz mit Bandsperre für TV und Radio im KDG Netz

- Dosenaufsatz mit Bandsperre
- sperrt TV- u. Radioprogramme im KDG-Netz nach KDG-Spezifikation ITS147

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Gewicht	130 g
Abmessungen (B x H x T)	87 x 85 x 95 mm

Socket attachment band-blocker blocks TV and radio in the KDG network

- Socket attachment for blocking bands
- blocks TV and radio programs in the KDG network according to KDG requirement ITS147

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Weight	130 g
Dimensions (W x H x D)	87 x 85 x 95 mm



Artikelnummer Item no

FLA530 031



SAT

Antennensteckdose/Richtkopplerdose

- Speziell geeignet für Gemeinschafts- und BK (Kabel)-Antennenanlagen
- Mit Richtkopplern: Geringe gegenseitige Beeinflussung der Anschlüsse untereinander sowie auf die Stammleitung
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 - 1,3 mm)
- Bei Verwendung als End-Dose muss der mitgelieferte 75 Ohm Widerstand verwendet werden
- Einbautiefe nur 22 mm
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

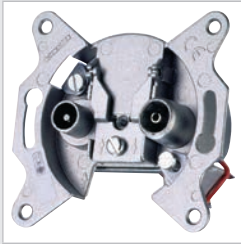
Anschlüsse	Ausgang 1: Koax-Stecker (IEC169-2) Ausgang 2: Koax-Buchse (IEC169-2)
Durchgangsdämpfung	4 - 862 MHz 1 - 2 dB 950 - 2150 MHz 2 - 3 dB
Ausgang 1 Anschlussdämpfung	TV: (4 - 862 MHz) 13 - 15 dB SAT: (950 - 2150 MHz) 15 - 18 dB
Ausgang 2 Anschlussdämpfung	TV: (4 - 862 MHz) 13 - 15 dB SAT: (950 - 2150 MHz) 15 - 18 dB
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz
Entkopplung	Ausgang 1: > 45 dB/> 30 dB Ausgang 2: > 45 dB/> 30 dB
Farbe	silber

Antenna socket/directional coupler socket

- Particularly suitable for CATV and broadband cable (cable) antenna systems
- With directional couplers: Low mutual coupling of the interfaces amongst one another and on the master cable
- Snap-in terminals for fastening the inner conductor without using screws (0.8 - 1.3 mm)
- When using it as the terminal socket the 75 Ohms resistance supplied must be used
- Installation depth only 22 mm
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Output 1: co-axial connector (IEC169-2) Output 2: co-axial jack (IEC169-2)
Pass-through attenuation	4 - 862 MHz 1 - 2 dB 950 - 2150 MHz 2 - 3 dB
Output 1 Connection loss	TV: (4 - 862 MHz) 13 - 15 dB SAT: (950 - 2150 MHz) 15 - 18 dB
Output 2 Connection loss	TV: (4 - 862 MHz) 13 - 15 dB SAT: (950 - 2150 MHz) 15 - 18 dB
Frequenzbereich	4 - 2150 MHz
Isolation	Output 1: > 45 dB/> 30 dB Output 2: > 45 dB/> 30 dB
Colour	silver



Artikelnummer *Item no*

FLA521 031



Breitband Einzeldose

- Für Fernsehen und Rundfunk, kabeltauglich
- Verwendbar nur als Einzeldose
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung
- Einbautiefe nur 22 mm
- Massives montagefreundliches Druckgussgehäuse
- Bei Anschluss von mehreren Steckdosen hintereinander müssen andere Dosen verwendet werden

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	TV-Ausgang: Koax-Stecker (IEC169-2)
	RDF-Ausgang: Koax-Buchse (IEC169-2)
Frequenzbereich	TV-Ausgang: 4-2150 MHz
	RDF-Ausgang: 4-2150 MHz
Anschlußdämpfung	TV-Ausgang: 2-3 dB
	RDF-Ausgang: 6-8 dB

Broadband single socket

- For TV and radio, suitable for cable
- Can only be used as a single socket
- Snap-in terminals for fastening the inner conductor without using screws
- Installation depth only 22 mm
- Solid installation-friendly die-cast housing
- When connecting many sockets one after another other sockets must be used

TECHNICAL INFORMATION

Connections	TV output: Co-axial connector (IEC169-2)
	RDF output: Co-axial jack (IEC169-2)
Frequency range	TV output: 4 - 2150 MHz
	RDF output: 4 - 2150 MHz
Tap loss	TV output: 2 - 3 dB
	RDF output: 6 - 8 dB



Artikelnummer *Item no*

FLA522 031



Antennensteckdose/Durchgangsdose

- Für Einzel- oder Gemeinschaftsantennen-Anlagen, terrestrischer und BK- (Kabel-) Empfang
- Klemmtechnik für schraubenlose Innenleiterbefestigung (0,8 bis 1,3 mm) des Koax-Kabels (QuickFix)
- Verwendbar als Durchgangs- oder Enddose (nicht einzeln!)
- Bei Verwendung als End-Dose (am Ende eines Leitungsstranges) muss der mitgelieferte 75 Ohm Widerstand eingesetzt werden

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	TV-Ausgang: 4 - 2150 MHz
	RDF-Ausgang: 4 - 2150 MHz
Durchgangsdämpfung	TV-Ausgang: 1 dB
	RDF-Ausgang: 1 dB
Anschlußdämpfung	TV-Ausgang: 18 dB
	RDF-Ausgang: 18 dB

Antenna socket/pass-through socket

- For single or CATV systems, terrestrial and broadband (cable) reception
- Snap-in terminals for fastening the inner conductor (0.8 to 1.3 mm) of the co-axial cable without using screws (quick-fix)
- Can be used as a pass-through or terminal socket (not separately)
- When using it as the terminal socket (at the end of a line) the 75 Ohms resistance supplied must be used

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	TV output: 4 - 2150 MHz
	RDF output: 4 - 2150 MHz
Transmission loss	TV output: 1 dB
	RDF output: 1 dB
Tap loss	TV output: 18 dB
	RDF output: 18 dB



Artikelnummer *Item no*

ADE 312

Universal-Abdeckung für Antennensteckdosen

- Für 2- und 3-Loch Antennensteckdosen
- geeignet für Unterputzmontage in Verbindung mit ADR 012 und für Aufputzmontage in Verbindung mit ADR 012 und APK 012
- Die Abdeckung für die SAT Buchse kann optional entfernt werden

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Abmessungen (B x H)	50 x 50 mm

Universal cover for antenna sockets

- For 2-hole and 3-hole antenna sockets
- Suitable for on-wall installation together with ADR 012 and in-wall installation together with ADR 012 and APK 012
- The cover for the SAT outlet can be removed

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Dimensions (W x H)	50 x 50 mm



Abdeckrahmen

- Für Unterputzmontage in Verbindung mit Abdeckrahmeneinsatz ADE312
- Für Aufputzmontage in Verbindung mit Abdeckrahmeneinsatz ADE312 und Aufputzkasten APK 012

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Abmessungen (B x H)	75 x 75 mm

Artikelnummer *Item no*
ADR 012

Cover frame

- For in-wall mounting in conjunction with the cover frame insert ADE312
- For on-wall mounting in conjunction with the cover frame insert ADE312 and on-wall box APK 012

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Dimensions (W x H)	75 x 75 mm



Universal-Abdeckung für Antennendosen

- Für 2- und 3-Loch Antennensteckdosen
- Geeignet für Unterputz- und Aufputzmontage in Verbindung mit Aufputzkasten
- Abdeckung für SAT-Buchse (3. Loch) herausnehmbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Artikelnummer *Item no*
ADP312 042
FLA548 031

Universal cover for antenna outlets

- full-size cover plate for concealed mounting for 2-and 3-hole outlets
- full-size cover plate for wall mounting using wall mount box
- Removable hole cover for the 3rd hole (SAT reception)

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Abdeckplatte 3-Loch

- Einteilige Abdeckung für Unterputzmontage
- Einteilige Abdeckung für Aufputzmontage in Verbindung mit APK 80
- Farbe weiss
- Abmessung 80x80 mm

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Abmessungen (B x H)	80 x 80 mm

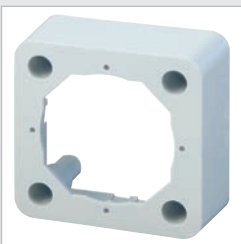
Artikelnummer *Item no*
ADP80 042

Cover plate with 3 holes

- One-piece cover for in-wall mounting
- One-piece cover for in-wall mounting in conjunction with APK 80
- Colour white
- Dimensions 80 x 80 mm.

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Dimensions (W x H)	80 x 80 mm



Aufputzkasten

- Zur Aufputzmontage in Verbindung mit Abdeckrahmeneinsatz und Abdeckrahmen
- Zur Aufputzmontage in Verbindung mit Abdeckplatte

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Abmessungen (B x H x T)	75 x 75 x 26 mm

Artikelnummer *Item no*
APK 012
FLA549 031

Wall-mounting box

- For on-wall mounting in conjunction with cover frame insert and cover frame
- For on-wall mounting in conjunction with cover plate

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Dimensions (W x H x D)	75 x 75 x 26 mm



Artikelnummer *Item no*

VTF8822 241



Verteiler 2-fach

- Für BK- und GA-Anlagen
- Schirmungsmaß > 110 dB (nach EN50083-2/A1 Klasse A)
- Rückkanaltauglich
- Innenleiter kapazitiv getrennt
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse
- Leichte und kompakte Bauweise
- Zusätzliche Kunststoff-Abstandshalterung für die Kabeldurchführung

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 1000 MHz
Dämpfung	4 dB
Rückflußdämpfung	EN50083-4 Kat. A
Entkopplung	> 25 dB
Schirmungsmaß	> 110 dB

Distributor 2-way

- For BK and GA systems
- Shielding standards > 110 dB (as per EN50083-2/A1 class A)
- suitable for return channel
- Inner conductor capacitatively isolated
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing
- Light and compact design
- Additional plastic spacer for the cable guide

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 1000 MHz
Attenuation	4 dB
Return loss	EN50083-4 category A
Isolation	> 25 dB
Screening factor	> 110 dB



Artikelnummer *Item no*

VTF8823 241



Verteiler 3-fach

- Für BK- und GA-Anlagen
- Schirmungsmaß > 110 dB (nach EN50083-2/A1 Klasse A)
- Rückkanaltauglich
- Innenleiter kapazitiv getrennt
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse
- Leichte und kompakte Bauweise
- Zusätzliche Kunststoff-Abstandshalterung für die Kabeldurchführung

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 1000 MHz
Dämpfung	6,5 dB
Rückflußdämpfung	EN50083-4 Kat. A
Entkopplung	> 25 dB
Schirmungsmaß	> 110 dB

Distributor 3-way

- For BK and GA systems
- Shielding standards > 110 dB (as per EN50083-2/A1 class A)
- suitable for return channel
- Inner conductor capacitatively isolated
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing
- Light and compact design
- Additional plastic spacer for the cable guide

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 1000 MHz
Attenuation	6.5 dB
Return loss	EN50083-4 category A
Isolation	> 25 dB
Screening factor	> 110 dB



Artikelnummer *Item no*

VTF8824 241



Verteiler 4-fach

- Für BK- und GA-Anlagen
- Schirmungsmaß > 110 dB (nach EN50083-2/A1 Klasse A)
- Rückkanaltauglich
- Innenleiter kapazitiv getrennt
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse
- Leichte und kompakte Bauweise
- Zusätzliche Kunststoff-Abstandshalterung für die Kabeldurchführung

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 1000 MHz
Dämpfung	8 dB
Rückflußdämpfung	EN50083-4 Kat. A
Entkopplung	> 25 dB
Schirmungsmaß	> 110 dB

Distributor 4-way

- For BK and GA systems
- Shielding standards > 110 dB (as per EN50083-2/A1 class A)
- suitable for return channel
- Inner conductor capacitatively isolated
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing
- Light and compact design
- Additional plastic spacer for the cable guide

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 1000 MHz
Attenuation	8 dB
Return loss	EN50083-4 category A
Isolation	> 25 dB
Screening factor	> 110 dB



Artikelnummer *Item no*

VTF8826 241



Verteiler 6-fach

- Für BK- und GA-Anlagen
- Schirmungsmaß > 110 dB (nach EN50083-2/A1 Klasse A)
- Rückkanaltauglich
- Innenleiter kapazitiv getrennt
- Anschlüsse in F-Technik
- Für Aufputzmontage
- Massives, korrosionsfestes Druckgußgehäuse
- Leichte und kompakte Bauweise
- Zusätzliche Kunststoff-Abstandshalterung für die Kabeldurchführung

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 1000 MHz
Dämpfung	11 dB
Rückflußdämpfung	EN50083-4 Kat. A
Entkopplung	> 25 dB
Schirmungsmaß	> 110 dB

Distributor 6-way

- For BK and GA systems
- Shielding standards > 110 dB (as per EN50083-2/A1 class A)
- suitable for return channel
- Inner conductor capacitatively isolated
- Interfaces using F-technology
- For on-wall mounting
- Solid, anti-corrosion die-cast housing
- Light and compact design
- Additional plastic spacer for the cable guide

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 1000 MHz
Attenuation	11 dB
Return loss	EN50083-4 category A
Isolation	> 25 dB
Screening factor	> 110 dB



Artikelnummer *Item no*

FLA512 031

Verteiler 2-fach

- Anschlüsse in F-Technik
- Frequenzbereich 5 - 862 MHz
- Rückkanaltauglich
- Für Breitbandkabel- und Antennen-Anlagen
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Verteildämpfung	< 470 MHz 3,7 dB < 862 MHz 4 dB
Entkopplung	5 - 30 MHz > 17 dB 47 - 470 MHz > 20 dB 470 - 862 MHz > 18,5 dB
Abmessungen (B x H x T)	53 x 47 x 26 mm

Distributor 2-way

- Interfaces using F-technology
- Frequency range 5 - 862 MHz
- Suitable for return channel
- For broadband cable and antenna systems
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Distribution loss	< 470 MHz 3.7 dB < 862 MHz 4 dB
Isolation	5 - 30 MHz > 17 dB 47 - 470 MHz > 20 dB 470 - 862 MHz > 18.5 dB
Dimensions (W x H x D)	53 x 47 x 26 mm



Artikelnummer *Item no*

FLA513 031

Verteiler 3-fach

- Anschlüsse in F-Technik
- Frequenzbereich 5 - 862 MHz
- Rückkanaltauglich
- Für Breitbandkabel- und Antennen-Anlagen
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Verteildämpfung	< 470 MHz	6 dB
	< 862 MHz	6,7 dB
Entkopplung	5 - 30 MHz	> 16 dB
	47 - 470 MHz	> 18,5 dB
	470 - 862 MHz	> 17 dB
Abmessungen (B x H x T)	74 x 47 x 26 mm	

Distributor 3-way

- Interfaces using F-technology
- Frequency range 5 - 862 MHz
- Suitable for return channel
- For broadband cable and antenna systems
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Distribution loss	< 470 MHz	6 dB
	< 862 MHz	6.7 dB
Isolation	5 - 30 MHz	> 16 dB
	47 - 470 MHz	> 18.5 dB
	470 - 862 MHz	> 17 dB
Dimensions (W x H x D)	74 x 47 x 26 mm	



Artikelnummer *Item no*

FLA514 031

Verteiler 4-fach

- Anschlüsse in F-Technik
- Frequenzbereich 5 - 862 MHz
- Rückkanaltauglich
- Für Breitbandkabel- und Antennen-Anlagen
- Massives, korrosionsfestes Druckgussgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Verteildämpfung	< 470 MHz	7,6 dB
	< 862 MHz	7,4 dB
Entkopplung	5 - 30 MHz	> 20 dB
	47 - 470 MHz	> 18,5 dB
	470 - 862 MHz	> 17 dB
Abmessungen (B x H x T)	74 x 47 x 26 mm	

Distributor, 4-way

- Interfaces using F-technology
- Frequency range 5 - 862 MHz
- Suitable for return channel
- For broadband cable and antenna systems
- Solid, anti-corrosion die-cast housing

TECHNICAL INFORMATION

Distribution loss	< 470 MHz	7.6 dB
	< 862 MHz	7.4 dB
Isolation	5 - 30 MHz	> 20 dB
	47 - 470 MHz	> 18.5 dB
	470 - 862 MHz	> 17 dB
Dimensions (W x H x D)	74 x 47 x 26 mm	



Artikelnummer *Item no*

ASV45 122

FLA545 031

Breitbandaufsteck-Verteiler 2-fach (TV)

- Ausgänge mit Koax-Steckern nach IEC169-2
- Aufsteckbar auf Antennensteckdosen nach DIN45330

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2150 MHz
Dämpfung	6 dB
Entkopplung	10 dB
Abmessungen (B x H x T)	55 x 30 x 22 mm

Broadband clip-on distributor 2-way (TV)

- Outputs with co-axial connectors conforming to IEC 169-2
- Can be clipped on to antenna sockets in accordance with DIN 45330

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2150 MHz
Attenuation	6 dB
Isolation	10 dB
Dimensions (W x H x D)	55 x 30 x 22 mm



Breitbandaufsteck-Verteiler 2-fach (Rundfunk)

- Ausgänge mit Koax-Buchsen nach IEC169-2
- Aufsteckbar auf Antennensteckdosen nach DIN45330

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich	5 - 2150 MHz
Dämpfung	6 dB
Entkopplung	10 dB
Abmessungen (B x H x T)	55 x 30 x 22 mm

Artikelnummer *Item no*
ASV47 122
FLA547 031

Broadband clip-on distributor 2-way (radio)

- Outputs with co-axial jacks conforming to IEC 169-2
- Can be clipped on to antenna sockets in accordance with DIN 45330

TECHNICAL INFORMATION

Frequency range	5 - 2150 MHz
Attenuation	6 dB
Isolation	10 dB
Dimensions (W x H x D)	55 x 30 x 22 mm



Aufstecker-Verteiler 2-fach (TV)

- Zum Anschluss von 2 TV-Geräten an eine Antennensteckdose nach DIN 45330
- Voll geschirmtes Metallgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x IEC Koaxbuchse auf 2 x IEC Koaxstecker
------------	---

Artikelnummer *Item no*
ASV42 102
FLA526 031

Clip-on connector distributor 2-way (TV)

- For connection of two TV sets to an aerial socket to DIN 45 330
- Completely screened metallic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x IEC co-axial jack on 2 x IEC co-axial connectors
-------------	---



Koaxverteiler 2x Rundfunk Metall IEC

- Zum Anschluss von 2 Rundfunk-Geräten an eine Antennensteckdose nach DIN 45330
- Voll geschirmtes Metallgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x IEC Koaxstecker auf 2 x IEC Koaxbuchse
------------	---

Artikelnummer *Item no*
FLA528 031

Co-axial distributor 2 x radio metallic IEC

- For the connection of 2 radio sets to one antenna socket in accordance with DIN 45330
- Completely screened metallic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x IEC co-axial connector on 2 x IEC co-axial jacks
-------------	---



Aufsteck-Verteiler 2-fach (TV)

- Zum Anschluss von 2 TV-Geräten an eine Antennensteckdose nach DIN 45330
- Geschirmtes Kunststoffgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x IEC Koaxbuchse auf 2 x IEC-Koaxstecker
------------	---

Artikelnummer *Item no*
FLA525 031

Clip-on distributor 2-way (TV)

- For the connection of 2 TV sets to one antenna socket in accordance with DIN 45330
- Screened plastic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x IEC co-axial jack on 2 x IEC co-axial connectors
-------------	---

Farbe	weiß
-------	------

Colour	white
--------	-------



Aufsteck-Verteiler 2-fach (Rundfunk)

- Zum Anschluss von 2 Radio-Geräten an eine Antennensteckdose nach DIN 45330
- Geschirmtes Kunststoffgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x IEC Koaxstecker auf 2 x IEC-Koaxbuchse
Farbe	weiß

Artikelnummer *Item no*

FLA527 031

Clip-on distributor 2-way (radio)

- For the connection of 2 radio sets to one antenna socket in accordance with DIN 45330
- Screened plastic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x IEC co-axial connector on 2 x IEC co-axial jacks
Colour	white



Empfängeranschlusskabel mit Ferritkernen

- Metallstecker mit Kabelführung
- Koaxstecker auf Koaxbuchse (jeweils nach IEC169-2) mit Goldkontakten
- Hochwertiges Kabel mit 4-fach Schirmung - Schirmungsmaß 110dB
- Integrierte Ferritkerne - optimal für 100Hz/200Hz Fernseher
- Ideal für den Anschluss an einen HD-fähigen Receiver oder TV
- Geeignet für Kabel- und Antennenanlagen
- Klasse A

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	110 dB
Farbe	transparent

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLA172 032
3 m	FLA174 032
5 m	FLA176 032
10 m	FLA178 032



Antenna cable with ferrite cores

- Metal plugs with cable lead
- Coaxial plug to coaxial jack (according to IEC169-2) with golden contacts
- High quality cable with 4-layer screening - screening factor 110dB
- Integrated ferrite cores - perfect for 100Hz/200Hz screens
- Ideal for connection to an HD Receiver or HD TV
- Suitable for cable and antenna reception
- Class A

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	110 dB
Colour	transparent



Empfänger-Anschlußkabel

- Mit Ferrit-Filter für 100 Hz-Fernseher
- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 96er Geflecht
- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Hochwertiger Crimpstecker mit zusätzlichem Messinginsatz für eine höchstmögliche Schirmung
- Doppelt geschirmt
- Geklebter Außenleiter für konstante Schirmungseigenschaften, auch bei Biegungen

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Ø - Mantel 6,0 mm
Dielektrikum - Ø	3,8 mm
Schirmung - Material	Al-Verbundfolie und 96er Cu-Geflecht
Farbe	weiß
Material	Innenleiter Cu

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	KVKF15A 002
3 m	KVKF30A 002
5 m	KVKF50A 002



Antenna cable

- With ferrite filter for 100 Hz TV set
- High-quality digital co-axial cable with 96 x mesh
- Co-axial connector on co-axial jack conforming to IEC169-2
- High-quality crimping connector with additional brass insert for maximum possible screening
- Double screening
- Glued outer conductor for constant screening properties, even with bending

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Ø - sheath 6.0 mm
Dielectric Ø	3.8 mm
Screening material	Al binding foil and 96 x Cu mesh
Colour	white
Material	Inner conductor copper



Empfänger-Anschlusskabel

- Mit Ferrit-Filter (speziell geeignet für 100 Hz TV-Geräte)
- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 90 dB bis 862 MHz > 85 dB bis 2150 MHz > 75 dB
Farbe	weiß

Antenna cable

- With a ferrite filter (specially suitable for 100 Hz TV sets)
- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 90 dB up to 862 MHz > 85 dB up to 2150 MHz > 75 dB
Colour	white

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLA121 032
3 m	FLA123 032
5 m	FLA125 032
10 m	FLA129 032

100 Hz

QUALITY+

GOLD



Empfänger-Anschlusskabel

- Mit Ferrit-Filter (speziell geeignet für 100 Hz TV-Geräte)
- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 90 dB bis 862 MHz > 85 dB bis 2150 MHz > 75 dB
Farbe	schwarz

Antenna cable

- With a ferrite filter (specially suitable for 100 Hz TV sets)
- Co-axial connector on co-axial jack conforming to IEC169-2

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 90 dB up to 862 MHz > 85 dB up to 2,150 MHz > 75 dB
Colour	black

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLA151 033
3 m	FLA153 033
5 m	FLA155 033
10 m	FLA159 033

100 Hz

QUALITY+

GOLD



Empfänger-Anschlußkabel

- Hochwertiges Digital-Koaxkabel mit 112-er Geflecht
- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Hochwertiger Crimpstecker mit zusätzlichem Messinginsatz für eine höchstmögliche Schirmung
- Doppelt geschirmt
- Geklebter Außenleiter für konstante Schirmungseigenschaften, auch bei Biegungen

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Kabelaufbau	Mantel: Ø 6,5 mm
Dielektrikum - Ø	4,4 mm
Schirmung - Material	AL-Verbundfolie und 112er AL-Geflecht
Farbe	weiß

Antenna cable

- High-quality digital co-axial cable with 112 x braiding
- Co-axial connector on co-axial jack conforming to IEC169-2
- High-quality crimping connector with additional brass insert for maximum possible screening
- Double screening
- Glued outer conductor for constant screening properties, even with bending

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Cable construction	Sheath: Ø 6.5 mm
Dielectric Ø	4.4 mm
Screening material	AL binding foil and 112 x AL braiding
Colour	white

Artikelnummer Item no

1,5 m	KVK15A 052
3 m	KVK30A 052
5 m	KVK50A 052
7,5 m	KVK75A 052
10 m	KVK100A 052

HIGH QUALITY



Empfänger-Anschlusskabel

- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2150 MHz > 55 dB
Impedanz	75 Ω
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

15 m	FLA110 032
1,5 m	FLA111 032
3 m	FLA113 032
5 m	FLA115 032
7,5 m	FLA117 032
10 m	FLA119 032

75 dB

Antenna cable

- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Double screening

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,150 MHz > 55 dB
Impedance	75 Ω
Colour	white



Empfänger-Anschlusskabel

- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2150 MHz > 55 dB
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

15 m	FLA140 033
1,5 m	FLA141 033
3 m	FLA143 033
5 m	FLA145 033
7,5 m	FLA147 033
10 m	FLA149 033

75 dB

Antenna cable

- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Double screening

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2,150 MHz > 55 dB
Colour	black



Empfänger-Anschlußkabel

- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Doppelt geschirmt, 75 Ohms

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2150 MHz > 55 dB
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no

1,5 m	KVK15 002
3 m	KVK30 002
5 m	KVK50 002
7,5 m	KVK75 002
10 m	KVK100 002

Antenna cable

- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Double screening, 75 Ohms

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2150 MHz > 55 dB
Colour	white



Empfänger-Anschlußkabel

- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Doppelt geschirmt, 75 Ohm

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	bis 470 MHz > 75 dB bis 862 MHz > 65 dB bis 2150 MHz > 55 dB
Farbe	schwarz

Antenna cable

- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Double screening, 75 Ohms

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 862 MHz > 65 dB up to 2150 MHz > 55 dB
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	KVK15 003
3 m	KVK30 003
5 m	KVK50 003
10 m	KVK100 003



Empfänger-Anschlusskabel

- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Länge	3 m
Farbe	schwarz

Antenna cable

- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Double screening

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Length	3 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

FLA144 053



Empfänger-Anschlusskabel

- Koax-Stecker auf Koax-Buchse nach IEC169-2
- Doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Farbe	weiß

Antenna cable

- Co-axial connector to co-axial jack conforming to IEC169-2
- Double screening

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Colour	white

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLA101 052
3 m	FLA103 052
5 m	FLA105 052
7,5 m	FLA107 052
10 m	FLA109 052



Empfänger-Anschlusskabel Winkelbuchse einseitig

- Angespritzter Koaxstecker bzw. Winkelbuchse
- Nach DIN 45 325
- Anschlussstecker und Kabel doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	> 75 dB
Farbe	weiß

Antenna cable angular jack

- Gated co-axial connector or angular jack
- conforming to DIN 45 325
- Interface connector and cable with double screening

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	> 75 dB
Colour	white

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLA131 032
3 m	FLA133 032
5 m	FLA135 032
10 m	FLA139 032

75 dB



Empfänger-Anschlusskabel Winkelbuchse einseitig

- Angespritzter Koaxstecker bzw. Winkelbuchse
- Nach DIN 45 325
- Anschlussstecker und Kabel doppelt geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	> 75 dB
Farbe	schwarz

Antenna cable angular jack

- Gated co-axial connector or angular jack
- conforming to DIN 45 325
- Interface connector and cable with double screening

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	> 75 dB
Colour	black

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLA161 033
3 m	FLA163 033
5 m	FLA165 033
10 m	FLA169 033

75 dB



Koaxialkabel doppelt geschirmt

- Doppelt geschirmt, Isolierung Voll PE
- Abschirmung Alu-Band und Drahtgeflecht
- Ring mit Banderole
- Passender F-Stecker Ø 6,5 mm

TECHNISCHE DATEN

Dämpfung	< 5 dB bei 47 MHz < 20 dB bei 470 MHz < 28 dB bei 860 MHz < 30 dB bei 950 MHz < 40 dB bei 1750 MHz < 44 dB bei 2150 MHz
Schirmungsmaß	bis 470 Mhz > 75 dB bis 860 MHz > 75 dB bis 2150 MHz > 65 dB
Kabelaufbau	Innenleiter: Ø 0,5 mm Material (Mantel) PVC Material (Innenleiter) CCS
Dielektrikum-Material	PE, massiv
Schirmung - Material	Al-Verbundfolie und 32er Al-Geflecht
Farbe	weiß

Co-axial cable with double screening

- Double screening, insulation completely PE
- Shielding aluminium tape and wire mesh
- Ring with label
- Matching F-connector Ø 6.5 mm

TECHNICAL INFORMATION

Attenuation	< 5 dB at 47 MHz < 20 dB at 470 MHz < 28 dB at 860 MHz < 30 dB at 950 MHz < 40 dB at 1750 MHz < 44 dB at 2150 MHz
Screening factor	up to 470 MHz > 75 dB up to 860 MHz > 75 dB up to 2150 MHz > 65 dB
Cable construction	Inner conductor: Ø 0.5 mm Material (sheath): PVC Material (inner conductor): CCS
Dielectric material	PE, solid
Screening material	Aluminium shrink foil and 32 x aluminium mesh
Colour	white

Artikelnummer Item no

10 m	FLA610 012
15 m	FLA615 012
25 m	FLA625 012
50 m	FLA650 012

75 dB

75 Ω



Mini-Koaxialkabel

- Doppelt geschirmt
- Mit Metercodierung
- Aussendurchmesser nur ca. 4 mm
- Passender F-Stecker: 4 mm (z.B. FST8314)

TECHNISCHE DATEN

Impedanz	75 Ω
Schirmungsmaß	> 75 dB bei 860 MHz > 65 dB bei 2150 MHz
Kabelaufbau	Mantel-Durchmesser: 4,0 mm Innenleiter-Durchmesser: 0,4 mm
Dielektrikum	Ø 2,4 mm PE
Schirmung - Material	Al-Verbundfolie und 48er Geflecht
Farbe	weiß

Artikelnummer Item no	
25 m	KOX60/25 042
50 m	KOX60/100 002

75 Ω

Mini co-axial cable

- Double screening
- with metre coding
- Outer diameter only approx. 4 mm
- Matching F-connector: 4 mm (e.g. FST8314)

TECHNICAL INFORMATION

Impedance	75 Ω
Screening factor	> 75 dB at 860 MHz > 65 dB at 2150 MHz
Cable construction	Sheath diameter: 4.0 mm inner conductor diameter: 0.4 mm
Dielectric	Ø 2.4 mm PE
Screening material	Al shrink foil and 48 x mesh
Colour	white



Set Koax-Stecker und -buchse vergoldet, inklusive Metallgehäuse

- Koax-Stecker/ Buchse Anschlussset nach DIN45325 (IEC169-2)
- Stecker/Buchse vergoldet
- Hochwertiges Metallgehäuse und Kabelführung
- Innenleiter schraubbar
- Sicherer Halt durch zusätzliches Vercrimpen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gold/silber
-------	-------------

Artikelnummer Item no	
	FLA323 031

PREMIUM

GOLD

Set IEC plug and jack gold plated, including metal housing

- IEC plug/jack connection set conforming to DIN45325 (IEC169-2)
- Gold plated plug/jack
- High quality metal housing and cable lead
- Inner conductor to be screwed
- Additional crimping seal

TECHNICAL INFORMATION

Colour	gold/silver
--------	-------------



Koax-Stecker

- Massive Vollmetall-Ausführung
- Anschluß nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar
- Hohes Schirmungsmaß, 47 MHz bis 2150 MHz > 85 dB
- Speziell für terrestrische Anlagen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer Item no	
	KST50 141

HIGH QUALITY

Co-axial connector

- Solid completely metallic design
- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in
- High level of screening, 47 MHz to 2150 MHz > 85 dB
- Specially for terrestrial systems

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece



Koax-Buchse

- Massive Vollmetall-Ausführung
- Anschluß nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar
- Hohes Schirmungsmaß, 47 MHz bis 2150 MHz > 85 dB
- Speziell für terrestrische Anlagen

Artikelnummer *Item no*

KST52 141



TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Co-axial jack

- Solid completely metallic design
- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in
- High level of screening, 47 MHz to 2150 MHz > 85 dB
- Specially for terrestrial systems

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece



Koax-Stecker "High Quality"

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Gehäuse metallisiert
- Innenleiter schraubbar

Artikelnummer *Item no*

KST15 121
FLA321 031



TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Co-axial connector "High Quality"

- Interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Metallized housing
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece



Koax-Buchse "High Quality"

- Anschluß nach DIN45325 (IEC169-2)
- Gehäuse metallisiert
- Innenleiter schraubbar

Artikelnummer *Item no*

KST25 121
FLA322 031



TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück

Co-axial plug-in jack "High Quality"

- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Metallised housing
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece



Koax-Stecker "High Quality"

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	> 85 dB bis 470 MHz > 75 dB bis 865 MHz > 65 dB bis 2150 MHz
Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*
KST30 122
FLA311 031



Co-axial connector "High Quality"

- Interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	> 85 dB up to 470 MHz > 75 dB up to 865 MHz > 65 dB up to 2,150 MHz
Colour	white
Contents	1 piece

VORWORT

SAT-EMPFANG



Koax-Buchse "High Quality"

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	> 85 dB bis 470 MHz > 75 dB bis 865 MHz > 65 dB bis 2150 MHz
Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer *Item no*
KST32 122
FLA312 031



Co-axial plug-in jack "High Quality"

- Interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	> 85 dB up to 470 MHz > 75 dB up to 865 MHz > 65 dB up to 2,150 MHz
Colour	white
Contents	1 piece

ANTENNEN|VERSTÄRKER

AUDIO|VIDEO



Set Koax-Stecker und -Buchse

- Koax-Stecker Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Artikelnummer *Item no*
FLA313 031



Set of co-axial connector and jack

- Co-axial connector interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



Koax-Stecker

- Anschluß nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer Item no

KST12 102
FLA301 031

Co-axial connector

- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	1 piece



Koax-Buchse

- Anschluß nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer Item no

KST22 102
FLA302 031

Co-axial jack

- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	1 Stück



Set Koax-Stecker und -Buchse

- Koax-Stecker und Buchse nach DIN 45 325
- Für den Antennenanschluss von TV-Empfängern und Antennenverstärkern
- Innenleiter schraubbar
- Speziell für terrestrische Anlagen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Artikelnummer Item no

FLA303 031

Set of co-axial connector and jack

- Co-axial connector and jack conforming to DIN 45 325
- For connecting the antenna interfaces of TV receivers and antenna amplifiers
- Inner conductor can be screwed on
- Specially for terrestrial systems

TECHNICAL INFORMATION

Colour	White
--------	-------



Koax-Winkelstecker "High Quality"

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	> 85 dB bis 470 MHz > 75 dB bis 865 MHz > 65 dB bis 2150 MHz
Farbe	silber
Material	Metall
Inhalt	1 Stück

Artikelnummer Item no

FLA341 031



Co-axial angular plug "High Quality"

- Interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	> 85 dB up to 470 MHz > 75 dB up to 865 MHz > 65 dB up to 2150 MHz
Colour	silver
Material	metallic
Contents	1 piece



Artikelnummer *Item no*
FLA342 031



Koax-Winkelbuchse "High Quality"

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	> 85 dB bis 470 MHz > 75 dB bis 865 MHz > 65 dB bis 2150 MHz
Farbe	silber
Material	Metall
Inhalt	1 Stück

Co-axial angular jack "High Quality"

- Interface conforming to DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	> 85 dB up to 470 MHz > 75 dB up to 865 MHz > 65 dB up to 2150 MHz
Colour	silver
Material	metallic
Contents	1 piece



Artikelnummer *Item no*
WST04 102
FLA331 031

Koax-Winkelstecker

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Co-axial angular connector

- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	1 piece



Artikelnummer *Item no*
WST06 102
FLA332 031

Koax-Winkelbuchse

- Anschluss nach DIN45325 (IEC169-2)
- Innenleiter schraubbar
- Exportausführung

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	1 Stück

Co-axial angular jack

- Connection as per DIN 45325 (IEC 169-2)
- Inner conductor can be screwed on
- Export design

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	1 piece



Artikelnummer *Item no*
FLA333 031

Koax-Winkelstecker, 2x

- Für den Antennenanschluss von TV-/ Radio-Empfängern
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	2 Stück

Co-axial angular connector 2x

- For connecting the antenna interface of TV / radio receivers
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	2 pieces



Koax-Kabelverbinder, Metall

- Zum Verbinden oder Verlängern von Koax-Kabeln
- "High Quality" Ausführung
- Gehäuse Metall, geschirmt
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber

Artikelnummer *Item no*

FLA325 031

PREMIUM

Co-axial cable joiner, metallic design

- To join or extend co-axial cables
- "High quality" design
- Metallic housing, screened
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver



Koax-Kabelverbinder "High Quality"

- Zum Verbinden oder Verlängern von Koax-Kabeln
- Innenleiter steckbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

KVB36 102
FLA315 031

QUALITY+

Co-axial cable joiner "High Quality"

- To join or extend co-axial cables
- Inner conductor can be plugged in

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Koax-Kabelverbinder

- Zum Verbinden oder Verlängern von Koax-Kabeln
- Innenleiter schraubbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

FLA305 031

Co-axial cable joiner

- To join or extend co-axial cables
- Inner conductor can be screwed on

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Abschlußwiderstand

- Zur Terminierung von Durchgangsdosen am Ende einer Leitung

TECHNISCHE DATEN

Material Metall, vernickelt
Inhalt 1 Stück

Artikelnummer *Item no*

R60/75 001
FLA352 031

75 Ω

Terminal resistance

- For the termination of pass-through sockets at the end of a line

TECHNICAL INFORMATION

Material metallic, nickel-plated
Contents 1 piece



Koax-Doppelstecker

- Zur Verbindung von Kabeln mit Koax- (IEC-) Buchsen
- Koax-Stecker/-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Inhalt	1 Stück
Länge	ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*
FLA365 031

Co-axial dual connector

- For connection of cables having co-axial (IEC) jacks
- Co-axial connector/connector

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Contents	1 piece
Length	approx. 25 mm



Koax-Doppelsteckbuchse

- Zur Verbindung von Kabeln mit Koax- (IEC-) Steckern
- Koax Buchse / Buchse

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	1 Stück
Abmessungen (B x H x T)	Länge ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*
ÜST8026 101
FLA366 031

Co-axial dual jack

- For connection of cables having co-axial (IEC-type) connectors
- Co-axial jack / jack

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	1 piece
Dimensions (W x H x D)	Length approx. 25 mm



Koax-Verlängerungsset Doppelkupplung/Doppelstecker

- Set bestehend aus:
Koax-Doppelstecker
Koax-Doppelkupplung
- Zur Verlängerung von Koaxialkabeln (Radio und TV)

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Länge	ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*
FLA370 031

Adapter piece connector/jack, 2x

- Co-axial extension set consisting of:
Coaxial double plug
Coaxial double jack
- For extension of coaxial cables (TV and radio)

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Length	approx. 25 mm



Übergangsstück Stecker/Buchse

- Adapter Koax-Stecker auf -Buchse
- Nach DIN 45 325

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Material	Metall, vernickelt
Länge	ca. 25 mm

Artikelnummer *Item no*
FLA367 031

Adapter piece connector/jack

- Adapter co-axial connector to jack
- conforming to DIN 45 325

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Material	metallic, nickel-plated
Length	approx. 25 mm



Artikelnummer *Item no*
FLA362 031

Koax-Winkeladapter

- 90 Grad Winkeladapter für Koax-Stecker/-Buchsen
- Adaptiert ein gerades zu einem platzsparenden Winkel-Kabel (z.B. bei Antennendosen hinter Möbeln)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker auf -Buchse
Farbe	silber
Abmessungen (B x T)	32 x 32 mm

Co-axial angular adapter

- 90 degrees angular adapter for co-axial connector/jack
- Adapts an angular cable to be laid straight (e.g. for antenna sockets behind furniture pieces)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector to jack
Colour	silver
Dimensions (W x D)	32 x 32 mm



Artikelnummer *Item no*
FLA550 031

Mantelstromfilter mit Überspannungsschutz

- Zur Vermeidung von Störeinstrahlungen von Aussen auf die Koax-Leitung
- Mit Koax- (IEC-) Stecker und Buchse - kann einfach in die vorhandene Antennenleitung geschaltet werden
- Mit integriertem Überspannungsschutz

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Koax (IEC)-Stecker/-Buchse
Frequenzbereich	5 - 862 MHz
Durchgangsdämpfung	max. 1,5 dB
Farbe	schwarz

Surface current filter with over-voltage protection

- For preventing noise radiation from outside to the co-axial cable
- It can be easily wired to the existing antenna cable using a co-axial (IEC) connector and jack
- With integrated over-voltage protection

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Co-axial (IEC) connector/jack
Frequency range	5 - 862 MHz
Transmission loss	max. 1.5 dB
Colour	black

FÜR IHRE NOTIZEN

FOR YOUR NOTES

A series of horizontal lines for taking notes, organized into sections corresponding to the right-hand labels.

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN|VERSTÄRKER

AUDIO|VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO

FÜR IHRE NOTIZEN

FOR YOUR NOTES

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN|VERSTÄRKER

AUDIO|VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO

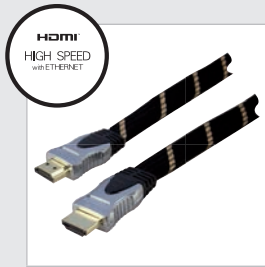


AUDIOVIDEO

HDMI/DVI Kabel	109
SCART Kabel	116
S-VHS-Kabel	127
Cinchkabel	129
Klinkenkabel	136
Lautsprecherkabel	138
Lichtwellenleiter	140
Adapter, Stecker und Buchsen . .	141
Universale Fernbedienungen . . .	151

AUDIOVIDEO

<i>HDMI/DVI cable</i>	<i>109</i>
<i>SCART cable</i>	<i>116</i>
<i>S-VHS cable</i>	<i>127</i>
<i>Cinch cable</i>	<i>129</i>
<i>Stereo connector cable</i>	<i>136</i>
<i>Loudspeaker cable</i>	<i>138</i>
<i>Optical fibre cable</i>	<i>140</i>
<i>Adapter, plugs and jacks</i>	<i>141</i>
<i>Universal remote controls</i>	<i>151</i>



HDMI Anschlusskabel flach, Metallstecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Flachkabel mit einzeln geschirmten Leitungen
- Hochwertige Gewebekabelstruktur
- Stecker aus massivem Metall
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

Artikelnummer *Item no*

1 m	HDMIHQ10 031
2 m	HDMIHQ20 031

PREMIUM

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Farbe	schwarz/gold

HDMI cable flat, metallic plugs

- Digital interface cable for picture transmission
- Flat cable - wires are screened separately
- Cable with braid texture
- Solid metal plug housings
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Colour	black/gold



HDMI Anschlusskabel 90° Winkelstecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen
- 1 x Stecker 90°, 1 x Stecker gerade
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

Artikelnummer *Item no*

HDMIW15 031

QUALITY+

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz/grau

HDMI cable 90° angled plug

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Wires are screened separately
- 1 x 90° angled plug, 1 x straight plug
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	1.5 m
Colour	black/grey



HDMI Anschlusskabel 90° Winkelstecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen
- 1 x Stecker 90°, 1 x Stecker gerade
- Geeignet für Full HD und 3DTV

Artikelnummer *Item no*

HDMIW13 043

GOLD

TECHNISCHE DATEN

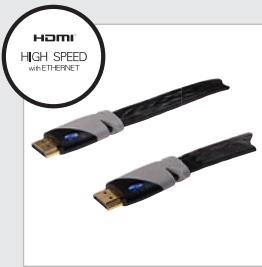
Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed
Länge	1,3 m
Farbe	schwarz

HDMI cable 90° angled plug

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Wires are screened separately
- 1 x 90° angled plug, 1 x straight plug
- suitable for Full HD and 3DTV

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed
Length	1.3 m
Colour	black



HDMI Anschlusskabel, flach

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzel geschirmte Leitungen
- Flachkabel mit geraden Steckern
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

HDMI cable, flat

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Wires are screened separately
- Flat cable with straight plugs
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	HDMIF15 031
3 m	HDMIF30 031

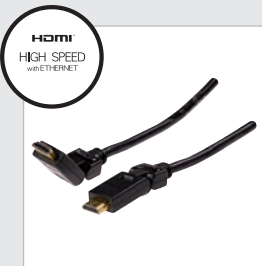


TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Farbe	schwarz/grau

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Colour	black/grey



HDMI Anschlusskabel, 180° Schwenk-Stecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzel geschirmte Leitungen
- 2 x 0-180° Schwenk - Stecker
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

HDMI cable 180° swivel plugs

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Wires are screened separately
- 2 x 0-180° swivel plug
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

Artikelnummer *Item no*

HDMIS15 031

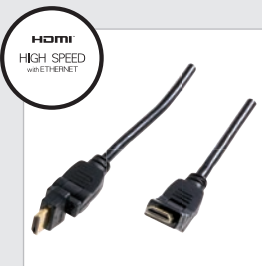


TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	1.5 m
Colour	black



HDMI- Anschlusskabel 360° Schwenk-Stecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzel geschirmte Leitungen
- 2 x 360° Schwenk - Stecker mit Doppelgelenk
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

HDMI cable 360° swivel plugs

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Cores are screened separately
- 2 x 0-360° swivel plugs with 2 joints each
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

Artikelnummer *Item no*

HDMIS360 031



TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	2 m
Farbe	schwarz

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	2 m
Colour	black



HDMI Anschlusskabel Mini Stecker

- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen
- 1 x HDMI Mini Stecker, 1 x HDMI Stecker
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

Artikelnummer Item no

HDMIM15 031

QUALITY+

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Stecker	HDMI Typ A, 19 pin/HDMI Typ C
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

HDMI cable Mini plug

- Digital interface cable for picture transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Wires are screened separately
- 1 x HDMI Mini plug, 1 x HDMI plug
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

TECHNICAL INFORMATION

Connector	HDMI type A, 19-pin/HDMI type C
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	1.5 m
Colour	black



HDMI Verlängerungskabel HDMI Buchse

- Digitales HDMI Verlängerungskabel für Bild- und Tonübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen
- 1 x Stecker Typ A, 1 x Kupplung Typ A
- Übertragung nach Standard High Speed mit Ethernet - Full HD und 3D TV tauglich

Artikelnummer Item no

HDMIV15 031

QUALITY+

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x HDMI Typ A, 19 pin Stecker 1 x HDMI Typ A, 19 pin Buchse
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

HDMI extension HDMI jack

- Digital interface extension cable for picture and sound transmission
- Gated connector (plastic), contacts gold-coated
- Wires are screened separately
- 1 x plug, 1 x jack
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x HDMI type A 19pin plug 1 x HDMI type A 19pin jack
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	1.5 m
Colour	black



HDMI Anschlusskabel

- Digitales Anschlusskabel für Bild- und Tonübertragung
- HDMI High Speed
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen

Artikelnummer Item no

0,7 m HDMI0070 043
2 m HDMI0200 043

GOLD

TECHNISCHE DATEN

Stecker	2 x HDMI Typ A (19 pin)
Datenübertragung	High Speed
Farbe	schwarz

HDMI cable

- Digital interface cable for picture and sound transmission
- High Speed - suitable for Full HD and 3D TV
- Gated connector (plastic), contacts gold-plated
- Wires are screened separately

TECHNICAL INFORMATION

Connector	2 x HDMI Type A (19 pin)
Data transfer	High Speed
Colour	black



HDMI Anschlusskabel

- Digitales (HDMI) Anschlusskabel für Bild- und Tonübertragung
- Kunststoff Stecker angespritzt
- Vergoldeter Stecker
- HDMI High Speed, Full HD und 3DTV tauglich
- Einzel geschirmte Leitungen

TECHNISCHE DATEN

Stecker	2x HDMI Typ A, 19 pin (vergossen)
Datenübertragung	High Speed
Farbe	weiss

HDMI cable

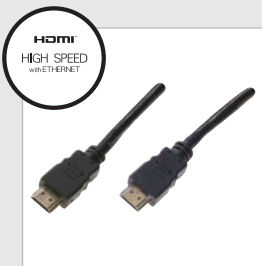
- Digital (HDMI) interface cable for picture and sound transmission
- Gated plastic connector
- Gold-plated shell
- High Speed, suitable for Full HD and 3D TV
- Wires are screened separately

TECHNICAL INFORMATION

Connector	2 x HDMI type A, 19-pin (moulded)
Data transfer	High Speed
Colour	white

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	HDMI0150 052
3 m	HDMI0300 052
3 m	HDMI0300 532



HDMI Anschlusskabel

- Digitales (HDMI) Anschlusskabel für Bild- und Tonübertragung
- Kunststoff Stecker angespritzt
- Kontakte vergoldet
- HDMI Standard High Speed mit Ethernet, geeignet für Full HD und 3D TV
- Einzel geschirmte Leitungen

TECHNISCHE DATEN

Stecker	2x HDMI Typ A, 19 pin (vergossen)
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Länge	1,3 m
Farbe	schwarz

HDMI cable

- Digital (HDMI) interface cable for picture and sound transmission
- Gated plastic connector
- Gold-plated contacts
- HDMI standard High Speed with Ethernet, suitable for full HD and 3D TV
- Cores are screened separately

TECHNICAL INFORMATION

Connector	2 x HDMI type A, 19-pin (moulded)
Data transfer	High Speed with Ethernet
Length	1.3 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

	HDMI0130 053
--	--------------



HDMI Anschlusskabel

- Digitales Anschlusskabel für Bild- und Tonübertragung
- Datenübertragung High Speed mit Ethernet, Full HD und 3D TV tauglich
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzel geschirmte Leitungen

TECHNISCHE DATEN

Stecker	2 x HDMI Typ A (19 pin)
Datenübertragung	High Speed mit Ethernet
Farbe	schwarz

HDMI cable

- Digital interface cable for picture and sound transmission
- Data transfer according to standard High Speed with Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV
- Gated connector (plastic), contacts gold-plated
- Cores are screened separately

TECHNICAL INFORMATION

Connector	2 x HDMI Type A (19 pin)
Data transfer	High Speed with Ethernet
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

3 m	HDMI0300 043
5 m	HDMI0500 043





Artikelnummer *Item no*
HDMIW90 033



HDMI Winkel Adapter 180°

- Digitaler Winkeladapter HDMI Stecker auf HDMI Buchse 90° bis 180° verstellbar
- Stecker/Buchse im Kunststoffgehäuse, Kontakte vergoldet (keine Korrosion)
- geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Kontakte vergoldet HDMI Typ A Stecker (19 pin) HDMI Typ A Buchse
Farbe	schwarz

HDMI angular adapter 180°

- Digital angular adapter HDMI connector to HDMI jack, adjustable from 90° to 180°
- Connector/jack in a plastic housing, contacts gold-plated (no corrosion)
- Screened

TECHNICAL INFORMATION

Connections	contacts gold-plated HDMI type A connector (19-pin) HDMI type A jack,
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
HDMI31A 031

Auto HDMI Umschalter 3-in 1-out mit separatem IR Empfänger

- Umschalter zum Schalten von bis zu 3 digitalen Wiedergabequellen (Bild und Ton) mit HDMI Anschluss auf einen Ausgang
- Automatische und manuelle Umschaltung der Eingänge mit separater Infrarot Maus zum Empfang der Umschaltensignale von der Fernbedienung
- Keine externe Stromversorgung nötig. Gerät kann versteckt montiert werden.
- Anzeige der eingestellten Kanäle durch LED am Gerät
- Unterstützt 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i und 1080p Auflösung, HDCP kompatibel
- Plug & Play - Keine Software Installation nötig

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Kontakte vergoldet Eingang: 3 x HDMI Buchse Ausgang: 1 x HDMI Buchse
Steuerfunktionen	Umschaltung automatisch oder über mitgelieferte IR Fernbedienung
Spannungsversorgung	über wiedergebendes HDMI Gerät
Farbe	schwarz
Gewicht	110 g
Abmessungen (B x H x T)	90 x 90 x 20 mm

Automatic HDMI changeover switch 3-in 1-out with separate IR receiver

- To switch over from up to 3 digital playback sources (video and audio) with HDMI connection to one output
- Automatic and manual changeover of the inputs with separate infra-red mouse to receive the changeover signals from the remote control unit
- No external power supply necessary. The equipment can be installed in a concealed manner
- Indication of the channels set up using LEDs on the device
- Supports 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i and 1080p resolution, HDCP-compatible
- Plug & play - no software installation necessary

TECHNICAL INFORMATION

Connections	contacts gold-plated input: 3 x HDMI jacks output: 1 x HDMI jack
Control functions	Changeover automatically or using the IR remote control unit supplied
Power supply	via a playback HDMI unit
Colour	black
Weight	110 g
Dimensions (W x H x D)	90 x 90 x 20 mm



SAT- HDTV Anschlussset

- Anschluss-Set zur Verbindung von SAT-Anlage/Außenantenne mit Receiver und TV für HDTV Signale
- Bestehend aus:
 - 1 x 110dB 4-fach geschirmtes Koax-Kabel mit hochwertigen F-Steckern
 - 1 x HDMI Kabel, Standard High Speed with Ethernet, Full HD und 3D TV tauglich
- Exzellente Schirmeigenschaften von Koax- und HDMI-Kabel sorgen für perfekte Signalqualität und optimalen HD-Genuss

Artikelnummer Item no

HDSET11 031

110 dB **QUALITY+**

TECHNISCHE DATEN

Schirmungsmaß	Koaxialkabel: 110dB
Länge	2 x 1,5 m
Farbe	Koaxialkabel: weiß HDMI-Kabel: schwarz

SAT HDTV connection set

- Connection set for connecting the LNB/outdoor antenna with the receiver and TV for reception of HD signals
- Set consists of:
 - 1 x 110dB 4-layer screened coaxial cable with HQ F-connectors
 - 1 x HDMI cable, High Speed with Ethernet standard, suitable for Full HD and 3D TV
- Excellent screening features of both Coaxial and HDMI cable lead to perfect signal quality and an unparalleled HD reception

TECHNICAL INFORMATION

Screening factor	Coaxial cable: 110dB
Length	2 x 1.5 m
Colour	Coaxial cable: white HDMI cable: black



HDTV Audio/Video Anschlussset

- HD Anschluss-Set zur Verbindung von SAT Receiver/Computer zu TV und Soundanlage
- Bestehend aus:
 - 1 x HDMI Kabel, Standard High Speed mit Ethernet, Full HD und 3D TV tauglich
 - 1 x Optisches TOSLINK Audiokabel zum Anschluss an die Soundanlage
 - 1 x HDMI/DVI Adapter
- Exzellente Schirmeigenschaften von HDMI und TOSLINK Kabel sorgen für perfekte Signalqualität und optimalen HD-Genuss
- HDMI/DVI Adapter - bringt Computer- und Onlineinhalte auf den HD Fernseher
- Komplett verpackt im Siegelblister

Artikelnummer Item no

AVHSET 031

PREMIUM **GOLD**

TECHNISCHE DATEN

Länge	2 x 1,5 m
Farbe	schwarz/gold

HDTV Audio/Video connection set

- HD Connection-Set for connecting an HD receiver/computer with TV and sound device
- Consisting of:
 - 1 x HDMI cable, standard High Speed mit Ethernet, suitable for Full HD and 3D TV
 - 1 x optical TOSLINK audio cable for connection to a sound device
 - 1 x HDMI/DVI adaptor
- Excellent screening abilities of HDMI and TOSLINK cable ensure perfect signal quality and crystal clear picture & sound
- HDMI/DVI Adapter - brings Computer and Online content to any HD TV
- Packed in sealed blister with inner tray

TECHNICAL INFORMATION

Length	2 x 1.5 m
Colour	black/gold



HDMI-DVI Anschlusskabel

- HQ HDMI/DVI Verbindungskabel Gewebe
- Digitales Anschlusskabel für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- Einzeln geschirmte Leitungen

Artikelnummer Item no

FLV731 031

HIGH QUALITY **GOLD**

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	HDMI-Stecker DVI-Stecker
Länge	2 m
Farbe	blau

HDMI-DVI Anschlusskabel

- HQ HDMI/DVI connection cable with braided cable
- Cable for picture signal transmission
- Gated connectors, gold plated
- Separately screened wires

TECHNICAL INFORMATION

Connections	HDMI-plug DVI-plug
Length	2 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
FLV610 037

HIGH QUALITY **GOLD**
21 POL

SCART Flachkabel

- SCART-Flachkabel geschirmt
- Stecker/Stecker, vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Verbindung	21polig
Länge	1 m
Farbe	blau

SCART flat cable

- Flat cable, screened
- plug/plug

TECHNICAL INFORMATION

Connection	21-pin
Length	1 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
0,8 m FLV111 033
5 m FLV115 033

21 POL

SCART Flachkabel

- SCART Flachkabel 21polig

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x SCART-Stecker
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	ca. 33 x 3 mm

SCART flat cable

- SCART flat cable, 21-pin

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x SCART connectors
Colour	Black
Dimensions (W x H x D)	approx. 33 x 3 mm



Artikelnummer *Item no*
1,5 m FLV612 037
3 m FLV611 037
5 m FLV615 037

HIGH QUALITY **GOLD**
21 POL

High End-SCARTkabel

- High End-SCARTkabel 21polig, doppelt geschirmt, stabiles Steckergehäuse für extrem lange Lebensdauer
- Sauerstoffarme Kupferleitungen (einzeln verdreht), besonders geeignet zur Übertragung von hohen Frequenzen
- Vergoldete Kontakte zur sicheren Signalübertragung in der Buchse, keine Korrosion oder Erhöhung des Übergangswiderstandes
- Video (Bild)- und Audio (Ton)-Leitungen zusätzlich (einzeln) geschirmt für störungsfreie Bild- und Tonqualität bei der Übertragung
- Hochflexibler Kunststoff-Mantel für mechanische und elektrische Sicherheit und Stabilität des gesamten Kabels
- RGB-, S-VHS- und digital-tauglich
- Besonders geeignet für DVD, S-VHS, DV, digitale SAT-Receiver usw.

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	24 ct vergoldet 2 x SCART-Stecker Löt-Verbindung
Stecker	vergossen und geschirmt
Durchmesser	10,5 mm
Abschirmung	Folie und Drahtgeflecht
Farbe	blau/silber

High-end SCART cable

- High-end SCART cable, 21-pin, double screening, robust connector housing for extremely long life
- Low-oxygen copper wires (separately twisted) particularly suitable for the transmission of high frequencies
- Gold-plated contacts for secure signal transmission in the jack, no corrosion or increase in the transfer resistance
- Video (picture) and audio (sound) lines are additionally (separately) screened for noise-free picture and sound quality with the transmission
- Highly flexible plastic sheath for mechanical and electrical safety and robustness of the entire cable
- Suitable for RGB, S-VHS and digital signals
- Particularly suitable for DVD, S-VHS, DV, digital SAT receivers etc.

TECHNICAL INFORMATION

Connections	24 ct gold-plated 2 x SCART connectors soldered connection
Connector	moulded and shielded
Diameter	10.5 mm
Shielding	Foil and wire mesh
Colour	blue/silver



SCART-Verbindungskabel

- SCART Stecker auf SCART Stecker
- Hochwertiges Universalkabel für alle SCART-Anschlüsse
- S-VHS und RGB tauglich

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Kontakte vergoldet 2 x SCART Stecker
Durchmesser	10 mm
Kabeldurchmesser	ca. 6,8 mm
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLV109 053

PREMIUM

GOLD

21 POL

SCART connection cable

- SCART connector to SCART connector
- High-quality universal cable for all SCART connections
- Suitable for S-VHS and RGB

TECHNICAL INFORMATION

Connections	contacts gold-plated SCART connectors
Diameter	10 mm
Cable diameter	approx. 6.8 mm
Length	1.5 m
Colour	black



High End-SCART Kabel

- High End-SCARTkabel 21polig, doppelt geschirmt, stabil vergossenes Steckergehäuse für extrem lange Lebensdauer
- Sauerstoffarme Kupferleitungen (einzeln verdreht), besonders geeignet zur Übertragung von hohen Frequenzen
- Video (Bild)- und Audio (Ton)-Leitungen zusätzlich (einzeln) geschirmt für störungsfreie Bild- und Tonqualität bei der Übertragung
- Hochflexibler Kunststoff-Mantel für mechanische und elektrische Sicherheit und Stabilität des gesamten Kabels
- RGB-, S-VHS- und digital-tauglich

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x SCART Stecker, vergossen
Stecker	Metall, geschirmt
Abschirmung	Folie und Drahtgeflecht
Kabeldurchmesser	ca. 10,5 mm
Farbe	schwarz

Artikelnummer *Item no*

1,5 m FLV131 037

3 m FLV133 037

21 POL

High-end SCART cable

- High-end SCART cable, 21-pin, double screening, robust and moulded connector housing for extremely long life
- Low-oxygen copper wires (separately twisted) particularly suitable for the transmission of high frequencies
- Video (picture) and audio (sound) lines are additionally (separately) screened for noise-free picture and sound quality
- Highly flexible plastic sheath for mechanical and electrical safety and robustness of the entire cable
- Suitable for RGB, S-VHS and digital signals

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x SCART connectors, moulded
Connector	metallic, shielded
Shielding	Foil and wire mesh
Cable diameter	approx. 10.5 mm
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
SCA8150 057

21 POL

GOLD

High End-SCARTkabel

- High End-SCARTkabel 21polig, doppelt geschirmt, stabiles Steckergehäuse für extrem lange Lebensdauer
- Sauerstoffarme Kupferleitungen (einzeln vedrillt), besonders geeignet zur Übertragung von hohen Frequenzen
- Vergoldete Kontakte zur sicheren Signalübertragung in der Buchse. Keine Korrosion oder Erhöhung des Übergangswiderstandes.
- Video (Bild)- und Audio (Ton)-Leitungen zusätzlich (einzeln) geschirmt für störungsfreie Bild- und Tonqualität bei der Übertragung
- Hochflexibler Kunststoff-Mantel für mechanische und elektrische Sicherheit und Stabilität des gesamten Kabels
- RGB-, S-VHS- und digital-tauglich
- Besonders geeignet für DVD, S-VHS, DV, Digitale SAT- Receiver usw.

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	24 ct vergoldet Löt-Verbindung
Schirmungsmaterial	Folie und Drahtgeflecht
Verschaltung	21polig
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

High-end SCART cable

- High-end SCART cable, 21 pin, double screening, robust connector body designed for extremely long life
- Low-oxygen copper wires (separately twisted) particularly suitable for the transmission of high frequencies
- Gold-plated contacts for secure signal transmission in the jack. No corrosion or increase in the transfer resistance
- Video (picture) and audio (sound) wires additionally (individually) screened for noise-free quality of the picture and sound
- Highly flexible plastic sheath to provide mechanical and electrical safety and robustness for the complete cable
- Suitable for RGB, S-VHS and digital signals
- Particularly suitable for DVD, S-VHS, DV, digital SAT receivers etc.

TECHNICAL INFORMATION

Connections	24 carat gold-plated soldered connection
Screening material	Foil and wire mesh
Interconnection	21-pin
Length	1.5 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
2 m FLV122 033
5 m FLV125 033

21 POL

SCART Verbindungskabel

- SCART Stecker auf SCART Stecker
- Hochwertiges Universalkabel für alle SCART Anschlüsse
- Bestens geeignet für DVD, DVB usw.
- Doppelt abgeschirmte Leitungen
- S-VHS und RGB tauglich

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x SCART-Stecker
Kabeldurchmesser	10 mm
Farbe	schwarz

SCART connection cable

- SCART connector to SCART connector
- High-quality universal cable for all SCART connections
- Best suited for DVD, DVB etc.
- Cables with double screening
- Suitable for S-VHS and RGB

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x SCART connectors
Cable diameter	10 mm
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
2 m SCA7121 023
2 m FLV112 033

21 POL

SCART Verbindungskabel

- Universal-SCART Verbindungskabel 21polig beschaltet, SCARTstecker auf SCARTstecker, S-VHS-tauglich

TECHNISCHE DATEN

Kabeldurchmesser	ca. 6,8 mm
Verschaltung	21polig
Farbe	schwarz

SCART connection cable

- Universal SCART connection cable, 21-pins wired, SCART connector to SCART connector, suitable for S-VHS

TECHNICAL INFORMATION

Cable diameter	approx. 6.8 mm
Interconnection	21-pin
Colour	black



SCART Verbindungskabel

- Universal SCART Verbindungskabel 21polig beschaltet, SCART Stecker auf SCART Stecker, S-VHS-tauglich
- Geeignet für alle SCART Anschlüsse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x SCART Stecker
Kabeldurchmesser	6,8 mm
Farbe	schwarz

SCART connection cable

- Universal SCART connection cable, wired for 21 pins, SCART connector to SCART connector, suitable for S-VHS
- Suitable for all SCART interfaces

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x SCART connectors
Cable diameter	6.8 mm
Colour	black

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLV101 053
1,5 m	SCA7120 053
3 m	FLV103 053

21 POL



SCART Verbindungskabel

- SCART Verbindungskabel 10polig beschaltet, SCART-Stecker auf SCART-Stecker
- Zur Verbindung von 2 Geräten mit SCART-Buchsen, z.B. Videogeräten, Receiver
- Für Aufnahme und Wiedergabe

TECHNISCHE DATEN

Verschaltung	10polig
Farbe	schwarz

SCART connection cable

- SCART connection cable, 10 pins wired up, SCART connector to SCART connector
- For connecting 2 devices having SCART jacks, e.g. video equipment, receiver
- For recording and playback

TECHNICAL INFORMATION

Interconnection	10-pin
Colour	black

Artikelnummer Item no

1 m	FLV104 053
2 m	FLV105 053

10 POL



SCART Verlängerungskabel

- SCART Verlängerungskabel, doppelt geschirmt, SCART-Stecker auf SCART-Kupplung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker/-Buchse
Kabeldurchmesser	ca. 10 mm
Länge	2 m
Farbe	schwarz

SCART extension cable

- SCART extension cable, double screening, SCART connector to SCART coupler

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector/SCART jack
Cable diameter	approx. 10 mm
Length	2 m
Colour	black

Artikelnummer Item no

FLV170 033

21 POL



Artikelnummer *Item no*
FLV190 033

21 POL

SCART Y-Verteiler

- SCART-Verteiler 2-fach, 21polig beschaltet
- Zum parallelen Anschluss von zwei Anzeigegegeräten an ein Wiedergabegerät

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART-Stecker 2 x SCART-Buchse
Länge	0,2 m
Farbe	schwarz

SCART Y-distributor

- SCART distributor, 2-way, wired for 21 pins
- For parallel connection of two display units to one playback unit

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART-plug 2 x SCART-jack
Length	0.2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV613 037

HIGH QUALITY GOLD

High-End SCART Adapterkabel IN-OUT schaltbar

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Audio/Video) mit Geräten mit SCART Anschlussbuchse
- Für Aufnahme und Wiedergabe (schaltbar)
- Stecker in stabiler Metallausführung, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x 21p SCART Stecker (IN-OUT) 3 x Cinch Stecker
Länge	3 m
Farbe	blau

High-end SCART adapter cable IN/OUT switchable

- For connecting equipment using cinch jacks (audio/video) to devices having SCART interface jacks
- For recording and playback (switchable)
- Connector in a robust metallic design, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x 21-pin SCART connector (IN-OUT) 3 x cinch connectors
Length	3 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
FLV616 037

HIGH QUALITY GOLD

High-End SCART Adapterkabel IN-OUT

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Audio/Video) mit Geräten mit SCART Anschlussbuchse
- Für Aufnahme und Wiedergabe
- Stecker in stabiler Metallausführung, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x 21p SCART Stecker (IN-OUT) 6 x Cinch Stecker
Länge	1,5 m
Farbe	blau

High-end SCART adapter cable IN-OUT

- For connecting equipment using cinch jacks (audio/video) to devices having SCART interface jacks
- For recording and playback
- Connector in a robust metallic design, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x 21-pin SCART connector (IN-OUT) 6 x cinch connectors
Length	1.5 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
FLV618 037

HIGH QUALITY GOLD

High-End SCART Adapterkabel IN-OUT schaltbar

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch- und S-VHS Hosiden-Buchsen (Audio) mit Geräten mit SCART Anschlussbuchse
- Für Aufnahme und Wiedergabe (schaltbar)
- Stecker in stabiler Metallausführung, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x 21p SCART Stecker (IN-OUT) 2 x Cinch Stecker + 4p S-VHS Stecker
Länge	3 m
Farbe	blau

High-end SCART adapter cable IN/OUT switchable

- For connecting equipment using cinch and S-VHS Hosiden jacks (audio) to devices having SCART interface jacks
- For recording and playback (switchable)
- Connectors in a robust metallic design, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x 21-pin SCART connector (IN-OUT) 2 x cinch connectors + 4-pin S-VHS connector
Length	3 m
Colour	blue



SCART Adapterkabel IN-OUT schaltbar

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Audio/Video) mit Geräten mit SCART Anschlussbuchse
- Für Aufnahme und Wiedergabe (schaltbar)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x 21p SCART-Stecker (IN-OUT) 3 x Cinch Stecker
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV145 033

SCART adapter cable IN/OUT switchable

- For connecting equipment using cinch jacks (audio/video) to devices having SCART interface jacks
- For recording and playback (switchable)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x 21-pin SCART connector (IN-OUT) 3 x cinch connectors
Length	2 m
Colour	black



SCART Adapterkabel IN-OUT schaltbar

- Zum Anschluss eines TV-/ Videogerätes an einem HiFi-Verstärker für die Tonwiedergabe

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker auf 2 x Cinch
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV140 033

SCART - Adapter cable IN/OUT switchable

- For connecting a TV/video equipment to a hi-fi amplifier for sound playback

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART plug to 2 x cinch
Length	2 m
Colour	black



SCART Adapterkabel, mono

- SCART Verbindungskabel, doppelt geschirmt, SCART Stecker auf 4 Cinch Stecker (Audio IN, Audio OUT, Video IN, Video OUT)
- Zum Verbinden z.B. einer Kamera mit dem TV-Gerät oder SAT-Receiver mit einem Videorecorder usw.
- Für Aufnahme und Wiedergabe

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker/4 x Cinchstecker
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

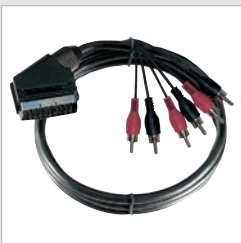
FLV150 033

SCART adapter cable, mono

- SCART connecting cable, double screening, SCART connector to 4 cinch connectors (audio IN, audio OUT, video IN, video OUT)
- For connecting e.g. a camera to the TV set or a SAT receiver to the video recorder etc.
- For recording and playback

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector/4 x cinch connectors
Length	2 m
Colour	black



SCART Adapterkabel, stereo

- SCART Verbindungskabel stereo, doppelt geschirmt, SCART-Stecker auf 6 Cinchstecker (Audio IN rechts, Audio IN links, Audio OUT rechts, Audio OUT links, Video IN, Video OUT)
- Zum Verbinden von z.B. eines TV-Gerätes oder einer Kamera mit einem Verstärker/TV-Gerät
- Für Aufnahme und Wiedergabe in stereo

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART-Stecker 6 x Cinchstecker
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV155 033

SCART adapter cable, stereo

- SCART connection cable, stereo, double screening, SCART connector to 6 cinch connectors (audio IN right, audio IN left, audio OUT right, audio OUT left, video IN, video OUT)
- For connecting e.g. a TV set or a camera to an amplifier/TV set
- For recording and playback in stereo

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector 6 x cinch connectors
Length	2 m
Colour	black



SCART Adapterkabel

- Zum Anschluss eines TV-Gerätes an eine S-VHS Quelle mit Klinkeausgang
- 1 x SCART Stecker (IN/OUT) auf
1 x 3,5 mm Klinkestecker
1 x S-VHS Stecker

TECHNISCHE DATEN

Verschaltung	SCART-Stecker auf 1 x 3,5 mm Klinke + 1 x S-VHS
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

1,5 m	FLV156 033
2 m	FLV157 033

SCART adapter cable

- For connecting a TV with an S-VHS + 3.5 mm stereo output
- 1 x SCART connector to
1 x 3.5 mm stereo
1 x S-VHS

TECHNICAL INFORMATION

Interconnection	SCART connector to 1 x 3.5 mm stereo + 1 x S-VHS
Colour	black



SCART Adapterkabel IN-OUT schaltbar

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch- und S-VHS Hosiden-Buchsen (Audio/Video) mit Geräten mit SCART Anschlussbuchse
- Für Aufnahme und Wiedergabe (schaltbar)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	21p SCART Stecker (IN-OUT) auf 2 x Cinch Stecker + 4p S-VHS Stecker
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV180 033

SCART adapter cable IN/OUT switchable

- For connecting equipment using cinch and S-VHS Hosiden jacks (audio/video) to devices having SCART interface jacks
- For recording and playback (switchable)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	21-pin SCART connector (IN-OUT) to 2 x cinch connectors + 4-pin S-VHS connector
Length	2 m
Colour	black



SCART Verbindungskabel mit zusätzlichem Audioausgang

- Zur Verbindung eines Videorecorders oder SAT-Receiver mit einem TV-Gerät und gleichzeitigem Anschluss an eine HiFi-Anlage für die stereo Tonwiedergabe

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART-Stecker auf 1 x SCARTstecker + 2 x Cinchstecker
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV181 033

SCART connection cable with additional audio output

- For connecting a video recorder or SAT receiver to a TV set and simultaneous connection to a piece of hi-fi equipment for stereo sound playback

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector to 1 x SCART connector + 2 x cinch connectors
Length	2 m
Colour	black



Artikelnummer Item no

FLV195 031

HIGH QUALITY

GOLD

SCART Verteiler 3-fach + 2 x Cinch, schaltbar

- SCART Verteiler 3-fach, 21polig beschaltet, doppelt geschirmt
- Schaltet die Signale von den SCART- Buchsen wechselweise auf einen SCART- Stecker
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten (z.B. verschiedene Signalquellen auf ein TV-Gerät)
- Separater Audio Anschluss für ein stereo Tonsignal
- Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART-Stecker auf 3 x SCART-Buchse (schaltbar) + 2 x Cinch-Buchse (Audio stereo)
Länge	0,5 m
Farbe	silber

SCART distributor 3-way + 2 x cinch, switchable

- SCART distributor 3-way, 21 pins wired, double screening
- Switches the signals from the SCART jacks alternately to a SCART connector
- Many areas of application (e.g. different signal sources to one TV set)
- Separate audio interface for one stereo audio signal
- Gold-plated contacts

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector to 3 x SCART jacks (switchable) + 2 x cinch jacks (stereo audio)
Length	0.5 m
Colour	silver



Artikelnummer Item no

FLV196 031

HIGH QUALITY

GOLD

SCART-Verteiler 1-fach + 3 x Cinch + S-VHS

- Für den universellen Anschluss von bis zu 3 Geräten (z.B. Video, SAT-Receiver, Kamera) an ein TV-Gerät
- SCART Buchse schaltbar
- Hochwertige Gehäuseausführung in Silber, vergoldete Kontakte (zum Schutz vor Korrosion)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART Stecker auf 1 x SCART Buchse + 3 x Cinch Buchse (Audio stereo/Video) + 4p Hosiden (S-VHS) Buchse
Länge	0,5 m
Farbe	silber

SCART distributor 1-way + 3 x cinch + S-VHS

- For the universal connection of up to 3 devices (e.g. video, SAT receiver, camera) to one TV set
- SCART jack can be switched
- High-quality design of the housing in silver, gold-plated contacts (to protect them from corrosion)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector to 1 x SCART jack + 3 x cinch jacks (audio stereo/video) + 4-pin Hosiden (S-VHS) jack
Length	0.5 m
Colour	silver



Artikelnummer Item no

FLV197 031

HIGH QUALITY

GOLD

SCART-Verteiler 2-fach - parallel

- SCARTverteiler 2-fach, 21polig beschaltet, doppelt geschirmt
- Für den universellen Anschluss von 2 Geräten (z. B. DVD-Player und SAT Receiver) an ein TV-Gerät
- Hochwertige Gehäuseausführung in silber, vergoldete Kontakte (zum Schutz vor Korrosion)

TECHNISCHE DATEN

Länge	0,5 m
Farbe	silber

SCART distributor 2-way - parallel

- SCART distributor 2-way, 21 pins wired, double screening
- For the universal connection of 2 devices (e.g. DVD player and SAT receiver) to one TV set
- High-quality design of the housing in silver, gold-plated contacts (to protect them from corrosion)

TECHNICAL INFORMATION

Length	0.5 m
Colour	silver



SCART-Verteiler 3-fach, schaltbar

- Zum Schalten von Audio-/Video-Signalen von 3 x SCART Eingängen auf 1 x SCART Ausgang (parallel), einzeln unabhängig schaltbar
- 21-polig verschaltet
- Hochwertige Gehäuseausführung in Silber, vergoldete Kontakte (zum Schutz vor Korrosion)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART-Stecker auf 3 x SCART-Buchse
Durchmesser	Anschlusskabel: 0,4m (6,8mm)
Länge	0,5 m
Farbe	silber

Artikelnummer Item no

FLV198 031



SCART distributor, 3-way, switchable

- For connecting audio/video signals of 3 x SCART inputs to 1 x SCART output (parallel), which can be switched independently
- 21-pins wired up
- High-quality design of the housing in silver, gold-plated contacts (to protect them from corrosion)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector to 3 x SCART jacks
Diameter	Interface cable: 0.4 m, (6.8 mm)
Length	0.5 m
Colour	silver



SCART-Verteiler 5-fach

- Für den universellen Anschluss von bis zu 5 Geräten (parallel) an z. B. ein TV-Gerät
- 21-polig verschaltet
- Hochwertige Gehäuseausführung in Silber, vergoldete Kontakte (zum Schutz vor Korrosion)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART-Stecker auf 5 x SCART-Buchse (parallel)
Durchmesser	Anschlusskabel: 0,4m (6,8mm)
Länge	0,5 m
Farbe	silber

Artikelnummer Item no

FLV199 031



SCART distributor 5-way

- For the universal connection of up to 5 devices (parallel) to e.g. one TV set
- 21-pins wired up
- High-quality design of the housing in silver, gold-plated contacts (to protect them from corrosion)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector to 5 x SCART jacks (parallel)
Diameter	Interface cable: 0.4 m, (6.8 mm)
Length	0.5 m
Colour	silver



SCART-Verteiler 4-fach + 6 x Cinch, schaltbar

- Zum Schalten von Audio-/Video-Signalen von 4 SCART Eingängen auf 1 SCART Ausgang (parallel), einzeln unabhängig schaltbar
- Die SCART Eingänge können wechselweise auf den SCART Stecker geschaltet werden. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für ein stereo Audio/Video-Signal über die Cinch Buchsen.
- Hochwertige Gehäuseausführung in Silber, vergoldete Kontakte (zum Schutz vor Korrosion)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x SCART Stecker auf 4 x SCART Buchse + 6 x Cinch Buchse
Länge	0,5 m
Farbe	silber

Artikelnummer Item no

FLV200 031



SCART distributor 4-way + 6 x cinch, switchable

- For connecting audio/video signals of 4 x SCART inputs to 1 x SCART output (parallel), which can be switched independently
- The SCART inputs can be connected as required to the SCART connector. Another option for connecting a stereo audio/video signal is via the cinch jacks.
- High-quality design of the housing in silver, gold-plated contacts (to protect them from corrosion)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	1 x SCART connector to 4 x SCART jacks + 6 x cinch jacks
Length	0.5 m
Colour	silver



SCART Verteiler 2-fach

- SCART Verteiler 2-fach, 21polig beschaltet, doppelt geschirmt
- Schaltet 2 Signale von den SCART Buchsen im Kunststoffgehäuse auf einen SCART Stecker
- **ACHTUNG!**
2 Signalquellen sollten nicht gleichzeitig eingeschaltet sein!
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten (z.B. 2 Videorecorder an einer Signalquelle usw.)
- Auch als Ausgangsverteiler geeignet

Artikelnummer *Item no*

FLV192 031

21 POL

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x SCART Buchse auf 1 x SCART Stecker
Farbe	schwarz

SCART distributor 2-way

- SCART distributor 2-way, 21 pins wired, double screening
- Switches 2 signals from the SCART jacks in the plastic housing to a SCART connector
- **ATTENTION!**
2 signal sources should not be switched on at the same time!
- Numerous areas application (e.g. 2 video recorders connected to one signal source etc.)
- Also suitable as an output distributor

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x SCART jacks to 1 x SCART connector
Colour	black



SCART Umschalter 2-fach

- SCART Verteiler 2-fach, 11polig beschaltet, doppelt geschirmt, S-VHS tauglich
- 2 x SCART Kupplung auf 1 x SCART Stecker schaltbar
- Für den wechselseitigen Anschluss von 2 Geräten (z.B. Video, SAT-Receiver) an ein TV-Gerät sowie Aufnahme vom Receiver auf Video

Artikelnummer *Item no*

FLV193 031

11 POL

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x SCART-Buchsen auf SCART Stecker
Farbe	schwarz

SCART change-over switch 2-way

- SCART distributor 2-way, 11 pins wired, with double screening, suitable for S-VHS
- Can be switched to 2 x SCART coupler to 1 x SCART connector
- For the alternate connection of 2 devices (e.g. video, SAT receiver) to one TV set as well as recording from the receiver to the video

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x SCART jacks to SCART connector
Colour	black



SCART Umschaltpult 4-fach

- Zum Anschluss verschiedener Signalquellen z.B. SAT-Receiver - 2 Videorecorder und HiFi-Anlage an eine SCART Buchse des Fernsehgerätes
- Anschluss an die HiFi-Anlage erfolgt über 4 x Cinch- Buchsen (stereo)
- Signalquellen-Kontrolle über Schalteroptik für VCR 1, VCR 2 und VCR 3

Artikelnummer *Item no*

FLV194 031

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4 x SCART Buchsen + 6 x Cinch-Buchsen
Farbe	schwarz

SCART change-over console 4-way

- For connecting different signal sources e.g. SAT receiver - 2 video recorders and hi-fi system to one SCART jack of the TV set
- Connection to the hi-fi system takes place with the help of 4 x cinch jacks (stereo)
- The signal source is controlled via virtual switches for VCR 1, VCR 2 and VCR 3

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4 x SCART jacks + 6 x cinch jacks
Colour	black



S-VHS Video Verbindungskabel

- Zur Verbindung von Geräten mit 4poliger Hosidenbuchse
- 3-fach geschirmtes Koaxialkabel zur verlustarmen Übertragung von Bildsignalen
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

S-VHS video connection cable

- For connecting equipment having 4-pin Hosiden jacks
- 3 times screened co-axial cable for low loss transmission of picture signals
- Metallic connector, contacts gold-plated

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLV652 037
1,5 m	FLV654 037
	FLV656 037

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4-p Mini-DIN (Hosiden)-Stecker auf 4-p Mini-DIN (Hosiden)-Stecker
Farbe	blau

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4-pin mini DIN (Hosiden) connector to 4-pin DIN (Hosiden) connector
Colour	blue



Videoverbindung S-VHS

- S-VHS-Verbindungskabel Stecker/Stecker (4polig Mini DIN, Hosiden) zur Verbindung von z.B. DVD-Player mit dem TV-Gerät

Video connection S-VHS

- S-VHS connection cable connector/connector (4-pin mini DIN, Hosiden) for connecting e.g. DVD player with the TV set

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLV521 033
5 m	FLV525 033

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4-p Mini-DIN (Hosiden)-Stecker auf 4-p Mini-DIN (Hosiden)-Stecker
Farbe	schwarz

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4-pin mini DIN (Hosiden) connector to DIN (Hosiden) connector
Colour	black



Videoverlängerung S-VHS

- S-VHS Verlängerung
- Stecker/Buchse (4polig Mini DIN, Hosiden) z.B. zur Verlängerung eines bestehenden S-VHS-Kabels zwischen DVD-Player und dem TV-Gerät
- Vergoldete Metallstecker

Video extension S-VHS

- S-VHS extension cable
- Connector/jack (4-pin mini DIN, Hosiden) e.g. for extending an existing S-VHS cable between the DVD player and the TV set
- Metal plugs, gold-plated

Artikelnummer *Item no*

FLV653 037

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4-p Mini-DIN (Hosiden)-Stecker auf DIN (Hosiden)-Buchse
Länge	2 m
Farbe	blau

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4-pin mini DIN (Hosiden) connector to DIN (Hosiden) jack
Length	2 m
Colour	blue





Videoverlängerung S-VHS

- S-VHS-Verlängerungskabel
- Stecker/Buchse (4polig Mini DIN, Hosiden) z.B. zur Verlängerung eines bestehenden S-VHS-Kabels zwischen DVD-Player und dem TV-Gerät

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4-p Mini-DIN (Hosiden)-Stecker auf DIN (Hosiden)-Buchse
Länge	2 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLV572 031

Video extension S-VHS

- S-VHS extension cable
- Connector/jack (4-pin mini DIN, Hosiden) e.g. for extending an existing S-VHS cable between the DVD player and the TV set

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4-pin mini DIN (Hosiden) connector to DIN (Hosiden) jack
Length	2 m
Colour	black



Audio/Video Verbindung S-VHS/ Cinch

- Hochwertiges Audio/Video-Verbindungskabel
- Vergossene Metallstecker, vergoldet
- Zum Anschluss eines TV über die S-VHS Buchse und den Cinch Stereo Eingang

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4-p Hosiden S-VHS Stecker + 2 x Cinchstecker
Länge	3 m
Farbe	blau

Artikelnummer *Item no*

FLV659 037



Audio/Video cable S-VHS/ Cinch

- High Quality Audio/Video cable
- Gated metal plugs, gold plated
- For TV connection via the S-VHS interface and Audio Cinch interface

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4-p Hosiden S-VHS plug + 2 x Cinch plug
Length	3 m
Colour	blue



YUV Komponenten-kabel

- YUV-Komponenten Kabel transparent HQ 3-fach Cinch
- Anschlusskabel für die Komponenten- Bildübertragung (Y- Helligkeitssignal, Cr-Rotanteil, Cb-Blauanteil)
- Geeignet z.B. für den Anschluss eines hochwertigen Wiedergabegerätes (DVD-Player) an einen Flachbildschirm
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3 x Cinch-Stecker/3 x Cinch-Stecker
Farbe	silber/transp.

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLV724 031
5 m	FLV725 031
10 m	FLV721 031



YUV Component cable

- YUV-Component cable High Quality 3 x Cinch
- Connection cable using the component video signal transfer (Y-brightness, Cr-Red, Cb-Blue)
- Suitable for connecting digital sources with current flatscreen-TVs
- Metal plugs, gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3 x Cinch-Stecker/3 x Cinch-Stecker
Colour	silber/transp.



YUV Komponenten-kabel 3 x Cinch

- YUV-Komponenten Kabel transparent HQ 3-fach Cinch
- Anschlusskabel für die Komponenten- Bildübertragung (Y- Helligkeitssignal, Cr-Rotanteil, Cb-Blauanteil)
- Geeignet z.B. für den Anschluss eines hochwertigen Wiedergabegerätes (DVD-Player) an einen Flachbildschirm

Artikelnummer *Item no*

FLV720 031

QUALITY+

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3 x Cinch-Stecker/3 x Cinch-Stecker
Kabelaufbau	Kabel einzeln geschirmt Sauerstoffarm (OFC)
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

YUV components cable 3 x cinch

- YUV components cable, transparent, HQ 3-way, cinch
- Interface cable for the components - picture transmission (Y - brightness signal Cr - red component Cb - blue component)
- Suitable e.g. for the connection of a high-quality playback device (DVD player) to a flat screen

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3 x cinch connector/3 x cinch connector
Cable construction	Cable cores screened individually low-oxygen (OFC)
Length	1.5 m
Colour	black



Audio/Video Cinch-Verbindung

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Audio & Video)
- Geschirmte Koaxialleitung
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

Artikelnummer *Item no*

FLV623 037

HIGH QUALITY

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3 x Cinch Stecker/3 x Cinch Stecker
Länge	3 m
Farbe	blau

Audio/video cinch connection

- For connecting devices having cinch jacks (audio & video)
- Screened co-axial cable
- Metallic connector, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3 x cinch connector/3 x cinch connector
Length	3 m
Colour	blue



Cinch Audio/Video-Verbindungskabel 3-fach

- 3 x Cinch-Stecker auf 3 x Cinch-Stecker (2 x Audio/1 x Video)
- Zum Verbinden von Audio- und Videokomponenten (digitale oder analoge Signale)
- Gleichzeitige Übertragung von Bild- und Tonsignalen (stereo)
- Speziell geschirmte Videoleitung mit gelben Cinch-Steckern
- Ideal z. B. für Verbindungen von DVD-Playern zu (digitalen) Verstärkern

Artikelnummer *Item no*

1,5 m FLV231 033
5 m FLV235 033

TECHNISCHE DATEN

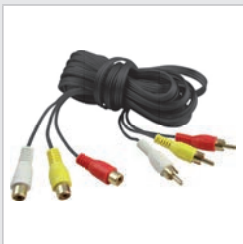
Anschlüsse	3 x Cinch Stecker/3 x Cinch Stecker
Farbe	schwarz

cinch audio/video connection cable 3-way

- 3 x cinch connectors to 3 x cinch connectors (2 x audio/1 x video)
- For the connection of audio and video components (digital or analogue signals)
- Simultaneous transmission of image and sound signals (stereo)
- Specially screened video cable with yellow cinch connectors
- Ideal, e.g. for connecting DVD players to (digital) amplifiers

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3 x cinch connector/3 x cinch connector
Colour	black



Video-/Audio Verlängerung, stereo

- 3 x Cinch-Stecker auf 3 x Cinch-Buchse
- Verlängert z.B. den Video-/Audioanschluss zwischen SAT-Receiver und dem Fernseher

Artikelnummer *Item no*

FLV237 033

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3 x Cinch Stecker/ 3 x Cinch Buchse
Länge	5 m
Farbe	schwarz

Video/audio extension, stereo

- 3 x cinch connectors to 3 x cinch jacks
- Extends e.g. the video/audio interface between a SAT receiver and a TV

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3 x cinch connector/3 x cinch jack
Length	5 m
Colour	black



Video Cinchverbindung

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Video)
- 3-fach geschirmte Koaxial-Leitung zur verlustarmen Signalübertragung von Bildsignalen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch Stecker/Cinch Stecker
Farbe	blau

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLV624 037
3 m	FLV621 037
5 m	FLV626 037
10 m	FLV628 037



Video cinch connection

- For connecting devices having cinch jacks (video)
- 3-times screened co-axial cable for low loss with the transmission of picture signals

TECHNICAL INFORMATION

Connections	cinch connector/cinch connector
Colour	blue



Video Cinchverbindung

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Video)
- Geschirmte Koaxial-Leitung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch Stecker/Cinch Stecker
Farbe	schwarz

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLV211 033
5 m	FLV215 033

Video cinch connection

- For connecting devices having cinch jacks (video)
- Screened co-axial cable

TECHNICAL INFORMATION

Connections	cinch connector/cinch connector
Colour	black



Audio Cinchverbindung

- Zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen (Audio)
- 3-fach geschirmte Leitungen zur verlustarmen Signalübertragung von Tonsignalen
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch Stecker/2 x Cinch Stecker
Farbe	blau

Artikelnummer *Item no*

1,5 m	FLV625 037
3 m	FLV622 037
5 m	FLV627 037
10 m	FLV629 037

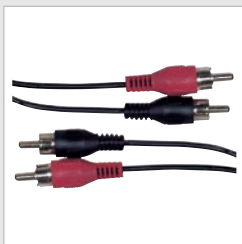


Audio cinch connection

- For connecting devices having cinch jacks (audio)
- 3-fold screened co-axial cable for low loss with the transmission of sound signals
- Metallic connector, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch connector/2 x cinch connector
Colour	blue



Audioverbindung stereo

- 2 x Cinch Stecker auf 2 x Cinch Stecker
- Verbindet z.B. den Audioanschluss eines SAT-Receivers, CD-Players usw. mit dem Verstärker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch Stecker/2 x Cinch Stecker
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

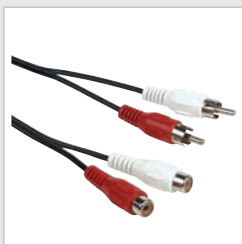
1,5 m	FLV221 033
5 m	FLV225 033
10 m	FLV229 033

Stereo audio connection

- 2 x cinch connectors to 2 x cinch connectors
- Connects e.g. the audio interface of a SAT receiver, CD player etc. with the amplifier

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch connector/2 x cinch connector
Colour	black



Audioverlängerung stereo

- 2 x Cinch-Stecker auf 2 x Cinch-Buchse
- Verlängert z.B. den Audioanschluss zwischen SAT-Receiver, CD-Player usw. und dem Verstärker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch Stecker auf 2 x Cinch Buchse
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

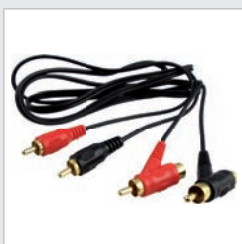
1,5 m	FLV271 033
5 m	FLV275 033
10 m	FLV279 033

Audio extension, stereo

- 2 x cinch connector to 2 x cinch jacks
- Extends e.g. the audio interface between a SAT receiver, CD player etc. and the amplifier

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch connector to 2 x cinch jack
Colour	black



Audioverbindung - 2 Cinchstecker mit zusätzlicher Buchse, stereo

- 2 x Cinch Stecker/2 x Cinch Buchse auf 2 x Cinch-Stecker
- Verbindet z.B. den Audioanschluss eines SAT-Receivers, CD-Players usw. mit dem Verstärker
- Optional kann über die zusätzlichen Buchsen ein weiteres Ausgabegerät angeschlossen werden
- Vergoldete Stecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch Stecker auf 2 x Cinch Stecker/-Buchse
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV224 033



Audio connection - plugs with additional jack, stereo

- 2 x cinch connector/2 x cinch jack to 2 x cinch connector
- Connects e.g. the audio interface of a SAT receiver, CD player etc. with the amplifier
- The additional jacks allow for connecting an additional cable
- Gold plated plugs

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch connector to 2 x cinch connector-jack
Length	1,5 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV223 033

Audioverbindung - Cinchstecker mit zusätzlicher Buchse, stereo

- 2 x Cinch Stecker/2 x Cinch Buchse auf 2 x Cinch Stecker
- Verbindet z.B. den Audioanschluss eines SAT-Receiver, CD-Players usw. mit dem Verstärker
- Optional kann über die zusätzlichen Buchsen ein weiteres Ausgabegerät angeschlossen werden

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch Stecker auf 2 x Cinch Stecker/-Buchse
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Audio connection- plugs with additional jack, stereo

- 2 x cinch connectors/2 x cinch jack to 2 x cinch connector
- Connects e.g. the audio interface of a SAT receiver, CD player etc. with the amplifier
- The additional jacks allow for connecting an additional cable

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch connector to 2 x cinch connector-jack
Length	1.5 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV698 037



Cinch Y-Adapter

- Cinch-Y-Verteiler 1 x Stecker auf 2 x Buchse
- Cinch-Verteiler, mono
- Zum Verteilen von Audiosignalen auf zwei Leitungen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch-Stecker auf 2 x Cinch-Buchse
Länge	0,2 m
Farbe	blau

Cinch Y-adapter

- Cinch-Y-splitter 1 x plug to 2 x jack
- Cinch-splitter, mono
- To distribute audio signals on to 2 different lines

TECHNICAL INFORMATION

Connections	cinch-plug to 2 x cinch-jack
Length	0.2 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
FLV298 033
CIK8230 033

Cinch Y-Adapter

- CINCH Y-Kabeladapter (mono): 1 x Stecker auf 2 x Buchse (parallel)
- Zum Verteilen von NF-Audiosignalen auf zwei Leitungen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch Stecker auf 2 x Cinch Buchse
Länge	0,2 m
Farbe	schwarz

Cinch Y-adapter

- Cinch Y-cable adapter (mono): 1 x connector to 2 x jacks (parallel)
- For distribution of NF audio signals to two lines

TECHNICAL INFORMATION

Connections	cinch connector to 2 x cinch jack
Length	0.2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV699 037



Cinch Y-Adapter

- Cinch-Y-Verteiler 1 x Buchse auf 2 x Stecker
- Cinch-Verteiler, mono
- Zum parallelen Anschluss von zwei Geräten an einen Cinch-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch-Buchse auf 2 x Cinch-Stecker
Länge	0,2 m
Farbe	blau

Cinch Y-adapter

- Cinch-Y-splitter 1 x jack to 2 x plug
- Cinch-splitter, mono
- For parallel connection of two devices to 1 Cinch line

TECHNICAL INFORMATION

Connections	cinch-jack to 2 x cinch-plug
Length	0.2 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
FLV299 033

Cinch Y-Adapter

- Cinch-Verteiler, mono
- Zum parallelen Anschluss von zwei Geräten an einen Cinch-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch-Buchse auf 2 x Cinch-Stecker
Länge	0,2 m
Farbe	schwarz

Cinch Y-adapter

- Cinch distributor, mono
- For parallel connection of two units to one cinch connector

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Cinch jack to 2 x cinch connector
Length	0.2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV638 037



Klinken Adapterkabel

- Zur Verbindung von Geräten mit 3,5 mm (stereo) Klinkenbuchse mit Geräten mit Cinch Anschlüssen (z.B. tragbarer CD-Player oder Soundkarte mit der HiFi-Anlage)
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3-pin Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 2 x Cinch-Stecker
Länge	3 m
Farbe	blau

Jacks adapter cable

- For connecting equipment having 3.5 mm (stereo) jacks to units having cinch interfaces (e.g. portable CD players or sound card with the hi-fi system)
- Metallic connector, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3.5 mm 3-pin (stereo) jack to 2 x cinch connector
Length	3 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*
1,5 m FLV381 033
3,0 m FLV253 033
5 m FLV255 033

Audioadapterkabel stereo

- 3,5 mm Klinkenstecker auf 2 x Cinchstecker
- Zum Anschluss eines tragbaren CD-Players/Soundkarte an die HiFi-Anlage

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 2 x Cinch-Stecker
Farbe	schwarz

Audio adapter cable stereo

- 3.5 mm stereo connector to 2 x cinch connectors
- For connecting a portable CD player/sound card to the Hi-fi system

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3.5 mm (stereo) jack to 2 x cinch connectors
Colour	black



Audioadapter stereo

- 3,5 mm Klinkebuchse auf 2 x Cinchstecker
- Zur Verlängerung eines Kabels mit 3,5 mm Klinkestecker und Anschluss an die HiFi-Anlage/Verstärker

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLV256 033

Stereo audio adapter

- 3.5 mm jack to 2 x cinch connectors
- For extending a cable with 3.5 mm plug and connecting to the Hi-fi system/amplifier

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Audioadapter stereo

- Audioadapterkabel 2 x Cinchbuchse auf 6,3 mm stereo Klinkestecker
- Zum Verbinden von z.B. Stereo Anlage mit einem HiFi-Verstärker

TECHNISCHE DATEN

Länge 0,2 m
Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLV394 033

Audio adapter stereo

- Audio adapter cable, 2 x cinch jacks to 6.3 mm stereo connector
- For connecting e.g. a stereo to a hi-fi amplifier

TECHNICAL INFORMATION

Length 0.2 m
Colour black



Audio/Video Adapterkabel stereo

- Zum Verbinden von Geräten mit 4poliger 3,5mm Klinkebuchse (z.B. Camcorder) mit Geräten mit Cinch Buchsen
- Zur Übertragung von Bild- und Tonsignalen

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse 4-pin Klinke-Stecker (3,5 mm) auf 3 x Cinch Stecker
Länge 1,5 m
Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

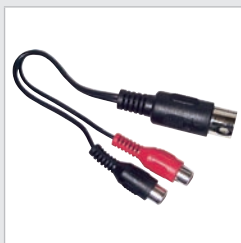
FLV382 033

Audio/video adapter cable stereo

- For connecting devices having 4-pin 3.5 mm stereo jacks (e.g. camcorder) to units with cinch jacks
- For transmission of picture and sound signals

TECHNICAL INFORMATION

Connections 4-pin stereo connector (3.5 mm) to 3 x cinch connector
Length 1.5 m
Colour black



Audioadapter stereo

- 2 x Cinchkupplung auf 5poligen DIN-Stecker
- Für die Wiedergabe z.B. vom CD-Player, bei vorhandenem Cinchkabel über Verstärker, Radio usw.

TECHNISCHE DATEN

Länge 0,2 m
Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

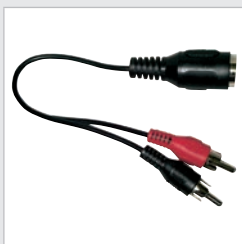
FLV309 033

Stereo audio adapter

- 2 x cinch couplers to 5-pin DIN connector
- For the playback e.g. from the CD player, with existing cinch cable via the amplifier, radio, etc.

TECHNICAL INFORMATION

Length 0.2 m
Colour black



Artikelnummer *Item no*
FLV310 033

Audioadapter stereo

- 2 x Cinchstecker auf 5polige DIN-Kupplung
- Für die Wiedergabe von z.B. Cassettenrecorder über den Verstärker

TECHNISCHE DATEN

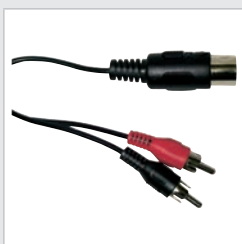
Länge	0,2 m
Farbe	schwarz

Stereo audio adapter

- 2 x cinch connectors to 5-pin DIN coupler
- For the playback from e.g. a cassette recorder via the amplifier

TECHNICAL INFORMATION

Length	0.2 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV383 033

Audioverbindung stereo

- 5poliger DIN-Stecker auf 2 x Cinchstecker
- Zur Verbindung z.B. von Tonbandgeräten usw. mit einem Verstärker, Radio usw.

TECHNISCHE DATEN

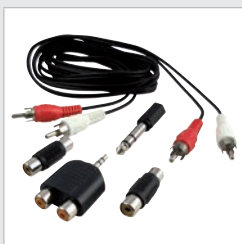
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Audio connection stereo

- 5-pin DIN connector to 2 x cinch connectors
- For connecting e.g. audio tape devices etc. to an amplifier, radio etc.

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV898 033

Audio-Cinch-Anschluss-Set

- Audio-Cinch-Anschluss-Set für die universelle Verbindung von z.B. Stereoanlagen mit Verstärkern oder Receivern mit Kopfhörern
- Cinchkabel Audio mit Adaptern

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
Länge Kabel	2,5 m
Inhalt Kabel	2 x Cinch Stecker auf 2 x Cinch Stecker
+ Adapter 1	Klinken-Buchse (3,5 mm) auf Klinken-Stecker stereo (6,3 mm)
+ Adapter 2	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 2 x Cinch Buchse
+ Adapter 3	2 x Cinchdoppelkupplung

Audio adapter set

- Audio-cinch-connection set for the universal connection of e.g. stereos with amplifiers or receivers with headphones
- Audio cinch cable with adapters

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
Length cable	2.5 m
Contents cable	2 x cinch plug to 2 x cinch plug
+ Adapter 1	jack stereo (3.5 mm) to plug stereo (6.3 mm)
+ Adapter 2	plug stereo (3.5 mm) to 2 x cinch jacks audio
+ Adapter 3	2 x cinch double coupling



Artikelnummer *Item no*
FLV631 037

Klinkenverbindung 3,5 mm stereo

- Zum Verbinden von Geräten mit 3,5mm (stereo) Klinkenbuchsen
- Hochwertiges, geschirmtes Koaxialkabel zur verlustarmen Übertragung von Tonsignalen
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3-pin Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 3-pin Klinken-Stecker stereo (3,5 mm)
Länge	3 m
Farbe	blau

Jack connection 3.5 mm stereo

- For connecting devices having 3.5 mm stereo jacks
- High-quality screened co-axial cable for low-loss transmission of sound signals
- Metallic connector, contacts gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3-pin stereo connector (3.5 mm) to 3-pin stereo connector (3.5 mm)
Length	3 m
Colour	blue



Artikelnummer *Item no*

FLV311 033

Audioverbindung stereo

- Audioverbindung stereo, 3,5 mm Klinkenstecker auf 3,5 mm Klinkenstecker
- Zum Anschluss z.B. einer PC-Soundkarte an einen portablen CD-Player, MD-Recorder usw.

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3-pin Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 3-pin Klinken-Stecker stereo (3,5 mm)
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Stereo audio connection

- Stereo audio connection, 3.5 mm stereo connector to 3.5 mm stereo connector
- For connecting e.g. a PC sound card to a portable CD player, MD recorder etc.

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3-pin stereo connector (3.5 mm) to 3-pin stereo connector (3.5 mm)
Length	1.5 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

FLV373 033

Kopfhörer-Verlängerung glatt, stereo

- 3,5 mm Stereo Kopfhörer-Verlängerung, Stecker/Buchse
- Twin-Kabel, glatt, geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf Klinken-Kupplung
Länge	5 m
Farbe	schwarz

Headphones extension flat, stereo

- 3.5 mm stereo headphones extension, connector/jack
- Twin cable, flat, screened

TECHNICAL INFORMATION

Connections	stereo connector (3.5 mm) to jack
Length	5 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

FLV376 033

Kopfhörer-Verlängerung glatt, stereo

- 6,3 mm Stereo Kopfhörer-Verlängerung, Stecker/Buchse
- Twin-Kabel, glatt, geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (6,3 mm) auf Klinken-Kupplung
Länge	5 m
Farbe	schwarz

Headphones extension flat, stereo

- 6.3 mm stereo headphones extension, connector/jack
- Twin cable, flat, screened

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Stereo connector (3.6 mm) to jack
Length	5 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

FLV391 031

Kopfhöreradapter stereo

- Klinkenstecker 3,5 mm stereo auf 6,3 mm Klinkenbuchse stereo
- Zum Anschluss eines Stereokopfhörers oder -Mikrofons mit 6,3 mm Klinkenstecker an einen Ein- bzw. Ausgang mit 3,5 mm Klinkenbuchse

TECHNISCHE DATEN

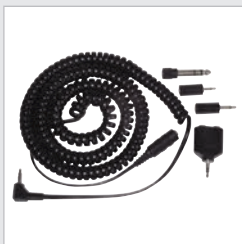
Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) Klinken-Buchse stereo (6,3 mm)
Länge	0,2 m
Farbe	schwarz

Headphones adapter, stereo

- 3.5 mm (stereo) jack to 6.3 mm (stereo) jack
- For connecting a stereo headphone set or microphone to a 6.3 mm stereo jack to an input or output having a 3.5 mm stereo jack

TECHNICAL INFORMATION

Connections	stereo jack (3.5 mm) to stereo jack (6.3 mm)
Length	0.2 m
Colour	black



Kopfhöreradapterset stereo, 5 Teile

- Adapter Set für die universelle Verbindung von z.B. Kopfhörern oder Geräten mit Klinkenstecker Anschlüssen
- Flexibles Spiralkabel 3,5mm Klinke, stereo, Stecker/Buchse ca. 5 m (ausgezogen) mit Adaptern

TECHNISCHE DATEN

Länge Spiralkabel	5 m
Farbe	schwarz
Inhalt	Spiralkabel
+ Adapter 1	2 x Klinken-Buchse (3,5 mm) auf Klinken-Stecker (3,5 mm)
+ Adapter 2	Klinken-Stecker (6,3 mm) auf Klinken-Buchse (3,5 mm)
+ Adapter 3	Klinken-Stecker, mono (3,5 mm) auf Klinken-Buchse (3,5 mm)
+ Adapter 4	Klinken-Stecker (2,5 mm) auf Klinken-Buchse (3,5 mm)

Artikelnummer Item no

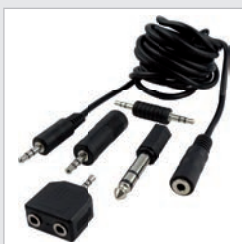
FLV385 031

Headphones adapter set stereo, 5 pieces

- Adapter set for universal connection of e.g. headphones or equipment having stereo jack connections
- Flexible spiral cable 3.5 mm stereo jack/connector, approx. 5 m (pulled out), with adapters

TECHNICAL INFORMATION

Length	5 m
Colour	black
Contents	Spiral cable
+ Adapter 1	2 x stereo jack (3.5 mm) to stereo plug (3.5 mm)
+ Adapter 2	stereo plug (6.3 mm) to stereo jack (3.5 mm)
+ Adapter 3	mono plug (3.5 mm) to stereo jack (3.5 mm)
+ Adapter 4	stereo plug (2.5 mm) to stereo jack (3.5 mm)



Kopfhöreradapterset stereo

- Adapter Set für die universelle Verbindung von z.B. Kopfhörern oder Geräten mit Klinkenstecker-Anschlüssen
- Klinkenkabel mit Adaptern

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
Länge Kabel	2,5 m
Inhalt Kabel	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf Klinken-Buchse stereo (3,5 mm)
+ Adapter 1	Klinken-Buchse (3,5 mm) auf Klinken-Stecker stereo (6,3 mm)
+ Adapter 2	Klinken-Buchse stereo (6,3 mm) auf Klinken-Stecker stereo (3,5 mm)
+ Adapter 3	2 x Klinken-Buchse stereo (3,5 mm) auf Klinken-Stecker stereo (3,5 mm)
+ Stecker	Klinkendoppelstecker (3,5 mm)

Artikelnummer Item no

FLV899 033

Headphones adapter set stereo

- Adapter set for the universal connection of e.g. headphones or devices having jack plug interfaces
- Stereo cable with adapters

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
Length cable	2.5 m
Contents cable	plug stereo (3.5 mm) to jack stereo (3.5 mm)
+ Adapter 1	jack stereo (3.5 mm) to plug stereo (6.3 mm)
+ Adapter 2	jack stereo (6.3 mm) to plug stereo (3.5 mm)
+ Adapter 3	2 x jack stereo (3.5 mm) to plug stereo (3.5 mm)
+ Plug	stereo double plug (3.5 mm)



Lautsprecherkabel 2 x 1,5 mm²

- Hochwertiges Lautsprecherkabel, transparent mit Kennungslinie zum Schutz gegen Verpolung

TECHNISCHE DATEN

Kabelquerschnitt	2 x 1,5 mm ²
Farbe	transparent

Artikelnummer *Item no*

10 m	FLV470 051
25 m	FLV471 051

Loudspeaker cable 2 x 1.5 mm²

- High-quality loudspeaker cable, transparent with an identification line to protect against wrong polarity

TECHNICAL INFORMATION

Cable cross-section	2 x 1.5 mm ²
Colour	transparent



Lautsprecherkabel 2 x 2,5 mm²

- Hochwertiges Lautsprecherkabel, transparent mit Kennungslinie zum Schutz gegen Verpolung

TECHNISCHE DATEN

Kabelquerschnitt	2 x 2,5 mm ²
Farbe	transparent

Artikelnummer *Item no*

10 m	FLV473 051
25 m	FLV474 051

Loudspeaker cable 2 x 2.5 mm²

- High-quality loudspeaker cable, transparent with an identification line to protect against wrong polarity

TECHNICAL INFORMATION

Cable cross-section	2 x 2.5 mm ²
Colour	transparent



Lautsprecherkabel 2 x 0,75 mm²

- Flexibles Lautsprecherkabel mit Kennungslinie zum Schutz gegen Verpolung
- 2 x 0,75 mm²
- Gewickelt auf Spule - gute Handhabung

TECHNISCHE DATEN

Kabelquerschnitt	2 x 0,75 mm ²
Farbe	weiß

Artikelnummer *Item no*

5 m	FLV248 052
10 m	FLV250 052

Loudspeaker cable 2 x 0.75 mm²

- Flexible loudspeaker cable with an identification line to protect against wrong polarity
- 2 x 0.75 mm²
- Spooled for easy handling

TECHNICAL INFORMATION

Cable cross-section	2 x 0.75 mm ²
Colour	white



Lautsprecherkabel 2 x 0,75 mm²

- Flexibles Lautsprecherkabel mit Kennungslinie zum Schutz gegen Verpolung
- 2 x 0,75 mm²
- Gewickelt auf Spule - gute Handhabung

TECHNISCHE DATEN

Kabelquerschnitt	2 x 0,75 mm ²
Farbe	schwarz

Artikelnummer *Item no*

5 m	FLV249 053
10 m	FLV251 053

Loudspeaker cable 2 x 0.75 mm²

- Flexible loudspeaker cable with an identification line to protect against wrong polarity
- 2 x 0.75 mm²
- Spooled for easy handling

TECHNICAL INFORMATION

Cable cross-section	2 x 0.75 mm ²
Colour	black



Artikelnummer Item no

1,5 m	FLV650 037
3 m	FLV651 037



High End Lichtwellenleiter Set 3 Teile

- Lichtwellenleiter Anschlusskabel mit Adapter
- Zum Anschluss von Geräten mit optischem Digitalausgang (DVD-, MD-, CD-Player) mit dem optischen Anschluss von digitalen Steuergeräten
- Verlustfreies Überspielen von Bild- und Tonsignalen
- Robustes, hochflexibles, geschirmtes Kabel für höchste mechanische Belastbarkeit und beste Signalübertragung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse Kabel	TOSLINK-Stecker auf TOSLINK-Stecker
Anschlüsse Adapter	2 x optischer Klinken-Stecker auf TOSLINK-Buchse
Farbe	blau

High-end optical fibre set 3-piece

- Optical fibre interface cable with adapter
- For connecting equipment having optical digital output (DVD player, MD player, CD player) with the optical interface of digital controllers
- For transferring picture and sound signals without any losses
- Robust, highly flexible, screened cable for sustaining the highest level of mechanical stress and providing the best signal transmission

TECHNICAL INFORMATION

Connections cable	TOSLINK-connector to TOSLINK-connector
Connections Adapter	2 x optical stereo connectors to TOSLINK jack
Colour	blue



Artikelnummer Item no

1,5 m	FLV511 033
3 m	FLV513 033

Lichtwellenleiter-Anschlusskabel

- Lichtwellenleiter-Anschlusskabel Toslink-Stecker auf Toslink-Stecker
- Zur Verbindung von Geräten mit optischem Digitalausgang wie z.B. DVD-, CD-, MD- und DAT-Geräten mit dem optischen Anschluss eines digitalen Steuergerätes
- Verlustfreies Überspielen von Bild- und Tonsignalen
- Anschluss von tragbaren Geräten mit optischem Ausgang an die Anlage zuhause

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	TOSLINK-Stecker auf TOSLINK-Stecker
Farbe	schwarz

Optical fibre interface cable

- Optical fibre interface cable Toslink connector to Toslink connector
- For connecting units having an optical digital output such as e.g. DVD, CD, MD and DAT equipment with the optical interface of a digital controller
- For transferring picture and sound signals without any losses
- Connection of portable units with their optical outputs to the system at home

TECHNICAL INFORMATION

Connections	TOSLINK connector to TOSLINK connector
Colour	black



Artikelnummer Item no

FLV590 031

Lichtwellen-Y-Verteiler

- Optischer Splitter/Verteiler oder Y-Adapter
- Übertragung in jede Richtung 1 auf 1 möglich
- z.B. zum Verbinden von DVD-Playern an gleichzeitig 2 Geräte mit optischen Eingängen (MD-Recorder, Receiver, etc.)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	TOSLINK-Buchse auf 2 x Buchse
Farbe	silber

Optical fibre Y-distributor

- Optical splitter/distributor or Y-adapter
- Transmission possible in any direction 1 to 1
- e.g. for connecting DVD players to 2 units simultaneously with optical inputs (MD recorder, receiver, etc.)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	TOSLINK jack to 2 x jack
Colour	silver



HDMI/DVI Adapter

- HQ Kompaktadapter HDMI-Buchse auf DVI-Stecker
- Digitaler Adapter von HDMI auf DVI Standard für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	HDMI-Buchse auf DVI-Stecker
Farbe	blau

Artikelnummer *Item no*

FLV738 031



HDMI/DVI adapter

- HQ compact adapter HDMI-jack to DVI-plug
- Digital adapter from HDMI to DVI standard for digital video signal transmission
- Gated connectors, gold plated
- Screened

TECHNICAL INFORMATION

Connections	HDMI-jack to DVI-plug
Colour	blue



HDMI/DVI Adapter

- HQ Kompaktadapter HDMI-Stecker auf DVI-Buchse
- Digitaler Adapter von HDMI auf DVI Standard für Bildübertragung
- Stecker angespritzt (Kunststoff), Kontakte vergoldet
- geschirmt

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	HDMI-Stecker auf DVI-Buchse
Farbe	blau

Artikelnummer *Item no*

FLV739 031



HDMI/DVI adapter

- HQ compact adapter HDMI-plug to DVI-jack
- Digital adapter from HDMI to DVI standard for digital video signal transmission
- Gated connectors, gold plated
- Screened

TECHNICAL INFORMATION

Connections	HDMI-plug to DVI-jack
Colour	blue



Video-AV-Adapter IN/OUT schaltbar

- SCARTstecker auf S-VHS, 3x Cinch/IN, OUT
- Signalweg für Aufnahme und Wiedergabe IN/OUT ist schaltbar
- Zum Verbinden z.B. einer Kamera oder Spielkonsole (S-VHS, Cinch A/V-Ausgang) mit einem TV-Gerät (SCART)
- Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker auf 3x Cinch + Hosiden (S-VHS)-Buchse
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLV687 031



Video-AV-adapter IN/OUT switchable

- SCART connector to S-VHS + 3 x Cinch plug, IN/OUT
- Signal path for recording and playback can be switched in both directions IN/OUT
- For connecting e.g. a camera or game console to a TV
- Gold-plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector to 3 x Cinch + + Hosiden (S-VHS) jack
Colour	silver



Artikelnummer *Item no*
FLV185 031

Video-AV-Adapter IN

- SCART Stecker auf 3 x Cinch IN
- Zum Verbinden z.B. einer Kamera oder Spielkonsole (Cinch A/V-Ausgang) mit einem TV-Gerät (SCART)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker auf 3 x Cinch
Farbe	schwarz

Video AV adapter IN

- SCART connector to 3 x cinch IN
- For connecting e.g. a camera or game console (cinch A/V output) to a TV set (SCART)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector to 3 x cinch
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV186 031

Video-AV-Adapter OUT

- SCART Stecker auf 3 x Cinch OUT
- Zum Verbinden z.B. eines Videorecorders, Sat-Receiver (SCART) mit einer PCVideokarte, Kamera usw. mit Cinch A/V-Eingang

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker auf 3 x Cinch
Farbe	schwarz

Video AV adapter OUT

- SCART connector to 3 x cinch OUT
- For connecting e.g. a video recorder, SAT receiver (SCART) to a PC video card, camera, etc. using a cinch A/V input

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector to 3 x cinch
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV187 031

Video-AV-Adapter IN/OUT schaltbar

- SCART Stecker auf S-VHS, 3 x Cinch/ IN, OUT
- Signalweg für Aufnahme und Wiedergabe IN/OUT ist schaltbar
- Zum Verbinden z.B. einer Kamera oder Spielkonsole (S-VHS, Cinch A/V-Ausgang) mit einem TV-Gerät (SCART)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART-Stecker auf 3x Cinch + Hosiden (S-VHS)-Buchse
Farbe	schwarz

Video AV adapter IN/OUT switchable

- SCART connector to S-VHS, 3 x cinch/IN, OUT
- Signal path for recording and playback IN/OUT can be switched over
- For connecting e.g. a camera or game console (S-VHS, cinch A/V output) to a TV set (SCART)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART connector to 3 x cinch + Hosiden (S-VHS) jack
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV191 031

21 POL

SCART Verlängerung (Doppel)- Kupplung

- Adapter zum Verlängern von SCART- Kabeln
- SCART- Buchse/-Buchse, 21polig, im Kunststoffgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	SCART Buchse auf SCART Buchse
Farbe	schwarz

SCART extension (dual) coupler

- Adapter for extending SCART cables
- SCART jack/SCART jack, 21-pin, in a plastic body

TECHNICAL INFORMATION

Connections	SCART jack to SCART jack
Colour	black



S-VHS Doppelkupplung

- Doppelkupplung zum Verbinden von 2 S-VHS Kabeln
- Metallstecker, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	4-pin Hosiden (S-VHS)-Buchse
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLV655 031



S-VHS double coupling

- Double coupling to connect 2 S-VHS cables
- Metal plugs, gold-plated contacts

TECHNICAL INFORMATION

Connections	4-pin Hosiden (S-VHS) jack
Colour	silver



Cinch Doppelkupplung 3 x Cinch-Buchse

- Cinch Doppelkupplung, 3 x Cinchbuchse auf 3 x Cinchbuchse
- Zum Verbinden von A/V Cinchkabeln mit Cinchsteckern
- Metall, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	3 x Cinch-Buchse auf Cinch-Buchse
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLV693 031



Cinch double coupling 3 x cinch jack

- Cinch double coupling, 3 x cinch jack/cinch jack
- To connect A/V cinch cables with cinch plugs
- Metal housing, gold plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	3 x cinch-jack to cinch-jack
Colour	silver



Cinch Doppelkupplung 2 x Cinch-Buchse

- Cinch Doppelkupplung, 2 x Cinchbuchse auf 2 x Cinchbuchse
- Zum Verbinden von Audio Cinchkabeln mit Cinchsteckern
- Metall, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch-Buchse auf Cinch-Buchse
Farbe	silber

Artikelnummer *Item no*

FLV692 031



Cinch double coupling 2 x cinch jack

- Cinch double coupling, 2 x jack/jack
- To connect A/V cinch cables with cinch plugs
- Metal housing, gold plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch-jack to cinch-jack
Colour	silver



Doppelkupplung 2 x Cinch-Buchse

- Cinchdoppelkupplung, 2 x Cinchbuchse auf 2 x Cinchbuchse
- Zum Verbinden von stereo Cinchkabeln mit Cinchsteckern

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch-Buchse auf Cinch-Buchse
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV292 031

Dual coupler 2 x cinch jack

- Cinch dual coupler, 2 x cinch jacks to 2 x cinch jacks
- For connecting stereo cinch cables with cinch connectors

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch jack to cinch jack
Colour	black



Doppelkupplung Cinch-Buchse

- Cinch Doppelkupplung, 1 x Cinchbuchse auf 1 x Cinchbuchse
- Zum Verbinden von Audio Cinchkabeln mit Cinchsteckern
- Metall, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch-Buchse auf Cinch-Buchse
Farbe	silber

Artikelnummer Item no

FLV691 031



Double coupling Cinch jack

- Cinch double coupling, 1 x jack/jack
- To connect A/V cinch cables with cinch plugs
- Metal housing, gold plated

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Cinch-jack to cinch-jack
Colour	silver



Doppelkupplung Cinch-Buchse

- Cinch Kupplung, Cinchbuchse auf Cinchbuchse
- Zum Verbinden von 2 Kabeln mit Cinchsteckern

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch-Buchse auf Cinch-Buchse
Farbe	schwarz

Artikelnummer Item no

FLV291 031

Dual coupler Cinch jack

- Cinch coupler, cinch jack to cinch jack
- For connecting 2 cables with cinch connectors

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Cinch jack to cinch jack
Colour	black



90° Cinch Winkeladapter

- Winkeladapter zum Anschluss von Kabeln mit Cinch-Stecker in räumlich beengten Verhältnissen (z.B. im Schrank)
- Metallstecker

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch-Stecker auf Cinch-Buchse (90°)
Farbe	silber
Material	Metall vernickelt
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer Item no

FLV492 031



90° Cinch angular adapter

- Angular adapter for connecting cables with a cinch connector in constrained spaces (e.g. in a cupboard)
- Metallic connector

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Cinch connector to cinch jack (90°)
Colour	silver
Material	Metallic, nickel-plated
Contents	2 pieces



Cinchkupplungen

- 2 Cinchkupplungen zur Selbstmontage
- Mit Lötanschluss und Zugentlastung
- Metall, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLV694 031



Cinch jacks

- 2 x Cinch jacks for self installation
- With solder terminal and cable lead
- Metal housing, gold plated

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	2 pieces



Cinchkupplungen

- 2 Cinchkupplungen (1x schwarz und 1x rot) zur Selbstmontage
- Mit Lötanschluss und Zugentlastung

TECHNISCHE DATEN

Inhalt	2 Stück
--------	---------

Artikelnummer *Item no*

FLV294 031

Cinch couplers

- 2 cinch couplers (1 x black and 1 x red) for self-assembly
- With solder interface and cord grip

TECHNICAL INFORMATION

Contents	2 pieces
----------	----------



Cinchstecker

- 2 Cinchstecker zur Selbstmontage
- Mit Lötanschluss und Zugentlastung
- Metall, Kontakte vergoldet

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Inhalt	2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLV695 031



Cinch plugs

- 2 x Cinch plugs for self installation
- With solder terminal and cable lead
- Metal housing, gold plated

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
Contents	2 pieces



Cinchstecker

- 2 Cinchkupplungen (1x schwarz und 1x rot) zur Selbstmontage
- Mit Lötanschluss und Zugentlastung

TECHNISCHE DATEN

Inhalt	2 Stück
--------	---------

Artikelnummer *Item no*

FLV295 031

Cinch plugs

- 2 cinch couplers (1 x black and 1 x red) for self-assembly
- With solder interface and cord grip

TECHNICAL INFORMATION

Contents	2 pieces
----------	----------



Artikelnummer *Item no*
FLV380 031

Audioadapter stereo

- Audioadapter 2 x Cinchbuchse auf 3,5 mm stereo Klinkenstecker
- Zum Verbinden von z.B. portabilem CD-Player mit einem HiFi-Verstärker
- Kompakte Bauform

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x Cinch-Buchse auf Klinken-Stecker stereo (3,5 mm)
Farbe	schwarz

Audio adapter stereo

- Audio adapter, 2 x cinch jacks to 3.5 mm stereo connector
- For connecting e.g. portable CD players to a hi-fi amplifier
- Compact design

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x cinch jack to stereo connector (3.5 mm)
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV390 031

Kopfhöreradapter stereo

- Klinkenstecker 3,5 mm auf 2 x 3,5 mm Klinkenkupplung
- Zum gleichzeitigen Anschluss von zwei Kopfhörern mit 3,5 mm Klinkensteckern an einen Kopfhörerausgang mit 3,5 mm Klinkenbuchse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 2 x Klinken-Buchse stereo (3,5 mm)
Farbe	schwarz

Headphones adapter stereo

- Stereo connector 3.5 mm to 2 x 3.5 mm stereo coupler
- For simultaneous connection of two headphones with 3.5 mm stereo jacks to a headphones output having a 3.5 mm stereo jack

TECHNICAL INFORMATION

Connections	stereo jack (3.5 mm) to 2 x stereo jack (3.5 mm)
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV392 031

Kopfhöreradapter stereo

- Klinkenstecker 6,3 mm auf 3,5 mm Klinkenbuchse
- Zum Anschluss z.B. eines Kopfhörers mit 3,5 mm Klinkenstecker an einen Kopfhörerausgang mit 6,3 mm Klinkenbuchse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (6,3 mm) auf Klinken-Buchse stereo (3,5 mm)
Farbe	schwarz

Headphones adapter stereo

- Stereo connector 6.3 mm to 3.5 mm stereo jack
- For connection e.g. of a headphone set with 3.5 mm stereo jack to a headphone output having a 6.3 mm stereo jack

TECHNICAL INFORMATION

Connections	stereo jack (6.3 mm) to stereo jack (3.5 mm)
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV393 033

Audioadapter stereo

- Audioadapter 2,5 mm stereo Klinkenstecker auf 3,5 mm stereo Klinkenbuchse
- Zum Anschluss von z.B. Kopfhörern und MP-3 Player oder Mobiltelefone mit 2,5 mm Klinkenbuchse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klinken-Stecker stereo (2,5 mm) auf Klinken-Buchse stereo (3,5 mm)
Farbe	schwarz

Stereo audio adapter

- Audio adapter, 2.5mm (stereo) connector to 3.5 mm (stereo) jack
- For connecting e.g. headphones and MP-3 players or mobile telephones using a 2.5 mm stereo jack

TECHNICAL INFORMATION

Connections	stereo plug (2.5 mm) to stereo jack (3.5 mm)
Colour	black



Audioadapter stereo, "Flugzeug"

- Audioadapter 2 x 3,5 mm Klinenstecker (mono) auf 3,5 mm Klinenbuchse stereo
- Kompakte Bauform

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLV395 033

Audio adapter stereo, "Airplane"

- Audio adapter, 2 x 3.5 mm plugs (mono) to 3.5 mm jack (stereo)
- Compact design

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Klinenstecker stereo

- Klinenstecker 3polig stereo 6,35 mm
- Anschlüsse lötlbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLV282 031

Stereo plug

- Stereo plug 3-pin, 6.35 mm
- Connections can be soldered

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Klinenstecker stereo

- Klinenstecker 3polig stereo, 3,5 mm
- Anschlüsse lötlbar
- Metallgehäuse mit Kabelführung

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber

Inhalt 2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLV283 031

Stereo plug

- Stereo connector, 3.5 mm stereo
- Connection to be soldered
- Metal housing with cable lead

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver

Contents 2 pieces



Klinenstecker stereo

- Klinenstecker 3polig stereo, 6,35 mm
- Anschlüsse lötlbar
- Metallgehäuse mit Kabelführung

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber

Inhalt 1 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLV284 031

Stereo plug

- Stereo connector, 6.35 mm stereo
- Connection to be soldered
- Metal housing with cable lead

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver

Contents 1 piece



Artikelnummer *Item no*
FLV494 031

Lautsprecherkupplung

- Lautsprecherkupplung mit Schraubanschluss

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	schraubbar
Farbe	schwarz
Inhalt	2 Stück

Loudspeaker coupling

- loudspeaker couplers with screw-on connection

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Can be screwed on
Colour	black
Contents	2 pieces



Artikelnummer *Item no*
FLV495 031

Lautsprecherstecker

- Lautsprecherstecker mit Schraubanschluss

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	schraubbar
Farbe	schwarz
Inhalt	2 Stück

Loudspeaker connector

- 2 x loudspeaker plugs with screw-on connection

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Can be screwed on
Colour	black
Contents	2 pieces



Artikelnummer *Item no*
AVS5010 011

Audio/Video Funk-Sender/Empfänger zur drahtlosen Signalübertragung

- Original Fernbedienung zur Steuerung der Senderfunktionen
- Mitgelieferte Infrarot-Sensoren (3 x) zum Anschluss an den Sender: Die Fernbedienungs-Signale des wiedergebenden Gerätes werden dadurch sicher vom Empfänger aus übertragen
- Formschönes Gehäuse mit integrierter Antenne
- Reichweite (freie Sicht) bis ca. 100 m für Bild-, Ton- und Fernbedienungssignale
- Sichere Signalübertragung durch codiertes Funksignal auf 4 einzeln mit DIP-Schaltern wählbaren Kanälen. CE- und Funkzulassung
- Umfangreiches Zubehör zum universellen Anschluss an verschiedene Sender und Empfänger

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Cinch Buchsen (mit SCART-Adapter)
Reichweite	bis ca. 100 m: 2,4 GHz (Bild und Ton) 50 - 100 m: 433 MHz (Fernbedienung)
Spannungsversorgung	9 V DC, 400 mA
Farbe	schwarz
Gewicht	300 g
Abmessungen (B x H x T)	Sender/Empfänger 103 x 52 x 113 mm

Audio/video radio transmitter/receiver for cordless signal transmission

- Original remote control unit for controlling the transmitter features
- Infra-red sensors (3 x) supplied for connection to the transmitter: The remote control unit signals of the playback device are, thus, transmitted securely from the receiver
- Elegant housing with integrated antenna
- Range (line of sight) up to approx. 100 m for picture and sound and remote control signals
- Safe signal transmission by means of coded radio signal on channels that can be selected by means of 4 independent DIP switches. Approved by CE and radio transmission authorities
- Comprehensive set of accessories for universal connection to various transmitters and receivers
- various accessories for the connection of the transmitter and receiver to the sending and receiving devices

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Cinch jacks (with SCART adapter)
Range	up to approx. 100 m: 2.4 GHz (picture and sound) 50 - 100 m: 433 MHz (remote control)
Power supply	9 V DC, 400 mA
Colour	black
Weight	300 gram
Dimensions (W x H x D)	Transmitter/receiver 103 x 52 x 113 mm



Artikelnummer *Item no*
FLV497 031

Lautsprecherschaltpult 4-fach stereo

- Für den Anschluss von 4 Lautsprecherpaaren an die HiFi-Anlage
- Bis zu 4 Räume können einzeln oder gleichzeitig beschallt werden
- Der Anschluss erfolgt mit Klemmanschlüssen
- Stabiles Metallgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Klemmanschlüsse farblich gekennzeichnet
Farbe	schwarz

Loudspeaker switch console 4-way stereo

- For the connection of 4 loudspeaker pairs to the hi-fi system
- Up to 4 rooms can listen to the music independently or simultaneously
- Connection takes place using screw terminals
- Robust metallic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Terminal connections are colour coded
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV189 041

Video-Überspielset 6 Teile

- Video-Überspielset stereo mit 2 SCART Adaptern zur Verbindung von z.B. verschiedenen Video Wiedergabe- und Aufnahme- (TV-) Geräten

TECHNISCHE DATEN

Länge	2 m
Farbe	schwarz
Inhalt Adapter 1	2 Stück 6-pin DIN AV Buchse auf SCART Stecker IN/OUT
+ Adapter 2	2 Stück 6-pin DIN AV Buchse auf 3 x Cinch Stecker
+ Adapter 3	BNC Buchse auf Cinch Stecker
+ Verbindungskabel	DIN AV Stecker auf DIN AV Stecker

Video copying set 6-piece

- Video copying set stereo with 2 SCART adapters for connecting e.g. different video playback and recording (TV) devices

TECHNICAL INFORMATION

Length	2 m
Colour	black
Contents adapter 1	2 pieces 6-pin, DIN AV jack to SCART connector IN/OUT
+ Adapter 2	2 pieces 6-pin DIN AV jack to 3 x cinch connector
+ Adapter 3	BNC jack to cinch connector
+ Connection cable	DIN AV connector to DIN AV connector



Artikelnummer *Item no*
FLV297 031

Audioschaltpult 3-fach stereo

- Für den Anschluss von max. 3 Signalquellen, wie z.B. SAT-Receiver, CD-Player, Cassettendeck usw. an einem freien Verstärkereingang
- Umschaltbar mit Drehschalter
- Der Anschluss erfolgt mit Cinchsteckern
- Stabiles Metallgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	8 x Cinchbuchse
Farbe	schwarz

Audio switching console 3-way, stereo

- For the connection of max. 3 signal sources, such as, e.g. SAT receiver, CD player, cassette deck etc. to a free amplifier input
- Can be switched over using a rotary switch
- Connection takes place using cinch connectors
- Robust metallic housing

TECHNICAL INFORMATION

Connections	8 x cinch jack
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
SLG01 011

Solarladegerät mit integrierter Batterie und verschiedenen Anschlusskabeln

- Universelle Stromversorgung für tragbare Geräte
- Solarladeinheit mit integrierter Batterie
- Batterie kann sowohl durch Licht als auch über 230V AC Stromanschluss sowie 12V DC Anschluss geladen werden (Ladeadapter beiliegend)
- 6 Anschlusskabel für gängige Handytypen beiliegend
- USB Ausgang zum Laden von Geräten über USB Kabel
- Garantiert die Stromversorgung an jedem Ort zu jeder Zeit
- Veloursäckchen zur Aufbewahrung des Zubehörs beiliegend

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	USB A Power - in Power - out Motorola (Mini USB) Nokia 1 Nokia 2 Samsung Sony Ericsson LG
Ausgangsspannung	4,6 V - 5,5 V
Spannungsversorgung	230 V AC (optional) 12 V DC (optional)
Farbe	schwarz

Solar charger with integrated battery and adaptor cables

- Universal power supply for mobile appliances
- Solar charger with integrated battery
- Battery can be charged by solar power or electricity via 230V AC or 12V DC (power adaptors included)
- 6 adaptor cables for the most popular mobile models included
- USB interface for charging appliances via USB cable
- Ensures energy supply anywhere anytime
- Velour bag for accessory storage included

TECHNICAL INFORMATION

Connections	USB A Power - in Power - out Motorola (Mini USB) Nokia 1 Nokia 2 Samsung Sony Ericsson LG
Output voltage	4.6 V - 5.5 V
Power supply	230 V AC (optional) 12 V DC (optional)
Colour	black



Artikelnummer *Item no*
FLV900 031

DVD Anschluss-Set 4 Teile

- Kabelset mit Adaptern zum Anschluss von Audio-/Video Wiedergabegeräten (z.B. VD Player) an Anzeigergeräte (z.B. TV oder Monitor)
- Aufnahme und Wiedergabe

TECHNISCHE DATEN

Länge	10 m
Farbe	schwarz
Inhalt Adapter	SCART Stecker IN/OUT auf 3 x Cinch Buchse + 4-pin S-VHS (Hosiden)-Buchse
+ Audio Adapter	Klinken-Stecker stereo (3,5 mm) auf 2 x Cinch Buchse
+ Video Verbindungskabel	4-pin S-VHS (Hosiden)-Stecker auf 4-pin S-VHS (Hosiden)-Stecker
+ Audio/Video Verbindungskabel	3 x Cinch Stecker auf 3 x Cinch Stecker

DVD connection set 4-piece

- Cable set with adapters for connecting audio/video playback equipment (e.g. DVD player) to display units (e.g. TV or monitor)
- Recording and playback

TECHNICAL INFORMATION

Length	10 m
Colour	black
Contents adapter	SCART connector IN/OUT to 3 x cinch jack + 4-pin S-VHS (Hosiden) jack
+ Audio adapter	stereo connector (3.5 mm) to 2 x cinch jack
+ Video connection cable	4-pin S-VHS (Hosiden) connector to 4-pin S-VHS (Hosiden) connector
+ audio/video connection cable	3 x cinch connector to 3x cinch connector



Artikelnummer *Item no*
FLV901 033

Netzleitung

- Netzleitung, Europeanorm-Doppelnote, VDE + CE geprüft
- Für den Anschluss an nahezu alle tragbaren, Radios usw.

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Schutzkontaktstecker Geräte Flachstecker (Doppelnote)
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz

Mains cord

- Mains cord, European standard double slot, tested by VDE + CE
- For the connection of almost all portable radios, etc.

TECHNICAL INFORMATION

Connections	connector with protected contacts equipment flat connector (dual slot)
Length	1.5 m
Colour	black



Artikelnummer Item no

UFB3801 031

Universal Fernbedienung 8 in 1 vorprogrammiert

- 8 in 1 Infrarot Fernbedienung ersetzt die original Fernbedienungen von bis zu 8 verschiedenen Audio-/Video-Geräten
- Steuerung fast aller Funktionen von z.B. TV, VCR, DVD, CD, SAT-Receiver und vielen weiteren fernbedienbaren Geräten
- Bereits vorprogrammiert für die meisten gängigen Geräte und Marken (ausführliche Codeliste liegt bei)
- Einfache Programmierung und Bedienung: Eingabe eines 4-stelligen Gerätecodes oder "Quick-Search"-Funktion
- Übernimmt die meisten Funktionen von defekten/verlorenen Original-Fernbedienungen

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	2 x AAA/R03/Micro (nicht mitgeliefert)
Farbe	schwarz

Universal remote control unit 8-in-1 pre-programmed

- 8-in-1 infra red remote control unit replaces the original remote control units of up to 8 different audio/video devices
- Control of almost all functions of e.g. TV, VCR, DVD, SAT receivers and many other remote control devices
- Already pre-programmed for the most popular devices and brands (detailed code list is enclosed)
- Simple programming and operation: Input of a 4-digit device code or the "Quick search" function
- Also suitable for most functions of defective/lost original remote controls

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	2 x AAA/R03/micro (not supplied)
Colour	black



Artikelnummer Item no

UFB120 011

Universal Zapper lernbar

- Zapper Infrarot Fernbedienung - ergänzt die original Fernbedienung mit den 5 wichtigsten Funktionen: Ein/Aus - Programm +/-, Lautstärke +/-, Ton aus, A/V Umschaltung
- Flat Slim Line Design - Bedientasten als glatte Fläche mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- Steuerung von Geräten aller Marken möglich z.B. TV, VCR, DVD, SAT, AMP (Verstärker)
- Alle Tasten einzeln lernbar
- Große Reichweite und Abstrahlwinkel des IR-Signales
- Übernimmt die meisten Funktionen von defekten/verlorenen Original- Fernbedienungen
- Automatische Tastenbeleuchtung der gesamten Bedienfläche

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	2 x AAA/R03/Micro (nicht mitgeliefert)
Farbe	schwarz

Universal zapper learning function

- Zapper infra red remote control - supplements the original remote control with the 5 most important functions: On/Off - channel +/-, volume +/-, mute, A/V switchover
- Flat slim-line design - Operating buttons as a flat surface with blue colour backlight
- It is possible to control equipment of all brands, e.g. TV, VCR, DVD, SAT, AMP (amplifier)
- All the buttons can be learnt independently
- Large range and beam angle of the IR signal
- Also suitable for most functions of defective/lost original remote controls
- Automatic illumination of the buttons over the entire operating panel

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	2 x AAA/R03/micro (not supplied)
Colour	black



Artikelnummer Item no

UFB125 011

Universal Fernbedienung 6 in 1 vorprogrammiert, lernbar

- 6 in 1 Infrarot Fernbedienung - ersetzt die original Fernbedienungen von bis zu 6 verschiedenen Audio/Video Geräten
- Flat Slim Line Design - Bedientasten als glatte Fläche mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- Steuerung von Geräten nahezu aller Marken und Funktionen. Vorbereitet für z.B. TV, VCR, DVD, SAT, AMP (Verstärker) Geräte
- Bereits vorprogrammiert für die meisten gängigen Geräte und Marken (ausführliche Codeliste liegt bei)
- Tasten für Videotext, FastText und Teletext
- Tasten für die Steuerung von Aufnahme- und Wiedergabegeräten
- Zusätzliche Lernfunktion (alle Tasten) für nicht in der Codebibliothek enthaltene Steuerbefehle
- Große Reichweite und Abstrahlwinkel des IR-Signales
- Übernimmt die meisten Funktionen von defekten/verlorenen Original-Fernbedienungen
- Automatische Tastenbeleuchtung der gesamten Bedienfläche

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	2 x AAA/R03/Micro (nicht mitgeliefert)
Farbe	schwarz

Universal remote control unit 6-in-1 pre-programmed, learning function

- 6-in-1 infra red remote control unit - replaces the original remote control units of up to 6 different audio/video devices
- Flat slim-line design - Operating buttons as a flat surface with blue colour backlight
- Control of devices of almost all brands and functions. Prepared for e.g. TV, VCR, DVD, SAT, AMP (amplifier) equipment
- Already pre-programmed for the most popular devices and brands (detailed code list is enclosed)
- Buttons for video text, fast text and tele-text
- Buttons for controlling recording and playback equipment
- Additional learning features (all buttons) for control commands not included in the code library
- Large range and beam angle of the IR signal
- Also suitable for most functions of defective/lost original remote controls
- Automatic illumination of the buttons over the entire operating panel

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	2 x AAA/R03/micro (not supplied)
Colour	black



MONTAGE

SAT- und Antennen	154
TV-Montage	168
Kabel	174

ASSEMBLY

<i>SAT and antennas</i>	<i>154</i>
<i>TV-Mounting</i>	<i>168</i>
<i>Cable</i>	<i>174</i>



Stahl-Steckmast

- Mechanisch stabil durch Verwendung von hochwertigem Stahl
- Absoluter Verdrehschutz durch Sechskantsteckverbindung an den Enden
- Masten verdrehsicher aufeinander steckbar
- Korrosiongeschützt durch feuerverzinktes Präzisions-Stahlrohr

Artikelnummer *Item no*

1 m	AMS1000 001
1 m	FLA801 001
2 m	AMS2000 001
2 m	FLA802 001

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	42 mm
Biegemoment (max.)	730 Nm
Abmessungen (B x H x T)	Außendurchmesser 42 mm Wandstärke 2 mm

STAHL

Steel plug-in mast

- Mechanically robust owing to the use of high-quality steel
- Absolutely secured against turning owing to hexagonal connection at the ends
- Masts can be inserted into one another such that they do not turn
- Protected against corrosion owing to hot dip galvanised steel pipe

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	42 mm
Bending moment (max.)	730 Nm
Dimensions (W x H x D)	Outer diameter 42 mm wall thickness 2 mm



Antennensteckmast

- Mechanisch stabil durch Verwendung von hochwertigem Stahl
- Absoluter Verdrehschutz durch Sechskantsteckverbindung an den Enden
- Masten verdrehsicher aufeinander steckbar
- Korrosiongeschützt durch feuerverzinktes Präzisions-Stahlrohr

Artikelnummer *Item no*

AMS2048 001

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	48 mm
Biegemoment (max.)	1100 Nm
Länge	2 m

STAHL

Antenna plug-in mast

- Mechanically robust owing to the use of high-quality steel
- Absolutely secured against turning owing to hexagonal connection at the ends
- Masts can be inserted into one another such that they do not turn
- Protected against corrosion owing to hot dip galvanised steel pipe

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	48 mm
Bending moment (max.)	1100 Nm
Length	2 m



Antennenmast

- Mechanisch stabil durch Verwendung von hochwertigem Stahl
- Inklusive Mastabdeckkappe
- Korrosiongeschützt durch feuerverzinktes Präzisions-Stahlrohr

Artikelnummer *Item no*

2 m	AMS2148 001
3 m	AMS2748 001

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	48 mm
-------------	-------

STAHL

Antenna mast

- Mechanically robust owing to the use of high-quality steel
- including mast covering cap
- Protected against corrosion owing to hot dip galvanised steel pipe

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	48 mm
----------	-------



Antennenmast

- Mechanisch stabil durch Verwendung von hochwertigem Stahl
- Inklusive Mastabdeckkappe
- Feuerverzinktes Präzisions-Stahlrohr

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser 60 mm

Artikelnummer *Item no*

2 m	AMS2160 001
3 m	AMS2760 001

STAHL

Antenna mast

- Mechanically robust owing to the use of high-quality steel
- including mast covering cap
- Hot-dip galvanised precision steel pipe

TECHNICAL INFORMATION

Diameter 60 mm



Dachsparrenhalterung für SAT-Antennen

- Zum Befestigen eines Mastes an den Dachsparren, ohne Demontage der Dachverkleidung
- Hochwertige verzinkte Stahl-Ausführung, teilmontiert
- Komplett mit Steck-Mastrohr (110 cm lang, Ø 50 mm)
- Geeignet für SAT-Spiegel bis zu 100 cm Durchmesser
- Flexible Montagemöglichkeiten erlauben mittige Mastdurchführung bei Formziegeln (z. B. bei Frankfurter Pfanne)
- Für Sparrenabstände von 55 bis 95 cm stufenlos einstellbar
- Dachneigung von 0 - 60° stufenlos einstellbar
- Kein störender Mast im Innenraum (z. B. Dachausbau)

Artikelnummer *Item no*

DSH1040V 011

STAHL

Rafters holder for SAT antennas

- For fixing one mast to the rafters, without dismantling the roof panelling
- High-quality galvanised steel design, partially assembled
- Complete with a plug-in mast pipe (110 cm long, Ø 50 mm)
- Suitable for SAT dishes having a diameter up to 100 cm
- Flexible assembly options permit central guidance of the mast with moulded bricks (e.g. Frankfurter pan)
- Continuously adjustable for rafter spacing from 55 to 95 cm
- Continuously adjustable for roof tilts from 0 - 60°
- No interfering mast indoors (e.g. roof-mounting)
- no interference by mast below roof (i.e. for expansion of roof)

TECHNICAL INFORMATION

Material Galvanized steel



Dachsparren- Mast Montage Set

- Träger zum Befestigen eines Mastes an den Dachsparren,
- Geeignet für Masten von 40 - 60 mm
- Hochwertige verzinkte Stahl -Ausführung
- 100 %ige Justierung auf die Mitte der Mastdurchführung bei Formziegeln
- Horizontale Verschiebung des Mastes bis zu 25 cm
- Fußpunktbefestigung durch ein weiteres DSH1010-Set oder Mastfuß MAF60 (optional)
- Inklusive Montage - Material

Artikelnummer *Item no*

DSH1010 011

STAHL

Rafter mast mounting set

- Holder for mast fixation
- Suitable for mast tubes with 40 - 60 mm diameter
- High quality galvanized steel type
- Flexible mounting permits central mast feed through in conjunction with formed tiles
- Horizontal moving of the mast up to 25 cm
- Mast anchor MAF 60 for additional floor mounting recommended
- Including mount material

TECHNICAL INFORMATION

Material galvanized steel
Weight 4 Kg

TECHNISCHE DATEN

Material Stahl, verzinkt
Gewicht 4 kg



Wandhalter Aluminium

- Für die Befestigung von Offset-Parabolantennen
- Dynamisch geprüft und zertifiziert mit Tüv-Siegel
- Material Aluminium
- Wandabstand 250 mm
- Rohrdurchmesser 50 mm
- Grundplatte 150 x 150 mm

Artikelnummer *Item no*

250 mm	WAH25A 001
250 mm	FLS825 001
350 mm	WAH35A 001
350 mm	FLS835 001
450 mm	WAH45A 001
450 mm	FLS845 001

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	50 mm	
Windlast	bei 60 cm Antenne bis 200 km/h	bei 75 cm Antenne bis 190 km/h
	bei 85 cm Antenne bis 180 km/h	
Farbe	silber	

Wall mount made of aluminium

- For fixing offset parabolic antennas
- Dynamically tested and certified with the TUEV stamp of approval
- Material used is aluminium
- Distance from the wall 250 mm
- Pipe diameter 50 mm
- Base plate 150 x 150 mm

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	50 mm	
Wind load	for 60 cm antenna up to 200 km/h	for 75 cm antenna up to 190 km/h
	for 85 cm antenna up to 180 km/h	
Colour	silver	

ALU



Wandhalter

- Für die Befestigung von Offset-Parabolantennen mit Durchmessern von 40 bis 60 cm geeignet
- Material Eisen, verzinkt/Rundstück aus Kunststoff
- Wandabstand 210 mm
- Rohrdurchmesser 40 mm
- Höhe 130 mm

Artikelnummer *Item no*

WAH6230 011
FLS821 011

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	210 mm
Durchmesser	40 - 60 mm
Farbe	silber/schwarz

Wall holder

- Suitable for fixing offset parabolic antennas having diameters from 40 to 60 cm
- Iron, galvanised/round piece made of plastic
- Distance from the wall 210 mm
- Pipe diameter 40 mm
- Height 130 mm

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	210 mm
Diameter	40 - 60 mm
Colour	silver/black

STAHL



Wandhalter für Antennenmast

- Für Antennenrohre bis 48 mm Durchmesser
- Bestehend aus 2 Haltebügeln, 1 Haltebügel mit zusätzlicher Stütze
- Wandabstand 300 mm

Artikelnummer *Item no*

WAH3048 001

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	300 mm
Durchmesser	48 mm
Material	Stahl, verzinkt

Wall holder for antenna mast

- For antenna pipes up to 48 mm diameter
- Consisting of 2 holding clamps, 1 holding clamp with an extra support
- Distance from the wall 300 mm

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	300 mm
Diameter	48 mm
Material	Zinc-plated steel

STAHL



Artikelnummer *Item no*

300 mm	WAH30S 001
500 mm	WAH50S 001
500 mm	FLS850 001

STAHL

Wandhalter Stahl

- Für die Befestigung von Offset-Parabolantennen mit Durchmessern von 60 bis 90 cm geeignet
- Ausgleich von Wandunebenheiten durch gewölbte Platte
- Material Stahl, feuerverzinkt, gewinkelt
- Rohrdurchmesser 48 mm
- Grundplatte 200 x 200 mm

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	48 mm
Material	Stahl verzinkt

Wall holder made of steel

- Suitable for fixing offset parabolic antennas having diameters from 60 to 90 cm
- Wall unevenness is compensated with the use of a corrugated plate
- Material is hot-dip galvanised steel, angular
- Pipe diameter 48 mm
- Base plate 200 x 200 mm

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	48 mm
Material	Galvanized steel



Artikelnummer *Item no*

BAS550 011

ALU

Balkonständer für SAT-Antennen

- Ideale Halterung für SAT-Antennen auf Balkonen/Terrassen
- Hochwertige Aluminium-Ausführung
- Für Waschbetonplatte 50 x 50 cm
- Komplett mit Mastrohr
- Bewegliche Stellfüße zum Ausgleich von Unebenheiten

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	50 mm
Länge	1 m
Material	Aluminium

Balcony stands for SAT antennas

- Ideal holder for SAT antennas on balconies/terraces
- High-quality aluminium design
- For washed-out concrete plates 50 x 50 cm.
- Complete with the mast pipe
- Moveable fixing legs to compensate for uneven surfaces

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	50 mm
Length	1 m
Material	Aluminium



Artikelnummer *Item no*

SSF738 001

STAHL

Stahl - Standfuss für Bodenmontage

- Für die Befestigung von Offset-Parabol- oder Terrestrischen Antennen
- Höhe 700 mm
- Grundplatte 150 x 150 x 3 mm

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	38 mm
Material	Stahl verzinkt
Gewicht	1,8 kg

Ground holder made of galvanised steel

- For fixing offset parabolic and terrestrial antennas
- Distance from the ground 700 mm
- Base plate 150 x 150 x 3 mm

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	38 mm
Material	Zinc-plated steel
Weight	1,8 kg



Mast-/Balkonausleger

- Für die Befestigung von Offset-Parabolantennen an ein horizontales oder vertikales Rohr (z.B. Balkongeländer)
- Material: Aluminium - absolut rostfrei
- Grundplatte mit Befestigungsschellen universell verstellbar für fast alle gängigen Rohrdurchmesser
- Kann durch Weglassen der Befestigungsschellen auch direkt mit der Grundplatte an einer Wand montiert werden

Artikelnummer *Item no*

MAL30A 001

FLS805 001



TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	300 mm
Durchmesser	50 mm
Material	Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	110 x 200 x 310 mm

Mast/beam brackets

- For the fixing of offset parabolic antennas to a horizontal or vertical pipe (e.g. balcony railing)
- Absolutely stainless
- Base plate with fixing brackets that can be adjusted universally for almost all prevalent pipe diameters
- It can also be mounted on a wall using the base plate by omitting the fixing brackets

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	300 mm
Diameter	50 mm
Material	Aluminium
Dimensions (W x H x D)	110 x 200 x 310 mm



Mastbefestigungs-Set für die DVB-T Antenne

- Mastbefestigungs-Set für die Montage der DVB-T Antenne Antares DTA3000 im Außenbereich
- Für Masten/Rohre bis 55 mm Außendurchmesser
- Länge des Halters 160 mm
- F-Stecker mit Gummidichtung zum Anschluss an die DVB-T Antenne im Außenbereich (im Set enthalten)

Artikelnummer *Item no*

MAB3000 011

TECHNISCHE DATEN

Material	Metall, vernickelt
Gewicht	300 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 275 x 20 mm

Mast fixing set for the DVB-T antenna

- Mast fixture set for the assembly of the DVB-T antenna Antares DTA3000 outdoors
- For masts/pipes having up to 55 mm outer diameter
- Length of the holder 160 mm
- Waterproof F-connector for outdoor application (included)

TECHNICAL INFORMATION

Material	Metallic, nickel-plated
Weight	300 g
Dimensions (W x H x D)	140 x 275 x 20 mm



Mastgriffklammer

- Zur Befestigung eines Alu-Campingmastes am Caravanziehgriff

TECHNISCHE DATEN

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

Artikelnummer *Item no*

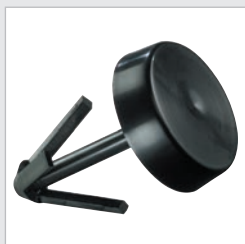
MGK780 001

Mast gripper clamp

- For fastening aluminium camping mast T282 to the caravan pulling handle

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silver
--------	--------



Mastabdeckkappe

- Für Rohre 42 - 60 mm Außendurchmesser
- Aus witterungsbeständigem Kunststoff

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

MAD 001

FLA852 031

Mast covering cap

- For pipes having 42 - 60 mm outer diameter
- made of weather-proof plastic

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Mastabdeckkappe mit Kabeldurchführung

- 18 Kabeldurchführungen für Kabel bis 7 mm
- Geeignet für Mastdurchmesser von 42 - 50 mm Außendurchmesser
- Aus witterungsbeständigen Kunststoff
- Besonders geeignet für den Schwaiger - Dachsparrenhalter DSH 1040 V2

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

MAD50 001

Pole cover cap with cable guide

- 18 cable throughputs for cables with diameter up to 7 mm
- Suitable for installation on poles with diameter 42 - 50 mm
- Made of weatherproof plastic material
- Especially suitable for Schwaiger rafter fixture DSH1040 V2

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Aluminium-Dachhaube

- Aluminium-Dachziegel, kunststoffbeschichtet
- Flexible, leicht formbare Ausführung
- Passend für Masten D 38 - 60 mm
- Rundum verlaufender, wetterbeständiger Klebestreifen zur winddichten Montage auf den Dachziegeln
- Schwermetallfrei

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T) 450 x 400 x 140 mm

Artikelnummer *Item no*

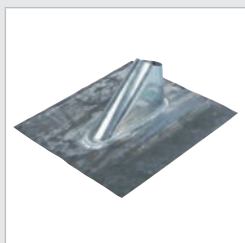
schwarz ADH4260 001
ziegelrot ADH4261 001

Aluminium roof hood

- Aluminium roof brick, plastic-coated
- Flexible, easily mouldable design
- designed for masts having a diameter of 38 - 60 mm
- Weather-proof adhesive strips running all around for wind-tight installation on the roof bricks
- Free of heavy metals

TECHNICAL INFORMATION

Dimensions (W x H x D) 450 x 400 x 140 mm



Bleidachhaube

- Für Mastrohre mit 38 - 60 mm Außendurchmesser
- Passend für alle Dachabdeckungen

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber

Abmessungen (B x H x T) 400 x 380 x 160 mm

Artikelnummer *Item no*

BDH60 001

FLA812 001

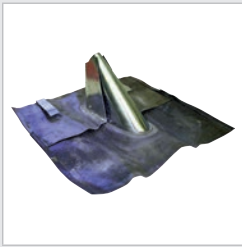
Lead roof cover

- For mast pipes having 38 - 60 mm outer diameter
- Designed for all roof covers

TECHNICAL INFORMATION

Colour Silver

Dimensions (W x H x D) 400 x 380 x 160 mm



Bleidachhaube (Reparaturziegel)

- Zweiteilig
- Für Mastrohre mit 60 mm Außendurchmesser
- Selbstverschweißendes Dichtungsband als Zuschnitt 360 x 100 mm beigegefügt

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	60 mm
Material	Stärke: 0,8 mm
Abmessungen (B x H x T)	400 x 380 x 160 mm

Artikelnummer *Item no*

BDH602 041

Lead roof cover (repair brick)

- Two-piece
- For mast pipes having 60 mm outer diameter
- Self-sealing sealing tape enclosed as a cut piece of 360 x 100 mm

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	60 mm
Material	Thickness: 0.8 mm
Dimensions (W x H x D)	400 x 380 x 160 mm



Kunststoffdachhaube (Flachdachpfanne)

- Für Mastrohre bis max. 60 mm Außendurchmesser
- Passend für Dachabdeckungen mit "Flachdachpfannen" Dachziegel
- Mit Randversteifung und abgestuftem Stutzen

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	42 mm
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	400 x 300 x 120 mm

Artikelnummer *Item no*

KDH42 001

Plastic roof cover (flat roof pan)

- For mast pipes having max. 60 mm outer diameter
- Suitable for roof covers having "flat roof pan" roof bricks
- with edge reinforcement and staggered supports

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	42 mm
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	400 x 300 x 120 mm



Kunststoffdachhaube ("Frankfurter Pfanne")

- Für Mastrohre bis 60 mm Außendurchmesser
- Passend für Dachabdeckungen mit "Frankfurter Pfanne" Dachziegel

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	48 mm
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	420 x 330 x 140 mm

Artikelnummer *Item no*

KDH48 001

Plastic roof cover ("Frankfurter pan")

- For mast pipes having up to 60 mm outer diameter
- Suitable for roof covers having "Frankfurter pan" roof bricks

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	48 mm
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	420 x 330 x 140 mm



PVC-Mast-Manschette

- Für Rohre von 42 - 60 mm Außendurchmesser
- Zur regensicheren Abdichtung der Dachhauben
- UV- und witterungsbeständiges Material

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	42 - 60 mm
Material	PVC

Artikelnummer *Item no*

schwarz	PDM4260 003
schwarz	FLA851 031
ziegelrot	PDM4261 001
ziegelrot	FLA849 031

PVC mast sleeve

- For pipes from 42 - 60 mm outer diameter
- Perfect rain seal for feed through plates
- Made of UV resistant and weatherproof plastic

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	42 - 60 mm
Material	PVC

Artikelnummer *Item no*

PDM60 001

PVC-Manschette

- Für Rohre von mit 60 mm Außendurchmesser
- Zur regensicheren Abdichtung der Dachhauben

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	60 mm
Farbe	schwarz

PVC collar

- For pipes having 60 mm outer diameter
- for sealing the roof covers against rain water ingress

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	60 mm
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

ADM 003

Dichtungsband

- Selbstverschweißendes Dichtungsband für Mastrohre von 42 - 60 mm

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	42-60 mm
Farbe	schwarz

Sealing tape

- Self-sealing tape for mast pipes with a diameter of 42 - 60 mm

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	60 mm
Colour	black

Artikelnummer *Item no*ADM 001
FLA850 031

Neoprene-Manschette

- Für Rohre von 40 - 48 mm Außendurchmesser
- Zur regensicheren Abdichtung der Dachhauben

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	40 - 48 mm
Farbe	schwarz

Neoprene sleeve

- For pipes having 40 - 48 mm outer diameter
- For sealing the roof covers against rain water ingress

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	40 - 48 mm
Colour	black



Mastbefestigungsschelle

- Zur Befestigung der Maste sowohl an geraden als auch an schrägen Dachbalken
- Inklusive 2 Holzschrauben (Sechskantkopf) 8 x 50 mm

TECHNISCHE DATEN

Material Stahl, verzinkt

Artikelnummer *Item no*

42 mm	MBS42 001
42 mm	FLA853 031
48 mm	MBS48 001
60 mm	MBS60 001

STAHL

Mast fastening bracket

- To fix the mast at the timberwork, both on straight and tilted
- Includes 2 woodscrews (hex-head) 8 x 50 mm

TECHNICAL INFORMATION

Material Zinc-plated steel



Mastabstandshalter

- Für Rohre bis 60 mm Außendurchmesser
- Mit verstellbarer Befestigungsschelle
- verzinkt

TECHNISCHE DATEN

Länge 210 mm
Farbe silber

Artikelnummer *Item no*

MAB55 031

Mast spacer

- For pipes having up to 60 mm outer diameter
- with adjustable fastening bracket
- galvanised

TECHNICAL INFORMATION

Length 210 mm
Colour silver



Mastfuß

- Für Standrohre bis 60 mm Außendurchmesser
- Mit Erdungsklemme und 2 Holzschrauben

TECHNISCHE DATEN

Farbe gelb-chromatiert
Material Eisen, verzinkt

Artikelnummer *Item no*

MAF45 021
FLA854 031

Mast base

- For erect pipes having up to 60 mm outer diameter
- with grounding terminal and 2 wooden screws

TECHNICAL INFORMATION

Colour Yellow chromatised
Material Iron, Zinc-plated



Erdungsbandschelle für Mastrohre bis 60 mm

- Einfach zu befestigen
- Aus solidem Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

Material Edelstahl

Artikelnummer *Item no*

MEB4260 941

MEB4260 001

Earthing collar for pipes up to 60 mm in diameter

- Easy to mount
- Made of solid stainless steel

TECHNICAL INFORMATION

Material Stainless Steel



Mastisolator mit Abstandshalter

- Zur Befestigung des Antennenkabels am Mastrohr
- Kabelknickschutz durch elastische Klemmeinlage
- Sichere Ableitung von max. 4 Koaxkabeln bis Ø 8 mm
- Für Rohre bis 55 mm Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber
Material Metall, galvanisiert

Artikelnummer *Item no*

FLA856 031

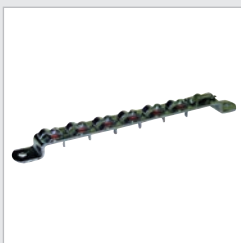
MIS60 021

Mast insulator with spacer

- For fixing the antenna cable to the mast pipe
- Cable prevent from bending by means of elastic bracket inlays
- Secure off-take of max. 4 co-axial cables up to Ø 8 mm
- For pipes having up to 55 mm outer diameter

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver
Material Metallic, galvanised



Erdungsschiene für 6 Kabel

- Zur Erdung von Verstärkeranlagen nach VDE-Vorschrift
- Mit 6 Klemmen zur Erdung der Außenleiter von Koaxialkabeln und 1 Klemme für die Erdleitung

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber

Artikelnummer *Item no*

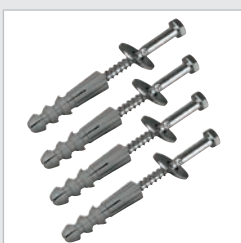
EDS51 001

Grounding rail for 6 cables

- For the grounding of amplifier systems as per VDE guidelines
- With 6 terminals for the grounding of the outdoor conductors of co-axial cables and 1 terminal for the ground conductor

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver



Schrauben-Dübel Set

- Schraubensatz zur Befestigung von Wandhalterungen
- 4 x Schrauben 8 x 70 mm
- 4 x Dübel, Ø 10 mm
- 4 x Beilagscheiben
- Komplett im Polybeutel mit Hängekarte

TECHNISCHE DATEN

Inhalt 4 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLS545 031

- Set of screws for fixing the wall holders
- 4 x screws 8 x 70 mm.
- 4 x plugs, Ø 10 mm.
- 4 x flat washers
- Complete in a plastic pouch with a card for hanging it

TECHNICAL INFORMATION

Contents 4 pieces



Montage- und Justage-Hilfe für SAT-Spiegelausrichtung

- Schnelle und exakte Ausrichtung von SAT-Anlagen
- Verhindert ein Abrutschen des Spiegels
- Ermöglicht eine leichte horizontale Justage
- Einfache Anbringung durch praktischen Überwurf
- Made in Germany

Artikelnummer *Item no*

SJH4060

TECHNISCHE DATEN

Farbe blau

Installation and adoptions aid for orientation of SAT systems

- Fast and accurate orientation of SAT systems
- Avoids slipping away of the sat antenna
- Supports easy horizontal adoption
- Simple installation via easy throw
- Made in Germany

TECHNICAL INFORMATION

Colour blue



Abisolierer für Koaxkabel

- Für einfaches und schnelles Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel (Ø 4 - 8 mm)
- Insgesamt 4 gehärtete Schneidmesser zum Entfernen der Außenisolation und zum abisolieren des Innenleiters

Artikelnummer *Item no*

FLS509 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe blau

Insulation stripper for co-axial cable

- For easy and quick stripping of all prevalent co-axial cables (Ø 4 - 8 mm)
- In all 4 hardened cutting blades for stripping the outer insulation and to strip the inner conductor

TECHNICAL INFORMATION

Colour blue



Universal Abisolierwerkzeug

- Geeignet zum Abisolieren von RG59, RG6, RG7, RG11 Koaxialkabel
- Abisolieren der Aussenummantelung und Innenleiterisolation von Koaxkabeln in einem Arbeitsgang
- Definierte Abisolierlänge bei Koaxkabel
- Justierbare Abisolierklinge für Rundkabel
- Zwei Abisolierklingen zum Abmanteln der Innen- und Aussenisolation von Telefon-Flachbandkabeln (4P/6P/8P) in einem Arbeitsgang
- Integrierter "Cutter" zum abschneiden von Rund- und Flachkabeln

Artikelnummer *Item no*

ABI212 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe gelb
Gewicht 0,08 kg

Universal Stripping Tool

- Usable for coaxial cable stripping RG59/ RG6/ RG7/ RG11
- Strips outer and inner isolation in one turn
- Defined stripping distance for 6mm
- For stripping round cable with adjusting blades
- For cutting coaxial cable, round networking cable or flat telephone cable
- Two blades for stripping flat telephone cable (4P/6P/8P) in one turn

TECHNICAL INFORMATION

Colour yellow
Weight 0.08 kg



Artikelnummer *Item no*

ABISET30 031

FLS506 231

Montage Set für F-Stecker

- Aufdrehhilfe (Stecker) zum Aufdrehen des F-Stecker auf eine F-Buchse (für alle Grössen)
- Aufdrehhilfe (Kabel) zum Aufdrehen des F-Steckers auf das Koaxkabel
- Abisolierer für alle Durchmesser Koaxkabel
- Incl. 10 Stück F-Stecker für Kabeldurchmesser von ca. 6,8 bis 7 mm

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber, schwarz, rot

Installation set for F-connector

- Turning tool (connector) to rotate the F-connector on an F-jack (for all sizes)
- Turning tool (cable) for rotating the F-connector on the co-axial cable
- Stripper for co-axial cables of all diameters
- including 10 pieces of F-connectors for cable diameters from approx. 6.8 to 7 mm

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver, black, red



Artikelnummer *Item no*

FLS503 231

Aufdrehhilfe für F-Stecker

- Aufdrehhilfe ermöglicht das leichte Auf-/Abschrauben von F-Steckern
- Passend für alle F-Stecker
- Wiederverwendbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe rot

Turning tool for F-connectors

- Turning tool enables easy tightening/loosening of F-connectors
- Appropriate for all F-connectors
- Can be reused

TECHNICAL INFORMATION

Colour red



Artikelnummer *Item no*

FLS504 231

Montagehilfe für F-Stecker auf Koaxkabel

- Zum Aufdrehen von F-Steckern auf das Koaxkabel
- Passend für alle Grössen F-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Assembly tool for F-connectors on co-axial cable

- For turning the F-connectors on the co-axial cable
- Appropriate for all sizes of F-connectors

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Artikelnummer *Item no*

FLS335 233

Dichtungstülle für F-Stecker mit Gel-Füllung

- Zur wetterfesten Montage von F-Steckern
- Gelartige Dichtungsmasse garantiert 100 %-igen Schutz vor Feuchtigkeit
- Wiederverwendbares Cover mit Schnappverschluss
- UV-beständig

TECHNISCHE DATEN

Inhalt 1 Stück

Rubber cover for F-connector with gel filling

- For weather-proof assembly of F-connectors
- Gel-type sealing compound ensures 100 % protection against moisture and humidity
- Re-usable cover with snap-on fastener
- UV-proof

TECHNICAL INFORMATION

Contents 1 piece



Dichtungstülle für F-Stecker

- Zur wetterfesten Montage von F-Steckern

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Sealing grommet for F-connector

- For weather-proof assembly of F-connectors

TECHNICAL INFORMATION

Colour black

Artikelnummer *Item no*

GUT5056 003



Dichtungstülle für F-Stecker

- Zur wetterfesten Montage von F-Steckern
- UV-beständiges Gummi-Material

TECHNISCHE DATEN

Inhalt 2 Stück

Rubber cover for F-connectors

- For weather-proof assembly of F-connectors
- UV-proof rubber material

TECHNICAL INFORMATION

Contents 2 pieces

Artikelnummer *Item no*

FLS331 233



Universalisierband

- Dauerelastisches, luft- und wasserdichtes Isolieren und Abdichten
- Selbstverschweißend
- Für Temperaturen bis 80° C geeignet
- Ausgelegt für Spannungen bis 10.000 Volt

TECHNISCHE DATEN

Länge 5 m

Farbe schwarz

Universal insulating tape

- air- and waterproof for proper insulation
- self-fusing
- Suitable for temperatures up to 80° C
- Can withhold current up to 10,000 V

TECHNICAL INFORMATION

Length 5 m

Colour black

Artikelnummer *Item no*

PT05 013



Nagelschellen für Kabel bis 7 mm

- Für Koaxkabel bis 7 mm Durchmesser
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Mit eingedrückter Stahlnadel 25 mm lang/2 mm Durchmesser

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Nail clip for cable up to 7 mm

- For co-axial cable up to 7 mm diameter
- made of unbreakable plastic
- with an integrated steel nail 25 mm long/2 mm diameter

TECHNICAL INFORMATION

Colour white

Artikelnummer *Item no*

20 Stück	ZIS60/20 332
20 Stück	FLA502 031
20 Stück	FLS502 032
50 Stück	FLS505 032
100 Stück	ZIS60/100 042



Artikelnummer *Item no*

ZIS90/20 332

Nagelschellen für Kabel bis 9 mm

- Für Kabel bis 9 mm Durchmesser
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Mit eingedrückter Stahlnadel 25 mm lang/2 mm Durchmesser

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	20 Stück

Nail clip for cable up to 9 mm

- For cables up to 9 mm diameter
- made of unbreakable plastic
- with an integrated steel nail 25 mm long/2 mm diameter

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	20 pieces



Artikelnummer *Item no*

KAR47 011

Kabelabroller für Kabeltrommel bis 470 mm

- Zum einfachen Abrollen von Kabel auf großen Trommeln (z.B. Koaxkabel KOX 932500, Datenkabel, Stromkabel...)
- Für alle Kabeltrommeln mit einer Breite von max. 470 mm und einem Gewicht von max. 250 kg
- Sehr geringer Rollwiderstand durch Kugellager

TECHNISCHE DATEN

Farbe	silber
Material	stahl, galvanisiert

Cable unwinder for cable drum up to 470 mm

- For easy unwinding of cables from large drums (e.g. co-axial cable KOX 932500, data cable, power cable...)
- For all cable drums having a width of max. 470 mm and a weight of max. 250 kg
- Very low unwinding resistance owing to roller bearings

TECHNICAL INFORMATION

Colour	silber
Material	stahl, galvanised

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



Artikelnummer Item no

LWH030 011

TV Wandhalter - 1 Gelenk für Flachbildschirme (25 - 81 cm)

- Wandhalter mit Gelenken aus Metall zur Befestigung von Monitoren und Flachbild-TV-Geräten
- Stabile Ausführung rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Einfache Montage mit integrierter Kabelführung und Wandabdeckung
- Passend für VESA 50/ 75/100/200 Standard Monitor Befestigungen
- Nach rechts oder links schwenkbar
- Die Gelenke können einfach in der Festigkeit verstellt werden
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	max. 50 mm
Belastbarkeit	max. 30 kg
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	220 x 100 x 90 mm schwenkbar: (horizontal) 90° neigbar: (vertikal) +/- 20°

TV wall holder - 1 hinge for flat screens (10" - 32")

- Wall holder with hinges made of metal for fixing monitors and flat screen TV sets
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- Easy installation using the integrated cable guide and wall cover
- Suitable for VESA 50/75/100/200 standard monitor fixtures
- Can be swivelled to the right or the left
- The hinges can be adjusted easily with respect to their stiffness
- Complete with installation instructions and accessories
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	max. 50 mm
Loading capacity	max. 30 kg
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	220 x 100 x 90 mm can be rotated: (universal link) 90° Can be swivelled: (vertically) +/- 20°



Artikelnummer Item no

LWH031 031

Wandhalter - 1 Gelenk für LCD-Flachbildschirm (33 - 69 cm)

- Wandhalter aus stabilem Guss-Aluminium zur Befestigung von Monitoren und Flachbild-TV-Geräten
- Einfache Montage durch Slide & Click Befestigungsplatte mit integrierter Wasserwaage und Kabelführung
- Passend für VESA 75/100 Standard Monitor Befestigungen
- 180° nach rechts oder links schwenkbar
- Der Halter kann auch nach der Montage einfach wieder von der Wand genommen werden
- Die Gelenke können einfach in der Festigkeit verstellt werden
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	75 - 165 mm
Belastbarkeit	max. 18 kg
Farbe	schwarz
Gewicht	1,04 kg
Abmessungen (B x H x T)	173 x 175 x 120 mm Gelenk: 7,2 - 25,5 cm neigbar (vertikal): +/-15°

Wall holder - 1 hinge for LCD flat screen (13" - 27")

- Wall holder made of robust die-cast aluminium for fixing monitors and flat screen TV sets
- Easy installation owing to the slide & click fixing plate having an integrated water level and cable guide
- Suitable for VESA 75/100 standard monitor fixtures
- Can be swivelled 180° to the right or the left
- the holder can also be removed from the wall easily after it has been installed
- The hinges can be adjusted easily with respect to their stiffness
- Complete with installation instructions and accessories
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	75 - 165 mm
Loading capacity	max. 18 kg
Colour	black
Weight	1.04 kg
Dimensions (W x H x D)	173 x 175 x 120 mm hinge: 7.2 - 25.5 cm Can be swivelled: (vertically) +/-15°

Artikelnummer *Item no*

LWH032 031

Wandhalter - 2 Gelenke für LCD-Flachbildschirm (33 - 69 cm)

- Wandhalter aus stabilem Guss-Aluminium zur Befestigung von Monitoren und Flachbild-TV-Geräten
- Einfache Montage durch Slide & Click Befestigungsplatte mit integrierter Wasserwaage und Kabelführung
- Passend für VESA 75/100 Standard Monitor Befestigungen
- 180° nach rechts oder links schwenkbar
- Der Halter kann auch nach der Montage einfach wieder von der Wand genommen werden
- Die Gelenke können einfach in der Festigkeit verstellt werden
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	72 - 252 mm
Belastbarkeit	max. 18 kg
Farbe	schwarz
Gewicht	1,22 kg
Abmessungen (B x H x T)	meigbar (vertikal): +/-15°

Wall holder - 2 hinges for LCD flat screen (13" - 27")

- Wall holder made of robust die-cast aluminium for fixing monitors and flat screen TV sets
- Easy installation owing to the slide & click fixing plate having an integrated water level and cable guide
- Suitable for VESA 75/100 standard monitor fixtures
- Can be swivelled 180° to the right or the left
- The holder can easily be removed from the wall after it has been installed
- The hinges can be adjusted easily with respect to their stiffness
- Complete with installation instructions and accessories
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	72 - 252 mm
Loading capacity	max. 18 kg
Colour	black
Weight	1.22 kg
Dimensions (W x H x D)	Can be swivelled: (vertically) +/-15°

Artikelnummer *Item no*

LWH035 011

TV-Unterbauhalter - klappbar für Flachbildschirme (25 - 58 cm)

- Unterbau Halter mit Gelenken aus Metall zur Befestigung von Monitoren und Flachbild-TV-Geräten
- Stabile Ausführung rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Einfache Montage
- Passend für VESA 50/ 75/100 Standard Monitor Befestigungen
- 110° nach vorne oder hinten klappbar
- Die Gelenke können einfach in der Festigkeit verstellt werden
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Untergründen
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Belastbarkeit	max. 8 kg
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	120 x 245 x 150 mm schwenkbar: (horizontal) 360° neigbar: (vertikal) +/- 110°

TV base holder - folding for flat screens (10" - 23")

- Base holder with hinges made of metal for fixing monitors and flat screen TV sets
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- Easy installation
- Suitable for VESA 50/75/100 standard monitor fixtures
- Can be tilted 110° towards the front or the rear
- The hinges can be adjusted easily with respect to their stiffness
- Complete with installation instructions and accessories
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Loading capacity	max. 8 kg
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	120 x 245 x 150 mm can be rotated: (horizontal) 360° Can be swivelled: (vertically) +/- 110°

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



Artikelnummer *Item no*

LWH040 011

TV-Wandhalter - 2 Gelenke für Flachbildschirme (25 - 81 cm)

- Wandhalter mit Gelenken aus Metall zur Befestigung von Monitoren und Flachbild-TV-Geräten
- Stabile Ausführung rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Einfache Montage mit integrierter Kabelführung und Wandabdeckung
- Passend für VESA 50/ 75/100/200 Standard Monitor Befestigungen
- Nach rechts oder links schwenkbar
- Die Gelenke können einfach in der Festigkeit verstellt werden
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	max. 330 mm
Belastbarkeit	max. 30 kg
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	330 x 150 x 80 mm schwenkbar (horizontal): 180 ° neigbar (vertikal): +/- 20 °

TV wall holder-2 hinges for flat screens (10" - 32")

- Wall holder with hinges made of metal for fixing monitors and flat screen TV sets
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- Easy installation using the integrated cable guide and wall cover
- Suitable for VESA 50/75/100/200 standard monitor fixtures
- Can be swivelled to the right or the left
- The hinges can be adjusted easily with respect to their stiffness
- Complete with installation instructions and accessories
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	max. 330 mm
Loading capacity	max. 30 kg
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	330 x 150 x 80 mm can be rotated: (horizontal) by 180 ° Can be swivelled: (vertically) +/- 20 °



Artikelnummer *Item no*

LWH050 011

TV Wandhalter - 3 Gelenke für Flachbildschirme (25 - 81 cm)

- Wandhalter mit Gelenken aus Metall zur Befestigung von Monitoren und Flachbild-TV-Geräten
- Stabile Ausführung rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Einfache Montage mit integrierter Kabelführung und Wandabdeckung
- Passend für VESA 50/ 75/100/200 Standard Monitor Befestigungen
- Nach rechts oder links schwenkbar
- Die Gelenke können einfach in der Festigkeit verstellt werden
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	max. 450 mm
Belastbarkeit	max. 30 kg
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	460 x 150 x 80 mm schwenkbar: (horizontal) 180 ° neigbar: (vertikal) +/- 20 °

TV wall holder - 3 hinges for flat screens (10" - 32")

- Wall holder with hinges made of metal for fixing monitors and flat screen TV sets
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- Easy installation using the integrated cable guide and wall cover
- Suitable for VESA 50/75/100/200 standard monitor fixtures
- Can be swivelled to the right or the left
- The hinges can be adjusted easily with respect to their stiffness
- Complete with installation instructions and accessories
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	max. 450 mm
Loading capacity	max. 30 kg
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	460 x 150 x 80 mm can be rotated: (horizontal) 180 ° Can be swivelled: (vertically) +/- 20 °



Artikelnummer *Item no*

LWH110B 011

Beamerhalter für Deckenmontage

- Gerätehalter zur Deckenbefestigung von Projektoren- und Beamer
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle Beamer an den Gewindebuchsen mit einem Abstand von 130 - 320 mm
- Verdeckte Kabelführung
- Neigbar um +/- 15°
- Schwenkbar um 360°
- Abstand Decke/Projektor 80mm oder 170mm
- Stabile hochwertige Aluminium- Ausführung
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Decken
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Belastbarkeit	max. 10 kg
Farbe	schwarz
Gewicht	1,4 kg
Abmessungen (B x H x T)	305 x 200 x 70mm

Ceiling Projector Bracket

- Device holder for ceiling mounting of Beamer
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for projectors of all sizes from 130mm up to 320 mm screw distance
- Integrated cable management for easy installation
- +15 and -15 degree tilt function
- 360 degree swivel
- Distance ceiling to Projector 80mm or 170mm
- High quality aluminium design
- To be installed only on robust ceilings suitable for this purpose
- 5 years guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Loading capacity	max. 10 kg
Colour	black
Weight	1.4 kg
Dimensions (W x H x D)	305 x 200 x 70mm



Artikelnummer *Item no*

LWH243 011

TV-Wandhalter für Flachbildschirme (66 - 107 cm)

- Gerätehalter zur Wandbefestigung von LCD-, TFT- und Plasma Bildschirmen 66cm (26") bis 107cm (42") Diagonale
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle großen Bildschirme
- Der Bildschirm ist +/- 15 Grad in der Vertikalen Ebene schwenkbar, 2 Tragarme
- Bildschirm kann immer vom montierten Basishalter abgenommen werden
- Stabile Ausführung, rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- TÜV und GS geprüft
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	80 mm
Belastbarkeit	max. 56 kg
Farbe	schwarz
Gewicht	4 kg
Abmessungen (B x H)	540 x 240 mm neigbar (vertikal): 15°

TV wall holder for flat screens (26"- 42")

- Device holder for wall mounting of LCD, TFT and plasma screens 66 cm (26") to 107 cm (42") diagonally
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for screens of all sizes
- The screen can be swivelled by +/- 15 degrees vertically, 2 supporting arms
- The screen can always be removed from the basic holder installed
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- Tested and approved by TUEV and GS
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	80 mm
Loading capacity	max. 56 kg
Colour	black
Weight	4 kg
Dimensions (W x H)	540 x 240 mm Can be swivelled: (vertically) 15°



Artikelnummer Item no

LWH263 011

TV-Wandhalter für Flachbildschirme (91 - 152 cm)

- Gerätehalter zur Wandbefestigung von LCD-, TFT- und Plasma Bildschirmen 91cm (36") bis 152 cm (60") Diagonale
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle großen Bildschirme
- Der Bildschirm ist 15 Grad in der Vertikalen Ebene neigbar, 2 Tragarme
- Bildschirm kann immer vom montierten Basishalter abgenommen werden
- Stabile Ausführung, rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- TÜV und GS geprüft

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	80 mm
Belastbarkeit	max. 82 kg
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	800 x 300 x 80 mm neigbar: (vertikal) 15°

TV wall holder for flat screens (36"-60")

- Device holder for wall mounting of LCD, TFT and plasma screens 91cm (36") to 152 cm (60") diagonally
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for screens of all sizes
- The screen can be swivelled by 15 degrees vertically, 2 supporting arms
- The screen can always be removed from the basic holder installed
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- Tested and approved by TUEV and GS

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	80 mm
Loading capacity	max. 82 kg
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	800 x 300 x 80 mm Can be swivelled: (vertically) 15°



Artikelnummer Item no

LWH603D 011

Profi 3D-Wandhalter für Flachbildschirme (94 - 152 cm)

- Schwenk- und neigbarer Gerätehalter zur Wandbefestigung von LCD-, TFT- und Plasma Bildschirmen 94 cm (37") bis 152 cm (60") Diagonale
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle großen Bildschirme
- Der Bildschirm ist 15 (7°/8°) Grad in der Vertikalen Ebene neigbar und um 90° schwenkbar (+/- 45°), 2 Tragarme
- Bildschirm kann vom montierten Basishalter abgenommen werden
- Stabile Ausführung, rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- TÜV und GS geprüft

TECHNISCHE DATEN

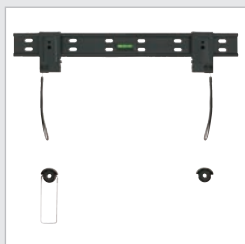
Wandabstand	min. 120 mm, max. 400 mm
Belastbarkeit	max. 60 kg
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	855 x 236 x 120/400 mm neigbar: (vertikal) 15°

TV wall holder for flat screens (37"-60")

- Device holder for wall mounting of LCD, TFT and plasma screens 94 cm (37") to 152 cm (60") diagonally
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for screens of all sizes
- The screen can be swivelled by 15 degrees vertically and +/- 45° horizontal, 2 supporting arms
- The screen can always be removed from the basic holder installed
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- Tested and approved by TUEV and GS

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	80 mm
Loading capacity	max. 60 kg
Colour	black
Dimensions (W x H x D)	855 x 236 x 120/400 mm Can be swivelled: (vertically) 15°

Artikelnummer *Item no*

LWH2337 011

TV-Wandhalter für LED-Flachbildschirme (58 - 94 cm)

- Gerätehalter zur Wandbefestigung von LED-, LCD- und TFT-Bildschirmen 58 cm (23") bis 94 cm (37") Diagonale
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle Bildschirme an den Gewindebuchsen des TV- Gerätes für VESA 400x400 (min.100mm/max.400mm)
- Integrierte Wasserwaage zur exakten Ausrichtung der Montagesciene
- Bildschirm kann immer vom montierten Basishalter abgenommen werden
- Stabile Ausführung, rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Wandabstandsbügel klappbar, für besseren Zugang zu den TV-Anschlussbuchsen
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

Wandabstand	14,5 mm (Monitor/Wand)
Belastbarkeit	max. 50 kg
Farbe	schwarz
Gewicht	1,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	485 x 60 x 14,5 mm

TV wall holder for flat screens (23"-37")

- Device holder for wall mounting of LED, LCD and TFT screens, from 23" up to 37" diagonally
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for screens of all sizes
- Integrated spirit level for easy installation
- The screen can always be removed from the basic holder installed
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- Easy connection for cables
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	14.5 mm
Loading capacity	max. 50 kg
Colour	black
Weight	1.2 kg
Dimensions (W x H x D)	485 x 60 x 14,5 mm

Artikelnummer *Item no*

LWH3255 011

TV-Wandhalter Seilsystem für LED-Flachbildschirme von (81-140 cm)

- Gerätehalter zur Wandbefestigung von LED-, LCD- und TFT-Bildschirmen von 81cm (32") bis 140cm (55") Diagonale
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle Bildschirme an den Gewindebuchsen des TV- Gerätes (VESA 400)
- Bildschirm kann immer vom montierten Basishalter abgenommen werden
- Wandabstandsbügel klappbar, für besseren Zugang zu den TV-Anschlussbuchsen
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

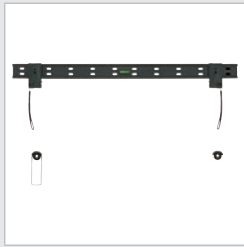
Wandabstand	14,5 mm (Monitor/Wand)
Belastbarkeit	max. 50 kg
Farbe	schwarz/silber
Gewicht	0,5 kg

TV wall holder for flat screens (32"- 55")

- Device holder for wall mounting of LED, LCD and TFT screens, from 32" up to 55" diagonally (VESA 400)
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for screens of all sizes (VESA 400)
- The screen can always be removed from the basic holder installed
- Easy connection for cables
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	14.5 mm
Loading capacity	max. 50 kg
Colour	black/silver
Weight	0.5 kg



Artikelnummer *Item no*

LWH3263 011

TV-Wandhalter für LED-Flachbildschirme (81-160 cm)

- Gerätehalter zur Wandbefestigung von LED-, LCD- und TFT-Bildschirmen 81 cm (32") bis 160 cm (63") Diagonale
- Geprüfte Sicherheit und hohe mechanische Belastbarkeit
- Universelle Befestigungsmöglichkeit für alle Bildschirme an den Gewindebuchsen des TV-Gerätes für VESA 800x800 (min. 100mm/max. 800mm)
- Integrierte Wasserwaage zur exakten Ausrichtung der Montageschiene
- Bildschirm kann immer vom montierten Basishalter abgenommen werden
- Stabile Ausführung, rostfrei durch Pulverbeschichtung
- Wandabstandsbügel klappbar, für besseren Zugang zu den TV-Anschlussbuchsen
- Montage nur an stabilen, dafür geeigneten Wänden
- TÜV und GS geprüft
- 5 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATEN

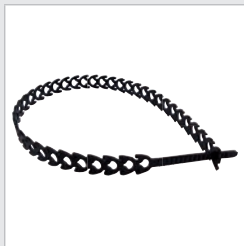
Wandabstand	14,5 mm
Belastbarkeit	max. 50 kg
Farbe	schwarz
Gewicht	1,8 kg
Abmessungen (B x H x T)	875 x 60 x 14,5 mm

TV wall holder for flat screens (32" - 63")

- Device holder for wall mounting of LED, LCD and TFT screens, from 32" up to 63" diagonally
- Tested safety and high capacity to withstand mechanical stress
- Universal fixing option for screens of all sizes for VESA 800 (min. 100mm/max. 800mm)
- Integrated spirit level for easy installation
- The screen can always be removed from the basic holder installed
- Robust design, stainless owing to powder-coating
- Easy connection for cables
- To be installed only on robust walls suitable for this purpose
- Tested and approved by TÜEV and GS
- 5 years' guarantee

TECHNICAL INFORMATION

Distance from wall	14.5 mm
Loading capacity	max. 50 kg
Colour	black
Weight	1.8 kg
Dimensions (W x H x D)	875 x 60 x 14,5 mm



Artikelnummer *Item no*

schwarz KBS30 043
weiss KBW30 042

Wiederverwendbarer Kabelbinder

- Schnell - Flexibel - Effizient - der Kabelbinder der nächsten Generation
- Weniger Abfall weil wiederverwendbar, einfach zu lösen
- Weich und flexibel, schützt dadurch empfindliche Kabel
- Mehrfachbindung mit einem Kabelbinder möglich
- Besteht aus flexiblen, hochgradig vernetzten Polymeren
- Temperaturbereich -20 bis 60° C
- Verpackungsinhalt 24 Stück

TECHNISCHE DATEN

Belastbarkeit	bis zu 5 kg
Länge	30 cm

Reusable Cable Tie

- Fast - flexible - efficient - The reusable Cable Tie of the next generation
- Avoids waste because it's reusable and quick releasable
- No sharp edges, protects sensitive cables
- Spiral bindings with only one cable tie possible
- Custom Polyurethane Elastomer Alloy
- Operating temperature -20 bis 60° C.
- Packaging contents 24 Pieces

TECHNICAL INFORMATION

Loading capacity	up to 5 kg
Length	30 cm



Artikelnummer *Item no*

20 mm VS20 032
40 mm VS40 032

Gewebekabelschlauch

- Zum Bündeln von Kabeln auf einer Länge von max. 2 m
- Flexibel und biegsam durch Gewebestruktur

TECHNISCHE DATEN

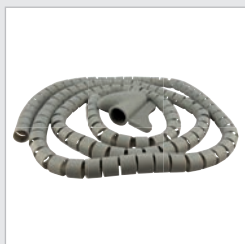
Länge	2 m
Farbe	weiß

Mesh cable conduit

- To tie cables on a length of max. 2 m
- Mesh structure makes the tie very flexible

TECHNICAL INFORMATION

Length	2 m
Colour	white



Kabelspiralschlauch

- Zum Bündeln von Kabeln auf einer Länge von max. 1,5 m
- Inkl. Einziehwerkzeug
- Max. Durchmesser des Kabelbündels 22 mm
- Flexibel und biegsam

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	22 mm
Länge	1,5 m

Artikelnummer Item no

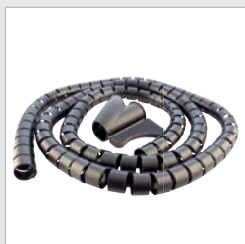
grau	KBSL22 041
schwarz	KBSL22 043

Spiral coiled tube

- To tie cables on a length of max. 1.5 m
- Including feed-in tool
- Max. diameter of the cable bundle 22 mm
- Flexible

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	22 mm
Length	1.5 m



Kabelspiralschlauch

- Zum Bündeln von Kabeln auf einer Länge von max. 1,5 m
- Inkl. Einziehwerkzeug
- Max. Durchmesser des Kabelbündels 28 mm
- Flexibel und biegsam

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	28 mm
Länge	1,5 m

Artikelnummer Item no

grau	KBSL28 041
schwarz	KBSL28 043

Spiral coiled tube

- To tie cables on a length of max. 1.5 m
- Including feed-in tool
- Max. diameter of the cable bundle 28 mm
- Flexible

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	28 mm
Length	1.5 m



Kabelhalterung

- Einfach anzubringen durch Klebestreifen
- Sicherer Halt des Kabels durch speziell geformte Oberfläche
- Verhindert das Abrutschen der Kabel hinter den Tisch

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	6 Stück

Artikelnummer Item no

KG6 032

Cable fixing grip mould

- For cable fixing on desks
- Secure fix due to specially moulded grips
- Prevents the cables from falling behind the desk

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	6 pieces



Kabelhalteclip

- Zum Führen und Fixieren von Kabeln
- Durch Klebestreifen einfach anzubringen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	grau
Inhalt	10 Stück

Artikelnummer Item no

KHC10 031

Cable clips

- For cable fixing on walls and furniture
- Easy to use due to adhesive strip

TECHNICAL INFORMATION

Colour	grey
Contents	10 pieces



Artikelnummer *Item no*
KS2 032

Kabelhalteleiste

- Ordnet die Kabel auf oder hinter dem Schreibtisch
- Für bis zu 5 Kabel
- Verhindert das Abrutschen der Kabel hinter den Tisch

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	2 Stück

Cable strip

- Arranges the cables on and behind the desk
- For up to 5 cables
- Prevents the cables from falling behind the desk

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	2 pieces



Artikelnummer *Item no*
KSN5 032

Kabelhalterung mit Schnappverschluss

- Einfach anzubringen durch Klebestreifen
- Sicherer Halt des Kabels durch Schnappverschluss
- Verhindert das Abrutschen der Kabel hinter den Tisch

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	5 Stück

Cable fixing snap fit

- For cable fixing on desks
- Secure fix due to snap fit
- Prevents the cables from falling behind the desk

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	5 pieces



Artikelnummer *Item no*
SK10 033

Schlauchklemmen

- Zum Bündeln von Kabeln (24,5 cm)
- Wiederverschliessbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
Inhalt	10 Stück

Cable clamps

- For cable fastening (24.5 cm)
- Reclosable

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
Contents	10 pieces



Artikelnummer *Item no*
Schwarz VBS12 033
Weiß VBW12 032

Klettverschluss-Kabelbinder

- Zum Bündeln von Kabeln
- Wiederverschliessbar durch Klettverschluss
- Auch für dicke Kabelbündel geeignet (Länge 120 mm)

TECHNISCHE DATEN

Länge	12 cm
Inhalt	20 Stück

Velcro-fastener

- For cable fastening
- Reclosable Velcro
- Suitable also for thick cable bundles (length 120 mm)

TECHNICAL INFORMATION

Length	12 cm
Contents	20 pieces



Klettverschluß-Kabelbinder

- Zum Bündeln von Kabeln auf einer Länge von max. 1,8 m
- Wiederverschließbar durch Klettverschluss
- Max. Durchmesser des Kabelbündels 40 mm
- Flexibel und biegsam durch Gewebestruktur

TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	40 mm
Länge	1,8 m
Farbe	weiß

Artikelnummer *Item no*

VBK40 032

Velcro cable tie

- To tie cables on a length of max. 1.8 m
- Reclosable Velcro
- Max. diameter of the cable bundle 40 mm
- Mesh structure makes the tie very flexible

TECHNICAL INFORMATION

Diameter	40 mm
Length	1.8 m
Colour	white



Kabelbinder mit Biegeöffnung

- Zum Bündeln von Kabeln
- Einfaches Bündeln durch biegsame Öffnung

TECHNISCHE DATEN

Farbe	transparent
Inhalt	10 Stück

Artikelnummer *Item no*

DR10 031

Cable fastener (driller)

- For cable fastening
- Easy to use due to flexible opening

TECHNICAL INFORMATION

Colour	transparent
Contents	10 pieces



Kabelbinder

- Zum Bündeln von Kabeln

TECHNISCHE DATEN

Länge	10 cm
Inhalt	50 Stück

Artikelnummer *Item no*

schwarz	KB10 043
transparent	KB10 041

Cable ties

- To tie cables

TECHNICAL INFORMATION

Length	10 cm
Contents	50 pieces



Kabelbinder

- Zum Bündeln von Kabeln

TECHNISCHE DATEN

Länge	14 cm
Inhalt	50 Stück

Artikelnummer *Item no*

schwarz	KB14 043
transparent	KB14 041

Cable ties

- To tie cables

TECHNICAL INFORMATION

Length	14 cm
Contents	50 pieces



Kabelbinder

- Zum Bündeln von Kabeln

TECHNISCHE DATEN

Länge	20 cm
Inhalt	50 Stück

Artikelnummer *Item no*

schwarz	KB20 043
transparent	KB20 041

Cable ties

- To tie cables

TECHNICAL INFORMATION

Length	20 cm
Contents	50 pieces



Kabelbinder

- Zum Bündeln von Kabeln

TECHNISCHE DATEN

Länge	30 cm
Inhalt	50 Stück

Artikelnummer *Item no*

schwarz	KB30 043
transparent	KB30 041

Cable ties

- To tie cables

TECHNICAL INFORMATION

Length	30 cm
Contents	50 pieces



Kabelbinderhalter

- Zum Fixieren und Halten von Kabelbindern
- Durch Klebestreifen einfach anzubringen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	10 Stück

Artikelnummer *Item no*

KBH10 032

Cable tie holder

- For fixing cable ties on walls and furniture
- Easy to use due to adhesive strip

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	10 pieces



Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

- Zum Bündeln von Kabeln
- Mit Beschriftungsfeld

TECHNISCHE DATEN

Länge	10 cm
Farbe	transparent
Inhalt	20 Stück

Artikelnummer *Item no*

KBNS20 041

Cable ties with name field

- Cable ties
- With name field

TECHNICAL INFORMATION

Length	10 cm
Colour	transparent
Contents	20 pieces

Artikelnummer *Item no*

silber	LWK115E 001
weiss	LWK115E 002
schwarz	LWK115E 003

Aluminium Kabelkanal

- Oberschale aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Unterschale aus Kunststoff (grau)
- Eckige Form (Kanten)
- Stabile Ausführung
- Einfache Montage
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T) 56 x 27 x 1150 mm

Cable trench for hidden install cables

- Faceblade made of aluminium, powder-coating
- Subshell made of plastic (grey)
- Squared profile
- Robust design
- Easy installation
- Complete with installation instructions and accessories

TECHNICAL INFORMATION

Dimensions (W x H x D) 56 x 27 x 1150 mm

Artikelnummer *Item no*

silber	LWK115R 001
weiss	LWK115R 002
schwarz	LWK115R 003

Aluminium Kabelkanal

- Oberschale aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Unterschale aus Kunststoff (grau)
- Runde Form (Kanten)
- Stabile Ausführung
- Einfache Montage
- Komplett mit Montageanleitung und -Zubehör

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T) 56 x 27 x 1150 mm

Cable trench for hidden install cables

- Faceblade made of aluminium, powder-coating
- Subshell made of plastic (grey)
- Round profile
- Robust design
- Easy installation
- Complete with installation instructions and accessories

TECHNICAL INFORMATION

Dimensions (W x H x D) 56 x 27 x 1150 mm

Artikelnummer *Item no*

silber	LWK75 041
schwarz	LWK75 043

Flexibler Kabelkanal mit massivem Sockel

- Kabelkanal bestehend aus 15 Einzelsegmenten und Sockel
- Flexibel und biegsam
- Passt unter jeden handelsüblichen Tisch
- Max. Höhe 75 cm
- Einfach zu befestigen
- Komplett mit Montagezubehör

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T) 80 x 40 x 750 mm

Flexible cable tube with massive base

- Cable tube consisting of 15 segments and a massive base
- flexible and adjustable height
- Suitable for all common desks
- Max. height: 75 cm
- Easy to install
- Installation material included

TECHNICAL INFORMATION

Dimensions (W x H x D) 80 x 40 x 750 mm

A close-up photograph of several network cables and connectors. In the foreground, a black RJ45 connector is shown in detail, with its clear plastic housing and gold-plated contacts. Another similar connector is visible below it, and a third is partially visible in the background. The cables are black and appear to be standard Ethernet cables. The background is a soft, out-of-focus grey and white, suggesting a network switch or patch panel.

KOMMUNIKATION

Telefon- und Netzwerkdosen . . .	182
Mehrfachschalter	186
Telefonanschlusskabel	187
ISDN-Anschlusskabel	189
DSL-Anschlusskabel	190
Netzwerkkabel.	191
USB-Anschlusskabel	191
Telefonstecker und -adapter	192

<i>Telephone and network adaptors</i>	182
<i>Multiple switch</i>	186
<i>Telephon cable</i>	187
<i>ISDN cable.</i>	189
<i>DSL cable</i>	190
<i>Network cable</i>	191
<i>USB connection cable</i>	191
<i>Telephone plug and adaptors . . .</i>	192

COMMUNICATION



Artikelnummer Item no

silber	IPMD 1 011
schwarz	IPMD 2 011

iPhone™ Media Docking Station

- Spielt Media Dateien wie z.B. Video, Filme, Bilder, Musik die auf einem iPhone™/iPad™/iPod touch oder einem PC gespeichert sind, auf TV/Beamer
- Lackiertes Aluminiumgehäuse fügt sich nahtlos in die Raumumgebung ein und passt perfekt zum iPod™ Styling
- Plug & Play durch einfaches An-/Abdocken des iPod™, iPhone™ oder iPads™
- Easy to use, bedienerfreundliche Anwendung
- Verbindung des PC zur Docking Station über eine Wireless Verbindung
- Zugriff auf die J.Play App über die beiliegende Fernbedienung
- Automatische Formatanpassung
- Kostenlose App Juzz Play TV und Juzz Play
- Stabilisiertes Netzteil versorgt die iPhone™ Media Docking Station mit Strom und lädt zugleich das angedockte Gerät
- Verarbeitet alle gängigen Video, Audio und Bildformate
- Systemvoraussetzung:
iPhone 4 und 4S; iPad 1, 2 und 3; iPod Touch 4. Generation; DLNA-fähige Geräte (zum Abspielen von Mediadaten); JPlay Center (optional, zur Medienübertragung von einem Mac oder PC); Wi-Fi (802.11 a, b, g oder n) für kabellose Netzwerke (kabellose Videoübertragung der Geräte 802.11 a, g oder n)
- Unterstützte Datenformate:
Video auf iOS-Systemen und bei Nutzung des JPlay Center, sowie andere bekannte Formate wie RMVB, AVI, FLV, MKV and WMV; Audio in MP3 und M4A; Bilder in JPG- und PNG-Format

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Component Ausgang (12-pin/5 x Cinch) Mini USB für 5VDC
Zubehör	IR- Fernbedienung (8-Tasten) Mini USB- Kabel Anschlusskabel (12pin/5 x Cinch) Steckernetzgerät
Abmessungen (B x H x T)	100 x 30 x 140 mm

iPhone™ Media Docking Station

- Plays media files (for example videos, pictures, music) which are stored on an iPhone™/iPad™/iPod Touch™ or on a PC, on a TV/ Beamer
- Brushed aluminium housing complements the iPod™ style and room interior
- Plug & Play through easy docking(undocking of the iPod™, iPhone™ or iPad™)
- Easy to use
- Wireless connection of the PC to the docking station
- J.Play App are accessible via included remote control
- Automatic format detection/adaption
- Free Apps Juzz Play TV and Juzz Play
- Energy supply through the included stabilised power adaptor which is also charging the docked device
- Recognises all common video, audio and picture formats
- System requirements:
iPhone 4 and 4S; iPad 1, 2 and 3; iPod Touch 4th Generation; DLNA enabled devices (for playing media on these devices); JPlay Center (optional, for streaming media datas from a Mac or PC); Wi-Fi (802.11 a, b, g or n) wireless network (wireless video streaming requires 802.11 a, g or n)
- Supported media formats:
Video supported by iOS Platform and when in use with JPlay Center, it can support other popular formats such as RMVB, AVI, FLV, MKV and WMV; Audio in MP3 and M4A; Photos in JPG and PNG

TECHNICAL INFORMATION

Connections	component output (12-pin/5 x RCA) Mini USB for 5VDC
Accessories	IR- remote control (8-buttons) Mini USB- cable Connectionkabel (12-pin/5 x Cinch) Power adaptor
Dimensions (W x H x D)	100 x 30 x 140 mm



Artikelnummer Item no

FLT101 031

Anschlussdose - AP TAE 6 (4) F

- Anschlussdose 6 (4)-polig
- Für den steckbaren Anschluss "F" eines Telefons
- Aufputz (AP)-Installation mit Abdeckkappe

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Interface socket - AP TAE 6 (4) F

- Interface socket 6 (4)-pin
- For the plug-in connection "F" of a telephone
- On-wall (AP) installation with a covering cap

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Artikelnummer Item no

FLT111 031

Anschlussdose - UP TAE 6 (4) F

- Anschlussdose 6(4)-polig
- Für den steckbaren Anschluss "F" eines Telefons
- Unterputz (UP)-Installation mit Abdeckplatte

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Interface socket - UP TAE 6 (4) F

- Interface socket 6(4)-pin
- For the plug-in connection "F" of a telephone
- Concealed in (UP)-wall installation with a cover plate

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Anschlussdose - AP 2 x 6 (4)/6 (4) NF/F

- Anschlussdose 2 x 6 (4)/6 (4)-polig
- Für den steckbaren Anschluss "NF" eines Zusatzgerätes (z.B. Modem, Fax, Anrufbeantworter) und eines Telefons sowie eines weiteren Telefons in Einzelschaltung (2-Leitungsanschluss)
- Aufputz (AP)-Installation mit Abdeckkappe

Artikelnummer *Item no*

FLT103 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Interface socket - AP 2 x 6 (4)/6 (4) NF/F

- Interface socket 2 x 6 (4)/6 (4)-pin
- For the plug-in connection "NF" of an additional device (e.g. modem, fax, telephone answering machine) and a telephone as well an additional telephone in a separate circuit (2-wire connection)
- On-wall (AP) installation with a covering cap

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Anschlussdose - UP TAE 2 x 6 (4)/6 (4) NF/F

- Anschlussdose 2 x 6 (4)/6 (4)-polig
- Für den steckbaren Anschluss "NF" eines Zusatzgerätes (z.B. Modem, Fax oder Anrufbeantworter) und eines Telefons "F" in Einzelschaltung (2-Leitungsanschluss)
- Unterputz (UP)-Installation mit Abdeckplatte

Artikelnummer *Item no*

FLT113 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Interface socket - UP TAE 2 x 6 (4)/6 (4) NF/F

- Interface socket 2 x 6 (4)/6 (4)-pin
- For the plug-in connection "NF" of an additional device (e.g. modem, fax, telephone answering machine) and a telephone "F" in a separate circuit (2-wire connection)
- Concealed in (UP)-wall installation with a cover plate

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Telefon Anschlussdose - AP TAE 3 x 6 (4) NFN

- Telefondose mit 3 Anschlüssen
1 x "F" (z.B. Telefon),
2 x "N" (z.B. Anrufbeantworter, Modem usw.)
- Aufputz (AP)-Installation mit Abdeckkappe
- Entspricht den Installations-Vorschriften der deutschen Telekommunikations-Unternehmen

Artikelnummer *Item no*

FLT104 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Telephone interface socket - AP TAE 3 x 6 (4) NFN

- Telephone socket with 3 interfaces
1 x "F" (e.g. telephone)
2 x "N" (e.g. telephone answering machine, modem etc.)
- On-wall (AP) installation with a covering cap
- Complies with the installation regulations of the Deutsche Telekom company

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Telefon Anschlussdose - UP TAE 3 x 6 (4) NFN

- Telefondose mit 3 Anschlüssen
1 x "F" (z.B. Telefon)
2 x "N" (z.B. Anrufbeantworter, Modem usw.)
- Unterputz (UP)-Installation mit Abdeckkappe
- Entspricht den Installations-Vorschriften der deutschen Telekommunikations-Unternehmen

Artikelnummer *Item no*

FLT114 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Telephone interface socket - UP TAE 3 x 6 (4) NFN

- Telephone socket with 3 interfaces
1 x "F" (e.g. telephone)
2 x "N" (e.g. telephone answering machine, modem etc.)
- Concealed in (UP)-wall installation with a covering cap
- Complies with the installation regulations of the Deutsche Telekom company

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Anschlussdose - AP TAE 3 x 6 (4) NFF

- Anschlussdose 3 x 6 (4)-polig
- Für den steckbaren Anschluss eines Zusatzgerätes "N" (z.B. Fax oder Anrufbeantworter) und zwei Telefone "F" (1-Leitungsanschluss)
- Aufputz (AP)-Installation mit Abdeckkappe

Artikelnummer *Item no*

FLT105 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe

weiß

Interface socket - AP TAE 3 x 6(4) NFF

- Interface socket 3 x 6 (4)-pin
- For the plug-in connection of an additional device "N" (e.g. fax or telephone answering machine) and two telephone "F" (1-wire connection)
- On-wall (AP) installation with a covering cap

TECHNICAL INFORMATION

Colour

white



Anschlussdose - UP TAE 3 x 6 (4) NFF

- Anschlussdose 3 x 6 (4)-polig
- Für den steckbaren Anschluss eines Zusatzgerätes "N" (z.B. Fax oder Anrufbeantworter) und zwei Telefone "F" (1-Leitungsanschluss)
- Unterputz (UP)-Installation mit Abdeckplatte

Artikelnummer *Item no*

FLT115 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe

weiß

Interface socket - UP TAE 3 x 6(4) NFF

- Interface socket 3 x 6 (4)-pin
- For the plug-in connection of an additional device "N" (e.g. fax or telephone answering machine) and two telephone "F" (1-wire connection)
- Concealed in (UP)-wall installation with a cover plate

TECHNICAL INFORMATION

Colour

white



Anschlussdose modular - AP UAE 8 (4)

- Telefon-Anschlussdose 8 (4)-polig
- Zum steckbaren Anschluss eines ISDN-Gerätes oder analoges Telefon, Anrufbeantworter, Fax usw. mit Westernstecker (RJ45, RJ12)
- Für Aufputz (AP)-Installation mit Abdeckkappe

Artikelnummer *Item no*

FLT201 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe

weiß

Interface socket modular - AP UAE 8 (4)

- Telephone interface socket 8 (4)-pin
- For the plug-in connection of an ISDN device or an analogue telephone, telephone answering machine, fax, etc. using a western connector (RJ45, RJ12)
- For on-wall (AP) installation with a covering cap

TECHNICAL INFORMATION

Colour

white

ISDN



Anschlussdose - UP UAE 8 (4)

- Telefon-Anschlussdose 4-polig
- Zum steckbaren Anschluss eines ISDN-Gerätes oder analoges Telefon, Anrufbeantworter, Fax usw. mit Westernstecker (RJ45, RJ12)
- Für Aufputz (UP)-Installation mit Abdeckkappe

Artikelnummer *Item no*

FLT211 031

TECHNISCHE DATEN

Farbe

weiß

Interface socket - UP UAE 8(4)

- Telephone interface socket 4-pin
- For the plug-in connection of an ISDN device or an analogue telephone, telephone answering machine, fax, etc. using a western connector (RJ45, RJ12)
- For on-wall (UP) installation with a covering cap

TECHNICAL INFORMATION

Colour

white

ISDN



Anschlussdose Modular - AP (RJ45) 2 x 8(4) parallel

- Anschlussdose mit 2 Ausgängen (parallel geschaltet) für ISDN-Endgeräte
- Zur Verwendung bei ISDN Installationen am S0-Bus
- Aufputz (AP)-Installation mit Abdeckkappe
- Entspricht den Installations-Vorschriften der deutschen Telekommunikations-Unternehmen

Artikelnummer Item no

FLT202 031

ISDN

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Interface socket modular - AP (RJ45) 2 x 8(4) parallel

- Interface socket with 2 outputs (connected in parallel) for ISDN terminal devices
- For use with ISDN installations at the S0 bus
- On-wall (AP) installation with a covering cap
- Complies with the installation regulations of the Deutsche Telekom company

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Cat 5 Netzwerkdose Aufputzmontage (AP)

- Nach Cat5-Norm vollgeschirmte Netzwerkdose, mit 2 getrennten RJ45 8/8 (8) STP Anschlüssen
- Geeignet für Übertragungsraten bis 100 Mbit/s
- Geräte können jederzeit ohne Netzwerkunterbrechung abgezogen werden
- Inklusive LSA-Plus-Einfachwerkzeug, zum professionellen und sicheren anschließen der Leitungsadern

Artikelnummer Item no

FLT305 031

CAT 5

ISDN
DSL

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Cat 5 network socket On-wall mounting (AP)

- Network socket completely screened conforming to Cat 5 standards, with 2 separate RJ45 8/8 (8) STP interfaces
- Suitable for transmission speeds up to 100 Mbps
- The equipment connected can be removed when required without interrupting the network
- Including LSA plus simple tool, for professional and secure connection of the cable wires

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Cat 5 Netzwerkdose Unterputzmontage (UP)

- Nach Cat5-Norm vollgeschirmte Netzwerkdose, mit 2 getrennten RJ45 8/8(8) STP Anschlüssen
- Geeignet für Übertragungsraten bis 100 Mbit/s
- Geräte können jederzeit ohne Netzwerkunterbrechung abgezogen werden
- Inklusive LSA-Plus-Einfachwerkzeug, zum professionellen und sicheren anschließen der Leitungsadern

Artikelnummer Item no

FLT315 031

CAT 5

ISDN
DSL

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Cat 5 network socket Concealed in-wall mounting (UP)

- Network socket completely screened conforming to Cat 5 standards, with 2 separate RJ45 8/8(8) STP interfaces
- Suitable for transmission speeds up to 100 Mbps
- The equipment connected can be removed when required without interrupting the network
- Including LSA plus simple tool, for professional and secure connection of the cable wires

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

FLT740 031

Anschlussverteiler - AP TAE 3 x 6 (4) NFF

- Zur Erweiterung einer vorhandenen TAE 6 (4) "F" Telefon-Anschlussdose auf einen TAE 6 (4) "N"- und zwei TAE 6 (4) F-Anschlüsse in Reihenschaltung
- Ohne Installationsaufwand
- Flexibel anwendbar

TECHNISCHE DATEN

Länge	0,2 m
Farbe	weiß

Interface distributor - AP TAE 3 x 6(4) NFF

- For extending an existing TAE 6 (4) "F" telephone interface socket to a TAE 6 (4) "N" and two TAE 6 (4) " interfaces in series
- Without installation effort
- Flexible in use

TECHNICAL INFORMATION

Length	0.2 m
Colour	white



Artikelnummer *Item no*

FLT741 031

Telefon-Adapter TAE 6 (4) F/NFN, WE 6 (4)

- Zur Erweiterung einer TAE F-Anschlussdose auf TAE--NFN mit Westernbuchse
- Der Adapter wird in die TAE-Anschlussdose "F" gesteckt und erlaubt den Anschluss eines Telefons "F" und von 2 Zusatzgeräten "N" (z.B. Modem, Fax, Anrufbeantworter)
- Zusätzlich kann ein Telefon oder ein Zusatzgerät über "WE"-Stecker angeschlossen werden

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Telephone adapter TAE 6 (4) F/NFN, WE 6 (4)

- For extending a TAE F interface socket to a TAE-NFN with western jack
- The adapter is plugged in the TAE interface socket "F" and permits the connection of a "F" telephone and 2 additional "N" devices (e.g. modem, fax machine, telephone answering machine)
- In addition, a telephone or an additional device can be connected via the "WE" connector

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Artikelnummer *Item no*

FLT742 031

Telefon-Adapter TAE 6 (4) F/NFF, WE 6 (4)

- Zur Erweiterung einer TAE F-Anschlussdose auf TAE-NFF
- Der Adapter wird in die TAE-Anschlussdose "F" gesteckt und erlaubt den Anschluss eines Zusatzgerätes "N" (z.B. Anrufbeantworter, Fax, Modem) und von 2 Telefonen
- Zusätzlich kann ein Telefon oder ein Zusatzgerät über "Western"-Stecker (RJ11) angeschlossen werden

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Telephone adapter TAE 6 (4) F/NFF, WE 6 (4)

- For extending a TAE F interface socket to TAE-NFF
- The adapter is plugged in the TAE interface socket "F" and permits the connection of an additional device "N" (e.g. modem, fax machine, telephone answering machine) and 2 telephones
- In addition, a telephone or an additional device can be connected via the "Western" connector (RJ11)

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Artikelnummer *Item no*

FLT745 031

TAE-Adapter F/NFN mit Überspannungsschutz

- TAE-Adapter F/NFN zur Erweiterung/Nachrüstung einer TAE-Anschlussdose
- Zum Anschluss von 1 Telefon F-codiert, 2 Zusatzgeräten N-codiert (z.B. analoges Faxgerät, Anrufbeantworter etc.) und einem zusätzlichen Westernanschluss (z.B. analoges Modem)
- Mit integriertem Überspannungsschutz

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

TAE adapter F/NFN with over-voltage protection

- TAE adapter F/NFN for extension/expansion of a TAE interface socket
- For connecting 1 F-coded telephone, 2 N-coded additional devices (e.g. analogue fax machine, telephone answering machine etc.) and one additional western interface (e.g. analogue modem)
- With integrated over-voltage protection

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



ISDN-S0-Port-Erweiterung 2-fach

- Zum parallelen Anschluss von 2 ISDN-Endgeräten an einen S0-Port
- RJ 45 Stecker auf 2 x RJ 45-Buchse

TECHNISCHE DATEN

Länge	0,2 m
Farbe	weiß

Artikelnummer *Item no*

FLT772 031

ISDN S0 port extension 2-way

- For parallel connection of 2 ISDN terminal devices to one S0 port
- RJ45 connector to 2 x RJ45 jacks

TECHNICAL INFORMATION

Length	0.2 m
Colour	white



Verlängerungsadapter

- ISDN-Adapter Buchse auf Buchse 8 (4)/8 (4)
- 4-polig belegt
- Zum Verbinden von 2 ISDN-Leitungen mit Westernstecker (RJ45), dadurch wird aus einer ISDN-Verbindungsleitung eine Verlängerungsleitung

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
-------	---------

Artikelnummer *Item no*

FLT774 031

Extension adapter

- ISDN adapter jack to jack 8 (4)/8 (4)
- 4-pins assigned
- For connecting 2 ISDN lines with the western connector (RJ45), with which an extension line is made from an ISDN connection line

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
--------	-------



Anschlussleitung TAE N/ WE 6 (4)

- Anschlussleitung 4-adrig
- Internationaler Code
- Zum Anschluss eines Telefons

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
-------	---------

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT431 031
6 m	FLT432 031
10 m	FLT433 031
15 m	FLT434 031

Interface cable TAE N/WE 6 (4)

- Interface cable 4-core
- International code
- For connecting a telephone

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
--------	-------



Anschlussleitung TAE N/WE 6 (4)

- Anschlussleitung 4-adrig
- Internationaler Code
- Zum Anschluss eines Telefons

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT436 032
6 m	FLT437 032
10 m	FLT438 032

Interface cable TAE N/WE 6 (4)

- Interface cable 4-core
- International code
- For connecting a telephone

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Universal-Telefon-Anschlussleitung

- 3 verschiedene TAE F-Adapter zum Anschluss aller handelsüblichen Telefone
- TAE F-Stecker auf Westernbuchse (RJ11/6p4c) für Telekom (T), Siemens (S) und International (I) codierte Telefone
- Western-Anschlussleitung, RJ11/RJ11

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Universal telephone interface cable

- 3 different TAE F adapters for the connection of all commercially available telephones
- TAE F-connector to western jack (RJ11/6p4c) for Telekom (T), Siemens (S) and International (I) coded telephones
- Western interface cable, RJ11/RJ11

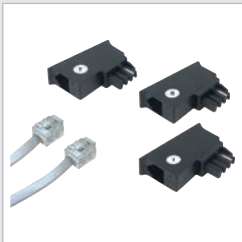
TECHNICAL INFORMATION

Colour black

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT441 031
6 m	FLT442 031
10 m	FLT443 031
15 m	FLT444 031

UNIVERSAL



Universal-Telefon-Anschlussleitung

- 3 verschiedene TAE F-Adapter zum Anschluss aller handelsüblichen Telefone
- TAE F-Stecker auf Westernbuchse (RJ11/6p4c) für Telekom (T), Siemens (S) und International (I) codierte Telefone
- Western-Anschlussleitung, RJ11/RJ11

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Universal telephone interface cable

- 3 different TAE F adapters for the connection of all commercially available telephones
- TAE F-connector to western jack (RJ11/6p4c) for Telekom (T), Siemens (S) and International (I) coded telephones
- Western interface cable, RJ11/RJ11

TECHNICAL INFORMATION

Colour white

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT446 032
6 m	FLT447 032
10 m	FLT448 032
15 m	FLT449 032

UNIVERSAL



Verlängerungsleitung TAE F

- Verlängerungsleitung 4-adrig
- TAE "F" Stecker/Kupplung
- Für Telefone

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Extension cable TAE F

- Extension cable 4-core
- TAE "F" connector/coupler
- For the telephone

TECHNICAL INFORMATION

Colour black

Artikelnummer *Item no*

6 m	FLT512 031
10 m	FLT513 033
15 m	FLT514 031



Verlängerungsleitung TAE N

- Verlängerungsleitung 4-adrig
- TAE "N" Stecker/Kupplung
- Für Zusatzgeräte (z.B. Modem, Fax, Anrufbeantworter)

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer Item no

6 m	FLT522 031
10 m	FLT523 031
15 m	FLT524 031

Extension cable TAE N

- Extension cable 4-core
- TAE "N" connector/coupler
- For additional devices (e.g. modem, fax machine, telephone answering machine)

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



ISDN-Anschlussleitung 4-adrig

- ISDN-Anschlussleitung 4-adrig
- RJ45 Stecker/Stecker
- Zum steckbaren Anschluss von ISDN-Geräten an ISDN-Anschlussbuchsen

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer Item no

3 m	031
6 m	FLT452 031
10 m	FLT453 031
15 m	FLT454 031



ISDN interface cable 4-core

- ISDN interface cable 4-core
- RJ45 connector/connector
- For the plug-in connection of ISDN devices to ISDN interface jacks

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Verlängerungsleitung WE 6/4

- Verlängerungsleitung 4-adrig
- RJ11 Stecker/Buchse
- Für Zusatzgeräte mit Western-Stecker (z.B. Modem, Fax, Anrufbeantworter)

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer Item no

6 m	FLT542 031
10 m	FLT543 031
15 m	FLT544 031

Extension cable WE 6/4

- Extension cable 4-core
- RJ11 connector/jack
- For additional devices having a western jack (e.g. modem, fax machine, telephone answering machine)

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



DSL-Anschlußleitung 1. TAE Dose - DSL Splitter

- TAE Anschlusskabel für T-DSL Splitter
- TAE-F (6p2c) Stecker auf RJ12 (6p2c) Stecker

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

DSL interface cable 1st TAE socket - DSL splitter

- TAE interface cable for T-DSL splitter
- TAE-F (6p2c) connector to RJ12 (6p2c) connector

TECHNICAL INFORMATION

Colour black

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT411 031
6 m	FLT412 031



T-DSL Anschlusskabel

- Anschlusskabel vom T-DSL-Modem zum Splitter
- RJ45 (8p2c) au RJ11 (6p2c)

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

T-DSL interface cable

- Interface cable from the T-DSL modem to the splitter
- RJ45 (8p2c) to RJ11 (6p2c)

TECHNICAL INFORMATION

Colour black

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT421 031
6 m	FLT422 031



ISDN-Anschlussleitung 4-adrig

- ISDN-Anschlussleitung 4-adrig
- RJ45 Stecker/Stecker
- Zum steckbaren Anschluss von ISDN-Geräten an ISDN-Anschlussbuchsen

TECHNISCHE DATEN

Farbe silber

ISDN interface cable 4-core

- ISDN interface cable 4-core
- RJ45 connector/connector
- For the plug-in connection of ISDN devices to ISDN interface jacks

TECHNICAL INFORMATION

Colour silver

Artikelnummer *Item no*

3 m	FLT461 031
10 m	FLT463 031





Netzwerkabel STP

- Geschirmtes Netzwerk-Kabel (Cat 5), Stecker RJ45/Stecker RJ45
- Twisted Pair, 1:1 verschaltet
- Stecker vollgeschirmt
- Datenübertragung bis 200 Mbps
- Für Verbindungen von PC zu Netzwerk-HUB, bzw. von PC zu Netzwerk-Anschlussdose (Cat 5) und zu ADSL/TDSL-Splitter

Artikelnummer Item no

3 m	FLT471 031
6 m	FLT472 031
10 m	FLT473 031
15 m	FLT474 031

CAT 5

ISDN
DSL

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Western Stecker geschirmt 2 x RJ45 8/4
Datenübertragung	bis zu 200 Mbit/s
Datenübertragung	Bidirektional
Farbe	blau

Network cable STP

- Screened network cable (Cat 5), connector RJ45/connector RJ45
- Twisted pair, 1:1 wired
- Connector completely screened
- Data transmission up to 200 Mbps
- For connections from the PC to the network hub or from the PC to the network interface socket (Cat 5) and to ADSL/TDSL splitter

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Western connector screened 2 x RJ45 8/4
Data transfer rate	up to 200 Mbps
Data transfer	Bi-directional
Colour	blue



Netzwerkabel STP

- Geschirmtes Twisted Pair Netzwerk-Kabel (Cat 5), Stecker RJ45/Stecker RJ45
- Crossover (gekreuzt) verschaltet
- Twisted Pair Netzwerkabel nach Cat 5 Spezifikation
- Stecker vollgeschirmt
- Datenübertragung bis 200 Mbps
- Zum direkten Verbinden zweier PC's mittels Netzwerkarten (LAN)

Artikelnummer Item no

3 m	FLT481 031
6 m	FLT482 031
10 m	FLT483 031
15 m	FLT484 031

CAT 5

ISDN
DSL

CROSSOVER

TECHNISCHE DATEN

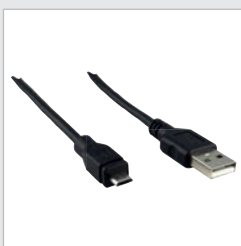
Anschlüsse	Western Stecker geschirmt 2 x RJ45 8/4
Datenübertragung	bis zu 200 Mbit/s
Datenübertragung	Bidirektional
Farbe	rot

Network cable STP

- Screened twisted-pair network cable (Cat 5), connector RJ45/connector RJ45
- Crossover wiring
- Twisted-pair network cable conforming to Cat 5 specifications
- Connector completely screened
- Data transmission up to 200 Mbps
- For direct connection of two PCs using network adapters (LAN)

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Western connector screened 2 x RJ45 8/4
Data transfer rate	up to 200 Mbps
Data transfer	Bi-directional
Colour	red



USB 2.0 High Speed-Anschlusskabel A auf Micro B

- USB 2.0 Kabel, nach dem USB-Bus-Standard
- High Speed Datenübertragung bis 480 Mbs
- Verbindung vom PC zu externer Festplatte, Kamera oder Mobiltelefon

Artikelnummer Item no

1 m	CK1511 533
1,8 m	CK1512 533

USB 2.0

HIGH
SPEED

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Typ A- Stecker/Micro B-Stecker
Datenübertragung	1,5 Mbit/s - 480 Mbit/s
Datenübertragung	seriell nach USB 2.0 Norm
Farbe	schwarz

USB 2.0 high-speed interface cable A plug Micro B plug

- USB 2.0 cable, conforming to the USB bus standard
- High-speed data transmission up to 480 Mbps
- Connection from the PC to external HDD, camera or mobile

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Type A plug/Micro B plug
Data transfer rate	1.5 Mbps - 480 Mbps
Data transfer	serial conforming to USB 2.0 standards
Colour	black



USB 2.0 High Speed-Anschlusskabel A auf Mini B

- USB 2.0 Kabel, nach dem USB-Bus-Standard
- High Speed Datenübertragung bis 480 Mbs
- Verbindung vom PC zu externer Festplatte, Kamera oder Mobiltelefon

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Typ A-Stecker/Mini B-Stecker
Datentransferrate	1,5 Mbit/s - 480 Mbit/s
Datenübertragung	seriell nach USB 2.0 Norm
Farbe	schwarz



Artikelnummer *Item no*

1 m	CK1521 533
1,8 m	CK1522 533

USB 2.0 high-speed interface cable A plug Mini B plug

- USB 2.0 cable, conforming to the USB bus standard
- High-speed data transmission up to 480 Mbps
- Connection from the PC to external HDD, camera or mobile

TECHNICAL INFORMATION

Connections	Type A plug/Mini B plug
Data transfer rate	1.5 Mbps - 480 Mbps
Data transfer	serial conforming to USB 2.0 standards
Colour	black



Schnellbaustecker TAE 6(4) F

- Schnellbaustecker 4-polig, Codierung "F", mit Knickschutztülle
- Zum steckbaren Anschluss eines Telefons an eine Anschlussdose TAE (Codierung "F")
- Zur lötfreien Befestigung am Kabel
- In Einzelteilen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
-------	---------

Artikelnummer *Item no*

FLT701 031

Quick fix connector TAE 6 (4) F

- Quick fix connector, 4-pin, "F" coding, with anti-bend sleeve
- For plug-in connection of a telephone to an interface socket TAE ("F" coding)
- For solder-free fixing on the cable
- In individual parts

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
--------	-------



Schnellbaustecker TAE 6(4) N

- Schnellbaustecker 4-polig, Codierung "N", mit Knickschutztülle
- Zum steckbaren Anschluss eines Zusatzgerätes (z.B. Modem, Fax, Anrufbeantworter) an eine Anschlussdose TAE (Codierung "N")
- Zur lötfreien Befestigung am Kabel
- In Einzelteilen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	schwarz
-------	---------

Artikelnummer *Item no*

FLT702 031

Quick fix connector TAE 6 (4) N

- Quick fix connector, 4-pin, "N" coding, with anti-bend sleeve
- For the plug-in connection of an additional device (e.g. modem, fax machine, telephone answering machine) to an interface socket TAE ("N" coding)
- For solder-free fixing on the cable
- In individual parts

TECHNICAL INFORMATION

Colour	black
--------	-------



Modular-/Westernsteckverbinder 6 (4)

- Modular-/Westernsteckverbinder 6 (4)
- 4 Kontakte belegt, vergoldet
- Geeignet für fast alle SCHWAIGER-Telefonkabel

TECHNISCHE DATEN

Farbe	transparent
-------	-------------

Artikelnummer *Item no*

2 Stück	FLT703 031
	TST8630 941

Modular/western plugs 6 (4)

- Modular/western plugs
- 4 contacts used, gold-plated
- Suitable for almost all SCHWAIGER telephone cables

TECHNICAL INFORMATION

Colour	transparent
--------	-------------



Universal - TAE F/N Adapter

- TAE F/N-Stecker mit RJ11-Buchse (6p4c)
- Geeignet für "F"- oder "N"-codierte TAE-Anschlüsse
- Zum Anschluss eines Telefones, Anrufbeantworters oder Fax-Gerätes mit Modular-Anschlusskabel

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLT711 031

Universal - TAE F/N adapter

- TAE F/N connector with RJ11 jack (6p4c)
- Suitable for "F" or "N" coded TAE interfaces
- For connecting a telephone, telephone answering machine or a fax machine using a modular interface cable

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Modular-Westernsteckverbinder 8 (8)

- Modular-Westernsteckverbinder 8-polig (RJ45), 8 Kontakte belegt, vergoldet, für ISDN
- Zum Anklemmen eignet sich die SCHWAIGER-Crimpzange FLT791

TECHNISCHE DATEN

Farbe transparent

Inhalt 2 Stück

Artikelnummer *Item no*

FLT754 031

Modular western plugs 8 (8)

- Modular western plugs 8-pin (RJ45), 8 contacts used, gold-plated, for ISDN
- The SCHWAIGER crimping tool, FLT791 is suitable for connection to the terminals

TECHNICAL INFORMATION

Colour transparent

Contents 2 pieces



ISDN-Terminator RJ45

- Steckeradapter mit zwei integrierten 100 Ohm Widerständen
- Zum Terminieren/Abschließen von offenen ISDN-Leitungsenden an der RJ 45- Telefon-ISDN/-Buchse

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLT764 031

ISDN terminator RJ45

- Plug-in adapter with two integrated 100 Ohms resistances
- For termination of open ISDN line ends at the RJ45 telephone ISDN jack

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Hörerspiralkabel

- Modularstecker 4/4 auf Modularstecker 4/4
- Zum Verbinden eines Telefons mit dem dazugehörigen Hörer
- Aufputz-Installation mit Abdeckkappe

TECHNISCHE DATEN

Länge 2 m

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

FLT789 031

Handset spiral cord

- Modular connector 4/4 to modular connector 4/4
- For connecting a telephone with its associated handset
- On-wall installation with a covering cap

TECHNICAL INFORMATION

Length 2 m

Colour black



Artikelnummer *Item no*

FLT791 031

Multi-Crimpzange

- Crimpzange zum Ankleben von 4-, 6- und 8-poligen Modular- oder Western-Steckverbindern an das Telefonkabel
- Zum Kürzen, Crimpen und Abisolieren von Rund- und Flachkabeln
- Robuste Kunststoff-Ausführung

TECHNISCHE DATEN

Farbe orange

Multi-crimping tool

- Crimping tool for connecting 4-pin, 6-pin and 8-pin modular or western plug-in connector to the telephone cable
- For shortening, crimping and stripping round and flat cables
- Robust plastic design

TECHNICAL INFORMATION

Colour orange



Artikelnummer *Item no*

FLT792 031

Nagelschellen

- Für Installationskabel Ø 6 mm
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Mit eingedrückter Stahlnadel 25 mm lang, Ø 2 mm

TECHNISCHE DATEN

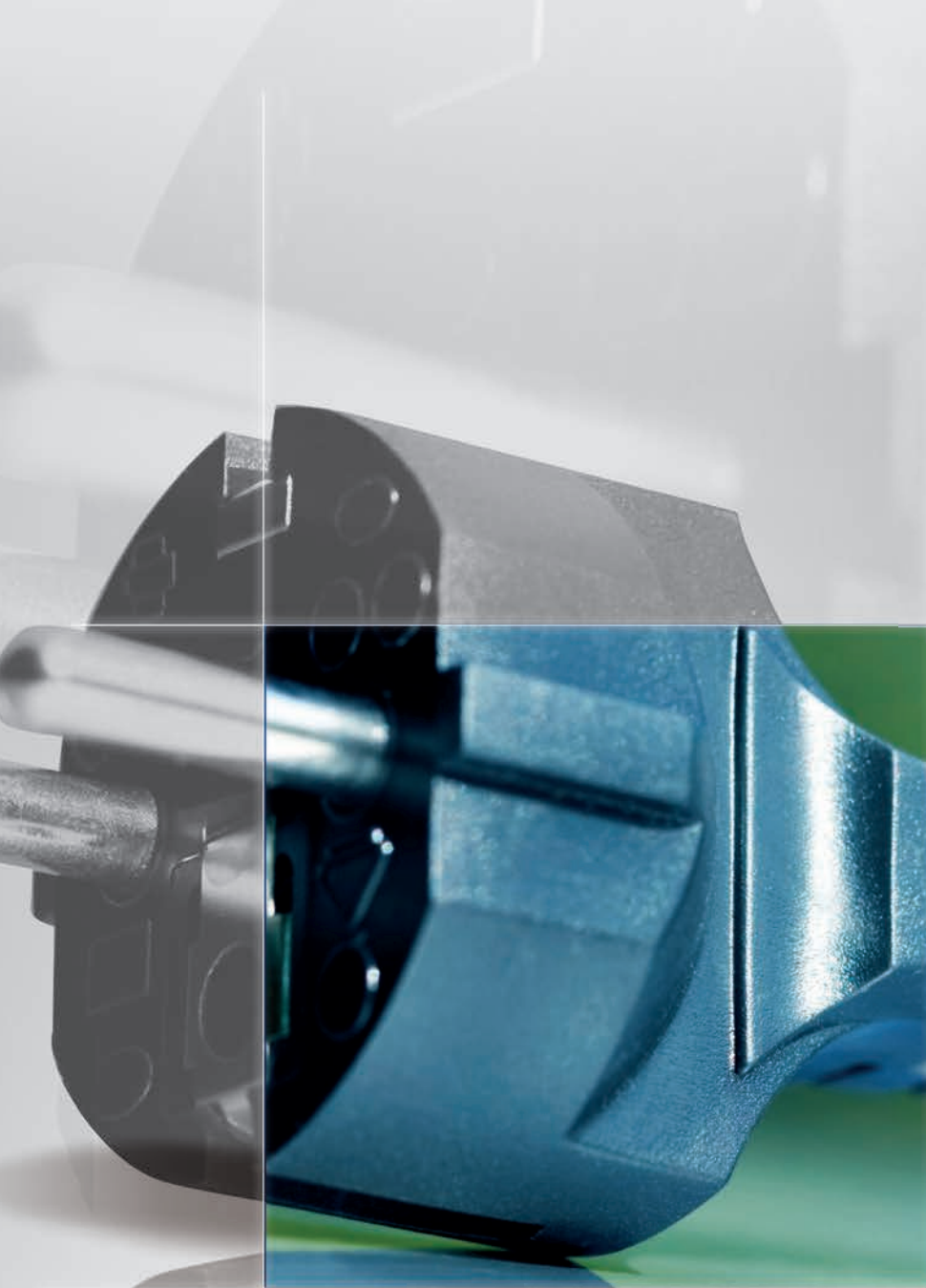
Farbe weiß
Inhalt 20 Stück

Nail clips

- For installation cable Ø 6 mm
- made of unbreakable plastic
- with an integrated steel nail 25 mm long, Ø 2 mm

TECHNICAL INFORMATION

Colour white
Contents 20 pieces



ENERGIE

Mehrfachsteckdosen	196
Verlängerungsleitungen	203
Stecker und Adapter	204
Funk-Schaltsteckdosen	207
Energiekostenmesser	208
Stromversorgung	211
Reisestecker	213
Zubehör	210

ENERGY

<i>Multiple outlets</i>	<i>196</i>
<i>Extension cables</i>	<i>203</i>
<i>Plugs and adaptors</i>	<i>204</i>
<i>Remote switch sockets</i>	<i>207</i>
<i>Energy meters</i>	<i>208</i>
<i>Power supply</i>	<i>211</i>
<i>Travel adaptors</i>	<i>213</i>
<i>Accessoires</i>	<i>210</i>



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 3-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

1,4 m	PML314 042
3 m	PML330 042
5 m	PML350 042

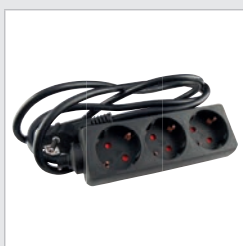
3x

Multi-way Extension Socket

- 3-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 3-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge 1,4 m

Farbe schwarz

Artikelnummer *Item no*

PML314 043

3x

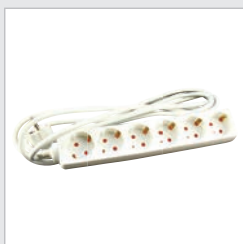
Multi-way Extension Socket

- 3-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length 1.4 m

Colour black



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 6-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

1,4 m	PML614 042
3 m	PML630 042

3x

Multi-way Extension Socket

- 6-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

1,4 m	PMLS314 042
3 m	PMLS330 042

3x



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 3-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

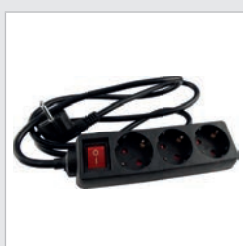
Farbe weiß

Multi-way Extension Socket

- 3-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off switch (iluminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMLS314 043

3x



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 3-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge 1,4 m
Farbe schwarz

Multi-way Extension Socket

- 3-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off switch (iluminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length 1.4 m
Colour black



Artikelnummer *Item no*

schwarz	PMLS614 043
weiß	PMLS614 042

6x



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 6-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge 1,4 m

Multi-way Extension Socket

- 6-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off switch (iluminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length 1.4 m

Artikelnummer *Item no*

PMLS830 042



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 8-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker
- 4x Schuko und 4x Euro Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

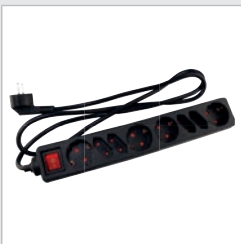
Länge	3 m
Farbe	weiß

Multi-way Extension Socket

- 8-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug
- 4x earthed and 4x (2-pin) Euro sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	3 m
Colour	white

Artikelnummer *Item no*

PMLS814 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 8-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko-Anschlussstecker
- 3x Schuko-Dosen und 6x Euro-Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,4 m
Farbe	schwarz

Multi-way Extension Socket

- 8-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug
- 3x earthed and 6x (2-pin) Euro sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

weiß	PMLS914 042
schwarz	PMLS914 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 9-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko-Anschlussstecker
- 3x Schuko-Dosen und 6x Euro-Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Schuko-Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Length	1,4 m
--------	-------

Multi-way Extension Socket

- 9-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug
- 3x earthed and 6x (2-pin) Euro sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Earthed sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
--------	-------

Artikelnummer *Item no*

PMLSU624 042



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 6-fach mit seitlichen Kunststoff Schutzleisten
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung
- Überspannungsschutz

TECHNISCHE DATEN

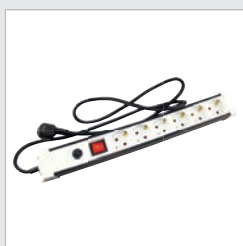
Länge	1,4 m
Farbe	weiß/schwarz

Multi-way Extension Socket

- 6-way extension socket with plastic side protectors with switch
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving
- Surge protection

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
Colour	white/black

Artikelnummer *Item no*

PMLSF624 042



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 6-fach mit seitlichen Kunststoff Schutzleisten
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung
- Überlastungsschutz

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,4 m
Farbe	weiß/schwarz

Multi-way Extension Socket

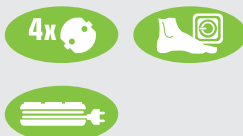
- 6-way extension socket with plastic side protectors with switch
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving
- Overload protection

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
Colour	white/black

Artikelnummer *Item no*

schwarz	PMLFS414 043
weiß	PMLFW414 042



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 4-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Fußtretscharter (beleuchtet)
- Integrierte Kabelaufwicklung
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Length	1,4 m
--------	-------

Multi-way Extension Socket

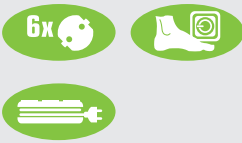
- 4-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off foot switch (illuminated)
- Integrated cable management
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
--------	-------

Artikelnummer *Item no*

PMLF614 042



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 6-fach
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Fußtrittschalter
- Integrierte Kabelaufwicklung
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,4 m
Farbe	weiß

Multi-way Extension Socket

- 6-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off foot switch
- Integrated cable management
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
Colour	white

Artikelnummer *Item no*

PMLS615 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 6-fach mit seitlichen Aluminium Schutzleisten
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,5 m
Farbe	Schwarz/Silber

Multi-way Extension Socket

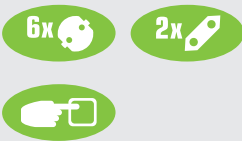
- 6-way Extension Socket with aluminum side protectors
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	Black/Silver

Artikelnummer *Item no*

PMLS815 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 8-fach mit seitlichen Aluminium Schutzleisten
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- 6x Schuko- und 2 x Euro-Steckdosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,5 m
Farbe	schwarz/silber

Multi-way Extension Socket

- 8-way Extension Socket with aluminum side protectors
- Wire cross section 1.5 mm²
- 6x earthed and 2 x Euro (2-pin) sockets with child protection
- On/Off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	black/silver



Artikelnummer Item no

PMLSU315S 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste in Pultform 3-fach Aluminium
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung
- Überspannungs- und Überlastschutz
- mit 2 x USB-Anschluss zur 5 V DC Stromversorgung (max. 500 mA)

TECHNISCHE DATEN

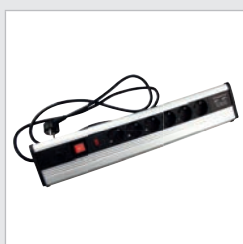
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz/silber

Multi-way Extension Socket

- 3-way console type Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving
- Overload and surge protection
- 2 x USB sockets for 5 V DC power supply (max. 500 mA)

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	black/silver



Artikelnummer Item no

PMLSU615S 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste in Pultform 6-fach Aluminium
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- Schuko Anschlussstecker und -Dosen mit Kindersicherung
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung
- Überspannungs- und Überlastschutz
- mit 2 x USB-Anschluss zur 5 V DC Stromversorgung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,5 m
Farbe	schwarz/silber

Multi-way Extension Socket

- 6-way console type Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- Earthed connection plug and sockets with child protection
- On/off switch (illuminated)
- Sockets in 45° angle to each other for space saving
- Overload and surge protection
- 2 x USB sockets for 5 V DC power supply

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	black/silver



Artikelnummer Item no

PMLMSU414 043



Steckdosenleiste

- Master/Slave 5-fach Steckdosenleiste
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- 1 x Master und 4 x Slave Schukosteckdosen mit Kindersicherung
- Schaltschwelle von 8 W bis 70 W einstellbar, Umschalter manuell/automatisch
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung
- Überspannungsschutz und Kindersicherung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,4 m
Farbe	schwarz

Multi-way Extension Socket

- Master/Slave 5-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- 1 x master and 4 x slave earthed sockets with child protection
- Switching level adjustable 8 W bis 70 W, manual/auto operation switch
- Sockets in 45° angle to each other for space saving
- Surge- and child protection

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

PMLMSU414S 043



Steckdosenleiste

- Master/Slave 5-fach Steckdosenleiste
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- 1 x Master und 4 x Slave Schuko Steckdosen
- Schaltschwelle von 8 W bis 70 W einstellbar, Umschalter manuell/automatisch
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung
- Überspannungsschutz und Kindersicherung
- 2 x 5 V DC 500 mA USB-Anschluss zur Stromversorgung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,4 m
Farbe	schwarz

Multi-way Extension Socket

- Master/Slave 5-way Extension Socket
- Wire cross section 1.5 mm²
- 1 x master and 4 x slave earthed sockets
- Switching level adjustable 8 W bis 70 W, manual/auto operation switch
- Sockets in 45° angle to each other for space saving
- Surge- and child protection
- 2 x 5 V DC 500 mA USB-sockets for power supply

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.4 m
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

PMLIP415 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 4-fach IP44 wassergeschützt
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- 4 x Schuko Dosen mit Deckel für die Verwendung im Außenbereich
- Mit Kinderschutz
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

Länge	1,5 m
Farbe	schwarz/gelb/blau

Multi-way Extension Socket

- 4-way Extension Socket water protected
- Wire cross section 1.5 mm²
- 4 x Earthed plugs and sockets for outdoor use
- With child protection
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	black/blue/yellow

Artikelnummer *Item no*

PMLIPS415 043



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 3-fach IP44 wassergeschützt
- Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- 3 x Schuko Dosen und beleuchteter Schalter mit Deckel für die Verwendung im Außenbereich
- Mit Kinderschutz
- Dosen im 45°-Winkel angeordnet für optimale Platzausnutzung

TECHNISCHE DATEN

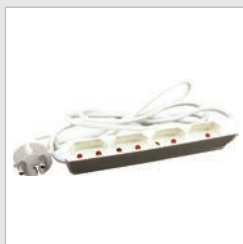
Länge	1,5 m
Farbe	schwarz/gelb/blau

Multi-way Extension Socket

- 3-way Extension Socket water protected
- Wire cross section 1.5 mm²
- 3 x Earthed sockets and illuminated switch with lids for outdoor use
- With child protection
- Sockets in 45° angle to each other for space saving

TECHNICAL INFORMATION

Length	1.5 m
Colour	black/blue/yellow



Artikelnummer *Item no*

PMLE414 032



Steckdosenleiste

- Steckdosenleiste 4-fach
- 4 x Eurodosen mit Kindersicherung
- 2-pin Anschlussstecker mit flexibler Bügellasse zum Herausziehen
- Mit Kinderschutz
- Kompakte Bauform ideal für begrenzte Platzverhältnisse

TECHNISCHE DATEN

Länge	5 m
Farbe	weiß

Extension socket

- 4-way extension socket
- 4 x (2-pin) Euro sockets with child protection
- 2-pin connection plug
- With child protection
- Compact dimensions for limited space availabilities

TECHNICAL INFORMATION

Length	5 m
Colour	white



Artikelnummer *Item no*

PMKHT 013



Kabeltrommel

- 4 x Schukodosen
- 1 x Schukostecker
- Mit Überlastschutz
- Mit Kinderschutz
- Kurbel zum Aufrollen des Kabels

TECHNISCHE DATEN

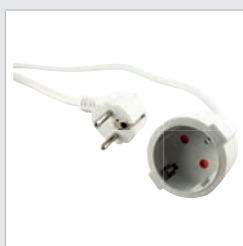
Länge	5 m
Farbe	schwarz/gelb

Cable spool

- 4 x earthed socket outlets
- 1 x earthed connection plug
- With overload protection
- With child protection
- Handle to roll the cable

TECHNICAL INFORMATION

Length	5 m
Colour	blak/yellow



Artikelnummer *Item no*

2 m	PMVS200 042
3 m	PMVS300 042
5 m	PMVS500 042
10 m	PMVS1000 042

Stromverlängerungskabel

- Schukostecker und -buchse mit Kindersicherung

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
-------	------

Extension cable

- Earthed plug and socket with child protection

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
--------	-------



Stromverlängerungskabel

- Eurostecker und -buchse
- Mit Kinderschutz

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Extension cable

- (2-pin) Euro-plug and -socket
- With child protection

TECHNICAL INFORMATION

Colour white

Artikelnummer Item no

2 m	PMVE200 042
3 m	PMVE300 042



Außenverlängerungskabel

- Schukostecker und -buchse mit Kindersicherung
- Auffällige Kabelfarbe zur besseren Erkennbarkeit

TECHNISCHE DATEN

Länge 10 m
Farbe orange

Outdoor Extension cable

- Earthed plug and jack with child protection
- Signal colour of the cable for better visibility

TECHNICAL INFORMATION

Length 10 m
Colour orange

Artikelnummer Item no

PMVSA1000 042



Verteilstecker

- 2 x Eurodosen mit Kindersicherung
- 1 x Schukostecker

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Adapter plug

- 2 x (2-pin) Euro sockets with child protection
- 1 x earthed connection plug

TECHNICAL INFORMATION

Colour white

Artikelnummer Item no

weiß	PMA2E1S 042
schwarz	PMA2E1S 043





Verteilstecker

- 2 x Euro- und 1 x Schuko Steckdosen mit Kinderschutz
- 1 x Schukostecker

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

PMA2E2S 042

2x

1x

Adapter plug

- 1 x earthed and 2 x (2-pin) Euro sockets with child protection
- 1 x earthed connection plug

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Verteilstecker mit Schalter

- 2 x Euro- und 1 x Schuko Steckdosen
- Schuko Stecker
- An/Aus Kippschalter (beleuchtet)

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

PMAS31 032

2x

1x

Multi-way Extension Socket

- 2 x earthed and 1 x Euro (2-pin) sockets
- Earthed plug
- On/Off switch (illuminated)

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Zwischenstecker

- Integrierter Netzschalter (beleuchtet) zum Ein/Ausschalten des angeschlossenen Geräts
- Mit Kinderschutz
- 2-polig abschaltbar

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Artikelnummer *Item no*

PMUSS 032

1x

Switch adapter plug

- Integrated On/Off switch (illuminated) for the connected device
- With child protection
- 2-pole switch

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMZSS 031



Komfortschalter

- Integrierter Netzschalter (beleuchtet) zum Ein/Ausschalten des angeschlossenen Geräts
- Mit Kinderschutz
- Stellbar oder zur Wandmontage

TECHNISCHE DATEN

Länge 1,8 m

Farbe silber

Comfort switch socket

- Integrated On/Off switch (illuminated) for the connected device
- With child protection
- To be fixed horizontal on a flat surface or wall mounting

TECHNICAL INFORMATION

Length 1.8 m

Colour silver



Artikelnummer *Item no*

PMSST 042

Schuko-Stecker

- Stecker zur Installation an ein Stromkabel

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Earthed plug

- Earthed plug for installation to a cable

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMSKU 042

Schuko-Kupplung

- Kupplung zur Installation an ein Stromkabel

TECHNISCHE DATEN

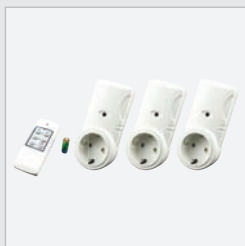
Farbe weiß

Earthed socket

- Earthed socket for installation to a cable

TECHNICAL INFORMATION

Colour white

Artikelnummer *Item no*

PMFSS32 032

3x 1000 W

ON/OFF



Funksteckdosenset

- 3 x Funk-/Schaltsteckdosen 1000 W mit Fernbedienung 433 MHz
- 4 verschiedene Funkkanäle wählbar
- Kontrolleuchten an Sender und Empfänger
- Mit Kinderschutz
- Funkreichweite max. 30 m
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

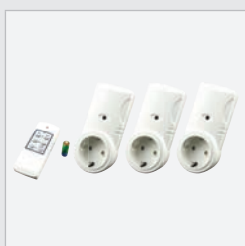
TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Remote switch socket

- 3 x remote switch sockets 1000 W incl. remote control 433 MHz
- 4 different transission channels selectable
- Indicator LEDs on sender and receiver
- With child protection
- Range max. 30 m indoor
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour whiteArtikelnummer *Item no*

PMFSS21 032

3x 3500 W

ON/OFF



Funksteckdosenset

- 3 x Funk-/Schaltsteckdosen 3500 W mit Fernbedienung 433 MHz
- 4 verschiedene Funkkanäle wählbar
- Kontrolleuchten an Sender und Empfänger
- Mit Kinderschutz
- Funkreichweite max. 30 m
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

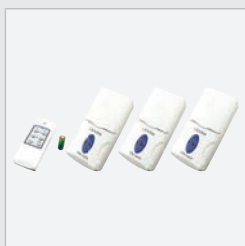
TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Remote switch socket

- 3 x remote switch sockets 3500 W incl. remote control 433 MHz
- 4 different transission channels selectable
- Indicator LEDs on sender and receiver
- With child protection
- Range max. 30 m indoor
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour whiteArtikelnummer *Item no*

PMFSS31 032

3x 3500 W

ON/OFF



Funksteckdosenset

- 3 x Funk-/Schaltsteckdosen 3500 W mit Fernbedienung 433 MHz
- 4 verschiedene Funkkanäle wählbar
- Spritzwassergeschützt mit Kontrolleuchte und Deckel zur Verwendung im Außenbereich
- Mit Kinderschutz
- Funkreichweite max. 30 m (freie Sicht)
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Remote switch socket

- 3 x remote switch sockets 3500 W incl. remote control 433 MHz
- 4 different transission channels selectable
- Water protected with indication lamp and lids for outdoor use
- With child protection
- Range max. 30 m (open field)
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMUESS 032



Überspannungsschutz Adapter

- Überspannungsschutz bis 4500 A (8/20 ms Impuls)
- Sehr schnelle Ansprechzeit
- Max. Spannung 6000 V, Belastbarkeit 230 V AC, 16 A, 3680 W
- Mit Kontrollleuchten
- Mit Kinderschutz

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Adapter plug with surge protection

- Surge protection up to 4500 A (8/20 ms pulse)
- Fast clamping response time
- Max. surge voltage 6000 V, max. load 230 V AC, 16 A, 3680 W
- With indicator lamps
- With child protection

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMEGKM 032



Energiekostenmessgerät

- Für die Berechnung der Energiekosten
- Messung des Energieverbrauchs
- 2 verschiedene Tarife können eingestellt werden
- LCD Display, 200 - 250 V AC, max. 16 A/3680 W
- Mit Kinderschutz
- Ideal für die Energieeinsparung

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Wattage and current meter

- Helps to calculate your cost for electric energy
- Consumption meter
- Calculation of 2 different tariffs possible
- LCD display, 200 - 250 V AC, max. 16 A/3680 W
- With child protection
- Ideal for energy saving

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMFEM 032



Funk-Energiekostenmessgerät

- Für die Berechnung der Energiekosten
- Messung des Energieverbrauchs
- 2 verschiedene Tarife können eingestellt werden
- Separates Funk LCD Display 433 MHz
- Mit Kinderschutz
- Ideal für die Energieeinsparung

TECHNISCHE DATEN

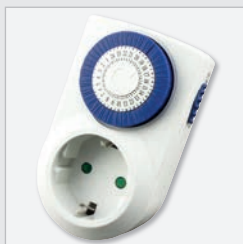
Farbe weiß

Wireless wattage and current meter

- Helps to calculate your cost for electric energy
- Consumption meter
- Calculation of 2 different tariffs possible
- Remote wireless LCD display 433 MHz
- With child protection
- Ideal for energy saving

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMZSUM 032

24 PROG

30 MIN

Zeitschaltuhr - mechanisch

- 24 Std. Zeitschaltuhr
- max. 24 x Ein/Aus Schaltvorgänge pro Tag
- Kürzester Schaltabstand: 30 Min.
- Belastbarkeit max. 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- Mit Kinderschutz
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Mechanic timer

- 24 h timer
- max. 24 x On/Off sections per day
- min. setting sequence: 30 minutes
- max. load 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- With child protection
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour white

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INFO



Artikelnummer *Item no*

PMZSUM48M 032

48 PROG

15 MIN

Zeitschaltuhr - mechanisch

- 24 Std. Zeitschaltuhr
- max. 48 x Ein/Aus Schaltvorgänge pro Tag
- Kürzester Schaltabstand: 15 Min.
- Belastbarkeit max. 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- Mit Kinderschutz
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Mechanic timer

- 24 h timer
- max. 48 x On/Off sections per day
- min. setting sequence: 15 minutes
- max. load 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- With child protection
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMZSUFM 032

48 PROG

15 MIN

IP44

Zeitschaltuhr - mechanisch

- 24 Std. Zeitschaltuhr spritzwassergeschützt IP44
- max. 48 x Ein/Aus Schaltvorgänge pro Tag
- Kürzester Schaltabstand: 15 Min.
- Belastbarkeit max. 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- Mit Deckel und Kinderschutz auch zur Verwendung im Außenbereich
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Mechanic timer

- 24 h timer water resistant IP44
- max. 48x On/Off sections per day
- min. setting sequence: 30 minutes
- max. load 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- With lid and child protection also for outdoor use
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMZSU8D 032

8 PROG

1 MIN

DIGITAL

Zeitschaltuhr - elektronisch/digital

- 24 Std. Zeitschaltuhr
- 20 x Ein/Aus Schaltvorgänge pro Tag an 7 Tagen pro Woche
- Kürzester Schaltabstand: 1 Min., mit Zufalls- und Countdown Funktion
- Belastbarkeit max. 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- Mit Kinderschutz
- Ideal für Hausautomatisierung, Energie-Einsparung und Haussicherheit

TECHNISCHE DATEN

Farbe weiß

Electronic/digital timer

- 24 h timer
- 20 x On/Off switch sections per day on 7 days per week
- Shortest switch intervall: 1 Min., with random and countdown function
- max. load 3500 W, 16 A, 220 - 250 V AC
- With child protection
- Ideal for home automation, energy saving and home security

TECHNICAL INFORMATION

Colour white



Artikelnummer *Item no*

PMSP 031

Spannungsprüfer

- Schraubendreher mit Kontrollleuchte
- Testbereich 200 - 250 V AC

TECHNISCHE DATEN

Farbe transparent

Voltage detector

- Srew driver with indicator lamp
- Indication range 200 - 250 V AC

TECHNICAL INFORMATION

Colour transparent



Artikelnummer *Item no*

PMKBW30 042

Kabelbinder

- mehrfach verwendbare Kabelbinder
- weich und flexibel, dadurch Schutz der Kabel
- Temperaturbereich -20° bis 60° C

TECHNISCHE DATEN

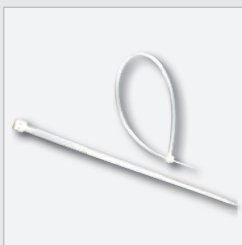
Länge 30 cm
 Farbe transparent weiß
 Inhalt 24 Stück

Universal cable ties

- multiple use cable tie
- soft and flexible for protection of the cables
- Temperature range -20° up to 60° C

TECHNICAL INFORMATION

Length 30 cm
 Colour transparent white
 Contents 24 pieces



Artikelnummer *Item no*

PMKB20 042

Kabelbinder

- Stabile Kabelbinder 4,8 x 200 mm

TECHNISCHE DATEN

Länge 20 cm
 Farbe transparent weiß
 Inhalt 50 Stück

Cable ties

- robust cable ties 4,8 x 200 mm

TECHNICAL INFORMATION

Length 20 cm
 Colour transparent white
 Contents 50 pieces



Artikelnummer Item no

PMNS20

Nagelschellen für Kabel bis 7 mm

- Für Kabel bis ca. 8 - 9 mm Durchmesser
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Mit eingedrückter Stahlnadel 25 mm lang/2 mm Durchmesser

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	25 Stück

Nail clip for cable up to 7mm

- For cables up to approx. 8 - 9 mm diameter
- made of unbreakable plastic
- with an integrated steel nail 25 mm long/2 mm diameter

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	25 pieces



Artikelnummer Item no

1,5 - 2,5 mm ²	PMLK25 042
1,5 - 6,0 mm ²	PMLK60 042

Lüsterklemmen

- Lüsterklemmen mit Drahtschutz
- à 12 Einzelklemmen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	transparent weiß
Inhalt	2 Stück

Insulating screw joint

- Luster terminal
- à 12 terminals

TECHNICAL INFORMATION

Colour	transparent white
Contents	2 pieces



Artikelnummer Item no

PMSKS62 042

Steckdosenschutz

- Separater Steckdosenschutz-Einsatz (Kindersicherung)
- inkl. 2 Schlüssel

TECHNISCHE DATEN

Farbe	weiß
Inhalt	6 Stück

Wall outlet protection

- Separate AC wall outlet child protection cover
- with 2 x lock/unlock keys

TECHNICAL INFORMATION

Colour	white
Contents	6 pieces



Artikelnummer Item no

PM128NA 031

90 W

AUTO
SPANNUNG

Universal Spannungsadapter

- Universal-/Notebook- Netzteil
- Insgesamt 8 Adapter Anschlussstecker im Lieferumfang enthalten
- Max. 90 Watt Ausgangsleistung
- Automatische Ausgangs- Spannungserkennung und -Regelung
- Eingangsspannung 100 - 240 V AC
- Verfügbare Ausgangsspannungen: 15/16/18/19/20/22/24 V

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	230 V Stromanschluss (Euro Stecker) USB Buchse
Farbe	schwarz

Universal power supply

- Universal-/Notebook power adapter
- Ttl. 8 pcs different adaptor plugs supplied
- Max. 90 Watt output power
- Automatic output current detection and control
- Input voltage 100 - 240 V AC
- Available output voltages: 15/16/18/19/20/22/24 V

TECHNICAL INFORMATION

Connections	230 V AC power connection (Euro plug) USB socket
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

PM128NAD 031

120 W

AUTO
SPANNUNGLCD
DISPLAY

Universal Spannungsadapter

- Universal-/Notebook- Netzteil
- Insgesamt 8 verschiedene Anschlussadapter im Lieferumfang enthalten
- Max. 120 Watt Ausgangsleistung
- Automatische Ausgangs- Spannungserkennung und -Regelung
- Eingangsspannung 100 - 240 V AC
- Verfügbare Ausgangsspannungen: 15/16/18/19/20/22/24 V
- LCD Status-Display zur Anzeige der Ausgangsspannung

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	230 V Stromanschluss (Euro Stecker) USB Buchse
Farbe	schwarz

Universal power supply

- Universal-/Notebook power adapter
- Ttl. 8 pcs different adaptor plugs supplied
- Max. 120 W output power
- Automatic output current detection and control
- Input voltage 100 - 240 V AC
- Available output voltages: 15/16/18/19/20/22/24 V
- LCD-display to show the status of the output voltage

TECHNICAL INFORMATION

Connections	230 V AC power connection (Euro plug) USB socket
Colour	black

Artikelnummer *Item no*

PMDCWZ15 031

150 W

1x

12/230 V

Spannungswandler

- 150 W KfZ Wandler 12 V DC/230 V AC 50 Hz
- Passend für den Dosenhalter im Auto
- Eingang 12 V DC 15 A
- Ausgang 230 V AC 50 Hz max. 150 W (Euro Stecker) und 5 V DC (max. 500 mA) USB-Buchse

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	12/24 V Zigarettenanzünder Stecker 230 V Euro Buchse
Farbe	silber/schwarz

Power inverter

- 150 W car power inverter 12 V DC/230 V AC 50 Hz
- Fits into car cup holders
- Input 12 V DC 15 A
- Output 230 V AC 50 Hz max. 150 W (2 pin Euro plug) and 5 V DC (max. 500 mA) USB socket

TECHNICAL INFORMATION

Connections	12/24 V car DC plug 230 V (2-pin) Euro socket, USB socket
Colour	silver/black

Artikelnummer *Item no*

PM12USB 033

1000 mA

2x 5 VDC
USB (A)

UNIVERSAL

USB - Doppelladegerät 230V

- USB Ladegerät inkl. Kontrolleuchte
- Anschluss an die Steckdose 230 V
- Stromversorgung zweier Endgeräte über USB Kabel max. 1000 mA

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	2 x USB Anschluss (Typ A) 230V Stromanschluss
Farbe	schwarz

Double USB - charger 230V

- USB charger including control LED
- 230 V AC connection
- 2 x energy supply via USB cable max. 1000 mA

TECHNICAL INFORMATION

Connections	2 x USB plug-in (Type A) 230V AC plug
Colour	Black



Artikelnummer Item no

PM02USB 033

2000 mA

2x 5 VDC
USB (A)

UNIVERSAL

USB - Doppelladegerät 12V

- USB Ladegerät inkl. Kontrolleuchte
- Anschluss an eine 12 V Stromquelle, z.B. Zigarettenanzünder
- Stromversorgung zweier Endgeräte über USB Kabel, Gesamtleistung max. 2000 mA
- iP-Buchse speziell für z. B. iPod, iPhone, etc. (max. 1000 mA)

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse 2 x USB Anschluss (Typ A)
12 V Stromanschluss
(z.B. Zigarettenanzünder)

Farbe schwarz

Double USB - charger 12V

- USB charger including control LED
- 12 V DC connection
- 2 x energy supply via USB cable max. 2000 mA tH. output power
- Dedicatet ip-socket for use with f. ex. iPod, iPhone, etc. (max. 1000 mA)

TECHNICAL INFORMATION

Connections 2 x USB plug-in (Type A)
12 V DC plug
(suitable for car lighters)

Colour Black



Artikelnummer Item no

PM31USB 032

5 VDC
USB (A)

1000 mA

Universal Reise Stromadapter mit USB

- Universal 230 V AC Reise Stecker-/Stromadapter
- Welt Buchse/UK, EU, USA, Australien Stecker (können bei Bedarf ausgeklappt werden)
- 5 V DC/max. 1000 mA USB Port (Typ A) zum Laden von verschiedenen USB-Geräten wie z. B. Navi, MP3 Player, etc.

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Universal travel adaptor with USB

- Universal 230 V AC travel adaptor with power supply
- World socket/UK, EU, USA, Australia plugs (can be unfolded accordingly)
- 5 V DC/max. 1000 mA USB Port (Typ A) for charging of various USB devices like f. ex. GPS, MP3 Player, etc.

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Artikelnummer Item no

PM03BO 043

Reise Adapterset 100 - 400 V AC

- Reise Steckeradapter Set 3-fach
- Universal Buchse/Welt Stecker
- in kompakter Kunststoff Transport Box

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Travel adapterset 100 - 400 V AC

- Travel adaptor set 3 pcs
- Universal socket/world plugs
- Compact in travel box

TECHNICAL INFORMATION

Colour black



Artikelnummer Item no

PM04SET 042

Reise Adapterset 100 - 400 V AC

- Reise Stecker-Adapterset 4 Stück
- Universal/Welt Buchse auf verschiedene Stecker (EU, USA, UK, Australien, etc.)

TECHNISCHE DATEN

Farbe schwarz

Travel adapterset 100 - 400 V AC

- Travel plug adaptor set 4 pcs
- Universal/Welt socket to various plugs (EU, USA, UK, Australia, etc.)

TECHNICAL INFORMATION

Colour black

INFORMATION



Entscheidungshilfe	216
Montagehilfe	232
DiSEqC - Kurz und bündig	236
DVB-T-Empfang und Dosentechnik	238
Telekommunikationstechnik	240
Koaxial-Kabel	244
HDMI-Kabel	246
CAT5-, CAT6-, USB 2.0- und USB 3.0-Kabel	248
Glossar - Begriffe	250

INFORMATION

<i>Decision aid</i>	<i>216</i>
<i>Assembling aid</i>	<i>232</i>
<i>DiSEqC - succinctly</i>	<i>236</i>
<i>DVB-T reception and socket technology</i>	<i>238</i>
<i>Telecommunications Technology</i>	<i>240</i>
<i>Coaxial cable</i>	<i>244</i>
<i>HDMI cable</i>	<i>246</i>
<i>CAT5, CAT6, USB 2.0 and USB 3.0 cable</i>	<i>248</i>
<i>Glossary - terms</i>	<i>250</i>

ENTSCHEIDUNGSHILFE ZUM KAUF EINER SAT-ANLAGE

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER







AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC





STROM

INFO

<p>1 Digitaler Empfang ... ohne Antenne und ohne Netzwerkfunktion <i>Digital reception</i> ... without an antenna and without networking function</p>	<p>... mit Antenne und der Einkabellösung ... with antenna and the single-cable solution</p>		
<p>2 1 Satellit <i>satellite</i> Astra oder Eutelsat</p>	<p>2 Satelliten <i>satellites</i> Astra und Eutelsat</p>	<p>4 Satelliten <i>satellites</i></p>	<p>bis zu 6 Satelliten up to 6 satellites</p>
<p>3</p> <p> Offsetspiegel Ø 55 cm SPI550 Single-LNB SPS6710 Digitaler SAT-Receiver</p> <p> Offsetspiegel Ø 80 cm SPI992.0/.1/.2</p> <p>▶ 2 TEILNEHMER Twin-LNB SPS6914 2 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 4 TEILNEHMER Quattro- Switch-LNB SPS7944 4 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 8 TEILNEHMER Octo-LNB SPS6988 8 Digitale SAT-Receiver</p>	<p> Offsetspiegel Ø 80 cm SPI721.0/.1/.2 Monoblock-Single-LNB SPS8801 Digitaler SAT-Receiver</p> <p> Offsetspiegel Ø 80 cm SPI992.0/.1/.2</p> <p>▶ 2 TEILNEHMER Monoblock-Twin-LNB SPS8802 2 Digitaler SAT-Receiver</p> <p>▶ 4 TEILNEHMER Monoblock-Quattro-Switch-LNB SPS8804 4 Digitale SAT-Receiver</p>	<p> Offsetspiegel Ø 88 cm SPI990.0/.1/.2 4 Single-LNB SPS6910 Universal-Multifeed-Halterung UHA104x Multischalter 4 auf 1 SEW4041 Digitaler SAT-Receiver</p>	<p> 8 TEILNEHMER Offsetspiegel Ø 80 cm SPI992.0/.1/.2 Quattro-LNB SPS6918 DVB-T-Antenne ANT569 und ANTURA1 Universal Kopfstation EKU825 Verteiler (2-, 3-, 4-, 6- oder 8fach) 8 SAT-Anschlussdosen RDS660</p> <p>▶ 8 Digitale Receiver</p> <p>12 TEILNEHMER 2 Offsetspiegel Ø 85 cm SPI085PA/PR/PW Quattro-LNB und Twin-LNB FLS994A/R/W und FLS992A/R/W DVB-T-Antenne ANT569 und ANTURA1 Universal Kopfstation EKU825 Verteiler (2-, 3-, 4-, 6- oder 8fach) 3 Breitband-Verstärker EKV1525 12 SAT-Anschlussdosen RDS660 12 Digitale Receiver</p>



ASSISTANCE IN TAKING A DECISION TO BUY A SATELLITE SYSTEM

... mit Antenne und ohne Netzwerkfunktion ... with antenna and without networking function	... nur mit Netzwerkfunktion ... only with networking function	... mit Antenne und Netzwerkfunktion ... with antenna and networking function	
1 Satellit 1 satellite z.B. (e.g.) Astra	2 Satelliten 2 satellites z.B. (e.g.) Astra/Hotbird	1 Satellit 1 satellite z.B. (e.g.) Astra	2 Satelliten 2 satellites z.B. (e.g.) Astra/Hotbird
 <p>Offsetspiegel Ø 88 cm SPI990.0/.1/.2</p> <p>Quattro-LNB SPS6918</p> <p>DVB-T-Antenne ANT569 und ANTURA1</p> <p>▶ 6 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 5 auf 6 SEW506</p> <p>6 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 8 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 5 auf 8 SEW508</p> <p>8 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 12 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 5 auf 12 SEW512</p> <p>12 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 16 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 5 auf 16 SEW516</p> <p>16 Digitale SAT-Receiver</p>	 <p>Offsetspiegel Ø 88 cm SPI990.0/.1/.2</p> <p>2 Quattro-LNB SPS6918</p> <p>DVB-T-Antenne ANT569 und ANTURA1</p> <p>Universal-Multifeed-Halterung UHA100x</p> <p>▶ 8 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 9 auf 8 SEW908</p> <p>8 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 12 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 9 auf 12 SEW912</p> <p>12 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 16 TEILNEHMER</p> <p>Multischalter 9 auf 16 SEW916</p> <p>16 Digitale SAT-Receiver</p>	 <p>▶ 4 TEILNEHMER</p> <p>Offsetspiegel Ø 80 cm SPI992</p> <p>Quattro-LNB SPS6944</p> <p>Einschleusweiche 5 auf 4 MSLAN54</p> <p>4 Anschlussdosen mit Netzwerkfunktion MSLAN24</p> <p>4 Digitale SAT-Receiver</p>	 <p>Offsetspiegel Ø 80 cm SPI992.0/.1/.2</p> <p>DVB-T-Antenne ANT569 und ANTURA1</p> <p>DVB-T-Verstärker BNT2569</p> <p>▶ 8 TEILNEHMER</p> <p>2 Quattro-LNB SPS6918</p> <p>Universal-Multifeed-Halterung UHA100x</p> <p>Multischalter 9 auf 8 MSLAN98</p> <p>8 Anschlussdosen mit Netzwerkfunktion MSLAN24</p> <p>8 Digitale SAT-Receiver</p> <p>▶ 12 TEILNEHMER</p> <p>Quattro-LNB SPS6918</p> <p>Multischalter 5 auf 12 SEW512</p> <p>Einschleusweiche 5 auf 4 MSLAN54</p> <p>8 SAT-Anschlussdosen DSE650</p> <p>4 Anschlussdosen mit Netzwerkfunktion MSLAN24</p> <p>12 Digitale SAT-Receiver</p>

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

2 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 1 SATELLIT

ASTRA oder Hotbird

2 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 1 SATELLITE

ASTRA or Hotbird

Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 55 cm
z.B. SPI550.0, SPI550.1, SPI550.2

1 Universal-Twin-LNB
z.B. SPS6914



2 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650



2 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offsets dish from \varnothing 55 cm
e.g. SPI550.0, SPI550.1, SPI550.2

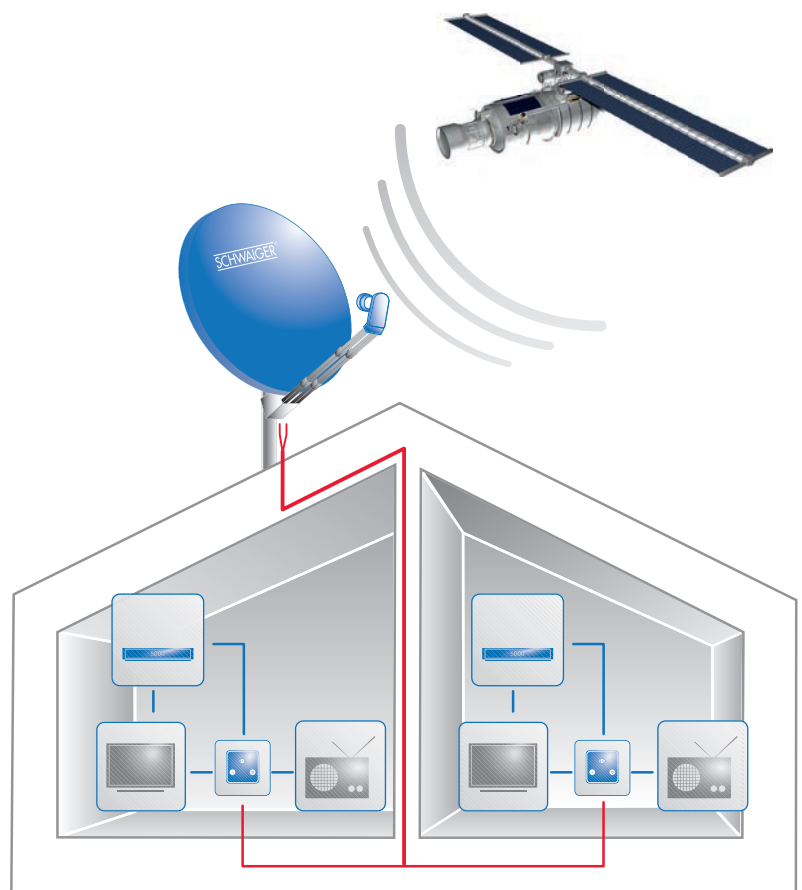
1 Universal Twin LNB
e.g. SPS6914



2 SAT-connection boxes
e.g. DSE650



2 Digital SAT-receiver



2 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 2 SATELLITEN

ASTRA/Hotbird

2 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 2 SATELLITES

ASTRA/Hotbird

Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI721.0, SPI721.1, SPI721.2

1 Universal-Monoblock-Twin-LNB
z.B. SPS8802



2 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650



2 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offsets dish from \varnothing 80 cm
e.g. SPI721.0, SPI721.1, SPI721.2

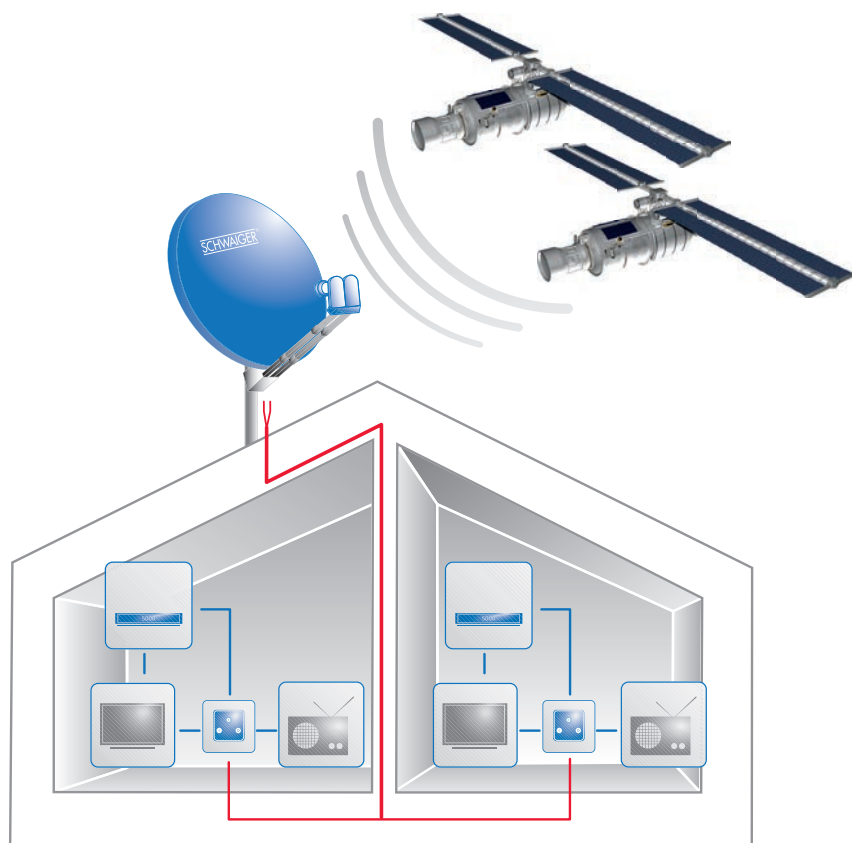
1 Universal Mono block Twin LNB
e.g. SPS8802



2 SAT-connection boxes
e.g. DSE650



2 Digital SAT-receiver

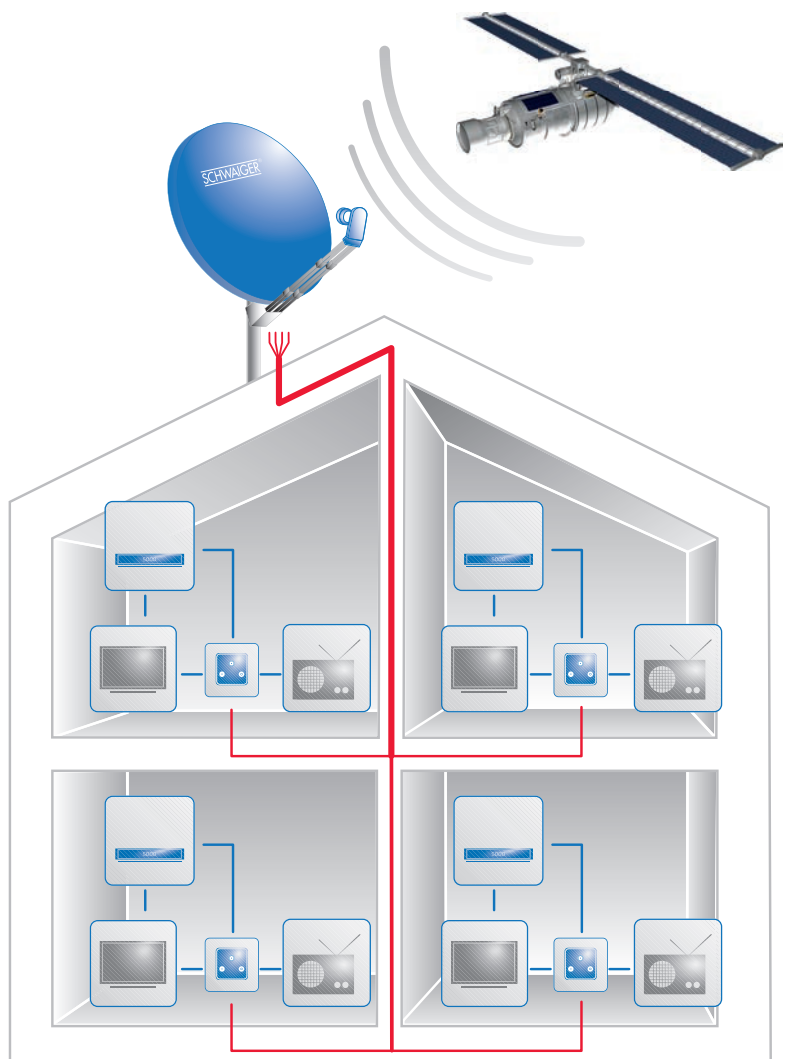


4 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 1 SATELLIT

ASTRA oder Hotbird

4 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 1 SATELLITE

ASTRA or Hotbird



Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal-Quattro-Switch-LNB
z.B. SPS7944



4 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650



4 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offset dish from \varnothing 80 cm
e.g. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal Quattro-Switch LNB
e.g. SPS7944



4 SAT-connection boxes
e.g. DSE650



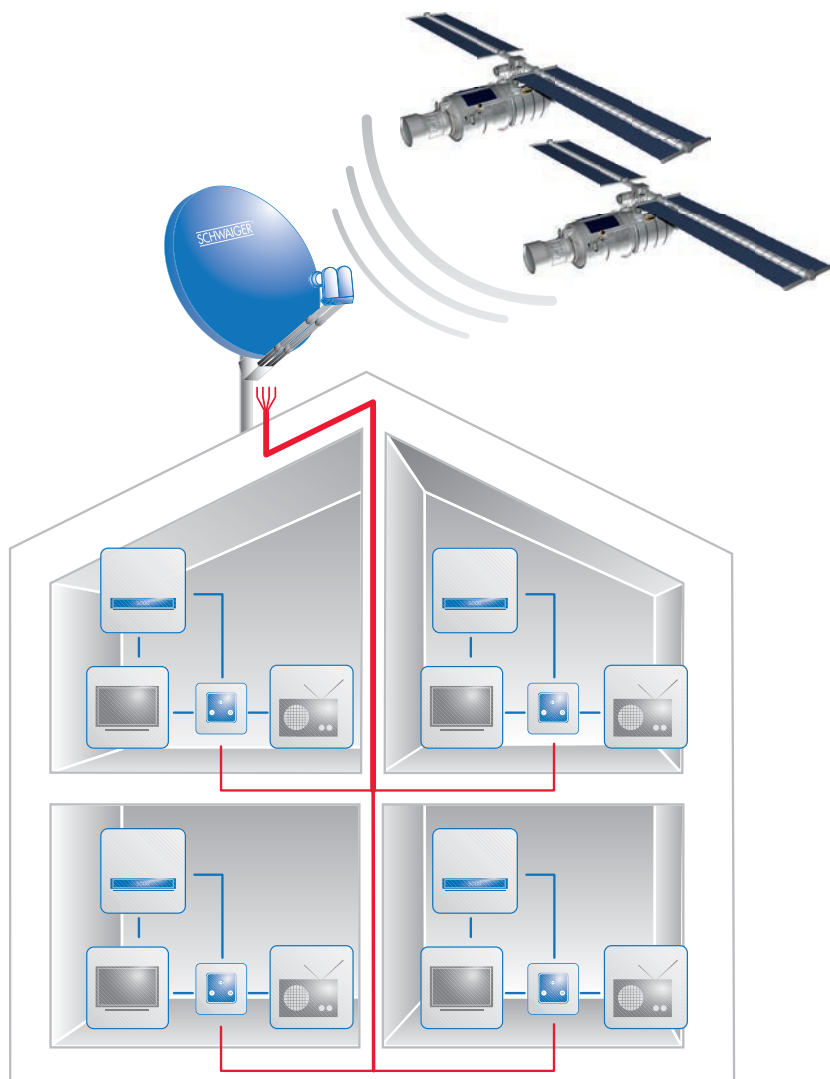
4 Digital SAT-receiver

4 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 2 SATELLITEN

ASTRA/Hotbird

4 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 2 SATELLITES

ASTRA/Hotbird



Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal-Monoblock-Quad-LNB
z.B. SPS8804



4 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650



4 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offset dish from \varnothing 80 cm
e.g. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal Mono block Quad LNB
e.g. SPS8804



4 SAT-connection boxes
e.g. DSE650



4 Digital SAT-receiver

8 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 1 SATELLIT

ASTRA oder Hotbird

8 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 1 SATELLITE

ASTRA oder Hotbird

Unsere Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 85 cm
z.B. SPI085PA, SPI085PR, SPI085PW

1 Universal-Quattro-LNB
z.B. FLS994A, FLS994R, FLS994W



1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1



1 DVB-T-Verstärker
z.B. BNT2569



1 Multischalter 5 auf 8
z.B. SEW508



8 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650



8 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offset dish from \varnothing 85 cm
e.g. SPI085PA, SPI085PR, SPI085PW

2 Universal Quattro LNB
e.g. FLS994A, FLS994R, FLS994W



1 Terrestrial receiver for DVB-T
e.g. ANT569 und ANTURA1



1 Multiband amplifier
e.g. BNT2569



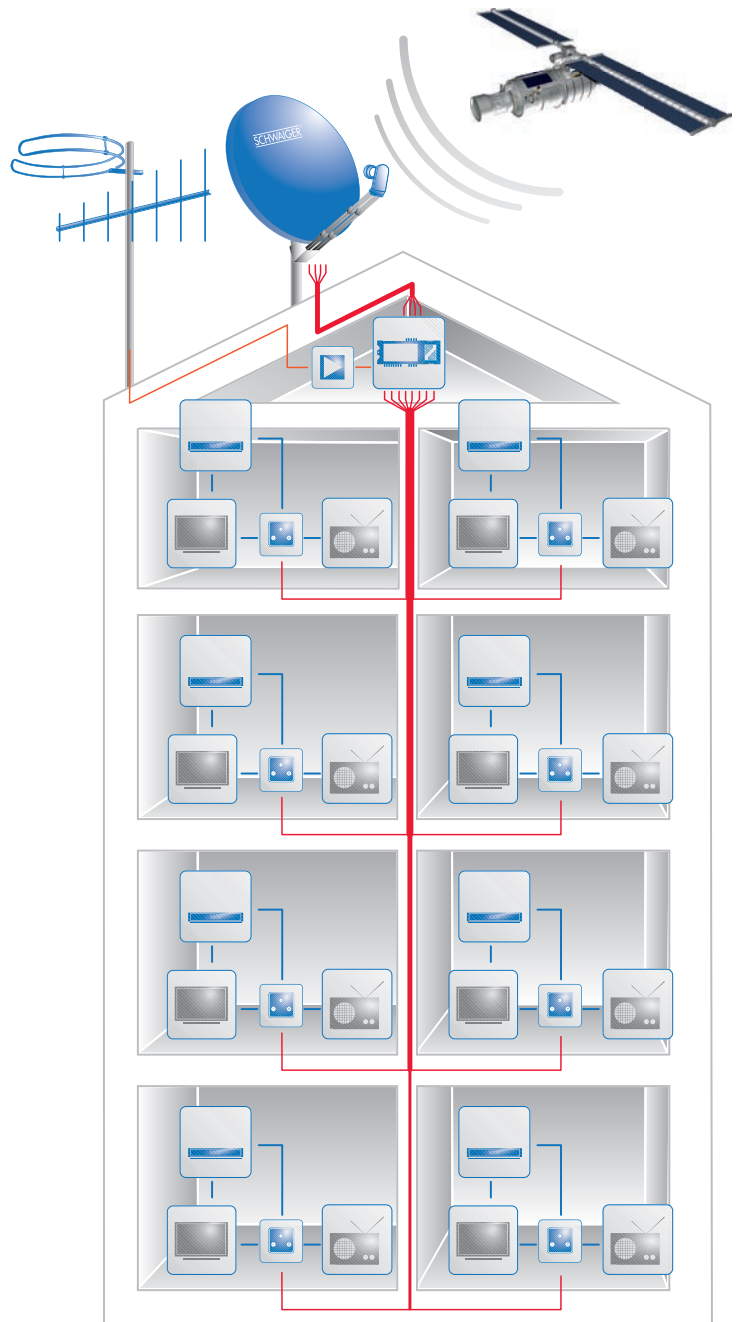
1 Multi-switch 5 on 8
e.g. SEW508



8 SAT-connection boxes
e.g. DSE650



8 Digital SAT-receiver



8 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 2 SATELLITEN

ASTRA/Hotbird






8 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 2 SATELLITES

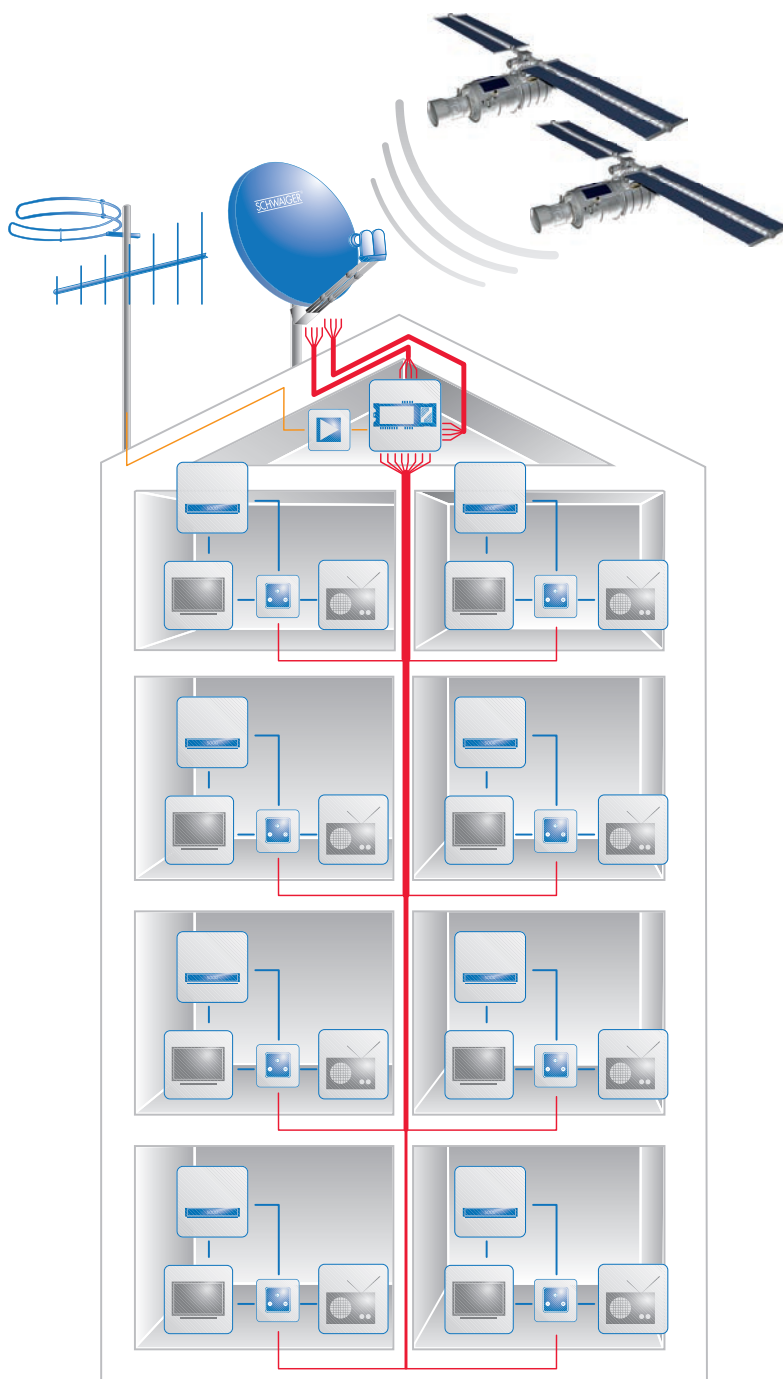
ASTRA/Hotbird

Unsere Produktempfehlung

-  1 Offsetspiegel ab \varnothing 85 cm
z.B. SPI085PA, SPI085PR, SPI085PW
-  2 Universal-Quattro-LNB
z.B. FLS994A, FLS994R, FLS994W
-  2 Universal-Multifeed-Halterungen
z.B. UHA00X
-  1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1
-  1 DVB-T-Verstärker
z.B. BNT2569
-  1 Multischalter 9 auf 8
z.B. SEW908
-  8 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650
-  8 Digitale SAT-Receiver

Product of choice

-  1 Offset dish from \varnothing 85 cm
e.g. SPI085PA, SPI085PR, SPI085PW
-  2 Universal Quattro LNB
e.g. FLS994A, FLS994R, FLS994W
-  2 Universal Multi-feed holders
e.g. UHA100X
-  1 Terrestrial receiver for DVB-T
e.g. ANT569 und ANTURA1
-  1 Multiband amplifier
e.g. BNT2569
-  1 Multi-switch 9 on 8
e.g. SEW908
-  8 SAT-connection boxes
e.g. DSE650
-  8 Digital SAT-receiver



12 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 1 SATELLIT

ASTRA oder Hotbird

12 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 1 SATELLITE

ASTRA oder Hotbird

Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 88 cm
z.B. SPI900.0, SPI900.1, SPI900.2

1 Universal-Quattro-LNB
z.B. SPS6918



1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1



1 DVB-T-Verstärker
z.B. BNT2569



1 Multischalter 5 auf 12
z.B. SEW512



12 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE650



12 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offset dish from \varnothing 88 cm
e.g. SPI900.0, SPI900.1, SPI900.2

1 Universal Quattro LNB
e.g. SPS6918



1 Terrestrial receiver for DVB-T
e.g. ANT569 und ANTURA1



1 Multiband amplifier
e.g. BNT2569



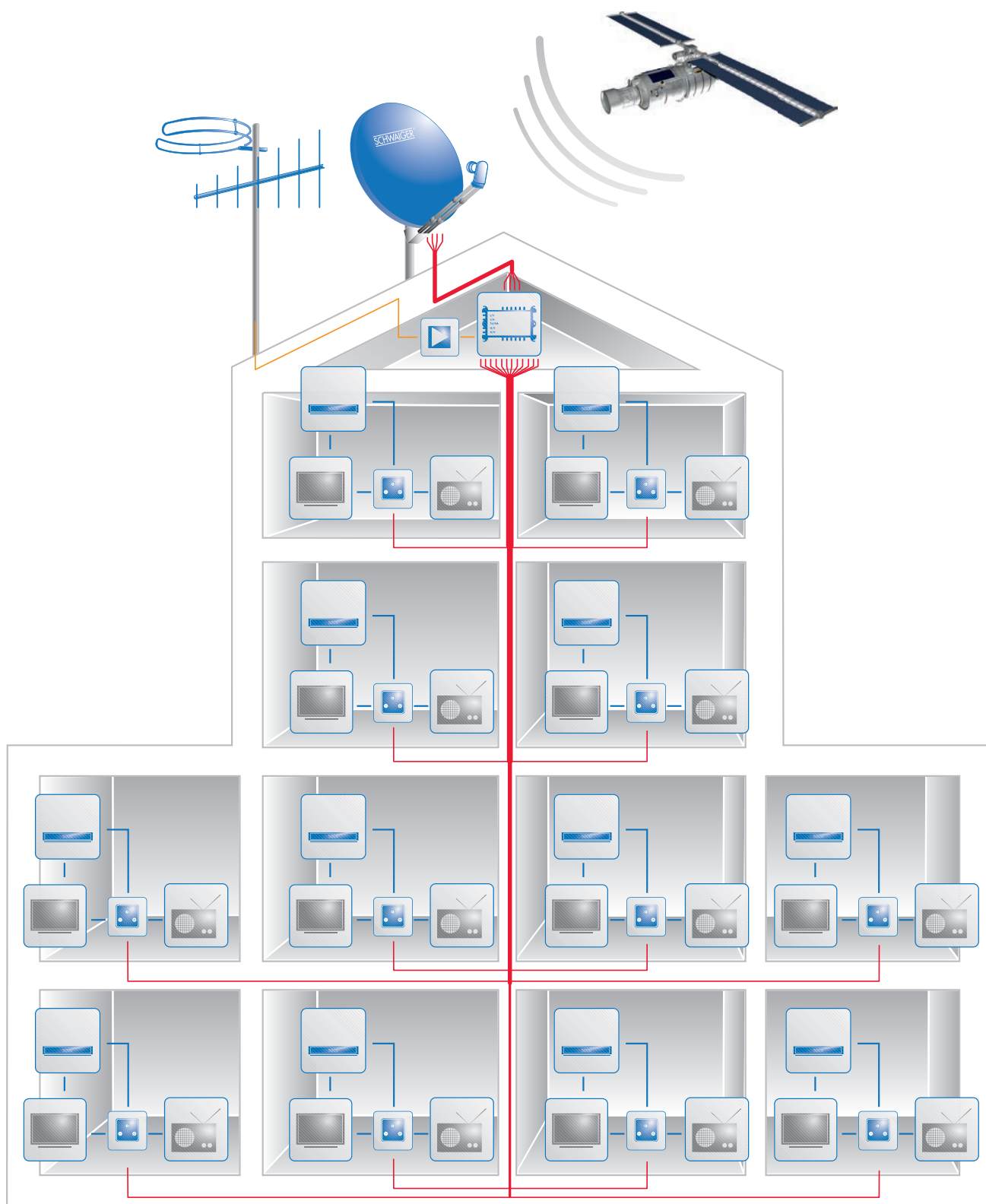
1 Multi-switch 5 on 12
e.g. SEW512



12 SAT-connection boxes
e.g. DSE650



12 Digital SAT-receiver



UNIVERSAL-EINKABEL-LÖSUNG - **EKU825**

8 TEILNEHMER EMPFANGEN
ÜBER 1 SATELLIT

8 SUBSCRIBERS RECEIVE
VIA 1 SATELLITE

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal-Quattro-LNB
z.B. SPS6918



1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1



1 Universal-Kopfstation
z.B. EKU825



1 2fach-Verteiler (auch 3-, 4-, 6-, 8fach)
z.B. VTF8842



8 SAT-Anschlussdosen
z.B. RDS660



8 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offset dish from \varnothing 80 cm
e.g. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal Quattro LNB
e.g. SPS6918



1 Terrestrial receiver for DVB-T
e.g. ANT569 und ANTURA1



1 Universal Head station
e.g. EKU825



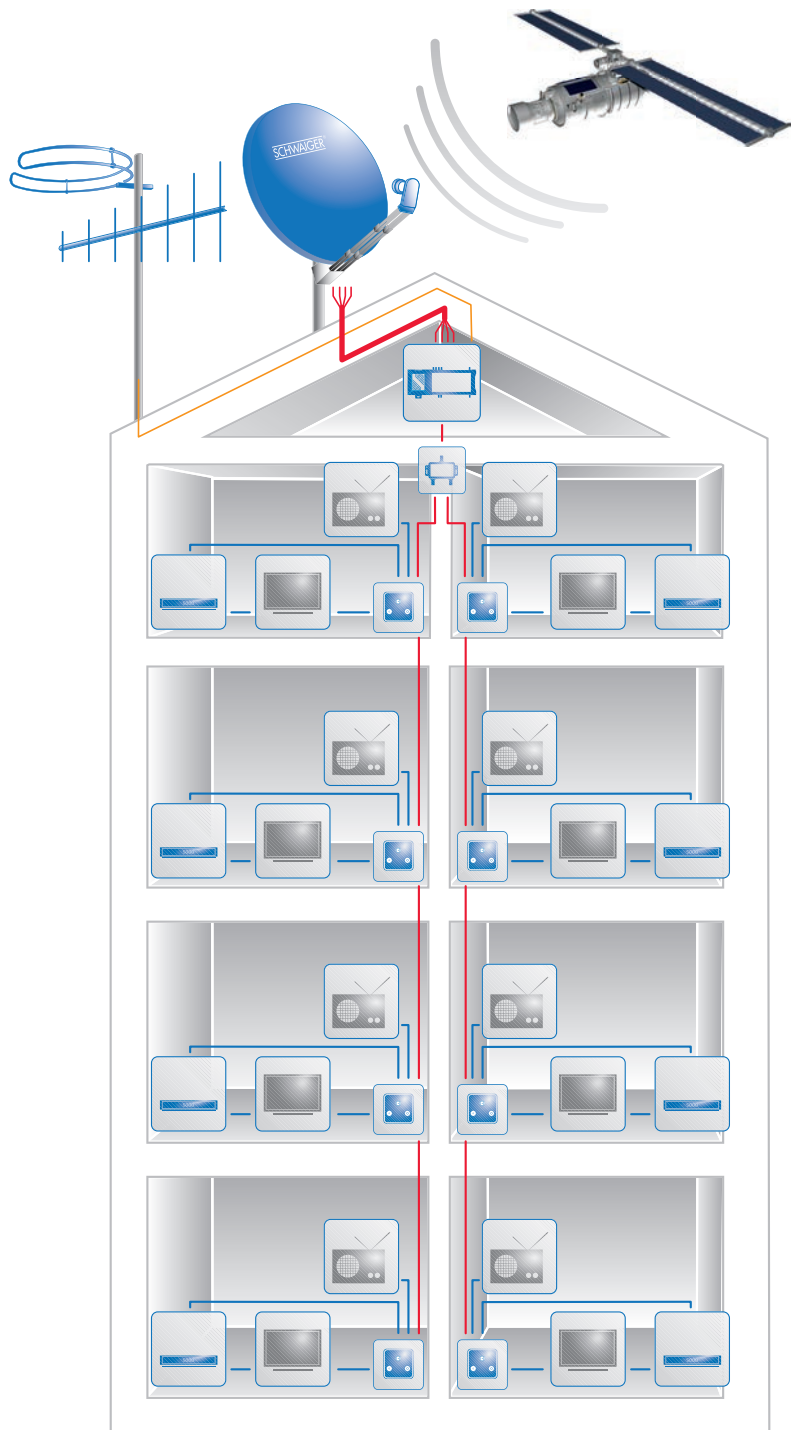
1 2-way distributor (also 3-, 4-, 6-, 8 way)
e.g. VTF8842



8 SAT-connection boxes
e.g. DSE660



8 Digital SAT-receiver










UNIVERSAL UNICABLE SOLUTION - EKU825






12 TEILNEHMER EMPFANGEN
ÜBER 2 SATELLITEN

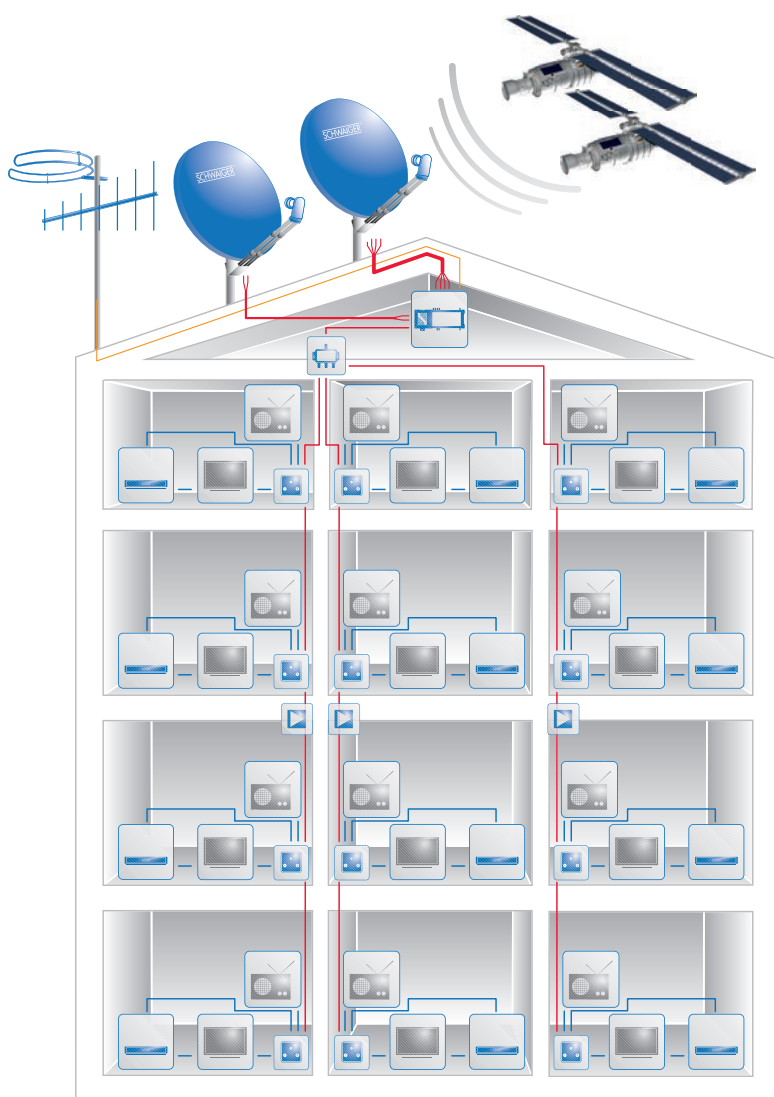
12 SUBSCRIBERS RECEIVE
VIA 2 SATELLITES

Produktempfehlung

-  2 Offsetspiegel ab \varnothing 85 cm
z.B. SPI085PA, SPI085PR, SPI085PW
- 1 Universal-Quattro- und 1 -Twin-LNB
z.B. FLS994A/R/W, FLS992A/R/W
-  1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1
-  1 Universal-Kopfstation
z.B. EKU825
-  1 3fach-Verteiler (auch 2-, 4-, 6-, 8fach)
z.B. VTF8843 -
-  3 Breitband-Verstärker
z.B. EKV1525
-  12 SAT-Anschlussdosen
z.B. RDS660
-  12 Digitale SAT-Receiver

Product of choice

-  1 Offset dish from \varnothing 88 cm
e.g. SPI085PA, SPI085PR, SPI085PW
- 2 Universal-Quattro-LNB
e.g. FLS994A, FLS994R, FLS994W
-  1 Terrestrial receiver for DVB-T
e.g. ANT569 und ANTURA1
-  1 Universal Head station
e.g. EKU825
-  1 3-way distributor (also 2-, 4-, 6-, 8 way)
e.g. VTF8843
-  3 Broadband amplifiers
e.g. EKV1525
-  12 SAT-connection boxes
e.g. RDS660
-  12 Digital SAT-receiver



VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

UNIVERSAL-NETZWERK-LÖSUNG - **CO@XLAN**

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

4 TEILNEHMER EMPFANGEN
ÜBER 1 SATELLIT

4 SUBSCRIBERS RECEIVE
VIA 1 SATELLITE

Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal-Quattro-LNB
z.B. SPS6918



1 Einschleusweiche 5 auf 4
z.B. MSLAN54



4 Anschlussdosen mit Netzwerkfunktion
z.B. MSLAN24



4 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal Quattro LNB
z.B. SPS6918



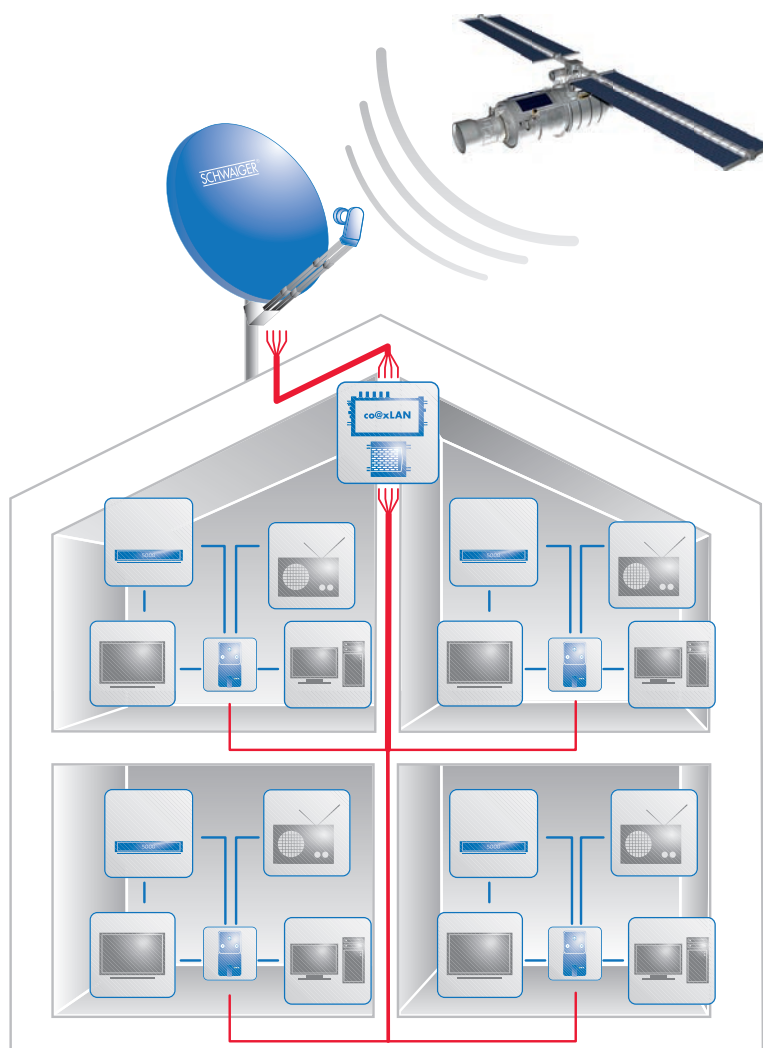
1 SAT/DSL signal combiner 5 on 4
z.B. MSLAN54



4 Connection boxes with networking function
z.B. MSLAN24



4 Digital SAT-receiver





UNIVERSAL NETWORK SOLUTION - **CO@XLAN**

8 TEILNEHMER EMPFANGEN
ÜBER 2 SATELLITEN

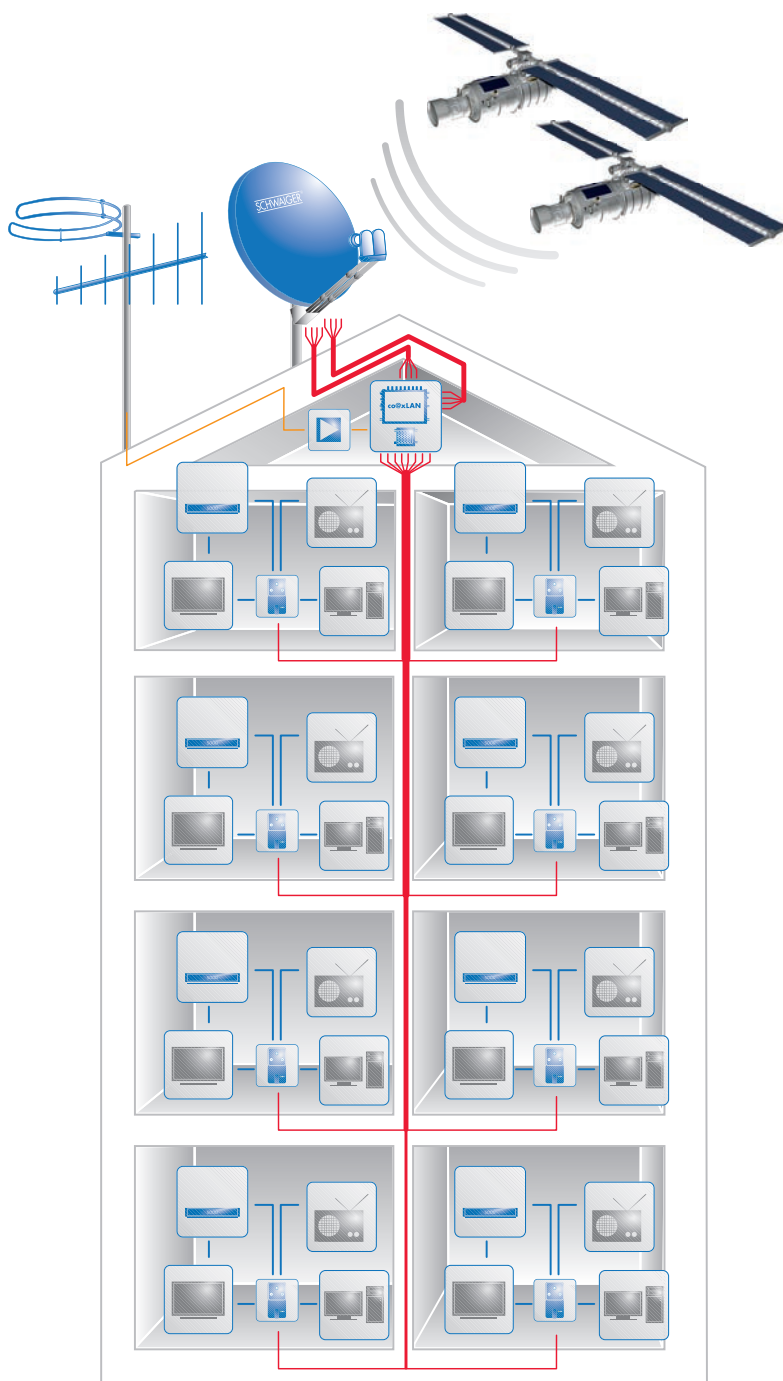
8 SUBSCRIBERS RECEIVE
VIA 2 SATELLITES

Produktempfehlung

-  1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2
- 2 Universal-Quattro-LNB
z.B. SPS6918
- 1 Universal Multifeed-Halterung
z.B. UHA100X
-  1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1
-  1 Multischalter 9 auf 8
z.B. MSLAN98
-  8 Anschlussdosen mit Netzwerkfunktion
z.B. MSLAN24
-  8 Digitale SAT-Receiver

Product of choice

-  1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2
- 2 Universal Quattro LNB
z.B. SPS6918
- 1 Universal Multifeed-Halterung
z.B. UHA100X
-  1 Terrestrial receiver for DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1
-  1 Multiswitch 9 on 8
z.B. MSLAN98
-  8 Connection boxes with networking function
z.B. MSLAN24
-  8 Digital SAT-receiver



VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

UNIVERSAL-NETZWERK-LÖSUNG - **CO@XLAN**

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

12 TEILNEHMER EMPFANGEN ÜBER 1 SATELLIT

mit 4 LAN-Anschlüssen

12 SUBSCRIBERS RECEIVE VIA 1 SATELLITE

with 4 LAN interfaces

Unsere Produktempfehlung



1 Offsetspiegel ab \varnothing 80 cm
z.B. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal-Quattro-LNB
z.B. SPS6918



1 Terrestrische Empfangsanlage für DVB-T
z.B. ANT569 und ANTURA1



1 DVB-T-Verstärker
z.B. BNT 2569



1 Multischalter 5 auf 12
z.B. SEW 512



1 SAT/DSL Einschleusweiche 5 auf 4
z.B. MSLAN54



8 SAT-Anschlussdosen
z.B. DSE 650



4 Anschlussdosen mit Netzwerkfunktion
z.B. MSLAN24



12 Digitale SAT-Receiver

Product of choice



1 Offset dish from \varnothing 80 cm
e.g. SPI992.0, SPI992.1, SPI992.2

1 Universal-Quattro-LNB
e.g. SPS6918



1 Terrestrial receiver for DVB-T
e.g. ANT569 und ANTURA1



1 Multiband amplifier
e.g. BNT2569



1 Multi-switch 5 on 12
e.g. SEW 512



1 SAT/DSL signal combiner 5 on 4
e.g. MSLAN54



8 SAT-connection boxes
e.g. DSE650

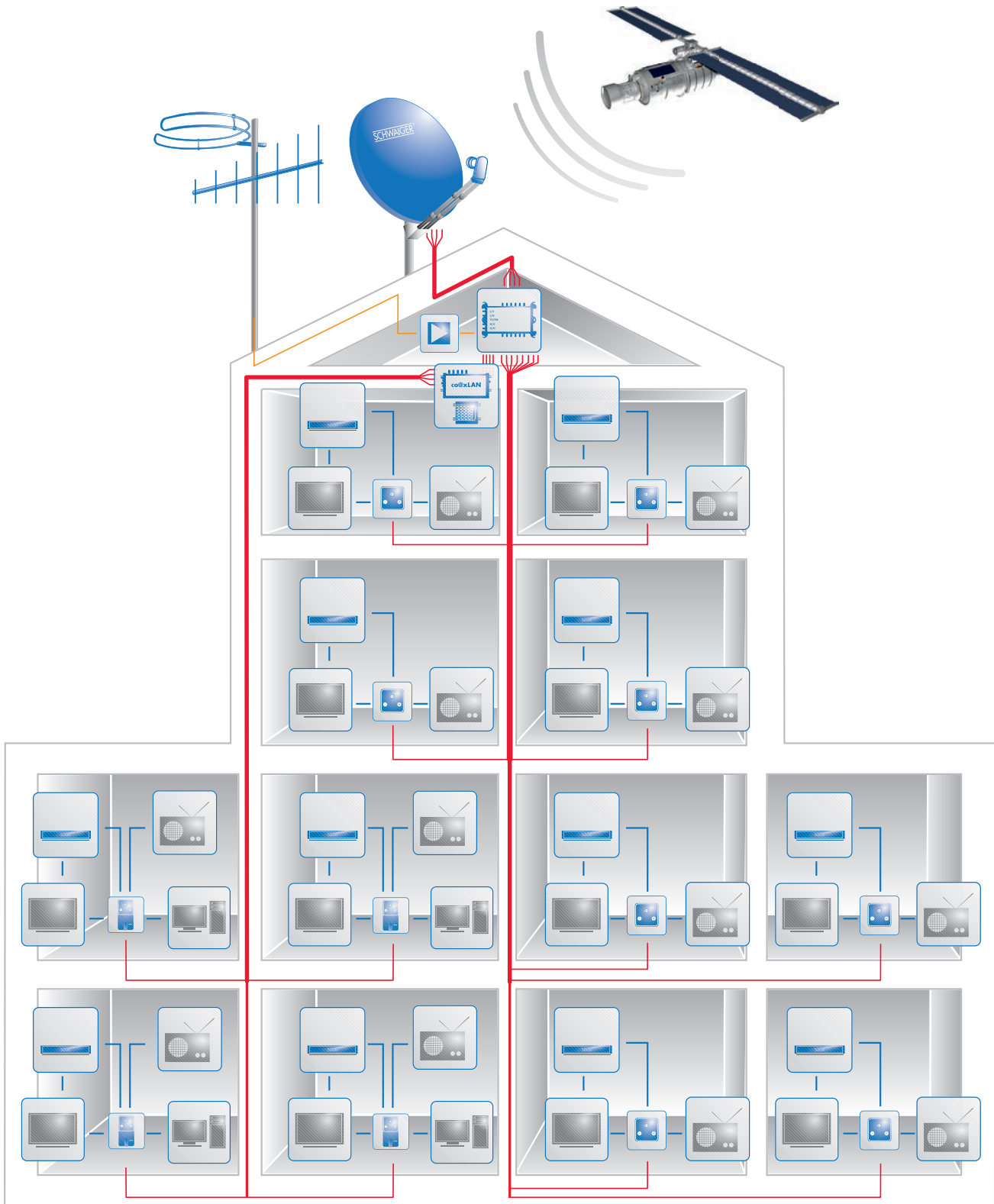


4 Connection boxes with networking function
e.g. MSLAN24



12 Digitale SAT-receiver

UNIVERSAL NETWORK SOLUTION - **CO@XLAN**



VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

STANDORTWAHL

Der Offsetspiegel muss so installiert werden, dass keine Objekte wie Häuser oder Bäume das Signal vom Satelliten stören können.

TIPP: Installation möglichst auf dem Dach oder an der höchsten Stelle einer Hauswand.

- ▶ **Starker Regen oder Schneefall sowie Schnee und Eis auf der Flachantenne können zu Bildstörungen führen!**
Die Wahl eines größeren Satellitenspiegels bietet bei schlechten Wetterverhältnissen mehr Reserven, bevor es zu Beeinträchtigungen der Bildqualität kommt.
Beachten Sie grundsätzlich die Sicherheitshinweise aller Geräte vor der Inbetriebnahme!

SITE SELECTION

The offset dish must be installed in such a way, that no objects like houses or trees interferes the satellite signals.

TIP: : Installation is possible on the roof or at highest place on a house wall.

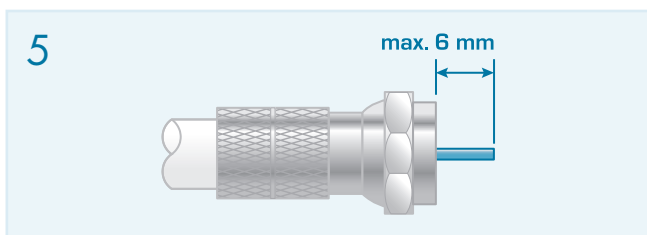
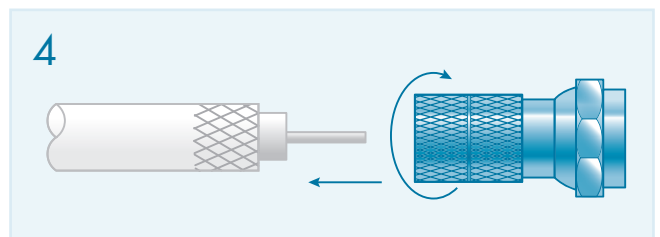
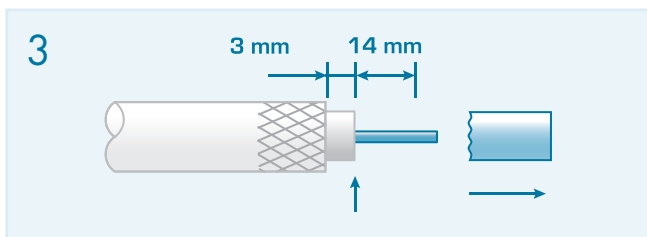
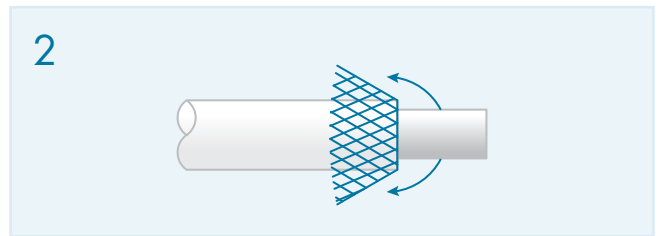
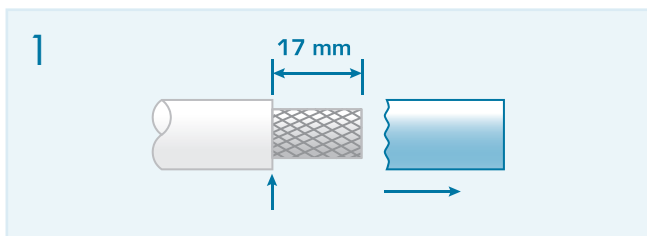
- ▶ **Starker Regen oder Schneefall sowie Schnee und Eis auf der Flachantenne können zu Bildstörungen führen!**
Die Wahl eines größeren Satellitenspiegels bietet bei schlechten Wetterverhältnissen mehr Reserven, bevor es zu Beeinträchtigungen der Bildqualität kommt.
Beachten Sie grundsätzlich die Sicherheitshinweise aller Geräte vor der Inbetriebnahme!

F-STECKER

Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Abisolieren von Antennenkabel.

F-CONNECTOR

Step by step guide to dismantle antenna cable.



EINSTELLUNGSWINKEL

Bei der Montage einer Satellitenantenne sind der Elevations- und der Azimutwinkel wichtig.

ADJUSTING THE ANGLE

While installing a satellite antenna, elevations and azimuth angles are important.

Elevation

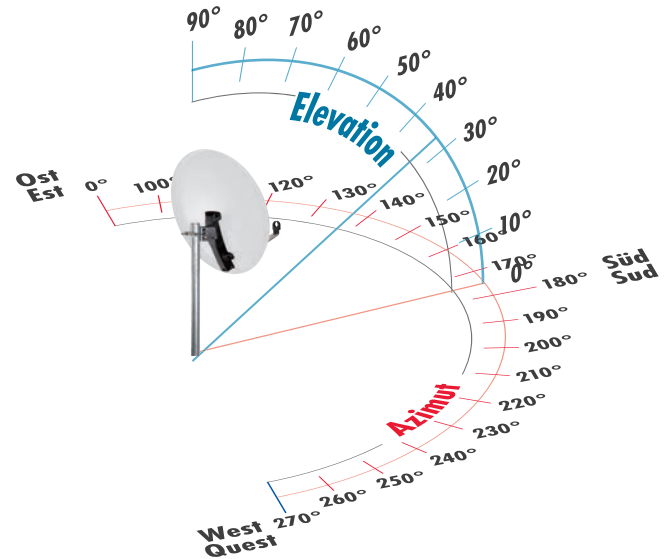
... ist der vertikale bzw. senkrechte Winkel bei der Spiegeleinstellung. Je nach Standort liegt der Wert zwischen 27° bis 34°. Die Tabelle ASTRA/Skala (C) zeigt die Werte verschiedener Großstädte.

... is the vertical and respectively perpendicular angle during adjusting the dish. Depending on the site location the values lies between 27° to 34°. The table ASTRA / scale (C) shows the values of different metropolises.

Azimut

... ist der horizontale bzw. waagerechte Winkel bei der Spiegeleinstellung. Der Winkel ist je nach Standort unterschiedlich. Die Tabelle ASTRA/Skala (D) zeigt die Werte verschiedener Großstädte.

... is the horizontal and respectively levelled angle during adjusting the dish. The angle varies depending on the site location. The table ASTRA / scale (D) shows the values of different metropolises.



ASTRA/Skala (D)

Oslo	170°
Stockholm	179°
Kopenhagen	172°
Hamburg	169°
Hannover	168°
Berlin	173°
Leipzig	171°
Aachen	163°
Frankfurt	166°
Wien	176°
München	170°
Mailand	166°
Madrid	147°

ASTRA/Skala (C)

Oslo	22°
Stockholm	23°
Kopenhagen	26°
Hamburg	28°
Hannover	30°
Berlin	30°
Leipzig	32°
Aachen	32°
Frankfurt	33°
Wien	35°
München	35°
Mailand	38°
Madrid	38°

▶ ERSTINSTALLATION SCHNELL UND EINFACH



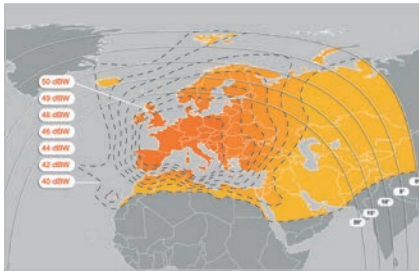
Mit dem SAT-Finder **SF9000** ist eine Satelliten-Anlage super schnell und einfach eingestellt. LED-Pegel zeigen die optimale Ausrichtung an.

AUSLEUCHTUNGZONEN

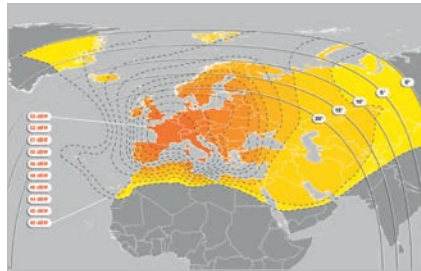
Je näher sich der Spiegelstandort am Rand der jeweiligen Ausleuchtzone befindet, um so größer sollte der Spiegeldurchmesser (60, 90, 120 cm) gewählt werden, um einen guten Empfang zu gewährleisten.

ILLUMINATION ZONES

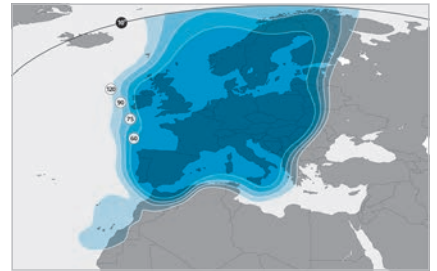
The closer is the dish location on the edge of each illumination zone, much bigger should the dish diameter (60, 90, 120 cm) be chosen, to ensure a good reception.



9°E EUROBIRD 9A



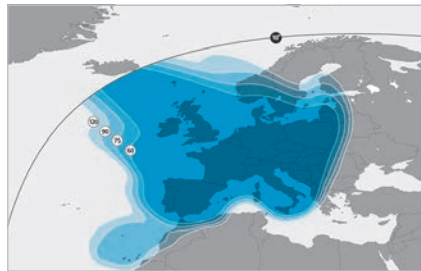
13°E HOTBIRD 6



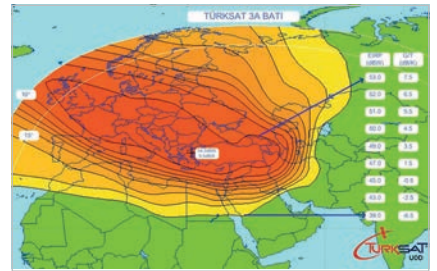
19,2°E ASTRA 1H



23,5°E ASTRA 3A



28,2°E ASTRA 2A



42°E TÜRKSAT

EIRP/Durchmesser des SAT-Spiegels

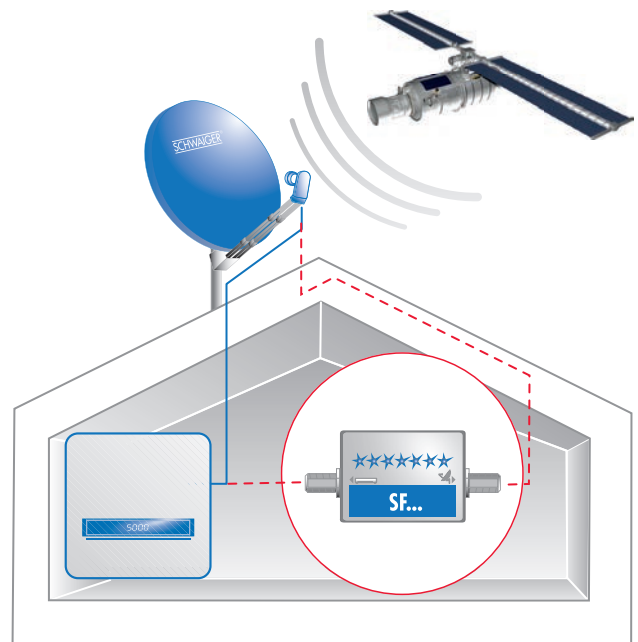
EIRP/diameter of the satellite dish

EIRP [dBW]	> 45	45	44	43	42	41	40	39
mm-W	< 65	65-85	75-95	85-100	95-120	105-135	120-150	135-170

MONTAGE MIT SAT-FINDER INSTALLING WITH SAT-FINDER

Mit Hilfe eines SAT-Finder kann der Satellitenspiegel korrekt eingestellt werden. Durch die optischen und akustischen Signale des Satfinders kann die optimale Position des Satelliten eingestellt werden.

With the help of a SAT-Finder the satellite dish can be correctly adjusted. With the optical and acoustic signals of the SAT-Finder the optimal position of the satellite can be adjusted.

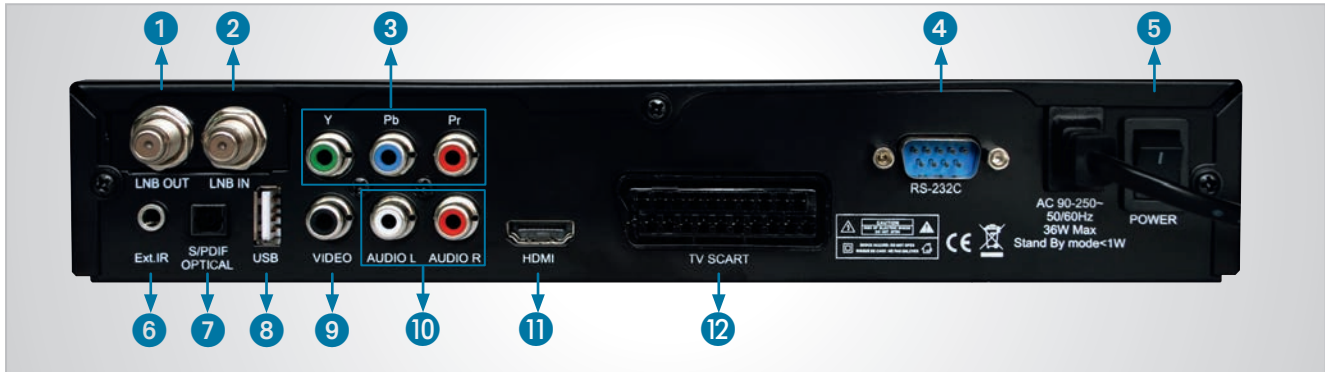


SCHEMA: ANSCHLÜSSE

Mit Hilfe dieser Abbildung werden die gängigsten Anschlussarten an einem Receiver erklärt.

PROCEDURE: CONNECTIONS

With the help of this figure the most common types of connection in a receiver are explained.

**1 LNB AUSGANG**

Anschluss für SAT-Signal-Weiterleitung an 2. Receiver

2 LNB EINGANG

Anschluss von LNB/Multischalter an Receiver

3 YPBPR AUSGANG

Hochwertiger Video-Ausgang

(Alternativ für Geräte ohne HDMI-Eingang)

4 RS232

Anschluss für Update via Internet/PC

(Kabel nur auf Bestellung erhältlich.)

5 NETZSCHALTER

Zur vollständigen Trennung vom Stromnetz

6 EXTERNER IR

Anschluss eines externen Infrarot-Empfängers

7 S/PDIF OPTICAL

Digitaler Tonausgang (optisch)

8 USB 2.0

Schnittstelle für externe Festplatte oder USB-Stick

9 VIDEO

Ausgang für FSAB Signal

10 STEREO-CINCH

Analoger Tonausgang (Audio Cinchkabel L+R)

11 HDMI

Digitaler Audio/Video-Ausgang zum Anschluss an LCD und Plasma TV über HDMI Kabel

12 SCART

Analoger Audio/Video-Ein-/Ausgang zum Anschluss an das TV-Gerät mit Scartkabel

1 LNB OUTPUT

Connector for SAT loop-through signal

2 LNB INPUT

Connector for SAT LNB/multi-switch to receiver

3 YPBPR OUTPUT

High quality video output

(alternative for devices without HDMI input)

4 RS232

Connect for Update via ethernet/PC

(Kabel nur auf Bestellung erhältlich.)

5 POWER SWITCH

Complete disconnection from the power line

6 EXTERNAL IR

Connection for an external infrared-receiver

7 S/PDIF OPTICAL

digital audio output (optical)

8 USB 2.0

for connection to an external hard disc drive or USB memory stick

9 VIDEO

Output for FSAB signal

10 STEREO-CINCH

analogue audi output (audio cinch cable L+R)

11 HDMI

digital audio/video output for connection to a LCD and Plasma TV with HDMI cable

12 SCART

analogue audio/video input/output for connection TV with SCART cable

DIE STARKE ALTERNATIVE - MEHRERE SATELLITEN MIT DiSEqC

Hauptmanko der einfachen Sat-ZF-Verteiltechnik ist die fehlende Möglichkeit, zwei oder mehr Satelliten empfangen zu können.

Mit DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) werden diese Grenzen einfach gesprengt, das System vereinfacht zudem die Umschaltungen in einer Satellitenempfangsanlage erheblich.

Grundsätzlich besteht das DiSEqC-System aus einem Satellitenreceiver (Master) sowie dem zu steuernden peripheren Satellitenzubehör (Slaves), z.B. Multischalter und LNB. Diese Komponenten werden über das normale Koaxialkabel miteinander verbunden, das gewissermaßen den Kommunikations-Bus darstellt.

DiSEqC nutzt die so genannte 22-kHz-Technik, indem auf diesen Träger digitale Telegramme aufmoduliert werden. Diese Telegramme enthalten alle Informationen über die gewünschte Satellitenposition sowie das Empfangsband. DiSEqC ermöglicht sogar die Steuerung einer drehbaren Antenne.

DiSEqC gibt es mehreren Varianten:

Simple DiSEqC, auch als Mini-DiSEqC oder Tone-Burst bezeichnet, sowie DiSEqC 1.0 & DiSEqC 2.0. Mini-DiSEqC ist das einfachste Verfahren, hat aber dafür auch nur eingeschränkte Möglichkeiten, die allerdings in vielen Anwendungsfällen bereits ausreichen.

Mit der 13/18-V-Umschaltung für die jeweiligen Polarisierungsebenen ergeben sich daraus insgesamt acht mögliche Polarisierungsebenen, so dass beispielsweise vierverschiedene Satelliten empfangen werden können. Die zentrale Steuerfunktion übernimmt der in einem Satellitenreceiver eingebaute Mikroprozessor.

Weitere dieser Mastereinheit untergeordnete digitale Schaltkreise sind in den zu steuernden Geräten, wie Multischaltern, eingebaut.

Bei mehr als acht Polarisierungsebenen muss Mini-DiSEqC passen. Jetzt ist DiSEqC 1.0 gefragt. Dieses Verfahren arbeitet mit echter Datenübertragung, d.h., auf dem 22-kHz-Signal werden Datentelegramme aufmoduliert, die vom Receiver aus die verschiedenen Umschaltfunktionen auslösen.

THE STRONG ALTERNATIVE - MORE SATELLITES WITH DISEQC

Main shortcoming of the simple SAT-ZF-distribution technology is the lack of possibilities, to receive two or more satellites.

With DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control), these limits simply shooted, the system also simplifies the switching in a satellite receiving system considerably.

Basically the DiSEqC system consists of a satellite receiver system (master) and the controlled peripheral satellite equipment (slaves), e.g. multi switch and LNB. These components are connected together on a normal coaxial cable, which to a certain extent represents a communication bus.

DiSEqC uses the so called 22-kHz technology, as digital frames are modulated on these carriers. These frames contain all the information about the desired satellite position and the reception band. DiSEqC even allows the control of a rotating antenna.

There are several variants of DiSEqC:

Simple DiSEqC, also known as mini-DiSEqC or tone burst, DiSEqC 1.0 and DiSEqC 2.0 respectively. Mini-DiSEqC is the simplest method, but only has limited possibilities which are however sufficient in many applications already.

With the 13/18-V switch-over, for each polarization plane arise total eight possible polarization planes, so that for example four different satellites can be received. The central control function is performed by the receiver in a satellite built-in microprocessor.

Widely these master unit secondary digital circuits are controlled in the devices such as installed in multi switches.

More than eight polarization planes must fit in mini-DiSEqC. DiSEqC 1.0 is now in demand. This process works with real data transmission, i.e. data frames are modulated on 22-kHz which release from the receiver to the different switching functions.

DiSEqC 1.0 and of course mini-DiSEqC send the commands only in one direction - from receiver to multi switches and LNBs. This is normally sufficient.

DiSEqC 1.0 und natürlich auch Mini-DiSEqC senden die Befehle nur in eine Richtung – vom Receiver zu den Multischaltern und LNBs. Das reicht normalerweise aus.

Bei DiSEqC 2.0 wird der korrekte Eingang der Steuerbefehle von den Multischaltern bestätigt. Das hat den Vorteil, dass sich das System gewissermaßen selbst kontrolliert. In der Praxis hat DiSEqC 2.0 für den professionellen Installateur zudem den Vorteil, dass er die Quellen eventueller Fehlfunktionen und Störungen leichter ermitteln kann.

Im Prinzip sind DiSEqC-Empfangsanlagen reinen Astra-Anlagen mit fünf Eingängen (4 x Sat, 1 x terrestrisch) sehr ähnlich. Von der zusätzlichen Technik merkt der Praktiker nichts.

Daher sind die Schaltbeispiele auch jeweils leicht umkehrbar. Je nach Abbildung lässt man einfach vier Polarisierungsebenen und den zweiten LNB weg oder fügt dies hinzu.

Für drehbare Anlagen nutzt man DiSEqC 1.2. Es ist ein sehr komfortables System, das den Betrieb eines Antennenspiegels sehr einfach macht.

SCR (SATELLITE CHANNEL ROUTER)

Es gibt natürlich Fälle, wo eine Sternverteilung beim besten Willen nicht realisierbar ist. Dann kann man auf so genannte SCR-LNBs zurückgreifen, an die bis zu vier SCR-geeignete Receiver angeschlossen werden können.

Jeder Receiver nutzt dafür eine spezielle Frequenz, die entsprechend zu programmieren ist. Das SCR-System ist eine DiSEqC-Variante mit ähnlichen Befehlssätzen.

The correct input of the control commands are confirmed from multi switches with DiSEqC 2.0. This has the advantage that the system is self controlled to some extent. In practice DiSEqC 2.0 has professional installer as an advantage, so that it can easily identify the sources of possible malfunctioning and faults.

In principle DiSEqC receivers are pure astral attachments with five inputs (4 x Satellite, 1 x terrestrial) are very similar. With additional technology the practitioners do not notice anything.

Therefore, the switching examples are also easily reversible. Depending on the image one easily leave four polarization planes and the second LNB away or adds to this.

For rotating systems one uses DiSEqC 1.2. It is a very comfortable system that makes the operation of an antenna disc very easy.

SCR (SATELLITE CHANNEL ROUTER)

Of course there are cases where a star distribution not by any stretch of the imagination is feasible. Then one can access the so called SCR-LNBs, on which up to four SCR-enabled receivers can be connected.

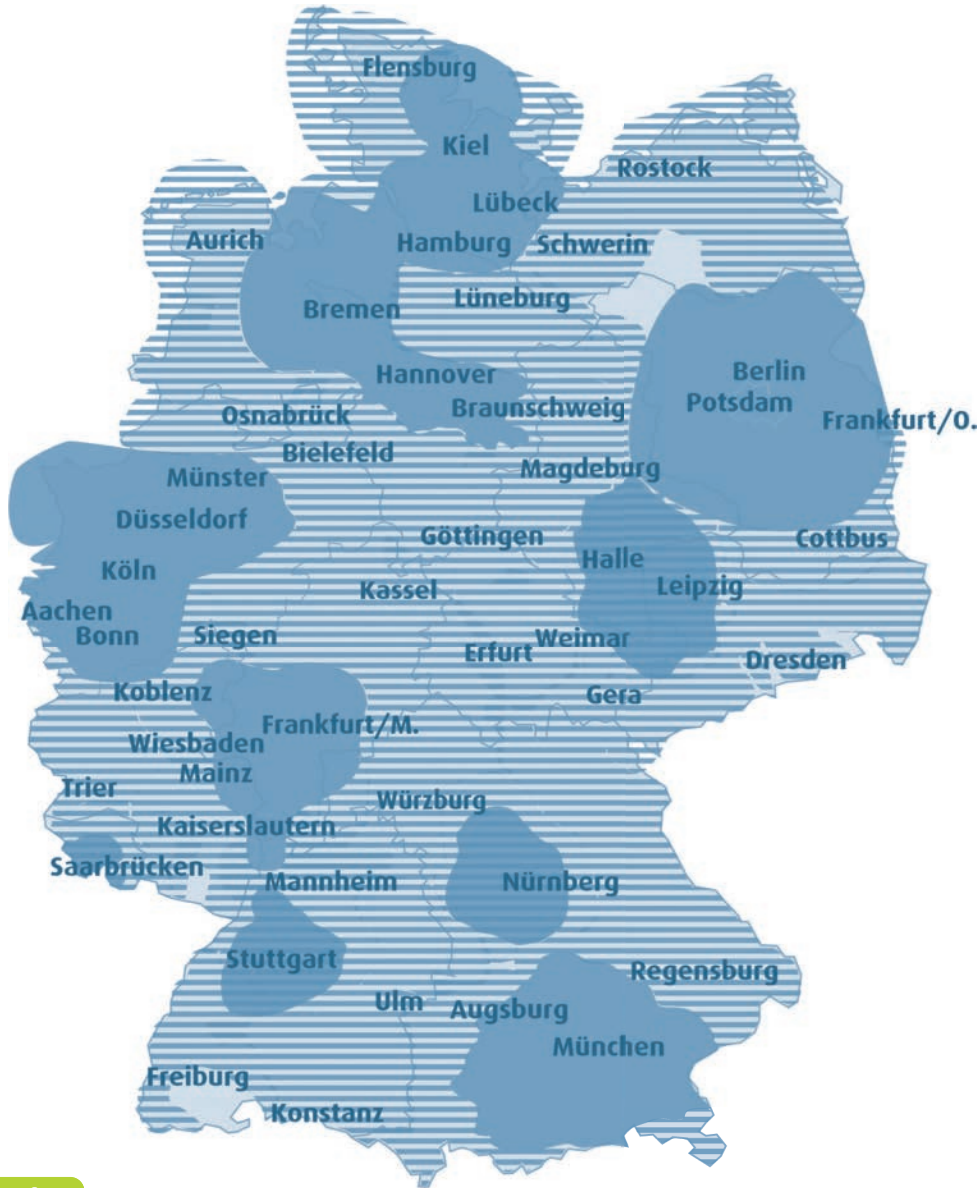
Each receiver uses a special frequency that is to be programmed accordingly. The SCR system is a DiSEqC variant with similar instruction sets.

DVB-T EMPFANGSBEREICH

Deutschlandweit - Stand 2009

DVB-T RECEPTION RANGE

Germany-wide - as of 2009



DVB-T: Das Überall Fernsehen

- DVB-T öffentlich-rechtliche und private Programme
- ▨ DVB-T öffentlich rechtliche Programme

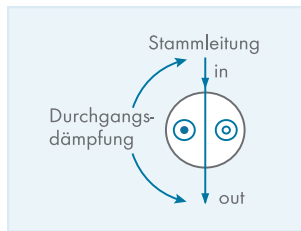
- DVB-T legally public and private programs
- ▨ DVB-T legally public programs

Die Programmbelegung variiert in den einzelnen Regionen.
DVB-T in Deutschland: www.überallfernsehen.de

The program allocation varies in different regions.
DVB-T in Germany: www.überallfernsehen.de

SAT- UND ANTENNENDOSEN

SAT AND ANTENNA SOCKETS



Durchgangsdämpfung...

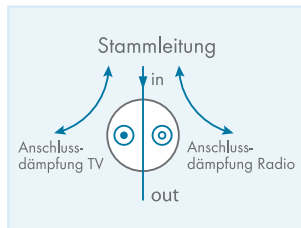
gibt die Dämpfung auf der Stammleitung beim Durchgang durch die Dose an. Je höher der Wert der Dämpfung desto höher ist der Signalverlust im Durchgang.

- Nur bei Durchgangsdosen -

Transmission loss...

acts on the electric mains while passing through the socket. Higher the value of the attenuation, higher is the signal loss in transit.

- Only with the pass-through sockets -



Anschlußdämpfung...

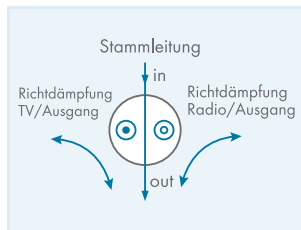
gibt die Dämpfung zwischen der Stammleitung und dem TV- bzw. Rdf-Ausgang an. Je höher der Wert, desto höher ist der Signalverlust an TV- bzw. Rdf-Ausgang.

- Bei allen Dosen -

Connection loss...

indicates the attenuation between the electric mains and the TV or Rdf output. Higher the value of the attenuation, higher is the signal loss on TV and Rdf-outlet.

- With all sockets -



Richtdämpfung...

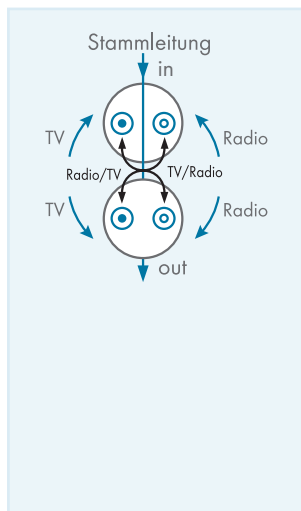
gibt die Dämpfung zwischen TV- bzw. Rdf und dem Stammleitungsausgang an.

- Bei Richtkoppler-Dosen -

Direction loss...

indicates the attenuation between TV and electric mains.

- With directional coupler sockets -



Entkopplung...

gibt die Dämpfung zwischen Rdf und TV oder TV und TV zwischen zwei gleichartigen Steckdosen an. Sie setzt sich aus der Richtdämpfung der ersten Dose, der Anschlußdämpfung der zweiten Dose und der Kabeldämpfung der Stammleitung zwischen beiden Dosen zusammen. Je höher die Entkopplungsdämpfung ist, desto weniger können sich zwei Teilnehmer (z.B. bei defekten Geräten) stören. Vorgeschrieben ist für GA-Anlagen > 22 dB und für BK-Anlagen > 40 dB.

- Bei Durchgangsdosen -

Decoupling...

indicates the attenuation between Rdf and TV, or TV and TV between two similar outlets. It consists of direction loss of the first socket, connection loss of the second socket and the cable loss of electric mains between both sockets together. Higher the decoupling attenuation, lesser can two participants interfere (e.g. in case of defective equipment). For GA-systems > 22 dB and for BK-systems > 40 dB is mandatory.

- With the pass-through sockets -



Gleichstromdurchgang

Für Sonderzwecke werden Antennensteckdosen auch zur Übertragung von Gleichspannungen zur Stromversorgung von Antennenverstärkern oder LNBS, auch mit spannungsgesteuerten Polarisationsumschaltungen, gebraucht. SCHWAIGER bietet dafür Einzel- und Richtkopplerdosen an. Beachten Sie bitte die Hinweise bei der Beschreibung der Dosen.

Direct current passage

For special purposes, antenna sockets for transmission of DC voltages, for power supply of antenna amplifiers or LNBS, also voltage-controlled polarization switches are used. SCHWAIGER offers a single coupler for this. Please follow the instructions in the description of the sockets.

FREQUENZBEREICHE

FREQUENCY RANGES

Der Frequenzbereich beschreibt die Nutzungsbe-
reiche des elektromagnetischen Spektrums.

The frequency range describes the use of electromag-
netic spectrum.

Abkürzung <i>Short cut</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Frequenzbereich <i>frequency range</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	technische Verwendung <i>technical use</i>
	techn. Wechselstrom <i>technical alternating current</i>	< 3 kHz		elektrische Antriebe <i>electrical drives</i>
SLW	Längenwellen <i>Wave lengths</i>	< 30 kHz	> 0,01143 m	Audio Schall! <i>Audio Sound</i>
LW	Langwellen <i>Wave length</i>	30...300 kHz	1000...10000 m	Rundfunk <i>Radio broadcasting</i>
MW	Mittelwelle <i>Medium wave</i>	300 kHz...3 MHz	100...1000 m	Rundfunk <i>Radio broadcasting</i>
KW	Kurzwellen <i>Short wave</i>	3...30 MHz	10...100 m	Kurzwellenrundfunk <i>Short wave radio broadcasting</i>
UKW	Ultrakurzwellen <i>Ultra short wave</i>	30...300 MHz	1...10 m	Rundfunk-Fernsehen-Radar <i>Radio broadcasting-television-radar</i>
dm-W	Dezimeter-Wellen <i>Decimetre waves</i>	300 MHz...3GHz	10...100 cm	Fernsehen zellulärer Mobilfunk, Microwellenherd, Satelliten- Fernsehen <i>Cellular mobile radio television, microwave oven, satellite television</i>
cm-W	Zentimeterwellen <i>Centimetre waves</i>	3...30 GHz	1...10 cm	Radar Richtfunk <i>Radar beam radio</i>
mm-W	Millimeterwellen <i>Millimetre waves</i>	30...300 GHz	1...10 mm	Richtfunk <i>Beam radio</i>

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

TELEFON | PC

STROM

INFO

Rundfunk

Radio broadcasting

Frequenzband <i>Frequency band</i>	Frequenzbereich <i>Frequency range</i>	Kanäle <i>Channels</i>	Verwendung <i>Use</i>
Band I <i>Band I</i>	47...68 MHz	K2 - K4	Kabel, Rückkanal <i>Cable, back channel</i>
Band II (UKW) <i>Band II</i>	87,5...108 MHz		Radio
Unterer Sonderkanalbereich <i>Special lower channel area</i>	118...174 MHz	S3 - S10	Kabel <i>Cable</i>
Band III (VHF) <i>Band III (VHF)</i>	174...230 MHz	K5 - K12	DAB+, Kabel <i>DAB+, cable</i>
Sonderkanalbereich <i>Special channel area</i>	230...470 MHz	S11 - S41	Kabel <i>Cable</i>
Band IV/V (UHF) <i>Band IV/V (UHF)</i>	470...862 MHz	K21 - K69	DVB-T, Kabel, LTE <i>DVB-T, cable, LTE</i>

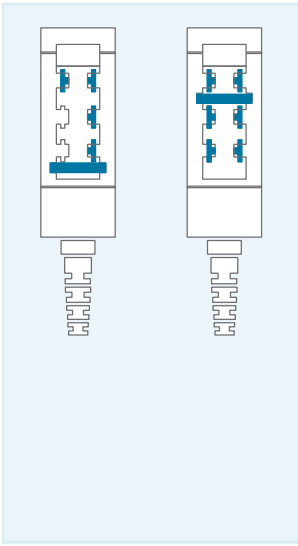
Für SAT-Empfang wichtige Frequenzbänder

*Important for the satellite reception
frequency bands*

Bezeichnung <i>Description</i>	Frequenzbereich <i>Frequency range</i>
L-Band <i>L band</i>	1...2,6 GHz
Ku-Band <i>Ku band</i>	12,4...18 GHz
K-Band <i>k band</i>	18...26,5 GHz
Ka-Band <i>Ka band</i>	26,5...40 GHz

TAE-DOSE/STECKER N UND F

TAE-SOCKET/PLUG N AND F



Grundsätzlich ist bei einer TAE 2x6 NF der „N“ - Anschluss für Anrufbeantworter oder Fax bestimmt. Das heißt, bei ankommendem Ruf muss das Zusatzgerät zum vorhandenen Telefon als erstes angesprochen werden. Dies geschieht durch die sogenannte Reihenschaltung. Um Verwechslungen zu vermeiden, besitzen die Anschlussstecker ebenfalls die klare Zuordnung „N“ oder „F“, erkennbar an den typischen „Nasen“ oben (N) oder unten (F). Die Kabelbelegungen sind zwar bei N- und F-Steckern gleich, jedoch sind die vier Adern an den Anschlusssteckern zum Telefon und Zusatzgerät unterschiedlich angeschlossen.

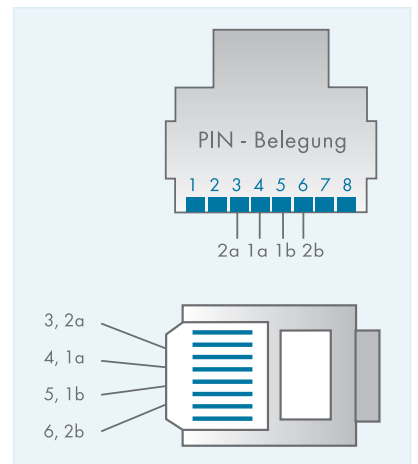
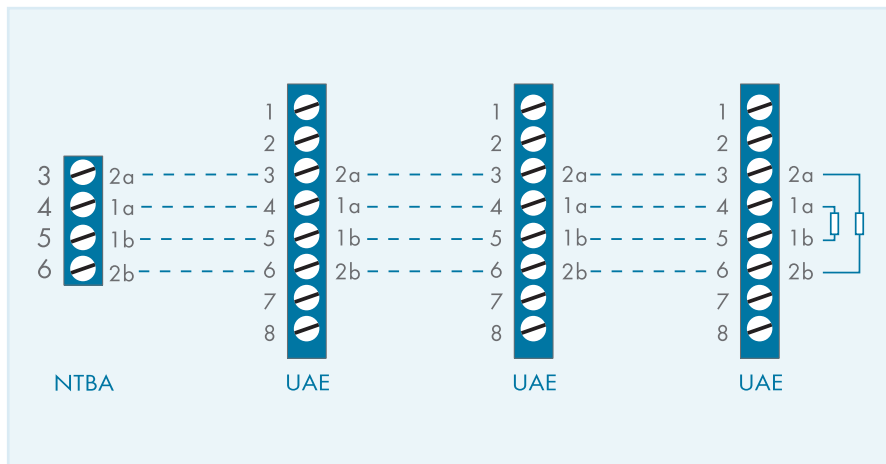
Basically a TAE 2x6 NF „N“ - is designed for connecting an answering machine or fax. This means, for an incoming call firstly an attachment to the existing phone is addressed. This is done by the so-called series connection (one after the other). To avoid confusion, the connectors also have a clear classification of „N“ or „F“, recognizable by the typical „nibs“ at the top (N) or below (F). The cable bindings are indeed the same for N and F-type connectors; however the four cables are connected differently on the connectors to telephone and auxiliary device.

BESCHALTUNG EINES 8-POLIGEN WESTERNSTECKERS

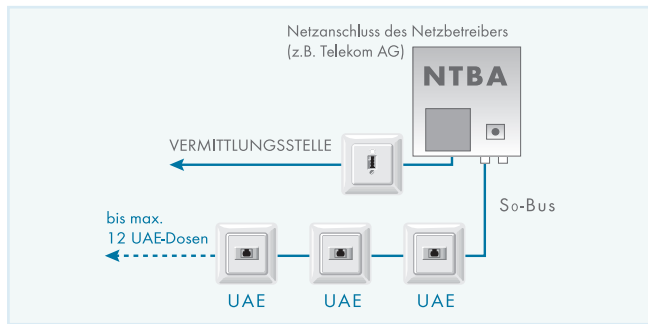
CIRCUIT OF AN 8-POLE WESTERN PLUG

Sämtliche UAE-Dosen werden parallel verdrahtet. Die letzte UAE in jeder Reihe ist mit zwei Widerständen (100 Ohm/1 Watt) abzuschließen. Bis zu acht Endeinrichtungen, z.B. 4 ISDN-Telefone und 4 X.25-Endgeräte, können gleichzeitig angeschlossen sein. Achten Sie darauf, dass eines der ISDN-Telefone notstromfähig ist.

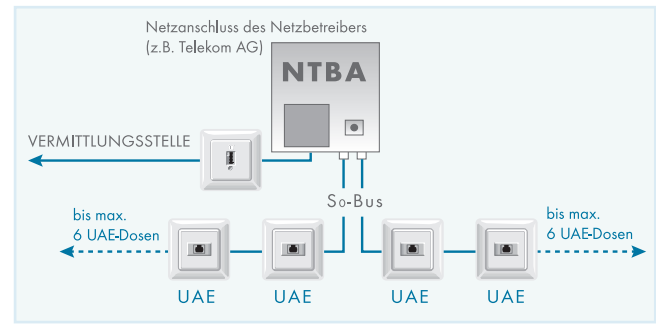
All UAE-socket are wired parallel. The last UAE in each row is completed with two resistors (100 Ohm/1 Watt). Up to eight terminal equipment, e.g. 4 ISDN phones and 4 X.25 terminal devices can be connected simultaneously. Make sure that one of the ISDN telephone is for emergency.



ISDN-ANLAGE



ISDN-SYSTEM



SO-BUS

ISDN-Endgeräte können nicht direkt an die Telefonleitung (Uk0-Bus) angeschlossen werden. Es ist ein Konverter nötig (NTBA, wird vom Netzbetreiber gestellt), der den Uk0-Bus in den sogenannten SO-Bus umwandelt. An diesen können maximal 12 UAE-Dosen (UAE= Universal-Anschluß-Einheit) in Reihe (oder 6 Dosen in zwei parallelen Reihen) angeschlossen werden.

SO-BUS

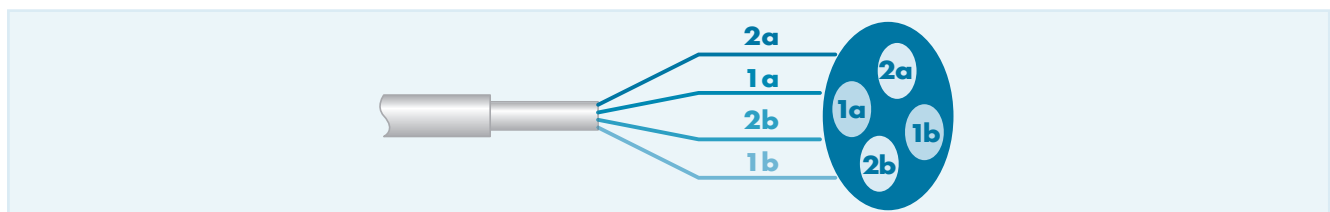
ISDN terminals cannot be directly connected to the telephone line (Uk0 Bus). A converter is required (NTBA is provided by the network operators) which converts the UK0-Bus in the so called SO-Bus. Maximum of 12 UAE-sockets can be connected (UAE-Universal connecting unit) in these series (or 6 sockets in two parallel series).

VERDRAHTUNG DES SO-BUS

Verteilungen bis zu einer Gesamtlänge von 120 m sind möglich. Beachten Sie hierbei die Installationshinweise des verwendeten Kabeltyps z.B. I-Y (St) Y...Bd. Der SO-Bus besteht aus vier Adern. Die beiden Send- und Empfangsadern müssen so angeschlossen werden, daß Sie im Kabel gegenüberliegen (siehe nachstehende Zeichnung).

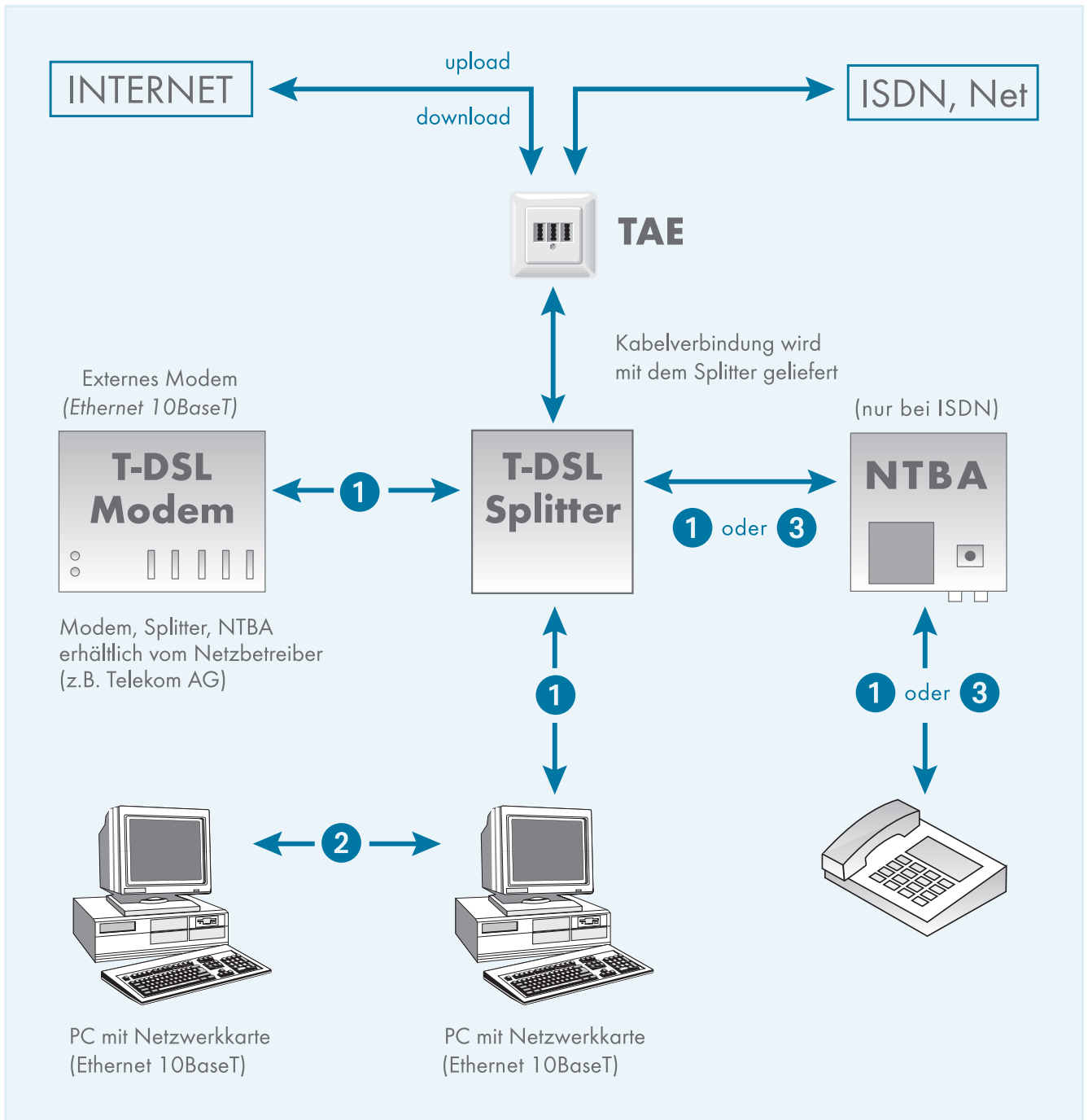
WIRING OF SO-BUS

Distributions are possible up to a total length of 120 m. Please note here the installation instructions of the used cable types e.g. I-Y (St) Y...Bd. The SO-Bus consists of four wires. Both the transmission and receiving wires must be connected in such a way that you face opposite to the cable (see next drawing below).



COMPUTER-NETZWERK UND DSL-VERBINDUNGEN

COMPUTER NETWORKS AND DSL-CONNECTIONS



- 1 NETZWERKKABEL
CKY1221 (10 m), CKY1222 (2 m), CKY1225 (5 m)
- 2 CROSSOVER NETZWERKKABEL
CKR1231 (10 m)
- 3 ISDN-ANSCHLUSSLEITUNG
TAL6431 (6 m), TAL6432 (10 m), TAL6433 (15 m)

- 1 NETWORK CABLE
CKY1221 (10 m), CKY1222 (20 m), CKY1225 (30 m)
- 2 NETWORK CABLE CROSS OVER
CKR1231 (10 m)
- 3 TELEPHONE CONNECTION CABLE FOR ISDN
TAL6431 (6 m), TAL6432 (10 m), TAL6433 (15 m)

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

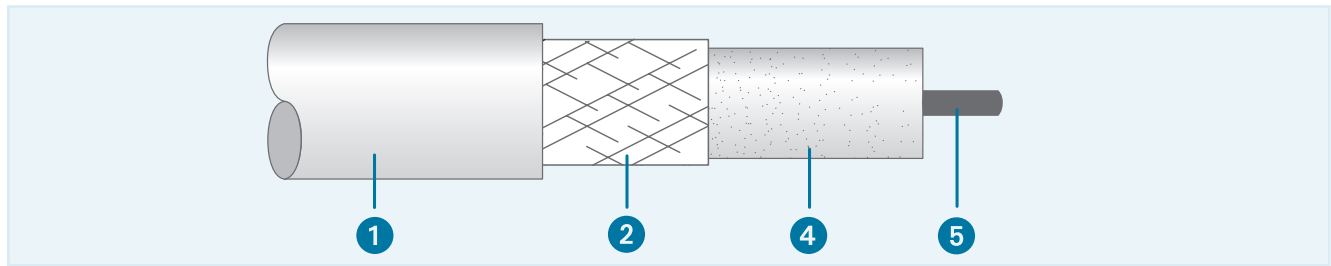
TELEFON | PC

STROM

INFO

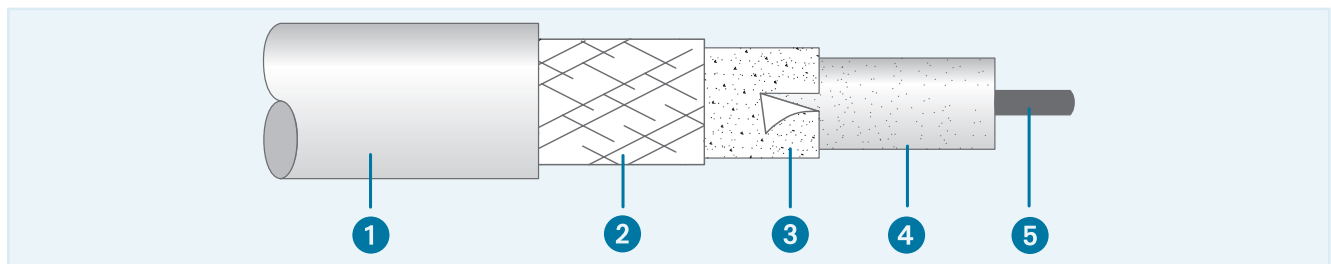
KOAXIAL KABELAUFBAU

COAXIAL CABLE DESIGN



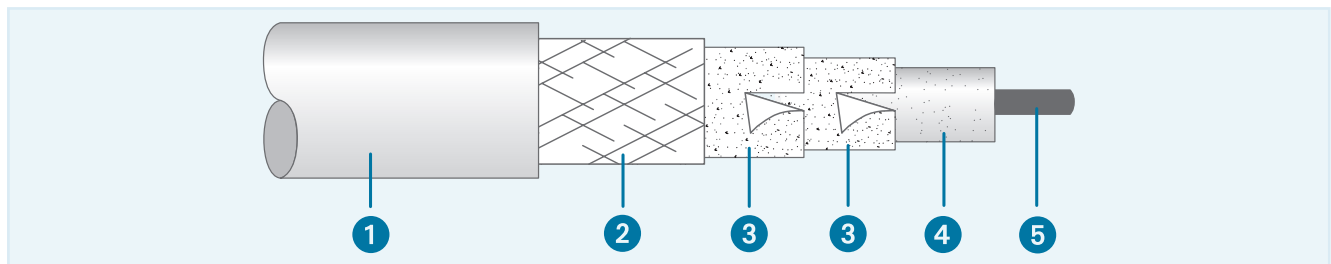
1fach geschirmtes Kabel

1 way shielded cable



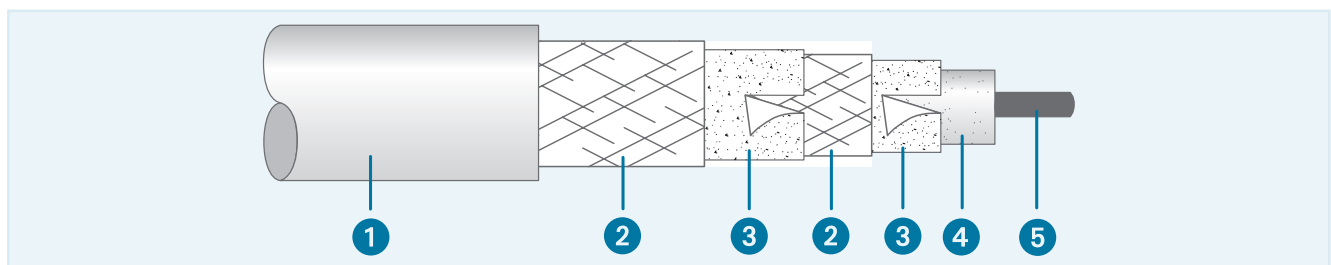
2fach geschirmtes Kabel

2 way shielded cable



3fach geschirmtes Kabel

3 way shielded cable



4fach geschirmtes Kabel

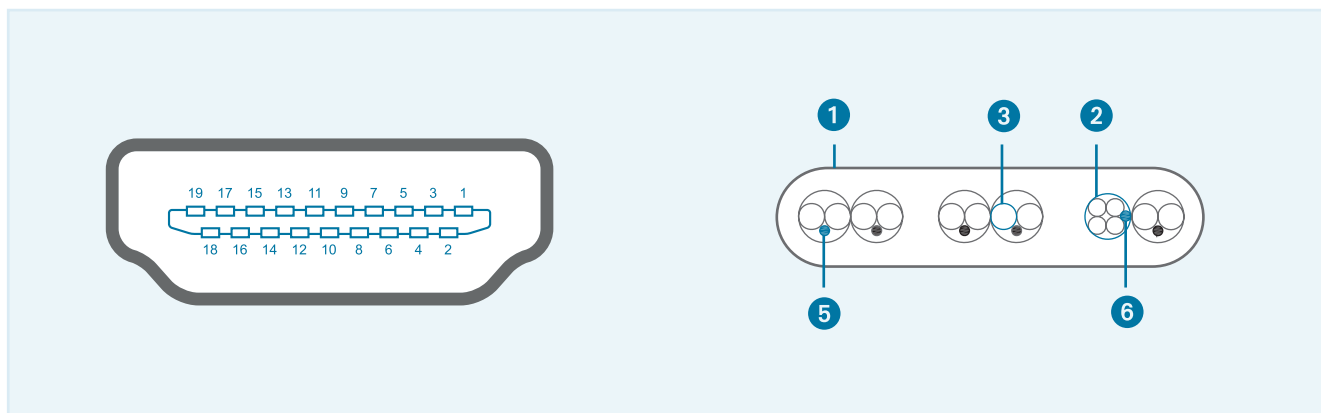
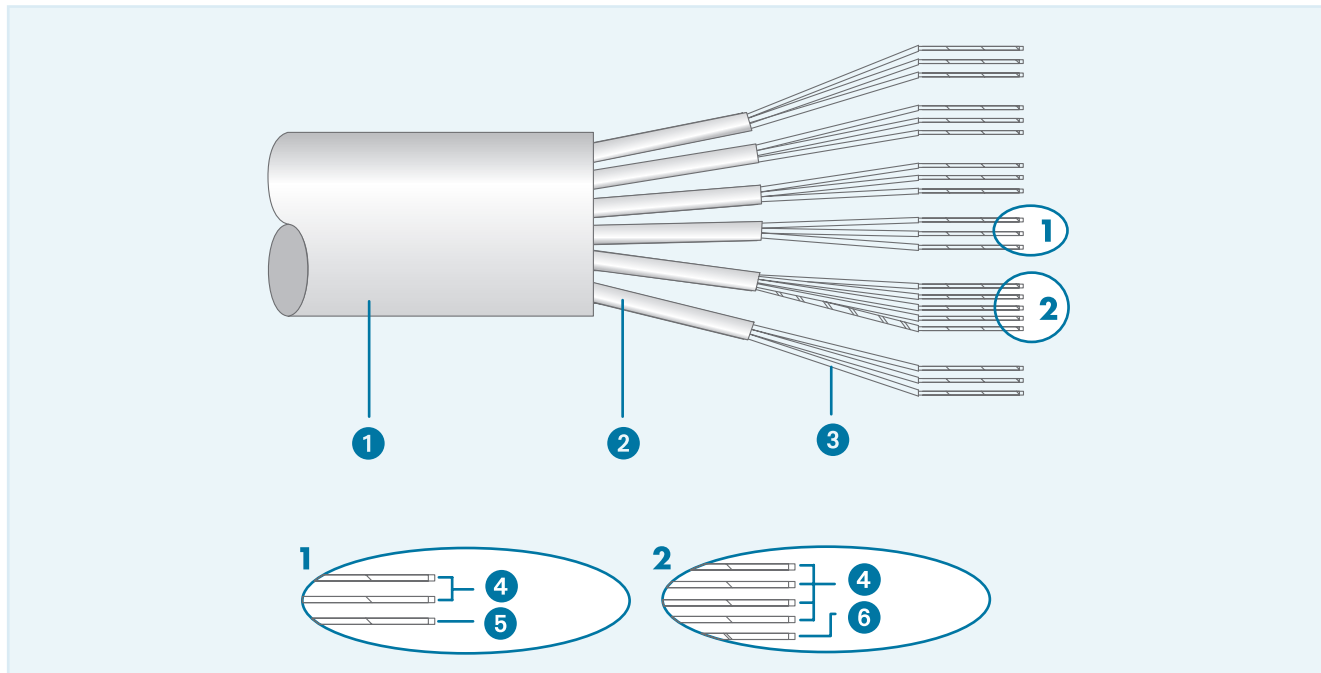
4 way shielded cable

- ① AUSSENISOLATION
- ② SCHIRMGEFLECHT
- ③ ALUMINIUMFOLIE
- ④ DIELEKTRIKUM (INNENISOLATION)
- ⑤ INNENLEITER

- ① EXTERIOR INSULATION
- ② BRAID
- ③ ALUMINIUM FOIL
- ④ DIELECTRIC (INTERNAL INSULATION)
- ⑤ INTERNAL CONDUCTOR

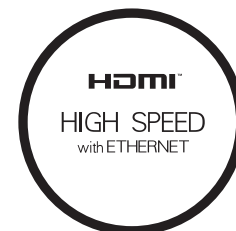
HDMI KABELAUFBAU -FLACH-

HDMI CABLE DESIGN -FLAT-



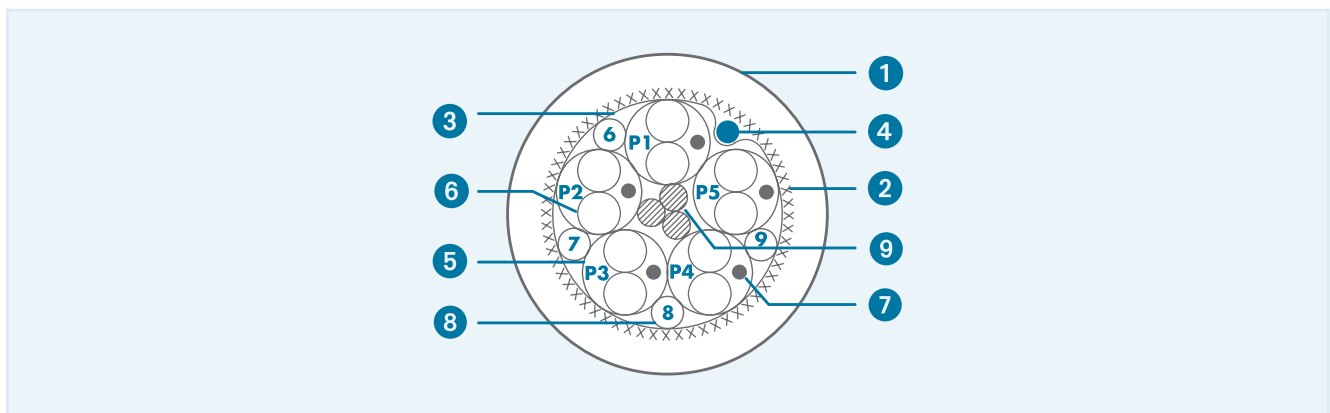
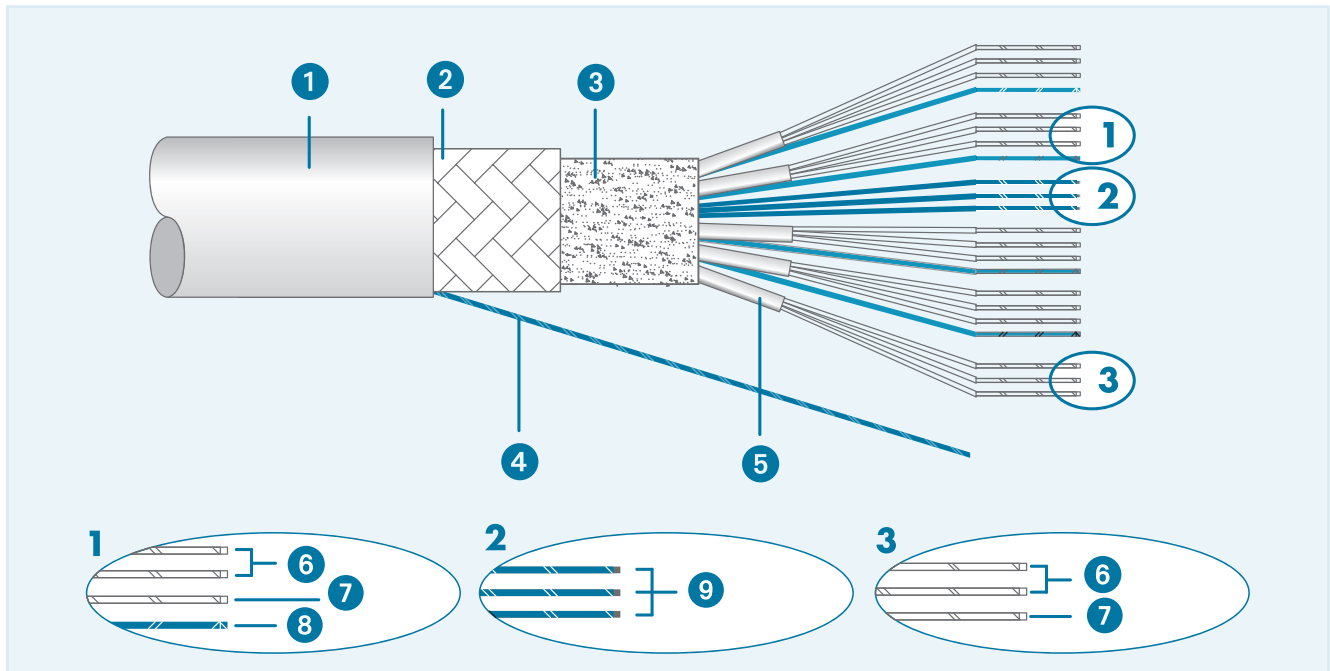
- 1 AUSSENISOLATION
- 2 ÄUSSERE UMMANTELUNG
mit Aluminiumschirmung
- 3 INNERE UMMANTELUNG
- 4 INNENLEITER
- 5 INNERE ERDUNG
- 6 ÄUSSERE ERDUNG

- 1 EXTERIOR INSULATION
- 2 OUTER COATING
with aluminium shielding
- 3 INTERNAL COATING
- 4 INTERNAL CONDUCTOR
- 5 INTERNAL GROUNDING
- 6 OUTER GROUNDING



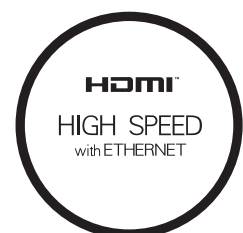
HDMI KABELAUFBAU -RUND-

HDMI CABLE DESIGN -ROUND-



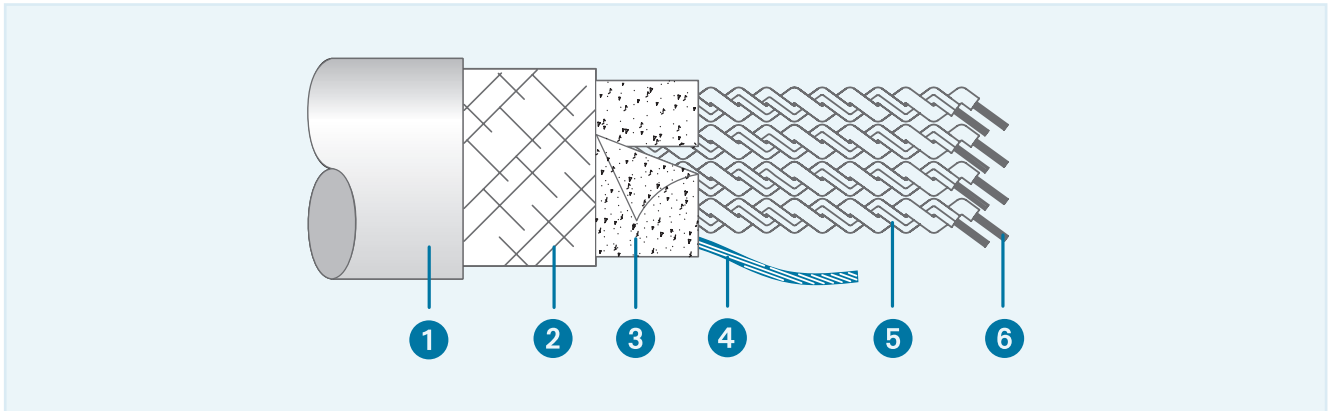
- 1 AUSSENISOLATION
- 2 SCHIRMGEFLECHT
- 3 ÄUSSERE UMMANTELUNG
mit Aluminiumschirmung
- 4 ÄUSSERE ERDUNG
- 5 INNERE UMMANTELUNG
- 6 INNENLEITER 1
- 7 INNERE ERDUNG
- 8 INNENLEITER 2
- 9 KABELSTABILISATOREN

- 1 EXTERIOR INSULATION
- 2 BRAID
- 3 OUTER COATING
with aluminium shielding
- 4 OUTER GROUNDING
- 5 INTERNAL COATING
- 6 INTERNAL CONDUCTOR 1
- 7 INTERNAL GROUNDING
- 8 INTERNAL CONDUCTOR 2
- 9 CABLE STABILIZERS



CAT5 KABELAUFBAU

CAT5 CABLE DESIGN

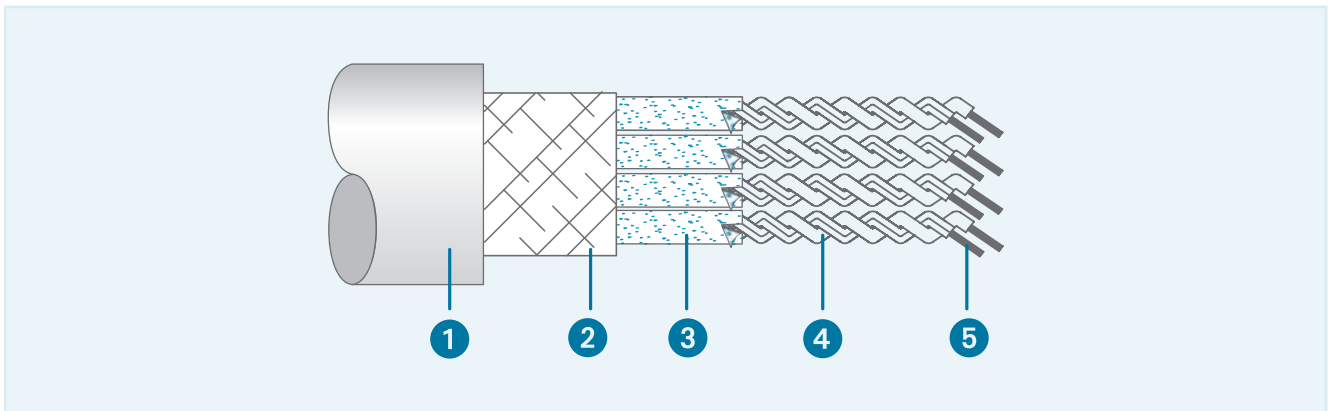


- 1 AUSSENISOLATION
- 2 SCHIRMGEFLECHT
- 3 ALUMINIUMFOLIE
- 4 MASSEKABEL
- 5 INNENISOLATION
- 6 INNENLEITER

- 1 EXTERIOR INSULATION
- 2 BRAID
- 3 ALUMINIUM FOIL
- 4 GROUND CABLE
- 5 INTERNAL INSULATION
- 6 INTERNAL CONDUCTOR

CAT6 KABELAUFBAU

CAT6 CABLE DESIGN

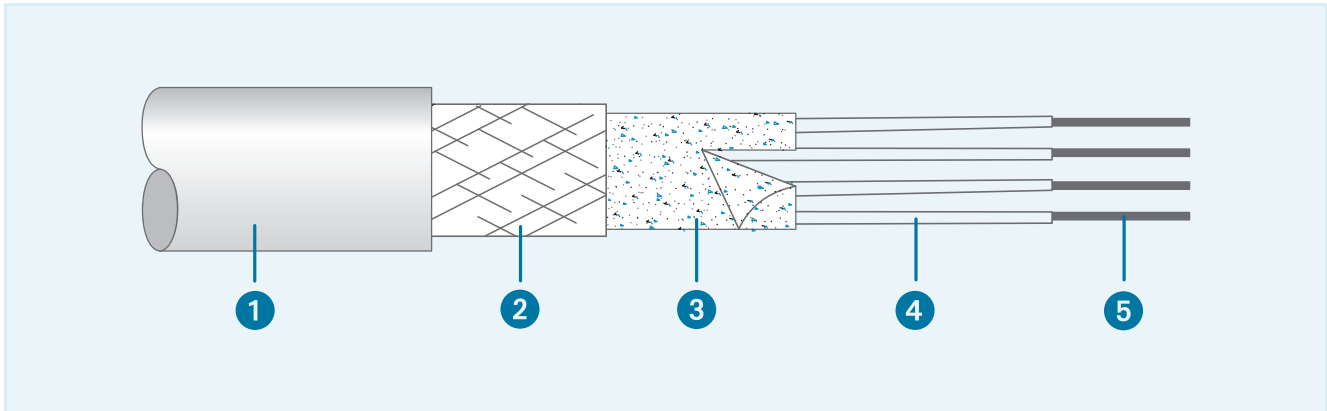


- 1 AUSSENISOLATION
- 2 SCHIRMGEFLECHT
- 3 ALUMINIUMFOLIE
- 4 INNENISOLATION
- 5 INNENLEITER

- 1 EXTERIOR INSULATION
- 2 BRAID
- 3 ALUMINIUM FOIL
- 4 INTERNAL INSULATION
- 5 INTERNAL CONDUCTOR

USB 2.0 KABELAUFBAU

USB 2.0 CABLE DESIGN

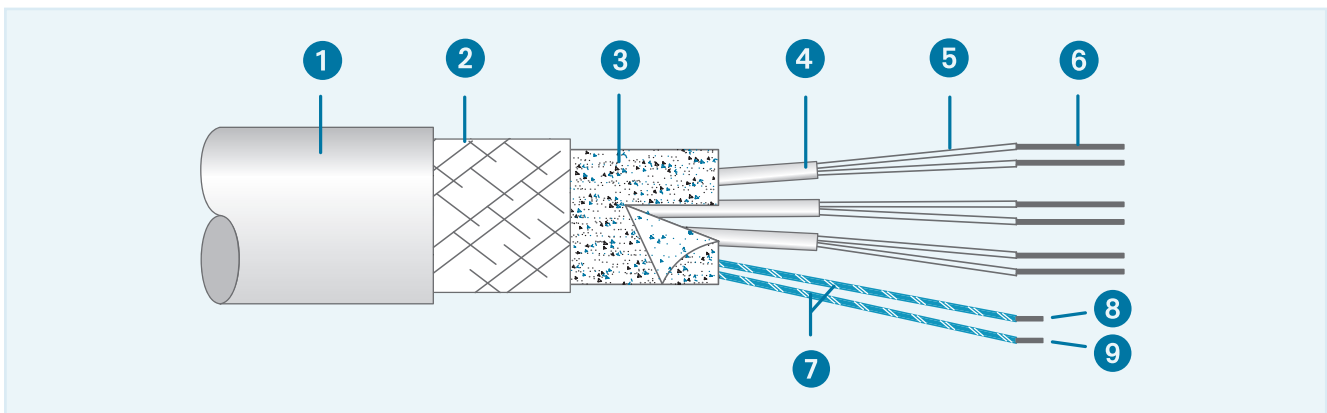


- 1 AUSSENISOLATION
- 2 SCHIRMGEFLECHT
- 3 ALUMINIUMFOLIE
- 4 INNENISOLATION
- 5 DATENLEITER

- 1 EXTERIOR INSULATION
- 2 BRAID
- 3 ALUMINIUM FOIL
- 4 INTERNAL INSULATION
- 5 DATA MANAGER

USB 3.0 KABELAUFBAU

USB 3.0 CABLE DESIGN



- 1 AUSSENISOLATION
- 2 SCHIRMGEFLECHT
- 3 ALUMINIUMFOLIE 1
- 4 ALUMINIUMFOLIE 2
- 5 INNENISOLIERUNG 1
- 6 DATENLEITER
- 7 INNENISOLIERUNG 2
- 8 STROMVERSORGUNG 5V
- 9 MASSEKABEL

- 1 EXTERIOR INSULATION
- 2 BRAID
- 3 ALUMINIUM FOIL 1
- 4 ALUMINIUM FOIL 2
- 5 INTERNAL INSULATION 1
- 6 DATA MANAGER
- 7 INTERNAL INSULATION 2
- 8 POWER SUPPLY 5V
- 9 GROUND CABLE

GLOSSAR - BEGRIFFE

A

Abschattung

Der geradlinige Ausbreitungsweg zwischen Satellit und Bodenstation wird durch Hindernisse, wie Berge und Gebäude, unterbrochen. Dabei geht die Sendeenergie entweder teilweise oder ganz verloren.

Abschlusswiderstand

Widerstand zum Terminieren eines Netzes, z. B. der letzten ISDN-Dose oder in einem Antennennetz.

a/b Leitung

Multimediale 2-Draht-Verbindung zwischen erster TAE und Vermittlungsstelle.

a/b Wandler

Verbindungsadapter für analoge Telefone an eine digitale ISDN-Schnittstelle.

AC

Wechselstrom (engl. Alternating Current).

ADSL/DSL

(Asymmetric Digital Subscriber Line) High-Speed Anschluss, den jeder Telekom-Kunde, unabhängig von einem Analog- oder ISDN-Anschluss bekommen kann. Der analoge Anschluss führt neben dem Telefonsignal ein zusätzliches Datensignal, telefonisch bleibt man also erreichbar, auch wenn man online ist. Bei ISDN kann in Kombination mit ADSL gleichzeitig telefoniert, gefaxt und gesurft werden. Für die Nutzung sind zwei zusätzliche Geräte erforderlich: Ein ADSL-Splitter und ein ADSL-Modem. Der Splitter trennt ADSL-Signale vom normalen Telefonsignal.

Antennengewinn

Maß für die Verstärkung eines empfangenden elektromagnetischen Feldes durch die Größe der Antennenfläche [dB].

ASTRA

SES ASTRA (Société Européenne des Satellites) Satellitenorganisation, die weltweit Satelliten betreibt, mit Sitz in Luxemburg. Für Europa sind vor allem die Positionen 19° Ost, 23° Ost und 28° Ost (die letzten beiden für Kabelempfang) wichtig.

GLOSSARY - TERMS

A

Shadowing effect

The straight-line propagation path between the satellite and ground station is interrupted through obstacles such as mountains and buildings. At the same time the transmission energy is either partially or completely lost.

Terminator

Resistance for scheduling a network e.g. the last ISDN-socket or in an antenna network.

a/b cable

Multimedia 2-cable connection between the first TAE and exchange.

a/b convertets

Connecting adapter for analogue telephone to a digital ISDN interface.

AC

AC (English Alternating Current)

ADSL/DSL

(Asymmetric Digital Subscriber Line) High-Speed connection that each telecom customer can get regardless of an analogue or ISDN connection. The analogue connection runs near to the telephone signal of an additional data signal, so it remains accessible by telephone also when a person is on line. One can simultaneously call, fax and surf with ISDN in combination with ADSL. Two additional devices are required for use: An ADSL splitter and ADSL modem. The splitter separates ADSL signals from a normal phone signal.

Antenna gain

Measure for amplification of receiving electromagnetic field with the size of the antenna surface [dB].

ASTRA

SES ASTRA (Society of European Satellites) a satellite organization, which operates satellites worldwide, with headquarters in Luxembourg. For Europe, especially the positions of 19° east, 23° East and 28° East (the last two for cable reception) are important.

ATA

(AT Attachment) Standard, der die bisher als IDE oder EIDE bezeichnete Schnittstelle zum Anschluss von Festplatten und CD-ROM Laufwerken an Computer beschreibt.

Audio

Tonübertragung/-Signale.

Audio-/Video PID

Regelt den Datentransportstrom für Bild- und Tonübertragung [S-PID, V-PID].

Auflösung

Anzahl der sichtbaren Bildpunkte auf einem Fernsehgerät. Die Standardauflösung (SD) beim Fernsehen ist 576 x 720 Pixel (Bildpunkte). HDTV-Signale werden 720 x 1280 bei 50 Bildwechsln/s (Vollbild) oder 1080 x 1920 bei 25 Bildwechsln/s (Halbbild) gesendet. Blu-ray-Player liefern eine Auflösung von 1080 x 1920 Bildpunkten bei 50 Bildwechsln/s (Vollbild).

A/V-Modulator

Wandelt ein Videosignal (FBAS) und ein Audiosignal (Ton) von z. B. einer Kamera oder Videorecorder usw. in ein für handelsübliche Fernseher benötigtes analoges Hochfrequenzsignal (HF) um. Somit können z. B. mehrere A/V-Modulatoren mit Kamerasignal über die normale Antennenleitung eingespeist und auf freien Kanälen empfangen werden.

Azimut

Winkel in der Horizontalebene bei SAT-Spiegeln.

ATA

(AT Attachment) a standard that describes so far as IDE or EIDE known interface for connecting hard discs and CR-ROM drives on computers.

Audio

Sound programme transmission.

Audio-/Video PID

Regulates the data transport stream for image and sound programme transmission [S-PID, V-PID].

Resolution

Number of visible pixels on a television. The standard resolution (SD) while watching television is 576 x 720 pixel (image elements). HDTV-signals broadcast at 720 x 1280 with 50 screen change/s (full screen) or 1080 x 1920 with 25 image change/s half screen). Blue ray players provide a resolution of 1080 x 1920 pixels at 50 screen change/s (full screen).

A/V-Modulator

Converts a video signal (FBAS) and an audio signal (tone) e.g. a camera or video recorder etc. in a required analogue high frequency signal (HF) for commercial television. Thus for example multiple A/V-modulators with camera signal are fed over the normal antenna cable and are received on free channels.

Azimut

Angle in the horizontal plane and the satellite discs.

B**Bitfehlerrate (BER)**

Maß für die Qualität bei der digitalen Übertragung. Sie beschreibt Anzahl der in einem Zeitintervall empfangenen fehlerhaften Bits zur Gesamtzahl der gesendeten Bits (Bitfehler).

Blu-ray

Die Blu-ray Disc (abgekürzt BD oder BRD) ist ein digitales optisches Speichermedium mit HD-Auflösung von 1080 x 1920 Pixeln.

B**Bit error rate (BER)**

Measuring the quality of digital transmission. They describe the number in a time interval of the received erroneous bits to the transmitted bits (bit error).

Blu-ray

The Blu-ray (BD or BRD abbreviated) is a digital optical storage medium with HD-resolution of 1080 x 1920 pixels.

BNC-Verbindung

Hochfrequenzgeeignete Steckerform; findet vor bei älteren Videogeräten Verwendung.

BNC connection

High frequency suitable connector forms were found in old video devices use.

C**CAM**

Conditional Access Module – Dekodiermodul für die jeweilige Programmkarte (Smartcard).

C**CAM**

Conditional Access Module - decoding module for the respective program card (smart card).

Cinch

Meistgebrauchte Steckverbindung zur Übertragung von digitalen oder analogen Audio- und Video-Signalen.

Cinch

Mostly used connector for transmission of digital or analogue audio and video signals.

C/N

Hochfrequenz-Träger-Rauschabstand: Er gibt an, wie hoch das Trägersignal über dem Rauschen liegt und steht wiederum in einer Beziehung zum Video-Rauschabstand S/N. Ein C/N von 8 dB liefert bereits ein störungsfreies Bild. Ein höherer Wert ist auf jeden Fall anzustreben.

C/N

High-frequency signal-to-noise ratio carrier It indicates how high is the carrier signal over the noise and it again comes back in a relationship with the video-noise ratio S/N. A C/N of 8 dB already supplies a trouble free image. A higher value in any case is desirable.

COFDM

Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex ist ein Modulationsverfahren für digitales terrestrisches Fernsehen DVB-T.

COFDM

Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex is a modulation method for digital terrestrial television DVB-T.

Conax

Conax ist ein Verschlüsselungssystem, welches in Skandinavischen Ländern z.B. bei Sendern wie Tele Columbus, Videoguard oder auch bei LIWEST (Österreich), Digital Cable Group (Schweiz) und im Kabel TV in Deutschland eingesetzt wird. Hierfür kommen spezielle CI Module (z.B. Original Conax Modul) zum Einsatz.

Conax

Conax is an encryption system which in Scandinavian countries for example is used by broadcasters such as Tele Columbus, Videoguard or also by LIWEST (Austria), Digital Cable Group (Switzerland) and on cable TV in Germany. For this purpose special CI modules (e.g. original Conax module) is used.

Common Interface (CI)/CI PLUS

Common Interface ist eine Schnittstelle zur Aufnahme des CAM-Moduls.

Mithilfe eines CI (Common Interface) ist es möglich, Entschlüsselungsmodule für Bezahlfernsehprogramme in einen dafür ausgelegten Receiver einzustecken. Zum Empfang solcher Programme ist zusätzlich eine Smartcard erforderlich, die man beim Bezahlfernsehsender bekommt.

Common Interface (CI)/CI PLUS

Common Interface is an interface for receiving the CAM module.

With the help of a CI (Common Interface) it is possible to insert decryption modules for pay-TV programs into a well-engineered receiver. To receive such programs in addition a smart card is required that you get from the pay-TV broadcaster.



CI+ ist eine Weiterentwicklung des Common Interface und sendet zusätzliche Informationen.



CI+ is an evolution of the common interface and sends additional information.

Das bedeutet, dass Senderanstalten bestimmen, was mit dem jeweiligen Inhalt gemacht werden darf und was nicht. Bei Geräten mit CI+ können auch HD+ Programme entschlüsselt werden.

Cross Over

Netzwerkkabel mit gekreuzter Verschaltung zur direkten Verbindung zweier Computer.

Crypt

Verschlüsselungssystem für z.B. Pay-TV.

This means that broadcasters determine what can be done with the respective content and what not. For devices with CI + HD + programs can also be decrypted.

Cross Over

Network cable with crossed wiring to connect two computers.

Crypt

Encryption system for e.g. Pay-TV.

D

Dämpfung

Energieverluste einer elektromagnetischen Welle, angegeben in Dezibel (dB), z. B. bei Koaxial-Kabeln.

Decoder

Gerät oder Bauteil zum Entschlüsseln codierter Signale, z.B. beim Empfang von Bezahlfernsehen (Pay-TV).

DC

Gleichstrom (engl. Direct Current).

DIN

Deutsches Institut für Normung e.V.

DiSEqC

Digital Satellite Equipment Control. Zukunftssicheres Schaltungssystem für Multischalter, LNBS usw. DiSEqC wird vorzugsweise für gleichzeitigen Empfang mehrerer Satelliten in Multischaltersystemen eingesetzt.

Dolby-Digital

Digitales Tonübertragungssystem für Mehrkanal-Raumklang (AC3, 5.1. Heimkino-Sound).

Dolby 5.1

Mehrkanal-Tonübertragung mit 2 x Frontlautsprechern, 2 x Satelliten-Lautsprechern, 1 x Center-Lautsprecher und 1 x Subwoofer (aktiv oder passiv).

DSL

(Digital Subscriber Line) Digitaler Hochgeschwindigkeits-Zugang ins Internet. Übertragungsraten von bis zu 100

D

Attenuation

Energy losses of electromagnetic waves, given in decibels (dB), e.g. coaxial cables.

Decoder

Device or component to decrypt coded signals, e.g. when receiving pay television (pay-TV).

DC

DC (Direct current).

DIN

German Institute for Standardization e. V.

DiSEqC

Digital Satellite Equipment Control. Future proof switching system for multi-switch, LNBS etc. DiSEqC is preferably used for reception from multiple satellites in multi switch systems.

Dolby-Digital

Digital sound transmission system for multi-channel stereoscopic sound (AC3, 5.1. Home Theatre Sound).

Dolby 5.1

Multi-channel audio transmission with 2 x front speakers, 2 x satellite loud speakers, 1 x centre loud speaker and 1 x sub woofer (active or passive).

DSL

(Digital Subscriber Line) Digital high-speed Internet access. Transfer rates of up to 100 megabits per second or more

Megabit pro Sekunde und mehr sind möglich und werden auch realisiert. Hohe Datenraten sind die Voraussetzung zur Übertragung von digitalen Fernsehsignalen (IPTV).

DVB-C



Digital Video Broadcast Cable – digitale Bild- und Tonübertragung via Kabelnetzbetreiber (BK-Netz).

DVB-S



Digital Video Broadcast Satellite – Digitale Bild- und Tonübertragung via Satellit. Die 2 in der Klammer beschreibt das modifizierte Übertragungsverfahren für HDTV (hochauflösendes Fernsehen).

DVB-T



Digital Video Broadcast - Terrestrial – Digitale Bild- und Tonübertragung über terrestrische Antennen.

DVD

(Digital Video Disc) oder (Digital Versatile Disc) Abwärtskompatibel zum CD-ROM-Laufwerk. Sie hat einen Durchmesser von 12 cm und bei ihrer Einführung 4,7 GB Speicherkapazität. DVD-Player sind Abspielgeräte für Digitale-Video-Disc.

DVI

Digital Visual Interface: Schnittstelle für die voll-digitale Übertragung von Audio und Video-Daten. Im Gegensatz zur HDMI ist für Audio eine zusätzliche Übertragungsleitung erforderlich.

are possible and are also realized. High data rates are essential for transmitting digital television signals (IPTV).

DVB-C



Digital Video Broadcast Cable – digital image and audio transmission via cable network operator (BK-network).

DVB-S



Digital Video Broadcast Satellite – digital image and audio transmission via satellite. The 2 in the clammier describes the modified transmission method for HDTV (high definition television).

DVB-T



Digital Video Broadcast - terrestrial – digital image and audio transmission via terrestrial antennas.

DVD

(Digital Video Disc) or (Digital Versatile Disc) downwardly compatible to CD-ROM drive It has a diameter of 12 cm and 4.7 GB of storage capacity at its inception. DVD players are playback devices for digital video disc.

DVI

Digital Visual Interface: Interface for fully digital transmission of audio and video data. Unlike HDMI for audio, an additional transmission cable is required.

E

EASYFIND



Das Ausrichten eines Satelliten-Spiegels wird mit einem EasyFind-LNB zum Kinderspiel. Die integrierte LED-Anzeige zeigt den richtigen Satelliten zuverlässig an. Besonders geeignet für Camping und Freizeitanlagen. (Der Receiver muss EasyFind-LNB tauglich sein!)

E

EASYFIND



Aligning a satellite dish with a Easy Find-LNB becomes a children game. The integrated LED display shows the correct and reliable satellite. It is particularly suitable for camping and recreational facilities. (The receiver must be Easy Find-LNB compliant!)

EIA

Electronic Industry Association, Normungsverband der Elektroindustrie in den USA.

EISA

Enhanced Industrial Standard Architecture, zu ISA abwärtskompatibles Bussystem mit 32 Bit Datenbreite.

Einzel-LNB

Das Einzel-LNB besitzt nur einen Ausgang, an dem ein Receiver direkt angeschlossen werden kann. → LNB

Elevationswinkel

Auch Elevation; Erhebungswinkel über dem Horizont für SAT-Spiegel.

Entkopplung

Mittel in elektronischen Schaltungen, um induktive, kapazitive oder galvanische Beeinflussungen zwischen elektrischen Leitungen, Baugruppen, elektronischen Signalen u. ä. zu vermindern oder zu verhindern. Entkopplungen können z. B. durch Dämpfung eines Signals erfolgen, so zwischen zwei Eingängen eines Verstärkers. In der Antennentechnik lassen sich die Polarisierungen von gesendeten Signalen durch exakte Justage von Antennen(bauteilen) entkoppeln.

EPG

Electronic Program Guide (Elektronischer Programmführer). Digitale Variante einer gedruckten Zeitschrift für Fernsehprogramme und Radioprogramme, die im Empfangsgerät integriert ist.

Euro-ISDN

Europaweit einheitlicher Standard für ein kompatibles ISDN-Protokoll.

Eutelsat

Abkürzung für European Telecommunications Satellite, europäische Satellitenorganisation mit Sitz in Paris. Eutelsat betreibt u. a. den auch für Deutschland wichtigen Satelliten Hotbird.

F**Flat-Screen**

Flat-Screen ist ein Flachbildschirm-Fernsehgerät, wie LED-, LCD- und Plasma-Fernsehgeräte. → LED, LCD, Plasma

EIA

Electronic Industry Association, standard association of electrical industry in United States.

EISA

Enhanced Industry Standard Architecture for ISA downwardly compatible with 32 bit data width.

Single LNB

The single-LNB has only one output, on which a receiver can be directly connected. → LNB

Elevation angle

Also, elevation; elevation angle on the horizon for satellite dishes.

Decoupling

Agents used in electrical circuits, inductive, capacitive or galvanic interference between electrical cables, assemblies, electronic signals and others to reduce or to prohibit. Decoupling can be achieved for example by attenuation of a signal, so between two inputs of an amplifier. In the antenna technology the polarization allows decoupling of transmitted signals by exact adjustment of antennas (components).

EPG

Electronic Program Guide. A digital version of a printed magazine for television programs and radio programs, which is integrated in the receiver.

Euro-ISDN

Uniform European standard for a compatible ISDN protocol.

Eutelsat

Abbreviation for European Telecommunications Satellite, European satellite organization with headquarters in Paris. Eutelsat operates including the major improvement in Germany Hot bird satellite.

F**Flat-Screen**

Flat-screen is a flat screen TV, such as LED, LCD and plasma TVs. → LED, LCD, plasma. → LED, LCD, Plasma

F-Stecker

Schraubbare oder klemmbare Stecker für Koaxialkabel (auch F-Connector).

Feedhorn

Das Feedhorn ist Teil des LNB, das die vom Parabolspiegel reflektierten Empfangssignale so zusammenführt, dass sie genau auf das Antennensystem des LNBs treffen.

Footprint

Geografische Ausleuchtungszone der Satellitenstrahlung auf der Erde für verschiedene Satelliten.

Frequenz

Schwingungen pro Sekunde, gemessen in Hertz (Hz).

Frequenzbereich

Der F. beschreibt die Nutzungsbereiche des elektromagnetischen Spektrums. Von Hochfrequenz (HF) spricht man in der Regel ab dem Langwellenbereich. Sie wird in vielfältiger Form zur Signalübertragung (u. a. für Radio und Fernsehen sowie Funkdienste) genutzt.

FTA

Free-To-Air - unverschlüsselte Programmübertragung.

Full-HD

Full-HD ist zur Zeit die maximal gebräuchlichste Bildauflösung 1080p (1080 x 1920 Pixel bei 50 Bildwechsel/s, Vollbild).

F-connector

Screw able or clamp able plug for coaxial cable (also F-connector).

Feed horn

Feed horn is the part of LNB that reunite the parabolic disc reflected received signals, so that they meet exactly on the antenna system of LNBs.

Footprint

Geographical illumination zone of satellite radiation on earth for different satellites.

Frequency

Vibrations per second, measured in hertz (Hz).

Frequency range

The frequency range describes the use of electromagnetic spectrum. High frequency (HF) is generally referred to long wave range. It is used in various forms for signal transmission (including radio and television and radio services).

FTA

Free-To-Air - unencrypted transmission program.

Full-HD

Full-HD is currently the most common screen resolution of 1080p (1080 x 1920 pixels at 50 screen change/s, full screen).

G**Gigabyte/Megabyte**

Einheit für den Arbeitsspeicher oder den Festplattenspeicher eines Computers. 1 MB entspricht 1048.576 Byte, 1 GB entspricht 1024 Megabyte.

Gigahertz/Megahertz

Maßeinheit für die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde, mit der z. B. ein Fernsehsignal terrestrisch oder über Satellit übertragen wird. 1 MHz entspricht 1 Million und 1 GHz 1 Milliarde Hertz (Hz, Schwingungen pro Sekunde).

G**Gigabyte/Megabyte**

Units for the memory or hard disk memory of a computer. 1 MB equals 1048,576 bytes, 1 GB is 1024 megabytes.

Gigahertz/Megahertz

Measure for the number of vibrations transmitted per second with television signal terrestrial or via satellite. 1 MHz is equal to and 1 million and 1 GHz equal to 1 billion Hertz (Hz, vibrations per second).

Gleichstromdurchlass

Eigenschaft von z. B. Steckdosen im Rahmen der Satellitenempfangstechnik, einen Gleichstrom zur Fernspeisung von Bauteilen, z.B. LNB, passieren zu lassen.

GUI

Graphics User Interface, grafische Benutzeroberfläche für intuitive PC- und Programmbedienung (z. B. Windows).

H

HbbTV



HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband Television) ist die neue europaweit gültige Norm, die Fernsehen und Internet auf einer einheitlichen technischen Basis zusammenführt. Der neue Standard ermöglicht eine inhaltliche Verknüpfung von Fernseh- und Internetinhalten.

HDMI

High Definition Multimedia Interface: Schnittstelle zur digitalen Übertragung von Video- und Audio-Daten.

Standard HDMI Kabel: Für Datenübertragungen/Auflösungen bis zu 1080p/60

High Speed HDMI Kabel: Für Datenübertragungen/Auflösungen über 1080p inklusive Deep Color und alle 3D-Formate

Standard HDMI Kabel mit Ethernet: Mit zusätzlicher Ethernetfunktion

High Speed HDMI Kabel mit Ethernet: Mit zusätzlicher Ethernetfunktion

Automotive HDMI Kabel: Für die Verbindung von externen HDMI-fähigen Geräten mit Auto-internen HDMI-fähigen Geräten

HD PLUS



HD+ ist ein Angebot des Satellitenbetreibers SES ASTRA und ermöglicht zusätzliche HD-TV-Programme parallel zum frei empfangbaren Signal (SD-TV) verschlüsselt zu übertragen. Neben frei empfangbaren

DC power transmission

Feature of electrical circuits in context of satellite receiving technology is to allow a DC power supply pass for remote components e.g. LNB.

GUI

Graphics User Interface, for intuitive PC and program operation (e.g. Windows).

H

HbbTV



HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband Television) is the new Europe-wide valid standard, the television and the internet brings together on a common technical basis. The new standard enables a content wise link of television and internet content.

HDMI

High Definition Multimedia Interface: : Interface for digital transmission of video and audio data.

Standard HDMI cable: For data transfers / resolutions up to 1080p/60

High Speed HDMI cable: For data transfers/resolutions over 1080p inclusive deep colour and all 3D formats.

Standard HDMI cable with Ethernet: With additional Ethernet function

High Speed HDMI cable with Ethernet: With additional Ethernet function

Automotive HDMI cable: For the connection of external HDMI-enabled devices with internal auto-HDMI-enabled devices

HD PLUS



HD+ is a offer of satellite operator SES ASTRA and enables additional HD-TV-programmes parallel to free air signal (SD-TV) encrypted to transfer. In addition to free to air HD programs, like ZDF HD or the first HD

HD-Programmen, wie ZDF HD oder Das Erste HD können auch die verschlüsselten HD Sender, mit der entsprechenden HD+ Karte empfangen.

HD ready

HD ready ist die maximale Auflösung 720p (d.h. 720 x 1280 Pixel bei 50 Bildwechseln/s, Vollbild) oder 1080i (1080 x 1920 Pixel bei 25 Bildwechsel/s, Halbbild) bei modernen Flachbildschirm-Fernsehern. → [Flat-Screen](#), [LED](#), [LCD](#), [Plasma](#) HD ready ist ein Siegel in Europa, das eine Mindestkonfiguration für HDTV-Geräte ausweist.

HD-TV



HD-TV (High Definition Television) ist hochauflösendes, digitales Fernsehen.

Full-HD ist die zur Zeit maximal gebräuchliche Bildauflösung ist 1080p (1080 x 1920 Pixel bei 50 Bildwechsel/s, Vollbild).

HF-Bereich

Hochfrequenz-Bereich.

Hub

Der Hub (Gerät) dient der Verbindung von Netzwerkknoten in einem Computernetzwerk.

IEC

International Electronical Commission - Internationale Kommission zur Normung elektronischer Bauteile (Koax-Stecker + Buchsen).

Impedanz

Elektrischer Eingangs- oder Abschluss-Widerstand eines Geräte-Ein- oder Ausganges.

Impulswahlverfahren

Bei diesem Wahlverfahren werden die Ziffern in Impulse umgesetzt.

can also receive the encrypted HD channel with the corresponding HD + card.

HD ready

HD ready is the maximum resolution of 720p (i.e. 720 x 1280 pixel with 50 screen change/s, full screen) or 1080i (1080 x 1920 pixels at 25 screen change/s, half screen) with modern flat screen TVs. → [Flat-Screen](#), [LED](#), [LCD](#), [Plasma](#) HD ready is a label in Europe, which shows a minimum configuration for HDTV devices.

HD-TV



HD-TV (High Definition Television) is high-resolution digital television.

Full-HD: is currently the most common screen resolution of 1080p (1080 x 1920 pixels at 50 screen change/s, full screen).

HF-range

High frequency range.

Hub

The hub (device) serves the connection of network nodes in a computer network.

IEC

International Electro technical Commission - International Commission for the standardization of electronic components (coax plugs and sockets).

Impedance

Electrical input or terminal resistance of a device input or output.

Pulse dialling method

In this election process, the numbers are converted into pulses.

Infrarot-LEDs

Leuchtdioden, die ein für das menschliche Auge unsichtbares Licht aussenden. Diese speziellen Leuchtdioden werden vorwiegend in TV-Fernbedienungen verwendet. Für Überwachungskameras ist das „unsichtbare“ Licht sichtbar, somit ist eine Überwachung auch bei Dunkelheit möglich. → LED

Inverter

Wechselrichter zum Erzeugen von Wechselspannung aus einer Gleichspannung. Sie arbeiten heute ausschließlich mit Halbleitern aus Siliziumkarbid und erreichen Wirkungsgrade bis etwa 98 %. Angewendet werden Wechselrichter (auch als DC/AC Wandler bezeichnet) z. B. als nachgeschaltetes Gerät an einer Autobatterie, wenn dort ein Gerät mit 230 V Spannungsversorgung betrieben werden soll.

IPxx

Der IP-Code (IP = Ingress Protection) beschreibt die Eignung geschützter Systeme für verschiedene Umgebungsbedingungen. Dazu werden die geschützten Systeme in entsprechende Schutzarten, sogenannte IP-Codes, eingeteilt. Die IP-Schutzarten bestimmen den Schutzgrad des Gehäuses gegen Berührung, Fremdkörper und Wasser.

IPTV

Internet Protocol Television. Digitale Übertragung von Fernsehprogrammen z. B. über DSL.

ISDN

Abk. für engl. Integrated Services Digital Network; digitales Telekommunikationsnetz, das die gleichzeitige Nutzung mehrerer Dienste (Telefon, Fax, Videotext und Datenübertragung per Modem) über einen einheitlichen Basisanschluss ermöglicht.

K

Kennfrequenz

Die Kernfrequenz ist ein Steuerungssignal, z.B. 22 kHz, zum Umschalten von Multischaltern, Kennfrequenzrelais oder LNBs.

Klinkenstecker

Klinkenstecker sind Rundstecker, die hauptsächlich für Kopfhörer, Mikrofone, Lautsprecher verwendet werden.

Infra red LEDs

Illuminating diodes which emits invisible light for a human eye. These special illuminating diodes are mainly used in TV remote controls. Surveillance cameras for the „invisible“ light is visible, is thus possible to monitor even in darkness → LED

Inverter

Inverter to produce alternating current from an existing DC. They now work exclusively with silicon carbide semi-conductors and achieve efficiencies as high as 98 %. Inverters are used (also known as DC/AC converter) e.g. as a downstream device on a car battery, if the device there is operated with 230 V power supply.

IPxx

The IP code (IP = Ingress Protection) describes the suitability of proprietary systems for various environmental conditions. The protected systems are divided into corresponding protection types, so-called IP codes. The IP-protection types confirm the degree of protection of housing against touch, foreign body and water.

IPTV

Internet Protocol Television. Digital transmission of television programs e.g. DSL.

ISDN

Abbreviation for English- Integrated Services Digital Network; digital telecommunications network that simultaneously enables the use of multiple services (telephone, fax, videotext and data transmission via modem) through a single port basis.

K

Characteristic frequency

The core frequency is a control signal, e.g. 22 kHz, switching the multi switches off, characteristic frequency relay or LNBs.

Phone jack

Phone jacks are circular plugs mainly used for headphones, microphones and loud speakers.

Koaxialkabel/Koax-Kabel

Das Koax-Kabel ist ein abgeschirmtes Kabel zur breitbandigen Übertragung elektrischer Signale. Der Innenleiter ist vom Außenleiter ringförmig (koaxial) umgeben.

L

LCD

Der LCD-Bildschirm ist ein Farb-Flachbildschirm mit Flüssigkristallanzeige (Liquid Crystal Display), bei der Flüssigkristalle die Polarisationsrichtung von Licht beeinflussen, wenn ein bestimmtes Maß an elektrischer Spannung angelegt wird.

→ Flat-Screen, LED, Plasma

LED

LED ist die Abkürzung für Leuchtdioden (Light Emitting Diodes). LEDs sind in den meisten Fällen kleine Bauteile, die je nach Legierung beim Anlegen einer Spannung infrarot, rotes, gelbes, grünes, blaues oder nahezu weißes Licht aussenden. Die Lebensdauer einer LED ist sehr hoch und ist zudem sehr hell. Daher werden sie in zunehmendem Maße auch in Autoscheinwerfern, in der Beleuchtungstechnik oder in Taschenlampen eingesetzt. → Flat-Screen, LCD, Plasma

LNB

Englisch: Low Noise Block Converter; Empfangsumsetzer in Satellitenempfangsanlagen, der die ankommenden Signale in einen niedrigeren Frequenzbereich umsetzt und gleichzeitig verstärkt. Eingesetzt wird ausschließlich das Universal-LNB, das mittels der 14/18-V-Umschaltung auf die benötigte Polarisationssebene und durch das 22-kHz-Signal auf das gewünschte untere oder obere Band umschaltet.

Das Einzel-LNB besitzt nur einen Ausgang, an dem ein Receiver direkt angeschlossen werden kann.

Twin-LNB: Im Prinzip sind es zwei Einzel-LNBs in einem Gehäuse. Zwei Receiver können somit direkt, ohne Verteiler an das LNB angeschlossen werden und unabhängig voneinander alle Sat-Programme empfangen.

Das Mono-Block-Single-LNB ist zum gleichzeitigen digitalen Empfang von 2 Satelliten für einen Teilnehmer geeignet.

Das Quattro-LNB ist für den Aufbau von Mehrteilnehmeranlagen (mehr als 4 Teilnehmer) mit einem passender Multischalter geeignet. → Multiswitch/Multischalter

Coaxial cable/coax-cable

The coax cable is a shielded cable for broadband transmission of electrical signals. The inner cable is surrounded by ring like outer cable (coaxial).

L

LCD

The LCD screen is a colour flat-screen with liquid-crystal display, influencing liquid crystals polarization direction of light, if a certain level is applied to an electrical power.

→ Flat-Screen, LED, Plasma

LED

LED stands for Light Emitting Diodes. LEDs are in most cases are small parts which depends on the alloy when a infrared voltage, red, yellow, green, blue or nearly white light is emitted.. The lifespan of an LED is very high and they are very bright. Hence they are increasingly used in car headlights, in illuminating technology or in torches.

→ Flat-Screen, LCD, Plasma

LNB

Englisch: Low Noise Block Converter; Low Noise Block Converter; signal converter in satellite receiving system, which converts the incoming signals into a lower frequency range and amplifies them simultaneously. Is used exclusively by the universal LNB that with the means of 14/18-V-switching to the required level of polarization and switches through the 22 kHz-signal to the desired lower or upper band.

The single-LNB has only one output, on which a receiver can be directly connected.

Twin-LNB: In principle there are two single LNBs in one housing. Two receivers can thus directly, without distributors are connected to the LNB and independently receive all satellite programmes from each other.

The Mono block Single LNB is suitable for simultaneous digital reception of 2 satellites for a subscriber.

The Quattro-LNB is suitable for the construction of multi-subscriber systems (more than 4 subscribers) with a matching multi-switch. → Multi switch

Das **Quattro-Switch-LNB/Quad-LNB** besteht im Prinzip aus vier Universal-LNBs. Daher ist es möglich, vier digitale Receiver direkt an den Ausgängen anzuschließen.

The **Quattro-Switch-LNB/Quad-LNB** basically consists of four universal LNBs. Therefore, it is possible to provide four digital receivers directly connected to the outputs.

M

Megabyte/Gigabyte

Einheiten für den Arbeitsspeicher oder den Festplattenspeicher eines Computers. 1 MB entspricht 1048.576 Byte, 1 GB entspricht 1024 Megabyte.

M

Megabyte/Gigabyte

Units for the memory or hard disk memory of a computer. 1 MB equals 1048,576 bytes, 1 GB is 1024 megabytes.

Megahertz/Gigahertz

Maßeinheit für die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde, mit der z. B. ein Fernsehsignal terrestrisch oder über Satellit übertragen wird. 1 MHz entspricht 1 Million und 1 GHz 1 Milliarde Hertz (Hz, Schwingungen pro Sekunde).

Megahertz/Gigahertz

Measure for the number of vibrations transmitted per second with television signal terrestrial or via satellite. 1 MHz is equal to and 1 million and 1 GHz equal to 1 billion Hertz (Hz, vibrations per second).

Modem

Modulator-Demodulator, ermöglicht das Übertragen digitaler Signale über das analoge Telefonnetz.

Modem

Modulator-demodulator enables the transmission of digital signals over the analogue telephone network.

Mono-Block-Single-LNB

Das Mono-Block-Single-LNB ist zum gleichzeitigen digitalen Empfang von 2 Satelliten für einen Teilnehmer geeignet.

→ LNB

Mono block Single LNB

The Mono block Single LNB is suitable for simultaneous digital reception of 2 satellites for a subscriber. → LNB

Multifeed

Multifeed ist eine Halterung zur Aufnahme von mehreren LNBs für den Empfang verschiedener Satellitenpositionen mit einem SAT-Spiegel.

Multi-feed

Multi Feed is a fastener to accommodate multiple LNBs for receiving different satellite positions with a satellite dish.

Multiplex

Multiplex bedeutet ein zusammengefasster Datenstrom zur Übertragung mehrerer Programme.

Multiplex

Multiplexing means an aggregate data stream for transmission of multiple programs.

Multiswitch/Multischalter

Multischalter zum Verteilen von SAT-Signalen auf mehrere Teilnehmer.

Multi-switch

Multi switch for distribution of satellite signals to multiple subscribers.

MPEG

Motion Picture Expert Group; digitaler Übertragungsstandard für Rundfunk- und Fernsehprogramme. Es gibt u.a. die Standards 2 und 4. Letzterer wird für HD eingesetzt.

MPEG

Motion Picture Expert Group; digital transmission standard for radio and television programs. The 2 and 4 standards are given below. The latter one is used for HD.

N

NT/NTBA

NT/NTBA (Network Terminator/Network Terminator Basis Adapter) bezeichnet den Netzabschluss des ISDN-Netzes beim Teilnehmer der vom Netzbetreiber bereitgestellt wird und an dessen TAE, ISDN-Anschluss Einheit, die ISDN-Telefonanlage angesteckt wird.

O

Optischer Tonausgang

Digitale Anschlussbuchse (TOS-Link oder optische Klinke) zur Übertragung von Tonsignalen mittels Lichtwellenleiterkabeln.

OSD

On Screen Display - Bildschirmanzeige zur Einstellung des Gerätes.

OTA

Over The Air - Standard für Software Aktualisierung von Receivern über Satellit (bei Update).

P

Patch Panel

RJ-45 Anschlussleiste für Netzwerk Installationskabel.

Pay-TV

Bezahlfernsehen.

PCI

Peripheral Component Interconnect. Von Intel® entwickelte leistungsfähige Bus-Architektur mit 32Bit Datenbreite.

PiP

Picture in Picture (Bild-im-Bild)-Darstellung eines unabhängigen zusätzlichen Bildes im Hauptbild eines Fernsehgerätes.

Plasma-Bildschirm

Farb-Flachbildschirm, der das verschiedenfarbige Licht mit Hilfe von Leuchtstoffen erzeugt, die durch von Gasentladungen erzeugtes Plasma angeregt werden.

➔ Flat-Screen, LCD, LED

N

NT/NTBA

NT/NTBA (Network Terminator/Network Terminator Adapter Base) refers to the network termination of the ISDN network provided to a subscriber by the network operator and on their TAE, the ISDN connection unit, the ISDN telephone system are plugged in.

O

Optical output

Digital connecting port (TOS-link or optical jack) for transfer of audio signals via fiber optic cables.

OSD

On Screen Display - Screen display for setting the device.

OTA

Over The Air - Standard for software updating via satellite receivers (with update).

P

Patch Panel

RJ-45 Terminal block for network installation cable.

Pay-TV

Pay-TV.

PCI

Peripheral Component Interconnect. Developed efficient Bus-architecture with 32Bit data width from Intel®.

PiP

Picture in Picture - representation of an independent additional image in the main image of a television set.

Plasma-screen

Colour-flat screen which generates the different colours light with the help of luminescent substances which are stimulated by gas discharge stimulated plasma.

➔ Flat-Screen, LCD, LED

Polarisation

Um mehr Programme übertragen zu können, werden Antennensignale, im Speziellen auch Satellitensignale, horizontal und vertikal bzw. rechts- und linkszirkular polarisiert abgestrahlt. Die Polarisation ist beim Empfang zu berücksichtigen.

PVR

Personal Video Recorder - DVB Empfänger mit integrierter Festplatte zur Aufzeichnung von digitalen Fernsehprogrammen.

Q

QAM

Modulationsverfahren für Kabelnetze.

QPSK

Modulationsverfahren zum Übertragen von SAT-Signalen. HD-Signale werden in 8-PSK moduliert.

Quattro-LNB

Das Quattro-LNB ist für den Aufbau von Mehrteilnehmeranlagen (mehr als 4 Teilnehmer) mit einem passender Multischalter geeignet. → LNB

Quattro-Switch-LNB

Das Quattro-Switch-LNB besteht im Prinzip aus 4 Universal-LNBs. Daher ist es möglich, vier Receiver analog/digital direkt an den Ausgängen anzuschließen. → LNB

R

RAM

Random Access Memory. Der primäre Arbeitsspeicher in einem Computer, der zu vorübergehender Speicherung von Daten dient und in dem die Daten direkt aufgerufen und geändert werden können.

Rauschmaß

Anteil des Störsignals am Nutzsignal, in Dezibel (dB) ausgedrückt.

Reihenschaltung

Elektrische Hintereinanderschaltung von Geräten oder Bauteilen.

Polarisation

In order to transmit more programmes, the antenna-signals are radiated in special satellite signals, horizontally and vertically or right and left circular polarized. The polarization is taken into account upon receipt.

PVR

Personal Video Recorder - DVB receiver with integrated hard drive to record digital TV programmes.

Q

QAM

Modulation for cable networks.

QPSK

Modulation method of transmitting SAT-signals. HD signals are modulated in 8-PSK.

Quattro-LNB

The Quattro-LNB is suitable for the construction of multi-subscriber systems (more than 4 subscribers) with a matching multi-switch. → LNB

Quattro-Switch-LNB

The Quattro-Switch-LNB basically consists of four universal LNBs. Therefore, it is possible to provide four digital receivers directly connected to the outputs. → LNB

R

RAM

Random Access Memory. The primary memory in a computer which is used to temporarily store the data and where data can be directly accessed and modified.

Noise factor

Proportion of interfering signal on useful signal is expressed in decibels (dB).

Series connection

Electrical series connection of devices or components.

RGB

Rot, Grün, Blau. Primärfarben zur Übertragung von Bildsignalen. Durch Mischung können alle beliebigen Farben, etwa auf einem Bildschirm, dargestellt werden.

Router

Netzwerkgeräte zum Koppeln oder Trennen von Netzwerken.

RS232

Umfassende Norm der EIA für serielle Datenkommunikation zwischen DEE und DÜE.

S**SATA**

engl. Abkürzung für „Serial ATA“ - Weiterentwicklung von ATA.

SAT-Receiver

Digitales Empfangsgerät, das die vom LNB kommenden Signale für das TV-Gerät aufbereitet.

SAT-Spiegel

Empfangsantennenform für Frequenzen oberhalb 1 GHz. Elektromagnetische Wellen in diesem Frequenzbereich haben bereits lichtähnliches Verhalten und sind deshalb auch weitgehend dessen Gesetzen unterworfen. Die Parabolantenne besteht aus Metall oder aus Kunststoff mit Metallbeschichtung, um ankommende Wellen zu reflektieren. Im Brennpunkt des Spiegels befindet sich die Empfangseinheit; diese besteht aus dem Speisehorn mit nachgeschaltetem LNB.

➔ [Feedhorn](#)

SAT-ZF

Erste Zwischenfrequenz bei Satellitenempfangsanlagen.

SCART

Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs. Vereinigung der Hersteller von Hör-Rundfunkempfängern und Fernsehapparaten. Sie hat die SCART-Verbindung kreiert.

Schaltnetzteil

Ein Schaltnetzteil wandelt eine Eingangsspannung (Gleich- oder Wechselspannung) in eine in der Regel niedrigere

RGB

Red, green, blue. Primary colours for transmitting video signals. By mixing all different colours on a screen are shown.

Router

Network devices for coupling or separating networks.

RS232

Comprehensive EIA standard for serial data communication between the DEE and DÜE.

S**SATA**

English abbreviation for „Serial ATA“ - further development of ATA.

SAT-Receiver

Digital receiver, which processes the signals coming from the LNB to the television.

SAT dishes

Receiver antennas form for frequencies above 1 GHz. Electromagnetic waves in this frequency range have already behaved similar to light and are hence largely subjected to its laws. The parabolic antenna is made of metal or plastic with metal coating to reflect incoming waves. In focus of the dish is the receiving unit which consists of feed horn with downstream LNB. ➔ [Feed horn](#)

SAT-ZF

The first intermediate frequency in satellite receiving systems.

SCART

Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs. Association of Producers of radio broadcasting receivers and television sets. It has created the SCART connection.

Switch-mode power supply

A switch-mode power supply converts an input voltage (AC or DC voltage) in generally lower DC voltage. It has a

Gleichspannung um. Es hat einen wesentlich höheren Wirkungsgrad als ein Netzteil mit Trafo und nachgeschaltetem Spannungsregler. Dabei wird die Netzspannung zunächst gleichgerichtet, in eine Wechselspannung wesentlich höherer Frequenz transformiert und danach wieder gleichgerichtet.

Schuko

Kurzbezeichnung für Schutzkontakt. Der Schukostecker besitzt zwei runde Kontaktstifte für Phasen- und Nullleiter. Der dritte Kontakt, der Schutzkontakt, dient zur Ableitung von Fehlerströmen. Die deutsche Schuko-Verbindung ist nicht verpolungssicher, was aber für die Praxis nicht relevant ist. Elektrisch leitfähige Gehäusematerialien müssen mit dem Schutzleiter verbunden sein.

Bei Geräten mit Schutzisolierung darf ein Eurostecker oder ein Konturenstecker mit zweiadriger Leitung eingesetzt werden. Die Schuko-Komponenten, Stecker, Dosen und Verlängerungsleitungen, sind in der Regel für 16 A Dauerstrom konzipiert. Das entspricht bei 230 V einer Leistung von 3680 W.

SCSI

Small Computer System Interface. Schnittstelle für bis zu sieben interne o. externe Peripherieeinheiten z.B. CD-ROM oder Festplatte.

So-Bus

Schnittstelle zwischen Netzabschluss des ISDN-Netzes und den ISDN-End-Stecker-Geräten bzw. der ISDN-Telefonanlage (Vierdrahtleitung). → NT/NTBA

Speed-Port

Netzwerkanschluss für mehrere Datenleitungen (Telefonie, Netzwerk).

Splitter

2-Wege-Filter, z.B. zur Trennung von Telefon- und Daten-signalen.

S-VHS

Super-VHS: Weiterentwicklung des VHS-Videosystems mit verbesserter Bildqualität.

Symbolrate

S/R, auch Baudrate. Schrittgeschwindigkeit einer Datenübertragung als Datenrate [Baud = Symbole/Sekunde]

higher degree of efficiency as a power supply with transformer and downstream voltage regulator. Here the power voltage is first rectified, transformed in a AC voltage with much higher frequency and then again in the same direction.

Schuko

Abbreviation for ground fault interrupter. The safety plug has two round pins for phase and neutral cables. The third contact, the ground fault interrupter serves to drain the derivation of fault currents. The German Schuko connection is not reverse polarity safe but is not relevant for the practice. Electrically conductive housing materials must be connected to the protective cable.

For devices with protective insulation a euro plug or a contour plug with a dual core cable may be used. The Schuko components, plug, sockets and extension cords are usually designed for a 16 A continuous current. This corresponds to a 230 V power of 3680 W.

SCSI

Small Computer System Interface. Interface for up to seven internal or external peripherals e.g. CD-ROM or hard disk.

So-Bus

Interface between network termination of the ISDN network and ISDN end-plug devices or ISDN telephone system (four-wire line).. → NT/NTBA

Speed-Port

Network connection for multiple data cables (telephone, network).

Splitter

2 Way filter, e.g. for separating telephone and data systems.

S-VHS

Super-VHS: Further development of the VHS video system with improved image quality.

Symbol rate

S/R, also baud rate. Transmission speed of data transmission as data rate [Baud = symbols/second]

T

TAE-Dose, -Stecker

Telekommunikations-Anschluss-Einheit (Anschlussdose), an die normalerweise analoge Telefone bzw. andere analoge Endgeräte (Fax, Anrufbeantworter, Modem) angeschlossen werden. Standard in Deutschland.

Timer

Zeitschaltuhren, die mechanisch oder elektronisch arbeiten. Zeitschaltuhren werden beispielsweise zum Ein- und Ausschalten von elektrischen Geräten eingesetzt, sie finden sich aber auch in Videorecordern oder Fernsehgeräten, hier normalerweise als Timer bezeichnet.

Tone-Burst

Datensignal zur Schaltung von zwei Optionen (SAT A und B) in der Satellitenempfangstechnik.

Transponder

Zusammensetzung der Begriffe Transmitter-Responder, Übertragungskanal eines Satelliten. Er empfängt die Signale vom Boden in einem zumeist höheren Frequenzbereich (14 GHz) und setzt sie in den üblichen 11-/12-GHz-Bereich um.

Triple Play

Gebündeltes Anbieten der drei Dienste Fernsehen, (IP-) Telefonie und Internet über eine Leitung.

Twin-LNB

Im Prinzip sind es zwei Einzel-LNBs in einem Gehäuse. Zwei Receiver können somit direkt, ohne Verteiler an das LNB angeschlossen werden und unabhängig voneinander alle Sat-Programme empfangen. → LNB

U

UAE

Universal-Anschluss-Einheit (Anschlussdose), an die ISDN-Endgeräte über 8-polige „Westernstecker“ angesteckt werden.

Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz dient zum Schutz elektrischer und elektronischer Geräte vor Überspannungen, die einen

T

TAE-socket, -plug

Telecommunication interface unit (junction box) on which usually analogue telephone and other analogue devices (fax, answering machine, modem) are connected. Standard in Germany.

Timer

Timers that work mechanically or electronically. Times are used for example to turn the electrical devices on and off, they are however found in video recorders or televisions, here normally referred as a timer.

Tone-Burst

Data signal to the switching of two options (SAT A and B) in the satellite technology.

Transponder

Composition of the terms transmitter-responder, a transmission channel of a satellite. It receives the signals from the ground in a generally higher frequency band (14 GHz) and converts it into the usual 11-/12-GHz-area.

Triple Play

Bundled offers of the three service television, (IP-) telephony and internet over a cable.

Twin-LNB

In principle there are two single LNBs in one housing. Two receivers can thus directly, without distributors are connected to the LNB and independently receive all satellite programmes from each other. → LNB

U

UAE

Universal connection unit (junction box), which are plugged on ISDN-terminals with 8-pin „Western connector“.

Over voltage protection

The over voltage protection serves to protect electrical and electronic equipment from over voltage which can cause a

Blitz, kapazitive oder induktive Einkopplungen anderer elektrischer Systeme sowie elektrostatische Entladungen verursacht werden können. Überspannungsschutz ist je nach Einsatzort beispielsweise durch Blitzschutzsysteme oder Überspannungsschutz-Steckdosenleisten möglich.

UFB

Universal Fernbedienung. Die UFB eignet sich zur Steuerung einer Vielzahl unterschiedlicher CE-Geräte, insbesondere auch verschiedener Hersteller, und ersetzt so mehrere Fernbedienungen. Sie kann auch lernbar ausgeführt sein, indem beispielsweise die Befehle von der Originalfernbedienung per Infrarot auf die UFB übertragen werden.

Umschaltmatrix

Vorrichtung, die es 4, 6, 8 oder mehr Teilnehmern ermöglicht, unterschiedliche Programme einer SAT-Anlage gleichzeitig zu sehen (siehe Multiswitch).

Unicable



Einkabelsystem zum Empfang von Satellitensignalen in einer Baumstruktur. Unicable ist ein Verfahren zur Verteilung von Satellitensignalen. Mehrere Receiver können an nur eine einzige Ableitung angeschlossen werden und das volle Programmspektrum (SD-TV, HD-TV, 3D-TV) nutzen. Bei Unicable-LNB's oder -Multischaltern können bis zu acht unicable fähige SAT-Receiver in einer Zuleitung angeschlossen werden.

USB

Universelle Serielle Bus, zur einfachen Verbindung von Peripheriegeräten (Drucker, Scanner...) an den Rechner (Plug and Play). Low-Speed - bis 1,5 MBit/s.

USB 2.0

Soll für die eingeführten Stecker und Kabel die 40-fache Geschwindigkeit bringen gegenüber USB und damit sogar schneller sein als Fire-Wire. „High Speed“ - bis 12 MBit/s.

USB 3.0

Ermöglicht Datentransferraten von maximal (theoretisch) 4,0 Gbit/s. Es wurden auch neue Stecker, Kabel und Buchsen eingeführt, die größtenteils mit den alten kompatibel sind.

flash, capacitive or inductive single coupling of other electrical systems as well as electrical discharges. Over voltage protection is possible depending on location, for example due to lightning protection systems and surge protection power strips.

UFB

Universal remote control. The UFB is suitable for controlling a multiplicity variety of CE devices, especially from different manufacturers thus replacing several remote controllers. You may be learning for example the commands are transmitted from original remote control via infrared to UFB.

Switching matrix

Device which allows 4, 6, 8 or more participants, different programs of a satellite system can be viewed simultaneously (see multi-switch).

Uni-cable



Single cable system for receiving satellite signals ate in a tree structure Uni cable is a process for distribution of satellite signals. Several receivers can be connected to only a single derivation and use the full range of programming (SD-TV, HD-TV, 3D-TV). With uni-cable-LNB's or multi switches up to eight uni cable enabled SAT-receiver in a lead can be connected.

USB

Universal Serial Bus, for easy connection of peripherals (printers, scanners ...) to the PC (Plug and Play). Low-Speed - to 1,5 MBit/s.

USB 2.0

Imported connectors and cable which brings 40 way speed against USB are intended to be even faster than fire-wire. „High Speed“ - to 12 MBit/s.

USB 3.0

Enables data transfer rate of maximum (theoretically) 4.0 Gbit/s. Also new connectors, cable and bushes are introduced which are largely compatible with the old ones.

V

VCR

Abkürzung für Video-Cassetten-Recorder.

VESA

Video Electronics Standards Association. Vereinigung von Firmen, die u.a. die Befestigungsmöglichkeiten zur Wandmontage von Flachbildfernsehern, aber auch den SVGA-Standard oder den VESA Local Bus festgelegt haben.

→ LED, LCD, PLASMA

VDSL

Hochgeschwindigkeits-DSL bis über 100 MBit/s.

VGA

Video Graphics Array, Graphikkartenstandard auf PC-Systemen.

Video

Bildübertragung/-Signale.

VoIP

Voice over IP: Telefonie über Internet.

V

VCR

Abbreviation for video cassette recorder.

VESA

Video Electronics Standards Association. Association of companies which have not only established reinforcement possibilities for wall mounting of flat screen televisions but also for SVGA-standard or VESA local Bus.

→ LED, LCD, PLASMA

VDSL

High-speed DSL over 100 MBit/s.

VGA

Video Graphics Array, graphics cards on standard PC systems.

Video

Image transmission /-signals.

VoIP

Voice over IP: Telephony over internet.

W

Western-Stecker

(WE) in Ausführung RJ-11 (6p4c), RJ-12 (6p6c), RJ-14 (6p4c) und RJ-45 (8p8c). RJ=Registered Jack.

Windows Vista und 7

Nachfolger von Microsoft Betriebssystem Windows XP.

W-LAN

Wireless Local Area Network. Drahtloses lokales Home-Funknetz zum Verbinden von Computern.

W

Western plug

(WE) in execution RJ-11 (6p4c), RJ-12 (6p6c), RJ-14 (6p4c) and RJ-45 (8p8c). RJ=Registered Jack.

Windows Vista and 7

Replacement of Microsoft Windows XP operating system.

W-LAN

Wireless Local Area Network. Wireless local home-network to connect from computers.

Y

YUV-Kabel

Kabel zur hochauflösenden, analogen Bildübertragung über Farbanteil- und Lichtstärke-Signal.

Y

YUV-Cable

Cable for high-resolution analogue image transmission on colour content and light intensity signal.

Z

ZF-Bandbreite

Zwischen-Frequenz-Bandbreite (950 - 2150 MHz)

Z

ZF-bandwidth

Intermediate frequency bandwidth (950 - 2150 MHz)

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO


























MONTAGE

TELEFON | PC




STROM

f INFO

A

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
ABI212 031	gelb <i>yellow</i>	Schiebeblister <i>sliding Blister</i>		164
ABISSET30 031	silber, schwarz, rot <i>silver, black, red</i>	Schiebeblister <i>sliding Blister</i>		165
ADE 312	weiß <i>white</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		88
ADH4260 001	schwarz <i>black</i>	keine <i>bulk</i>		159
ADH4261 001	ziegelrot <i>brick red</i>	keine <i>bulk</i>		159
ADM 001	schwarz <i>black</i>	keine <i>bulk</i>		161
ADM 003	schwarz <i>black</i>	keine <i>bulk</i>		161
ADP312 042	weiß <i>white</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		89
ADP312 042	weiß <i>white</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		40
ADP80 042	weiß <i>white</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		89
ADR 012	weiß <i>white</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		89
AHA40FH 001	Aluminium Druckguss <i>aluminium diecast</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		12
AHA40KA 001	Aluminium Druckguss <i>aluminium diecast</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		12
AHA40T 001	Aluminium Druckguss <i>aluminium diecast</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		12
AMM348 012	weiß <i>white</i>	Karton <i>Carton</i>		41
AMS1000 001	1 m <i>1 m</i>	keine <i>bulk</i>		154
AMS2000 001	2 m <i>2 m</i>	keine <i>bulk</i>		154
AMS2048 001	2 m <i>2 m</i>	keine <i>bulk</i>		154
AMS2148 001	2 m <i>2 m</i>	keine <i>bulk</i>		154
AMS2160 001	2 m <i>2 m</i>	keine <i>bulk</i>		155
AMS2748 001	3 m <i>3 m</i>	keine <i>bulk</i>		154
AMS2760 001	3 m <i>3 m</i>	keine <i>bulk</i>		155
ANT01DTP 031	schwarz <i>black</i>	Schiebeblister <i>sliding Blister</i>		78
ANT02DTA 031	schwarz <i>black</i>	Schiebeblister <i>sliding Blister</i>		78
ANT04DTA 031	schwarz <i>black</i>	Schiebeblister <i>sliding Blister</i>		77
ANT569TD 211	silber <i>silver</i>	Karton <i>Carton</i>		74
ANTNG100 041	silbergrau, schwarz <i>silver grey, black</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		79
ANTSPI 211	silber <i>silver</i>	Karton <i>Carton</i>		75
ANTURA1 041	gold <i>gold</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		74
APK 012	weiß <i>white</i>	Karton <i>Carton</i>		40
APK 012	weiß <i>white</i>	Karton <i>Carton</i>		89
ASV42 102	silber <i>silver</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		93

A

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
ASW800 211	F-Buchse <i>F-jack</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		33
AVHDSET 031	2x 1,5 m <i>2x 1.5 m</i>	Karton <i>Carton</i>		115
AVS5010 011	schwarz <i>black</i>	Karton <i>Carton</i>		146

B

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
BAS5550 011	Aluminium <i>Aluminium</i>	Karton <i>Carton</i>		157
BDH60 001	silber <i>silver</i>	keine <i>bulk</i>		159
BDH602 041	silber <i>silver</i>	Polybeutel <i>Polybag</i>		160
BN1820 211	20 dB <i>20 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		82
BN1830 211	30 dB (Pegelsteller -20 dB) <i>30 dB (in-built level -20 dB)</i>	Karton <i>Carton</i>		82
BN2428 211	24 dB <i>24 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		81
BN2824 211	24 dB <i>24 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		81
BN2834 211	34 dB <i>34 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		80
BN3428 211	34 dB <i>34 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		79
BN3824 211	24 dB <i>24 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		80
BN4212 211	18 dB <i>18 dB</i>	Karton <i>Carton</i>		82

C

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
CIK8230 033	0,2 m <i>0.2 m</i>	Schiebeblister <i>sliding Blister</i>		131
CK1511 533	1 m <i>1 m</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>		191
CK1512 533	1,8 m <i>1.8 m</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>		191
CK1521 533	1 m <i>1 m</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>		192
CK1522 533	1,8 m <i>1.8 m</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>		192

D

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
DR10 031	transparent <i>transparent</i>	Siegelblister <i>sliding Blister</i>		177
DSE20S 011	4-2150 MHz <i>4-2,150 MHz</i>	Karton <i>Carton</i>		85
DSE300 011	950-2150 MHz <i>950-2,150 MHz</i>	Karton <i>Carton</i>		86
DSE650 011	4 - 2150 MHz (1 x SAT) <i>4 - 2150 MHz (1 x SAT)</i>	Karton <i>Carton</i>		39
DSE652 011	4 - 2150 MHz (2 x SAT) <i>4 - 2150 MHz (2 x SAT)</i>	Karton <i>Carton</i>		39
DSE806 011	5-1000 MHz <i>5-1000 MHz</i>	Karton <i>Carton</i>		86
DSH1010 011	Stahl, verzinkt <i>galvanized steel</i>	Karton <i>Carton</i>		155

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN|VERSTÄRKER

AUDIO|VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION




ENERGIE

INDEX





















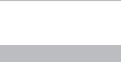
D

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
DSH1040V 011	Stahl verzinkt <i>Galvanized steel</i>	Karton Carton	 4 004005 104073	155
DSV20 011	4-862 MHz 4-862 MHz	Karton Carton	 4 004005 200041	87
DTA1000 011	schwarz <i>black</i>	Karton Carton	 4 004005 006995	76
DTA3000 011	silbergrau <i>silver grey</i>	Karton Carton	 4 004005 300666	75

E

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
EDS51 001	silber <i>silver</i>	keine <i>bulk</i>	 4 004005 510027	163
EKU825 211	schwarz/silber <i>black/silver</i>	Karton carton	 4 004005 008258	26
EKV1525 011	F-Buchsen <i>F-jacks</i>	Karton carton	 4 004005 562118	34











F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLA101 052	1,5 m 1,5 m	Banderole <i>Paper Strip</i>	 4 004005 590319	97
FLA103 052	3 m 3 m	Banderole <i>Paper Strip</i>	 4 004005 590326	97
FLA105 052	5 m 5 m	Banderole <i>Paper Strip</i>	 4 004005 590333	97
FLA107 052	7,5 m 7,5 m	Banderole <i>Paper Strip</i>	 4 004005 590340	97
FLA109 052	10 m 10 m	Banderole <i>Paper Strip</i>	 4 004005 590357	97
FLA110 032	15 m 15 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590364	96
FLA111 032	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590371	96
FLA113 032	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590388	96
FLA115 032	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590395	96
FLA117 032	7,5 m 7,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590401	96
FLA119 032	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590418	96
FLA121 032	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590425	95
FLA123 032	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590432	95
FLA125 032	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590449	95
FLA129 032	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590456	95
FLA131 032	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590463	98
FLA133 032	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590470	98
FLA135 032	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590487	98
FLA139 032	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590494	98
FLA140 033	15 m 15 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590500	96
FLA141 033	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590517	96

























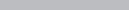
F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLA143 033	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590524	96
FLA144 053	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 594966	97
FLA145 033	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590531	96
FLA147 033	7,5 m 7,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590548	96
FLA149 033	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590555	96
FLA151 033	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590562	95
FLA153 033	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590579	95
FLA155 033	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590586	95
FLA159 033	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590593	95
FLA161 033	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590609	98
FLA163 033	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590616	98
FLA165 033	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590623	98
FLA169 033	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590630	98
FLA172 032	1,5 m 1,5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 595307	94
FLA174 032	3 m 3 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 595314	94
FLA176 032	5 m 5 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 595321	94
FLA178 032	10 m 10 m	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 595338	94
FLA301 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590647	102
FLA302 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590654	102
FLA303 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590661	102
FLA305 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590678	104
FLA311 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590685	101
FLA312 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590692	101
FLA313 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590708	101
FLA315 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590715	104
FLA321 031	silber <i>silver</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590722	100
FLA322 031	silber <i>silver</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590739	100
FLA323 031	gold/silber <i>gold/silver</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 596953	99
FLA325 031	silber <i>silver</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590746	104
FLA331 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590753	103
FLA332 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 590760	103
FLA333 031	weiß <i>white</i>	Siegelblister <i>sealed Blister</i>	 4 004005 594720	103

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLA341 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590777	102
FLA342 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590784	103
FLA352 031	2 Stück 2 pieces	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590791	104
FLA362 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590807	106
FLA365 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590814	105
FLA366 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590821	105
FLA367 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590838	105
FLA370 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 594614	105
FLA502 031	20 Stück 20 pieces	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590845	166
FLA507 031	transparent / weiß transparent/white	Siegelblister sliding Blister	 4 004005 590852	78
FLA512 031	2-fach Verteiler 2-way splitter	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590869	91
FLA513 031	2-fach Verteiler 3-way splitter	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590876	92
FLA514 031	4-fach Verteiler 4-way splitter	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590883	92
FLA521 031	4 - 2150 MHz 4 - 2150 MHz	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590890	88
FLA522 031	4 - 2150 MHz 4 - 2150 MHz	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590906	88
FLA525 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590913	93
FLA526 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 593570	93
FLA527 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590920	94
FLA528 031	silber silver	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 594218	93
FLA530 031	4 - 2150 MHz 4 - 2150 MHz	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590937	87
FLA545 031	< 6 dB Dämpfung < 6 dB attenuation	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590951	92
FLA547 031	< 6 dB Dämpfung < 6 dB attenuation	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590968	93
FLA548 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591231	89
FLA549 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590975	89
FLA550 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 590982	106
FLA610 012	10 m 10 m	Schrumpffolie Polybag	4 004005 590999	98
FLA615 012	15 m 15 m	Schrumpffolie Polybag	4 004005 591002	98
FLA625 012	25 m 25 m	Schrumpffolie Polybag	4 004005 591019	98
FLA650 012	50 m 50 m	Schrumpffolie Polybag	4 004005 591026	98
FLA801 001	1 m 1 m	keine bulk	4 004005 591033	154
FLA802 001	2 m 2 m	keine bulk	4 004005 591040	154

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLA812 001	silber silver	keine bulk	 4 004005 591071	159
FLA849 031	ziegelrot brik red	Polybeutel Paper Strip	 4 004005 594409	160
FLA850 031	schwarz black	Polybeutel Paper Strip	 4 004005 591088	161
FLA851 031	schwarz black	Polybeutel Paper Strip	 4 004005 591095	160
FLA852 031	schwarz black	Polybeutel Paper Strip	 4 004005 591101	159
FLA853 031	42 mm 42 mm	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591118	162
FLA854 031	gelb-chromatiert yellow, chromatised	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591125	162
FLA856 031	Metall, galvanisiert metallic, galvanised	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591149	163
FLA910 031	2 x 8 dB 2 x 8 dB	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591156	83
FLA912 031	18 dB 18 dB	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591163	83
FLA920 031	18 dB 18 dB	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591194	82
FLA930 031	30 dB/Pegelsteller 30 dB/level adjuster	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591200	82
FLS101 232	1,5 m 1,5 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588002	43
FLS102 252	1,5 m 1.5 m	Banderole Paper Strip	 4 004005 594928	44
FLS103 232	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588019	43
FLS104 252	3 m 3 m	Banderole Paper Strip	 4 004005 594942	44
FLS105 232	5 m 5 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588026	43
FLS106 252	5 m 5 m	Banderole Paper Strip	 4 004005 594959	44
FLS107 232	7,5 m 7.5 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588033	43
FLS108 252	10 m 10 m	Banderole Paper Strip	 4 004005 594935	44
FLS109 232	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588040	43
FLS111 232	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588057	45
FLS113 232	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588064	45
FLS114 232	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 597288	42
FLS115 232	5 m 5 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 588071	45
FLS116 231	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595161	42
FLS117 231	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595178	42
FLS118 232	5 m 5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 597295	42
FLS120 232	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595949	41
FLS121 232	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588088	42
FLS122 232	5 m 5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595802	41
FLS123 232	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588439	42

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN|VERSTÄRKER

AUDIO|VIDEO

































MONTAGE

KOMMUNIKATION

































ENERGIE

INDEX
























F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLS124 231	3 m	Siegelblister		41
	3 m	sealed Blister	4 004005 594973	
FLS126 231	1,5 m	Siegelblister		41
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 595154	
FLS127 232	7,5 m	Siegelblister		42
	7,5 m	sealed Blister	4 004005 588446	
FLS129 232	15 m	Siegelblister		42
	15 m	sealed Blister	4 004005 588453	
FLS131 233	1,5 m	Siegelblister		44
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 588125	
FLS133 233	3 m	Siegelblister		44
	3 m	sealed Blister	4 004005 588132	
FLS135 233	5 m	Siegelblister		44
	5 m	sealed Blister	4 004005 588149	
FLS137 233	7,5 m	Siegelblister		44
	7,5 m	sealed Blister	4 004005 588156	
FLS139 233	10 m	Siegelblister		44
	10 m	sealed Blister	4 004005 588163	
FLS142 232	1,5 m	Siegelblister		46
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 595024	
FLS144 232	3,0 m	Siegelblister		46
	3,0 m	sealed Blister	4 004005 595031	
FLS146 232	5,0 m	Siegelblister		46
	5,0 m	sealed Blister	4 004005 595017	
FLS150 233	10 m	Siegelblister		42
	10 m	sealed blister	4 004005 597301	
FLS151 233	1,5 m	Siegelblister		43
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 588200	
FLS152 233	5 m	Siegelblister		42
	5 m	sealed blister	4 004005 597318	
FLS153 233	3 m	Siegelblister		43
	3 m	sealed Blister	4 004005 588644	
FLS154 233	3 m	Siegelblister		42
	3 m	sealed blister	4 004005 597325	
FLS156 233	1,5 m	Siegelblister		42
	1,5 m	sealed blister	4 004005 597332	
FLS157 233	7,5 m	Siegelblister		43
	7,5 m	sealed Blister	4 004005 588651	
FLS159 233	15 m	Siegelblister		43
	15 m	sealed Blister	4 004005 588668	
FLS161 032	1,5 m	Siegelblister		47
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 588569	
FLS163 032	3 m	Siegelblister		47
	3 m	sealed Blister	4 004005 588576	
FLS171 032	1,5 m	Siegelblister		48
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 588583	
FLS173 032	3 m	Siegelblister		48
	3 m	sealed Blister	4 004005 588590	
FLS181 232	1,5 m	Siegelblister		47
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 597349	
FLS183 232	3 m	Siegelblister		47
	3 m	sealed Blister	4 004005 597356	
FLS185 232	5 m	Siegelblister		47
	5 m	sealed Blister	4 004005 597363	
FLS191 232	1,5 m	Siegelblister		48
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 597370	
FLS193 232	3 m	Siegelblister		48
	3 m	sealed Blister	4 004005 597387	
FLS195 232	5 m	Siegelblister		48
	5 m	sealed Blister	4 004005 597394	
FLS201 053	1,5 m	Banderole		52
	1,5 m	Paper Strip	4 004005 593686	
FLS202 032	1,5 m	Siegelblister		50
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 127867	

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLS203 032	3 m	Siegelblister		50
	3 m	sealed Blister	4 004005 127737	
FLS205 032	5 m	Siegelblister		50
	5 m	sealed Blister	4 004005 127782	
FLS209 032	10 m	Siegelblister		50
	10 m	sealed Blister	4 004005 127829	
FLS230 231	2 x 1,5 m	Siegelblister		58
	2 x 1,5 m	sealed Blister	4 004005 597493	
FLS231 033	1,5 m	Siegelblister		52
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 593693	
FLS232 033	2 m	Siegelblister		50
	2 m	sealed Blister	4 004005 595710	
FLS233 033	1 m	Siegelblister		51
	1 m	sealed Blister	4 004005 595345	
FLS234 033	3 m	Siegelblister		51
	3 m	sealed Blister	4 004005 595352	
FLS235 033	5 m	Siegelblister		51
	5 m	sealed Blister	4 004005 595369	
FLS236 033	1,5 m	Siegelblister		51
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 595376	
FLS237 033	3 m	Siegelblister		51
	3 m	sealed Blister	4 004005 595383	
FLS247 033	1,5 m	Siegelblister		52
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 595833	
FLS252 032	1,5 m	Siegelblister		49
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 127805	
FLS253 032	3 m	Siegelblister		49
	3 m	sealed Blister	4 004005 127898	
FLS255 032	5 m	Siegelblister		49
	5 m	sealed Blister	4 004005 127836	
FLS259 032	10 m	Siegelblister		49
	10 m	sealed Blister	4 004005 127942	
FLS262 031	1,5 m	Siegelblister		49
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 127720	
FLS263 031	3 m	Siegelblister		49
	3 m	sealed Blister	4 004005 127768	
FLS265 031	5 m	Siegelblister		49
	5 m	sealed Blister	4 004005 127843	
FLS269 031	10 m	Siegelblister		49
	10 m	sealed Blister	4 004005 127812	
FLS270 031	silber	Siegelblister		38
	silver	sealed Blister	4 004005 127706	
FLS271 031	1 m	Siegelblister		48
	1 m	sealed Blister	4 004005 127713	
FLS272 031	weiß	Siegelblister		70
	White	sealed Blister	4 004005 127744	
FLS273 031	silber	Siegelblister		38
	silver	sealed Blister	4 004005 127751	
FLS274 033	2 m	Siegelblister		51
	2 m	sealed Blister	4 004005 127775	
FLS275 031	47 - 862 MHz	Siegelblister		34
	47 - 862 MHz	sealed Blister	4 004005 127799	
FLS276 031	weiß	Siegelblister		70
	white	sealed Blister	4 004005 127850	
FLS278 031	weiß	Siegelblister		70
	white	sealed Blister	4 004005 127881	
FLS279 031	silber	Siegelblister		71
	silver	sealed Blister	4 004005 127904	
FLS280 031	4 - 2150 MHz	Siegelblister		40
	4 - 2150 MHz	sealed Blister	4 004005 127911	
FLS281 031	silber	Siegelblister		69
	silver	sealed Blister	4 004005 127959	
FLS282 031	47 - 862 MHz	Siegelblister		34
	47 - 862 MHz	sealed Blister	4 004005 127966	

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLS283 031	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 127980	70
FLS285 031	gold/silber gold/silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 596960	69
FLS291 033	1,5 m 1.5 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 127973	50
FLS292 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597400	49
FLS293 033	3 m 3 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 127935	50
FLS294 031	3 m 3 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597417	49
FLS295 033	5 m 5 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 127928	50
FLS296 031	5 m 5 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597424	49
FLS298 031	10 m 10 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597431	49
FLS299 033	10 m 10 m	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 127997	50
FLS300 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 052480	61
FLS301 231	4 Stück 4 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588224	61
FLS302 231	8 Stück 8 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588231	62
FLS303 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588217	60
FLS304 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588248	62
FLS305 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588255	60
FLS306 231	4 Stück 4 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 593815	60
FLS307 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 591927	60
FLS308 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 595895	61
FLS310 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 052497	62
FLS311 231	4 Stück 4 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588293	61
FLS312 231	8 Stück 8 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588309	62
FLS313 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588286	62
FLS314 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 596977	63
FLS315 231	4 Stück 4 pieces	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 596984	63
FLS321 231	Metall metallic	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588262	63
FLS322 231	Metall metallic	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588279	63
FLS331 233	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588736	64
FLS331 233	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588736	166
FLS335 233	1 Stück 1 piece	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588743	64
FLS335 233	1 Stück 1 piece	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588743	165
FLS339 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 596939	64

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLS340 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588750	65
FLS341 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588767	64
FLS342 231	1 Stück 1 piece	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588842	65
FLS343 231	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588781	65
FLS344 231	1 Stück 1 piece	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588774	66
FLS345 231	1 Stück 1 piece	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588798	66
FLS347 031	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588804	66
FLS348 031	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588866	67
FLS349 031	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588811	68
FLS350 031	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588873	68
FLS351 231	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588880	68
FLS352 031	silber silver	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588835	69
FLS353 231	Metall, vergoldet metallic, gold-plated	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597448	65
FLS357 031	Metall, vergoldet metallic, gold-plated	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597455	66
FLS358 031	Metall, vergoldet metallic, gold-plated	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597462	67
FLS359 031	Metall, vergoldet metallic, gold-plated	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597479	67
FLS360 031	Metall, vergoldet metallic, gold-plated	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 597486	68
FLS502 032	20 Stück 20 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588118	166
FLS503 231	rot red	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588545	165
FLS504 231	schwarz black	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588552	165
FLS505 032	50 Stück 50 pieces	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 588101	166
FLS506 231	13 Teile 13 parts	Siegelblisten sealed Blister	 4 004005 593747	165
FLS507 041	ca. 44 cm approx. 44 cm	Polybeutel Polybag	 4 004005 595925	46
FLS509 031	rot red	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588675	164
FLS511 232	ca. 25 cm approx. 25 cm	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588606	46
FLS512 231	5-2250 MHz 5 - 2250 MHz	Siegelblisten Sealed blister	4 004005 588491	37
FLS513 231	3 (4) LED 3 (4) LED	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588484	22
FLS514 231	5 - 2250 MHz 5 - 2250 MHz	Siegelblisten Sealed blister	4 004005 588620	37
FLS515 032	2 Stück 2 pieces	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 596991	71
FLS517 231	7 LED 7 LED	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588613	22
FLS518 231	schwarz black	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 588682	21
FLS519 231	Display display	Siegelblisten sealed Blister	4 004005 5418606	22

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INDEX































F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLS527 231	ca. 17,3 cm approx. 17.3 cm	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595932	46
FLS530 231	0 - 20 dB 0 - 20 dB	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588507	35
FLS531 231	F-Buchse F-jack	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588637	33
FLS532 231	beidseitig F-Buchsen F-jacks on both sides	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588699	35
FLS538 031	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593761	12
FLS539 031	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593778	12
FLS540 031	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588460	14
FLS542 231	5-2400 MHz 5 - 2400 MHz	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589030	35
FLS545 031	4 Stück 4 pieces	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588729	163
FLS548 032	weiß White	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588705	40
FLS549 032	weiß White	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588712	40
FLS550 031	4 - 2150 MHz, 1 x SAT 4 - 2150 MHz, 1 x SAT	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588521	39
FLS552 031	4 - 2150 MHz, 2 x SAT 0 - 2150 MHz, 2 x SAT	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588538	39
FLS553 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 597271	41
FLS560 031	4 - 2150 MHz, 1 x SAT 4 - 2150 MHz, 1 x SAT	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588514	38
FLS572 231	F-Buchse F-jack	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588941	33
FLS610 052	10 m 10 m	Schrumpffolie shrink foil	4 004005 588316	57
FLS615 052	15 m 15 m	Schrumpffolie shrink foil	4 004005 588323	57
FLS625 052	25 m 25 m	Schrumpffolie shrink foil	4 004005 588330	57
FLS627 052	50 m 50 m	Schrumpffolie shrink foil	4 004005 595055	57
FLS710 012	10 m 10 m	Karton Carton	4 004005 588354	56
FLS711 012	10 m 10 m	Karton Carton	4 004005 594287	53
FLS720 012	20 m 20 m	Karton Carton	4 004005 588361	56
FLS721 012	20 m 20 m	Karton Carton	4 004005 594263	53
FLS730 012	30 m 30 m	Karton Carton	4 004005 588378	56
FLS731 012	30 m 30 m	Karton Carton	4 004005 594270	53
FLS740 012	40 m 40 m	Karton Carton	4 004005 588385	56
FLS741 012	40 m 40 m	Karton Carton	4 004005 594256	53
FLS805 001	Aluminium Aluminium	keine bulk	4 004005 588408	158
FLS821 011	40 - 60 mm 40 - 60 mm	Karton Carton	4 004005 589009	156
FLS825 001	250 mm 250 mm	keine bulk	4 004005 589016	156
FLS835 001	350 mm 350 mm	keine bulk	4 004005 588415	156

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLS845 001	450 mm 450 mm	keine bulk	4 004005 588422	156
FLS850 001	500 mm 450 mm	keine bulk	4 004005 589023	157
FLS921 231	F-Buchse /75 Ohm F-jack/75 Ohms	Siegelblister sealed Blister	4 004005 594249	32
FLS951 231	F-Buchsen F-jacks	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588910	32
FLS952 231	F-Buchsen F-jacks	Siegelblister sealed Blister	4 004005 588927	31
FLS982 031	grau grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595123	20
FLS984 031	grau grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595130	21
FLS9901 011	hellgrau light grey	Karton Carton	4 004005 594416	15
FLS9902 011	hellgrau light grey	Karton Carton	4 004005 594423	15
FLS9904 011	hellgrau light grey	Karton Carton	4 004005 594430	16
FLS991 031	hellgrau light grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589177	16
FLS9911 031	schwarz/weiss (Feedkappe) black/white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595734	19
FLS991A 031	dunkelgrau dark grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595192	16
FLS991R 031	ziegelrot brick red	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595185	16
FLS992 031	hellgrau light grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589184	17
FLS992A 031	dunkelgrau dark grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595222	17
FLS992R 031	ziegelrot brik red	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595215	17
FLS994 031	hellgrau light grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589191	17
FLS9941 031	grau grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 941319	19
FLS994A 031	dunkelgrau dark grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595253	17
FLS994R 031	ziegelrot brik red	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595246	17
FLS995 031	hellgrau light grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589207	18
FLS995A 031	dunkelgrau dark grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595284	18
FLS995R 031	ziegelrot brik red	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595277	18
FLS998 011	grau grey	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589214	18
FLT101 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589245	182
FLT103 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 489252	183
FLT104 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589269	183
FLT105 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589276	184
FLT111 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589283	182
FLT113 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589290	183
FLT114 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	4 004005 589306	183

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLT115 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589313	184
FLT201 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589320	184
FLT202 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589337	185
FLT211 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589368	184
FLT305 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589405	185
FLT315 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589412	185
FLT411 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589429	190
FLT412 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589436	190
FLT421 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589443	190
FLT422 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589450	190
FLT431 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589467	187
FLT432 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589474	187
FLT433 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589481	187
FLT434 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 589498	187
FLT436 032	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591842	187
FLT437 032	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591859	187
FLT438 032	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591866	187
FLT441 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591255	188
FLT442 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591262	188
FLT443 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591279	188
FLT444 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591286	188
FLT446 032	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591880	188
FLT447 032	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591897	188
FLT448 032	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591903	188
FLT449 032	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591910	188
FLT451 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591293	189
FLT452 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591309	189
FLT453 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591316	189
FLT454 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591323	189
FLT461 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591330	190
FLT463 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 591354	190
FLT471 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 591378	191

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLT472 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591385	191
FLT473 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591392	191
FLT474 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591408	191
FLT481 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591415	191
FLT482 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591422	191
FLT483 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591439	191
FLT484 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591446	191
FLT512 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591767	188
FLT513 033	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591774	188
FLT514 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591781	188
FLT522 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591798	189
FLT523 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591804	189
FLT524 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591811	189
FLT542 031	6 m 6 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591460	189
FLT543 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591477	189
FLT544 031	15 m 15 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591484	189
FLT701 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591521	192
FLT702 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591538	192
FLT703 031	2 Stück 2 pieces	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591545	192
FLT711 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591552	193
FLT740 031	0,2 m 0.2 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591576	186
FLT741 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591583	186
FLT742 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591590	186
FLT745 031	weiß white	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591606	186
FLT754 031	2 Stück 2 pieces	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591613	193
FLT764 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591637	193
FLT772 031	0,2 m 0.2 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591644	187
FLT774 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591668	187
FLT789 031	2 m 2 m	Siegelblister sealed Blister	 4 004005 591699	193
FLT791 031	orange orange	Schiebeblister sealed Blister	 4 004005 591705	194
FLT792 031	20 Stück 20 pieces	Siegelblister sealed Blister	4 004005 591712	194
FLV101 053	1,5 m 1.5 m	Banderole Paper Strip	4 004005 589504	119

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

































ENERGIE

INDEX

































F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLV103 053	3 m	Banderole		119
	3 m	Paper Strip	4 004005 593488	
FLV104 053	1 m	Banderole		119
	1 m	Paper Strip	4 004005 594669	
FLV105 053	2 m	Banderole		119
	2 m	Paper Strip	4 004005 594713	
FLV109 053	1,5 m	Banderole		117
	1,5 m	Paper Strip	4 004005 593006	
FLV111 033	0,8 m	Siegelblister		116
	0,8 m	sealed Blister	4 004005 589511	
FLV112 033	2 m	Siegelblister		118
	2 m	sealed Blister	4 004005 589528	
FLV115 033	5 m	Siegelblister		116
	5 m	sealed Blister	4 004005 589535	
FLV122 033	2 m	Siegelblister		118
	2 m	sealed Blister	4 004005 589542	
FLV125 033	5 m	Siegelblister		118
	5 m	sealed Blister	4 004005 589559	
FLV131 037	1,5 m	Siegelblister		117
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589566	
FLV133 037	3 m	Siegelblister		117
	3 m	sealed Blister	4 004005 589573	
FLV140 033	2 m	Siegelblister		121
	2 m	sealed Blister	4 004005 589580	
FLV145 033	2 m	Siegelblister		121
	2 m	sealed Blister	4 004005 589597	
FLV150 033	2 m	Siegelblister		121
	2 m	sealed Blister	4 004005 589603	
FLV155 033	2 m	Siegelblister		121
	2 m	sealed Blister	4 004005 589610	
FLV156 033	1,5 m	Siegelblister		122
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 594744	
FLV157 033	2,0 m	Siegelblister		122
	2,0 m	sealed Blister	4 004005 594737	
FLV170 033	2 m	Siegelblister		119
	2 m	sealed Blister	4 004005 589627	
FLV180 033	2 m	Siegelblister		122
	2 m	sealed Blister	4 004005 589634	
FLV181 033	2 m	Siegelblister		122
	2 m	sealed Blister	4 004005 589641	
FLV185 031	schwarz	Siegelblister		140
	black	sealed Blister	4 004005 589658	
FLV186 031	schwarz	Siegelblister		140
	black	sealed Blister	4 004005 589665	
FLV187 031	schwarz	Siegelblister		140
	black	sealed Blister	4 004005 589672	
FLV189 041	schwarz	Polybeutel		147
	black	Polybag	4 004005 589689	
FLV190 033	0,2 m	Siegelblister		120
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 589696	
FLV191 031	schwarz	Siegelblister		140
	black	sealed Blister	4 004005 589702	
FLV192 031	schwarz	Siegelblister		125
	black	sealed Blister	4 004005 589719	
FLV193 031	schwarz	Siegelblister		125
	black	sealed Blister	4 004005 589726	
FLV194 031	schwarz	Siegelblister		125
	black	sealed Blister	4 004005 589733	
FLV195 031	silber	Siegelblister		123
	silver	sealed Blister	4 004005 589740	
FLV196 031	silber	Siegelblister		123
	silver	sealed Blister	4 004005 593303	
FLV197 031	silber	Siegelblister		123
	silver	sealed Blister	4 004005 593266	

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLV198 031	silber	Siegelblister		124
	silver	sealed Blister	4 004005 593273	
FLV199 031	silber	Siegelblister		124
	silver	sealed Blister	4 004005 593280	
FLV200 031	silber	Siegelblister		124
	silver	sealed Blister	4 004005 593297	
FLV211 033	1,5 m	Siegelblister		129
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589757	
FLV215 033	5 m	Siegelblister		129
	5 m	sealed Blister	4 004005 589764	
FLV221 033	1,5 m	Siegelblister		130
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589771	
FLV223 033	1,5 m	Siegelblister		131
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 594836	
FLV224 033	1,5 m	Siegelblister		130
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 594843	
FLV225 033	5 m	Siegelblister		130
	5 m	sealed Blister	4 004005 589788	
FLV229 033	10 m	Siegelblister		130
	10 m	sealed Blister	4 004005 589795	
FLV231 033	1,5 m	Siegelblister		128
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589801	
FLV235 033	5 m	Siegelblister		128
	5 m	sealed Blister	4 004005 589818	
FLV237 033	5 m	Siegelblister		128
	5 m	sealed Blister	4 004005 594751	
FLV248 052	5 m	Spule		137
	5 m	Spool	4 004005 595406	
FLV249 053	5 m	Spule		137
	5 m	Spool	4 004005 595413	
FLV250 052	10 m	Spule		137
	10 m	Spool	4 004005 595420	
FLV251 053	10 m	Spule		137
	10 m	Spool	4 004005 595437	
FLV253 033	3,0 m	Siegelblister		132
	3,0 m	sealed Blister	4 004005 594607	
FLV255 033	5 m	Siegelblister		132
	5 m	sealed Blister	4 004005 594201	
FLV256 033	schwarz	Siegelblister		132
	black	sealed Blister	4 004005 594775	
FLV271 033	1,5 m	Siegelblister		130
	1,5 m.	sealed Blister	4 004005 589825	
FLV275 033	5 m	Siegelblister		130
	5 m	sealed Blister	4 004005 589832	
FLV279 033	10 m	Siegelblister		130
	10 m.	sealed Blister	4 004005 589849	
FLV282 031	schwarz	Siegelblister		145
	black	sealed Blister	4 004005 593594	
FLV283 031	2 Stück	Siegelblister		145
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 593495	
FLV284 031	1 Stück	Siegelblister		145
	1 piece	sealed Blister	4 004005 593501	
FLV291 031	schwarz	Siegelblister		142
	black	sealed Blister	4 004005 589856	
FLV292 031	schwarz	Siegelblister		142
	black	sealed Blister	4 004005 589863	
FLV294 031	2 Stück	Siegelblister		143
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 589870	
FLV295 031	2 Stück	Siegelblister		143
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 589887	
FLV297 031	schwarz	Siegelblister		147
	black	sealed Blister	4 004005 589900	
FLV298 033	0,2 m	Siegelblister		131
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 589917	

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLV299 033	0,2 m	Siegelblister		132
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 589924	
FLV309 033	0,2 m	Siegelblister		133
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 594874	
FLV310 033	0,2 m	Siegelblister		134
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 594881	
FLV311 033	1,5 m	Siegelblister		135
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589931	
FLV373 033	5 m	Siegelblister		135
	5 m	sealed Blister	4 004005 589948	
FLV376 033	5 m	Siegelblister		135
	5 m	sealed Blister	4 004005 589955	
FLV380 031	schwarz	Siegelblister		144
	black	sealed Blister	4 004005 589962	
FLV381 033	1,5 m	Siegelblister		132
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589979	
FLV382 033	1,5 m	Siegelblister		133
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 589986	
FLV383 033	1,5 m	Siegelblister		134
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 594829	
FLV385 031	5 m	Siegelblister		136
	5 m	sealed Blister	4 004005 589993	
FLV390 031	schwarz	Siegelblister		144
	black	sealed Blister	4 004005 590005	
FLV391 031	0,2 m	Siegelblister		135
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 590012	
FLV392 031	schwarz	Siegelblister		144
	black	sealed Blister	4 004005 590029	
FLV393 031	schwarz	Siegelblister		144
	black	sealed Blister	4 004005 594591	
FLV394 033	schwarz	Siegelblister		133
	black	sealed Blister	4 004005 594904	
FLV395 033	schwarz	Siegelblister		145
	black	sealed Blister	4 004005 594911	
FLV470 051	10 m	Folie		137
	10 m	foil	4 004005 590036	
FLV471 051	25 m	Folie		137
	25 m	foil	4 004005 590043	
FLV473 051	10 m	Folie		137
	10 m	foil	4 004005 590050	
FLV474 051	25 m	Folie		137
	25 m	foil	4 004005 590067	
FLV492 031	silber	Siegelblister		142
	silver	sealed Blister	4 004005 593013	
FLV494 031	2 Stück	Siegelblister		146
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 590098	
FLV495 031	2 Stück	Siegelblister		146
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 590104	
FLV497 031	schwarz	Siegelblister		147
	black	sealed Blister	4 004005 590111	
FLV511 033	1,5 m	Siegelblister		138
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 590128	
FLV513 033	3 m	Siegelblister		138
	3 m	sealed Blister	4 004005 590135	
FLV521 033	1,5 m	Siegelblister		126
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 590142	
FLV525 033	5 m	Siegelblister		126
	5 m	sealed Blister	4 004005 591835	
FLV572 031	2 m	Siegelblister		127
	2 m	sealed Blister	4 004005 590159	
FLV590 031	silber	Siegelblister		138
	silver	sealed Blister	4 004005 590166	
FLV610 037	1 m	Siegelblister		116
	1 m	sealed Blister	4 004005 593228	

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLV611 037	3 m	Siegelblister		116
	3 m	sealed Blister	4 004005 590173	
FLV612 037	1,5 m	Siegelblister		116
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 593556	
FLV613 037	3 m	Siegelblister		120
	3 m	sealed Blister	4 004005 590180	
FLV615 037	5 m	Siegelblister		116
	5 m	sealed Blister	4 004005 593211	
FLV616 037	1,5 m	Siegelblister		120
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 590197	
FLV618 037	3 m	Siegelblister		120
	3 m	sealed Blister	4 004005 590203	
FLV621 037	3 m	Siegelblister		129
	3 m	sealed Blister	4 004005 590227	
FLV622 037	3 m	Siegelblister		129
	3 m	sealed Blister	4 004005 590234	
FLV623 037	3 m	Siegelblister		128
	3 m	sealed Blister	4 004005 590241	
FLV624 037	1,5 m	Siegelblister		129
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 593426	
FLV625 037	1,5 m	Siegelblister		129
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 593457	
FLV626 037	5 m	Siegelblister		129
	5 m	sealed Blister	4 004005 593433	
FLV627 037	5 m	Siegelblister		129
	5 m	sealed Blister	4 004005 593446	
FLV628 037	10 m	Siegelblister		129
	10 m	sealed Blister	4 004005 593440	
FLV629 037	10 m	Siegelblister		129
	10 m	sealed Blister	4 004005 593471	
FLV631 037	3 m	Siegelblister		134
	3 m	sealed Blister	4 004005 590258	
FLV638 037	3 m	Siegelblister		132
	3 m	sealed Blister	4 004005 590265	
FLV650 037	1,5 m	Siegelblister		138
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 593396	
FLV651 037	3 m	Siegelblister		138
	3 m	sealed Blister	4 004005 590272	
FLV652 037	3 m	Siegelblister		126
	3 m	sealed Blister	4 004005 590289	
FLV653 037	2 m	Siegelblister		126
	2 m	sealed Blister	4 004005 593341	
FLV654 037	1,5 m	Siegelblister		126
	1,5 m	sealed Blister	4 004005 593327	
FLV655 031	silber	Siegelblister		141
	silver	Siegelblister	4 004005 593358	
FLV656 037	5 m	Siegelblister		126
	5 m	sealed Blister	4 004005 593334	
FLV659 037	3 m	Siegelblister		127
	3 m	sealed Blister	4 004005 593235	
FLV687 031	silber	Siegelblister		139
	silver	sealed Blister	4 004005 593310	
FLV691 031	silber	Siegelblister		142
	silver	sealed Blister	4 004005 593365	
FLV692 031	silber	Siegelblister		141
	silver	sealed Blister	4 004005 593372	
FLV693 031	silber	Siegelblister		141
	silver	sealed Blister	4 004005 593389	
FLV694 031	2 Stück	Siegelblister		143
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 593419	
FLV695 031	2 Stück	Siegelblister		143
	2 pieces	sealed Blister	4 004005 593402	
FLV698 037	0,2 m	Siegelblister		131
	0,2 m	sealed Blister	4 004005 593242	

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INDEX

F

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
FLV699 037	0,2 m 0.2 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593259	132
FLV720 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 594690	128
FLV721 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593525	127
FLV724 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 594447	127
FLV725 031	5 m 5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593518	127
FLV731 031	2 m 2 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593785	115
FLV738 031	blau blue	Siegelblister sealed Blister	4 004005 738407	139
FLV739 031	blau blue	Siegelblister sealed Blister	4 004005 593808	139
FLV898 033	2,5 m 2.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 594850	134
FLV899 033	2,5 m 2.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 594867	136
FLV900 031	10 m 10 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 590296	148
FLV901 033	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 590302	148
F5Q8311 201	1 Stück 1 piece	keine bulk	4 004005 831153	62
F5Q8311 231	2 Stück 2 pieces	Schiebeblister sliding Blister	4 004005 831146	62
F5T7510 241	10 Stück 10 pieces	Polybeutel Polybag	4 004005 751017	63
F5T8311 201	1 Stück 1 piece	keine bulk	4 004005 831122	61
F5T8312 201	1 Stück 1 piece	keine bulk	4 004005 831221	62
F5T8313 201	1 Stück 1 piece	keine bulk	4 004005 831306	61
F5T8314 201	1 Stück 1 piece	keine bulk	4 004005 831405	61
F5V315 261	blau blue	Kunststoffkoffer Plastic case	4 004005 315028	59
F5V710 201	10 Stück 10 pieces	Polybeutel Polybag	4 004005 710427	59

G

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
GUT5056 003	schwarz black	keine bulk	4 004005 505603	166

H

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
HDMI0070 043	0,7 m 0.7 m	Polybeutel Polybag	4 004005 070101	112
HDMI0130 053	1,3 m 1.3 m	Banderole Paper Strip	4 004005 013009	113
HDMI0150 052	1,5 m 1.5 m	Polybeutel Polybag	4 004005 601084	113
HDMI0200 043	2 m 2 m	Polybeutel Polybag	4 004005 020052	112
HDMI0300 043	3 m 3 m	Polybeutel Polybag	4 004005 300857	113
HDMI0300 052	3 m 3 m	Polybeutel Polybag	4 004005 601091	113

H

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
HDMI0300 532	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 152302	113
HDMI0500 043	5 m 5 m	Polybeutel Polybag	4 004005 500684	113
HDMI31A 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister	4 004005 595093	114
HDMIF15 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 150346	111
HDMIF30 031	3 m 3 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 300581	111
HDMIHQ10 031	1,0 m 1 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 152159	110
HDMIHQ20 031	2,0 m 2 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 152166	110
HDMIM15 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 150384	112
HDMIS15 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 150360	111
HDMIS360 031	2,0 m 2.0 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 360103	111
HDMIV15 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 150506	112
HDMIW13 043	1,3 m 1.3 m	Banderole sealed Blister	4 004005 130133	110
HDMIW15 031	1,5 m 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 150353	110
HDMIW90 033	schwarz black	Siegelblister #SBL01	4 004005 119008	114
HDSET102 011	weiß, schwarz white, black	giftbox Gift box	4 004005 102123	58
HDSET11 031	2x 1,5 m 2x 1.5 m	Siegelblister sealed Blister	4 004005 110142	115



I

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
IPMD 1 011	silber silver	Karton Carton	4 004005 102130	182
IPMD 2 011	schwarz black	Karton Carton	4 004005 200935	182



























K

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
KAR47 011	silber silver	Karton Carton	4 004005 470116	167
KB10 041	transparent transparent	Polybeutel Polybag	4 004005 358063	177
KB10 043	schwarz black	Polybeutel Polybag	4 004005 358070	177
KB14 041	transparent transparent	Polybeutel Polybag	4 004005 358087	177
KB14 043	schwarz black	Polybeutel Polybag	4 004005 358094	177
KB20 041	transparent transparent	Polybeutel Polybag	4 004005 358100	178
KB20 043	schwarz black	Polybeutel Polybag	4 004005 358117	178
KB30 041	transparent transparent	Polybeutel Polybag	4 004005 358124	178
KB30 043	schwarz black	Polybeutel Polybag	4 004005 358131	178
KBH10 032	weiß white	Polybeutel Polybag	4 004005 357974	178

K

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
KBNS20 041	transparent	Polybeutel		178
	transparent	Polybag	4 004005 358025	
KBS30 043	schwarz	Polybeutel		174
	black	Polybag	4 004005 240139	
KBSL22 041	grau	Polybeutel		175
	grey	Polybag	4 004005 358148	
KBSL22 043	schwarz	Polybeutel		175
	black	Polybag	4 004005 358155	
KBSL28 041	grau	Polybeutel		175
	grey	Polybag	4 004005 358162	
KBSL28 043	schwarz	Polybeutel		175
	black	Polybag	4 004005 358179	
KBW30 042	weiss	Polybeutel		174
	white	Polybag	4 004005 240122	
KDH42 001	42 mm	keine		160
	42 mm	bulk	4 004005 423013	
KDH48 001	48 mm	keine		160
	48 mm	bulk	4 004005 482010	
KFF20 222	ca. 25 cm	Schiebeblister		46
	approx. 25 cm	sliding Blister	4 004005 202229	
KFF30 031	ca. 17,3 cm	Schiebeblister		46
	approx. 17.3 cm	sliding Blister	4 004005 300963	
KG6 032	weiß	Siegelblister		175
	white	sealed Blister	4 004005 358049	
KHC10 031	grau	Siegelblister		175
	grey	sealed Blister	4 004005 357950	
KOM100 023	schwarz	Schiebeblister		21
	black	sliding Blister	4 004005 100662	
KOX110/100 002	100 m	Spule		54
	100 m	Spool	4 004005 110128	
KOX110/500 002	500 m	Spule		54
	500 m	Spool	4 004005 110135	
KOX120/100	100 m	Spule		53
	100 m	Spool	4 004005 120820	
KOX44/20 012	20 m	Karton		58
	20 m	Carton	4 004005 440027	
KOX60/100 002	50 m	Spule		99
	50 m	Spool	4 004005 601060	
KOX60/25 042	25 m	Banderole		99
	25 m	Paper Strip	4 004005 250428	
KOX710 052	10 m	Schrumpffolie		56
	10 m	Foil	4 004005 710403	
KOX7100 052	100 m	Karton		56
	100 m	Carton	4 004005 710410	
KOX720 052	20 m	Schrumpffolie		56
	20 m	shrink foil	4 004005 720044	
KOX740 052	40 m	Schrumpffolie		56
	40 m	shrink foil	4 004005 740035	
KOX750 052	50 m	Schrumpffolie		56
	50 m	shrink foil	4 004005 750270	
KOX810 012	10 m	Karton		54
	10 m	Carton	4 004005 810097	
KOX82/100 012	100 m	Spule		59
	100 m	Spool	4 004005 482102	
KOX820 012	20 m	Karton		54
	20 m	Carton	4 004005 820065	
KOX840 012	40 m	Karton		54
	40 m	Carton	4 004005 840094	
KOX90/10 042	10 m	Schrumpffolie		57
	10 m.	shrink foil	4 004005 500103	
KOX90/15 042	15 m	Schrumpffolie		57
	15 m.	shrink foil	4 004005 500158	
KOX90/25 042	25 m	Schrumpffolie		57
	25 m.	shrink foil	4 004005 500257	

K

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
KOX90/50 012	50 m	Schrumpffolie		57
	50 m.	shrink foil	4 004005 500509	
KOX964100 002	100 m	Spule		55
	100 m	Spool	4 004005 964110	
KOX964500 002	500 m	Spule		55
	500 m	Spool	4 004005 964509	
KOX996100 002	100 m	Spule		55
	100 m	Spool	4 004005 996104	
KOX996500 002	500 m	Spule		55
	500 m	Spool	4 004005 996128	
KS2 032	weiß	Siegelblister		176
	white	sealed Blister	4 004005 358032	
KSN5 032	weiß	Siegelblister		176
	white	sealed Blister	4 004005 358056	
KST12 102	weiß	keine		102
	white	bulk	4 004005 212020	
KST15 121	silber	Schiebeblister		100
	silver	sliding Blister	4 004005 151213	
KST22 102	weiß	keine		102
	white	bulk	4 004005 220025	
KST25 121	silber	Schiebeblister		100
	silver	sliding Blister	4 004005 251210	
KST30 122	weiß	Schiebeblister		101
	white	sliding Blister	4 004005 300147	
KST32 122	weiß	Schiebeblister		101
	white	sliding Blister	4 004005 320215	
KST50 141	silber	keine		99
	silver	bulk	4 004005 500622	
KST52 141	silber	keine		100
	silver	bulk	4 004005 520132	
KVB36 102	weiß	keine		104
	white	bulk	4 004005 360202	
KVB8323 201	1 Stück	keine		64
	1 piece	bulk	4 004005 832327	
KVB8360 201	1 Stück	keine		65
	1 piece	bulk	4 004005 036008	
KVB8360 231	1 Stück	Schiebeblister		65
	1 piece	sliding Blister	4 004005 036015	
KVC15 532	1,5 m	Siegelblister		44
	1.5 m	sealed Blister	4 004005 152289	
KVC15A 002	1,5 m	keine		43
	1.5 m	bulk	4 004005 150407	
KVC215 052	1,5 m	Banderole		45
	1.5 m	Paper Strip	4 004005 150162	
KVC230 052	3 m	Banderole		45
	3 m	Paper Strip	4 004005 300789	
KVC250 052	5 m	Banderole		45
	5 m	Paper Strip	4 004005 500639	
KVC299 052	10 m	Banderole		45
	10 m	Paper Strip	4 004005 101355	
KVC30 532	3 m	Siegelblister		44
	3 m	sealed Blister	4 004005 152296	
KVC30A 002	3 m	keine		43
	3 m	bulk	4 004005 300710	
KVCQ15A 002	1,5 m	keine		45
	1.5 m	bulk	4 004005 150414	
KVCQ30A 002	3 m	keine		45
	3 m	bulk	4 004005 300734	
KVCQ50A 002	5 m	keine		45
	5 m	bulk	4 004005 500462	
KVF15A 002	1,5 m	keine		47
	1.5 m	bulk	4 004005 150421	
KVF30A 002	3,0 m	keine		47
	3.0 m	bulk	4 004005 300741	

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO


















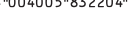
MONTAGE

KOMMUNIKATION













ENERGIE

INDEX













K

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
KVK100 002	10 m	keine		96
	10 m	bulk	4 004005 110005	
KVK100 003	10 m	keine		97
	10 m	bulk	4 004005 110029	
KVK100A 052	10 m	Banderole		95
	10 m	Paper Strip	4 004005 100853	
KVK15 002	1,5 m	keine		96
	1,5 m	bulk	4 004005 150254	
KVK15 003	1,5 m	keine		97
	1,5 m	bulk	4 004005 150261	
KVK15A 052	1,5 m	Banderole		95
	1,5 m	Paper Strip	4 004005 150438	
KVK30 002	3 m	keine		96
	3 m	bulk	4 004005 300253	
KVK30 003	3 m	keine		97
	3 m	bulk	4 004005 300772	
KVK30A 052	3 m	Banderole		95
	3 m	Paper Strip	4 004005 300758	
KVK50 002	5 m	keine		96
	5 m	bulk	4 004005 500264	
KVK50 003	5 m	keine		97
	5 m	bulk	4 004005 500561	
KVK50A 052	5 m	Banderole		95
	5 m	Paper Strip	4 004005 500493	
KVK75 002	7,5 m	keine		96
	7,5 m	bulk	4 004005 750256	
KVK75A 052	7,5 m	Banderole		95
	7,5 m	Paper Strip	4 004005 750003	
KVKF15A 002	1,5 m	keine		94
	1,5 mm	bulk	4 004005 150445	
KVKF30A 002	3 m	keine		94
	3 m	bulk	4 004005 300765	
KVKF50A 002	5 m	keine		94
	5 m	bulk	4 004005 500547	
KVS8322 201	1 Stück	keine		65
	1 piece	bulk	4 004005 832204	

L

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
LNB1	hellgrau	Karton		15
	light grey	Carton	4 004005 001907	
LNB2	hellgrau	Karton		15
	light grey	Carton	4 004005 001914	
LNB4	hellgrau	Karton		16
	light grey	Carton	4 004005 001921	
LWH030 011	max. 30 kg	Karton		168
	max. 30 kg	Carton	4 004005 030068	
LWH031 031	max. 18 kg	Siegelblister		168
	max. 18 kg	sealed Blister	4 004005 031027	
LWH032 031	max. 18 kg	Siegelblister		169
	max. 18 kg	sealed Blister	4 004005 032024	
LWH035 011	max. 8 kg	Karton		169
	max. 8 kg	Carton	4 004005 035612	
LWH040 011	max. 30 kg	Karton		170
	max. 30 kg	Carton	4 004005 040227	
LWH050 011	max. 30 kg	Karton		170
	max. 30 kg	Carton	4 004005 050066	
LWH110B 011	max. 10 kg	Karton		171
	max. 10 kg	Carton	4 004005 110654	
LWH2337 011	max. 50 kg	Karton		173
	max. 50 kg	Carton	4 004005 324204	
LWH243 011	max. 56 kg	Karton		171
	max. 56 kg	Carton	4 004005 243109	


























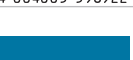


L

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
LWH263 011	max. 82 kg	Karton		172
	max. 82 kg	Carton	4 004005 263107	
LWH3255 011	max. 50 kg	Karton		173
	max. 50 kg	Carton	4 004005 325508	
LWH3263 011	max. 50 kg	Karton		174
	max. 50 kg	Carton	4 004005 326307	
LWH603D 011	max. 60 kg	Karton		172
	max. 60 kg	Carton	4 004005 603798	
LWK115E 001	silber	Folie		179
	silver	Foil	4 004005 115086	
LWK115E 002	weiß	Folie		179
	white	Foil	4 004005 115062	
LWK115E 003	schwarz	Folie		179
	black	Foil	4 004005 115079	
LWK115R 001	silber	Folie		179
	silver	Foil	4 004005 115055	
LWK115R 002	weiß	Folie		179
	white	Foil	4 004005 115031	
LWK115R 003	schwarz	Folie		179
	black	Foil	4 004005 115048	
LWK75 041	silber	Polybeutel		179
	silver	Polybag	4 004005 357998	
LWK75 043	schwarz	Polybeutel		179
	black	Polybag	4 004005 358001	

M

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
MAB3000 011	Metall, vernickelt	Karton		158
	metallic, nickel-plated	Carton	4 004005 300673	
MAB55 031	silber	Schiebeblister		162
	silver	sliding Blister	4 004005 600759	
MAD 001	schwarz	keine		159
	black	bulk	4 004005 001006	
MAD50 001	schwarz	keine		159
	schwarz	bulk	4 004005 050615	
MAF45 021	gelb, chromatiert	Schiebeblister		162
	yellow, chromatised	sliding Blister	4 004005 645002	
MAL30A 001	Aluminium	keine		158
	Aluminium	bulk	4 004005 300703	
MBS42 001	42 mm	keine		162
	42 mm	bulk	4 004005 420036	
MBS48 001	48 mm	keine		162
	48 mm	bulk	4 004005 480023	
MBS60 001	60 mm	keine		162
	60 mm	bulk	4 004005 600056	
MEB4260 001	Edelstahl	keine		163
	Stainless Steel	bulk	4 004005 015645	
MEB4260 941	Edelstahl	Cutcase		163
	Stainless Steel	Cutcase	4 004005 015645	
MGK780 001	silber	keine		158
	silver	bulk	4 004005 780024	
MIS60 021	Metall, galvanisiert	Schiebeblister		163
	metallic, galvanised	sliding Blister	4 004005 600421	
MSLAN24 211	weiß	Karton		29
	white	Carton	4 004005 155648	
MSLAN54 211	blau/silber	Karton		28
	blue/silver	Carton	4 004005 155617	
MSLAN98 211	blau/silber	Karton		27
	blue/silver	Carton	4 004005 155631	

P

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
PDM4260 003	schwarz black	keine bulk		160
PDM4261 001	ziegelrot brik red	keine bulk		160
PDM60 001	Ø 60 mm 60 mm	keine bulk		161
PM02USB 033	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		213
PM03BO 043	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		213
PM04SET 042	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		213
PM128NA 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		211
PM128NAD 031	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		212
PM12USB 033	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		212
PM31USB 032	schwarz black	Siegelblister sealed Blister		213
PMA2E1S 042	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		204
PMA2E1S 043	schwarz black	Schrumpffolie shrink foil		204
PMA2E2S 042	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		205
PMAS31 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		205
PMDCWZ15 031	silber/schwarz silver/black	Hängeschachtel Hangbox		212
PMEGKM 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		208
PMFEM 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		208
PMFSS21 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		207
PMFSS31 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		207
PMFSS32 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		207
PMKB20 042	20 cm 20 cm	Polybeutel Polybag		210
PMKBW30 042	30 cm 30 cm	Polybeutel Polybag		210
PMKHT 013	5 m 5 m	Karton Carton		203
PML314 042	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		196
PML314 043	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		196
PML330 042	3 m 3 m	Schrumpffoli shrink foil		196
PML350 042	5 m 5 m	Schrumpffolie mit Etikett shrink foil		196
PML614 042	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		196
PML630 042	3 m 3 m	Schrumpffolie shrink foil		196
PMLE414 032	5 m 5 m	Schrumpffolie shrink foil		203
PMLF614 042	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		200
PMLFS414 043	schwarz black	Schrumpffolie shrink foil		199

P

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
PMLFW414 042	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		199
PMLIP415 043	1,5 m 1,5 m	Schrumpffolie shrink foil		202
PMLIPS415 043	1,5 m 1,5 m	Schrumpffolie shrink foil		202
PMLK25 042	1,5 - 2,5 mm ² 1,5 - 2,5 mm ²	Polybeutel Polybag		211
PMLK60 042	1,5 - 6,0 mm ² 1,5 - 6,0 mm ²	Polybeutel Polybag		211
PMLMSU414 043	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		201
PMLMSU414S 043	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		202
PMLS314 042	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		197
PMLS314 043	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		197
PMLS330 042	3 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		197
PMLS614 042	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		197
PMLS614 043	schwarz schwarz	Schrumpffolie shrink foil		197
PMLS615 043	1,5 m 1,5 m	Schrumpffolie shrink foil		200
PMLS814 043	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		198
PMLS815 043	1,5 m 1,5 m	Schrumpffolie shrink foil		200
PMLS830 042	3 m 3 m	Schrumpffolie shrink foil		198
PMLS914 042	weiß black	Schrumpffolie shrink foil		198
PMLS914 043	schwarz black	Schrumpffolie shrink foil		198
PMLSF624 042	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		199
PMLSU315S 043	1,5 m 1,5 m	Schrumpffolie shrink foil		201
PMLSU615S 043	1,5 m 1,5 m	Schrumpffolie shrink foil		201
PMLSU624 042	1,4 m 1,4 m	Schrumpffolie shrink foil		199
PMNS20	25 Stück 25 pieces	Siegelblister sealed Blister		211
PMSKS62 042	weiß white	Siegelblister sealed Blister		211
PMSKU 042	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		206
PMSP 031	transparent transparent	Siegelblister sealed Blister		210
PMSST 042	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		206
PMUESS 032	weiß white	Siegelblister sealed Blister		208
PMUSS 032	weiß white	Schrumpffolie shrink foil		205
PMVE200 042	2 m 2 m	Schrumpffolie shrink foil		204
PMVE300 042	3 m 3 m	Schrumpffolie shrink foil		204

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN|VERSTÄRKER

AUDIO|VIDEO

MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INDEX

P

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
PMVS1000 042	10 m	Schrumpffolie		203
	10 m	shrink foil		
PMVS200 042	2 m	Schrumpffolie		203
	2 m	shrink foil		
PMVS300 042	3 m	Schrumpffolie		203
	3 m	shrink foil		
PMVS500 042	5 m	Schrumpffolie		203
	5 m	shrink foil		
PMVSA1000 042	10 m	Schrumpffolie		204
	10 m	shrink foil		
PMZSS 031	silber silver	Siegelblistert sealed Blister		206
PMZSU8D 032	weiß white	Siegelblistert sealed Blister		210
PMZSUFM 032	weiß white	Siegelblistert sealed Blister		209
PMZSUM 032	weiß white	Siegelblistert sealed Blister		209
PMZSUM48M 032	weiß white	Siegelblistert sealed Blister		209
PT05 013	schwarz black	Karton Carton		166

R

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
R60/75 001	1 Stück 1 piece	keine bulk		104
RDS646/11 011	4 - 2150 MHz	Karton		84
	4 - 2150 MHz	Carton		
RDS646/15 011	4 - 2150 MHz	Karton		84
	4 - 2150 MHz	Carton		
RDS646/8 011	4 - 2150 MHz	Karton		83
	4 - 2150 MHz	Carton		
RDS660 011	4 - 2150 MHz, 1 x SAT	Karton		38
	4 - 2150 MHz, 1 x SAT	Carton		
RDS660 411	4 - 2150 MHz, 1 x SAT	keine		38
	4 - 2150 MHz, 1 x SAT	bulk		
RDS812 011	5 - 1000 MHz	Karton		85
	5 - 1000 MHz	Carton		

S

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
SCA7120 053	1,5 m	Banderole		119
	1,5 m	Paper Strip		
SCA7121 023	2 m	Schiebeblister		118
	2 m.	sliding Blister		
SCA8150 057	1,5 m	Banderole		118
	1,5 m	Paper Strip		
SDA 3069 011	weiß white	Karton Carton		87
SEW4021 211	F-Buchse / 75 Ohm	Karton		32
	F-jack / 75 Ohms	Carton		
SEW4041 211	F-Buchsen / 75 Ohm	Karton		32
	F-jacks / 75 Ohms	Carton		
SEW4052 221	F-Buchsen	Schiebeblister		31
	F-jacks	sliding Blister		
SEW4056 531	25 dB	Karton		31
	25 dB	Carton		
SEW4058 531	25dB	Karton		30
	25 dB	Carton		
SEW4094 531	30 dB (typ.)	Karton		29
	30 dB (typical)	Carton		

S

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
SEW4098 531	30 dB (typ.)	Karton		30
	30 dB (typical)	Carton		
SF70 211	7 LED	Schiebeblister		22
	7 LED	sliding Blister		
SF80 011	Display	Karton		22
	display	Carton		
SF80 031	Display	Siegelblistert sealed Blister		22
	display	sealed Blister		
SF9000 011	schwarz black	Karton Carton		23
		Carton		
SF9000AKKU	schwarz black	Karton Carton		23
		Carton		
SF9000SET	schwarz black	Kunststoffkoffer Plastic case		24
		Plastic case		
SF9000SET2	schwarz black	Kunststoffkoffer Plastic case		25
		Plastic case		
SJH4060	blau blue	Polybeutel Polybag		164
		Polybag		
SK10 033	schwarz black	Siegelblistert sealed Blister		176
		sealed Blister		
SLG01 011	schwarz black	Karton Carton		148
		Carton		
SLV5060 211	F-Buchse F-jack	Karton Carton		35
		Carton		
SPI075PA 011	anthrazit anthracite	Karton Carton		8
		Carton		
SPI075PR 011	ziegelrot brick red	Karton Carton		8
		Carton		
SPI075PW 011	weiß white	Karton Carton		8
		Carton		
SPI085PA 011	anthrazit anthracite	Karton Carton		7
		Carton		
SPI085PR 011	ziegelrot brick red	Karton Carton		7
		Carton		
SPI085PW 011	weiß white	Karton Carton		7
		Carton		
SPI1000.0	weiß white	Karton Carton		6
		Carton		
SPI1000.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		6
		Carton		
SPI1000.2	ziegelrot brick red	Karton Carton		6
		Carton		
SPI1250.0	weiß white	Karton Carton		6
		Carton		
SPI361 011	grau grey	Karton Carton		11
		Carton		
SPI440.0	weiß white	Karton Carton		11
		Carton		
SPI550 011	weiß white	Karton Carton		11
		Carton		
SPI550.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		11
		Carton		
SPI550.2	ziegelrot brick red	Karton Carton		11
		Carton		
SPI621.0	weiß white	Karton Carton		9
		Carton		
SPI621.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		9
		Carton		
SPI621.2	ziegelrot / RAL 8012 brick red	Karton Carton		9
		Carton		
SPI721.0	weiß white	Karton Carton		9
		Carton		
SPI721.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		9
		Carton		

S

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
SPI721.2	ziegelrot brick red	Karton Carton		9
SPI900.0	weiß white	Karton Carton		8
SPI900.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		8
SPI900.2	ziegelrot brick red	Karton Carton		8
SPI992 011	weiß white	Karton Carton		10
SPI996.0	weiß white	Karton Carton		10
SPI996.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		10
SPI996.2	ziegelrot brick red	Karton Carton		10
SPI997.0	weiß white	Karton Carton		7
SPI997.1	anthrazit anthracite	Karton Carton		7
SPI997.2	ziegelrot brick red	Karton Carton		7
SPS6910	hellgrau light grey	Karton Carton		16
SPS6914	hellgrau light grey	Karton Carton		17
SPS6918	hellgrau light grey	Karton Carton		17
SPS6944	hellgrau light grey	Karton Carton		18
SPS6988 031	grau grey	Siegelblister sealed Blister		18
SPS8801 021	grau grey	Siegelblister sealed Blister		20
SPS8802 031	grau grey	Siegelblister sealed Blister		20
SPS8804 031	grau grey	Siegelblister sliding Blister		21
SSF738 001	Stahl verzinkt zinc-plated steel	keine bulk		157

T

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
TST8630 941	20 Stück 20 pieces	Cutcase Cutcase		192

U

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
UFB120 011	schwarz black	Karton Blister Carton Blister		149
UFB125 011	schwarz black	Karton Blister Carton Blister		149
UFB3801 031	schwarz Black	Siegelblister sealed Blister		149
UHA100X 041	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Polybeutel Polybag		13
UHA104 041	Stahl (pulverb.) steel (powder coat.)	Polybeutel Polybag		12
UHA104S 041	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Polybeutel Polybag		13
UHA104X 041	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Polybeutel Polybag		13

U

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
UHA40 041	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Polybeutel polybag		14
UHA61 043	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Polybeutel Polybag		14
UHA62 043	Aluminium Druckguss aluminium diecast	Polybeutel Polybag		14
UWA307 022	transparent transparent	Schiebeblister sliding Blister		78

Ü

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
ÜST8026 101	silber silver	keine bulk		105
ÜST8370 201	silber silver	keine bulk		68
ÜST8370 221	silber silver	Schiebeblister sliding Blister		68
ÜST9300 201	silber silver	keine bulk		67
ÜST9310 201	silber silver	keine bulk		66
ÜST9320 201	silber silver	keine bulk		68
ÜST9330 201	silber silver	keine bulk		68

V

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
VBK40 032	weiß white	Siegelblister sealed blister		177
VBS12 033	schwarz black	Siegelblister sealed blister		176
VBW12 032	weiß white	Siegelblister sealed blister		176
VS20 032	20 mm 20 mm	Siegelblister sealed blister		174
VS40 032	40 mm 40 mm	Siegelblister sealed blister		174
VTF8822 241	4 dB 4 dB	Polybeutel Polybag		90
VTF8823 241	6,5 dB 6.5 dB	Polybeutel Polybag		90
VTF8824 241	8 dB 8 dB	Polybeutel Polybag		91
VTF8826 241	11 dB 11 dB	Polybeutel Polybag		91
VTF8842 241	5-2400 MHz 5-2.400 MHz	Polybeutel Plastic bag		35
VTF8843 241	5-2400 MHz 5-2.400 MHz	Polybeutel Polybag		36
VTF8844 241	5-2400 MHz 5-2.400 MHz	Polybeutel Polybag		36
VTF8846 241	5-2400 MHz 5-2.400 MHz	Polybeutel Polybag		36
VTF8848 241	5-2400 MHz 5-2.400 MHz	Polybeutel Polybag		37

W

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
WAD8321 201	1 Stück 1 piece	keine bulk		65

VORWORT

SAT-EMPFANG

ANTENNEN | VERSTÄRKER

AUDIO | VIDEO


MONTAGE

KOMMUNIKATION

ENERGIE

INDEX

W

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
WAH25A 001	50 mm 50 mm	keine bulk	 4 004005 250046	156
WAH3048 001	48 mm 48 mm	keine bulk	 4 004005 304800	156
WAH30S 001	48 mm 48 mm	keine bulk	 4 004005 300598	157
WAH35A 001	50 mm 50 mm	keine bulk	 4 004005 350036	156
WAH45A 001	50 mm 50 mm	keine bulk	 4 004005 450071	156
WAH50S 001	48 mm 48 mm	keine bulk	 4 004005 500042	157
WAH6230 011	40 - 60 mm 40 - 60 mm	Karton Carton	 4 004005 623000	156
WST04 102	weiß white	keine bulk	 4 004005 104028	103
WST06 102	weiß white	keine bulk	 4 004005 106022	103

Z

ART-NR. ITEM NO.	AUSFÜHRUNG TYPE	VERPACKUNG KIND OF PACKING	EAN CODE EAN CODE	SEITE PAGE
ZA8960 011	silber/schwarz silver/black	Karton Carton	 4 004005 896008	77
ZA8970 011	schwarz black	Karton Carton	 4 004005 897005	76
ZIS60/100 042	100 Stück 100 Stück	Polybeutel polybag	 4 004005 601039	166
ZIS60/20 332	20 Stück 20 pieces	Siegelblister sealed blister	 4 004005 600889	166
ZIS90/20 332	20 Stück 20 pieces	Siegelblister sealed blister	 4 004005 800173	167

VORWORT

SAT-EMPfang

ANTennen | Verstärker

Audio | Video

Montage

Kommunikation

Energie

INDEX

IMPRESSUM

Grafische Gestaltung | DTP

Jana Schenker

Redaktioneller Teil

P. Farnlucher, H. Heizenreider, H. Kriebel,
H. Mohr, J. Schenker, A. Stollberg, A. Vitale

Fotos & Quellen

www.turksat.com.tr
www.ses.com
www.eutelsat.com
www.überallfernsehen.de
www.wikipedia.org
www.istockphoto.com

IMPRINT

Graphic design | DTP

Jana Schenker

Editorial section

P. Farnlucher, H. Heizenreider, H. Kriebel,
H. Mohr, J. Schenker, A. Stollberg, A. Vitale

Photos & Sources

www.turksat.com.tr
www.ses.com
www.eutelsat.com
www.überallfernsehen.de
www.wikipedia.org
www.istockphoto.com

KATALOG EDITION II

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn (Germany)

Großhandel	Telefon +49 9101 702 156 Fax +49 9101 702 112
Fachhandel	Telefon +49 9101 702 159 Fax +49 9101 702 105
Export	Telefon +49 9101 702 190 Fax +49 9101 702 196

Internet www.schwaiger.de | info@schwaiger.de