

Filter

Filters

POLYTRON ist das Synonym für hochwertige, maßgeschneiderte Filter. Der präzise Kanalabgleich jedes Filters im Werk erspart Ihnen viel Zeit vor Ort, da lediglich die Kanäle eingepegelt werden müssen. Durch ihre hohe Entkopplung ermöglichen die Filter beispielsweise die Kombination von VHF- und UHF-Antennen.

POLYTRON is synonym for high-quality customized filters. The precise factory-made tuning of channels for each filter saves lots of time on-site, since it is only necessary to adjust the channels. Their high isolation makes it possible to combine the filters with VHF- and UHF antennas.



Sperrfilter / Rejection filters

MC-Filter / MC filters	H04
Sperrfilter / Rejection filters	H05
Rückkanalsperrfilter / Return-path filters	H06
Durchlassfilter / Pass through filters	H06
Blindaufsatz / Dummy adaptors	H07

Einspeisweiche / Insertion combiner

Set EWS 001	H08
-------------	-----

Weichen / Combiner

Einspeisweichen / Insertion combiner	H09 - H11
--------------------------------------	-----------

LTE Filter

LTE Filter / LTE Filter	H11
-------------------------	-----

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C IPTV-Lösungen
IPTV Solutions

D Optische Geräte
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

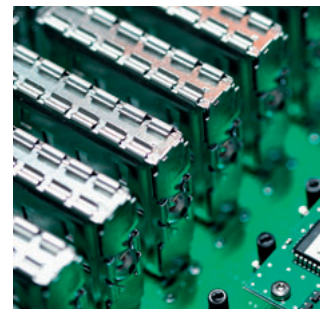
F Verstärker
Amplifiers

G Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

H Filter, Weichen
Filters, combiners

I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.



MC-Filter

Die MC-Filter-Serie liefert für jede Anforderung der selektiven Signalaufbereitung terrestrischer Kanäle oder Kanalgruppen den perfekten Filter. Mit der MC-Filtertechnik werden Störungen oder nicht benötigte Frequenzbereiche in Breitband-Anlagen wirksam ausgefiltert. Der Ausgangspegel kann dem schwächsten Signal angeglichen werden, so dass der üblicherweise nachfolgend geschaltete Verstärker optimal ausgeregelt werden kann.

- *kanalselektive Aufbereitung von bis zu 12 Kanälen oder Kanalgruppen*
- *hohe Selektion*
- *geringe Durchgangsdämpfung*
- *UHF- und VHF-Frequenzbereiche in einem Filter*
- *DC-Durchgang möglich*
- *exakter Kanalabgleich im Werk*
- *kundenspezifische Varianten*
- *Wandhalterung im Lieferumfang enthalten*

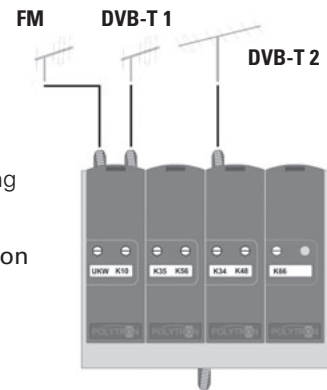
MC Filters

The MC filter series provides the perfect solution for every situation in the selective signal distribution of terrestrial channels or channel groups. With the MC filter technology, interference or unnecessary frequencies in broadband systems can be totally filtered out. The output level can be adjusted to the weakest signals, so that the subsequently connected amplifier can work with the optimal effect.

- *selective channel filtering of up to 12 channels or channel groups*
- *high selectivity*
- *low through loss*
- *UHF and VHF in one filter*
- *DC-transit possible*
- *precise channel alignment factory-preset*
- *customer specific variations*
- *mounting for wall installation included in delivery*



Anwendung / Application



DVB-T / FM Empfang mit 3 Antennen

DVB-T / FM reception with 3 antennas

Typ / type	Eingänge / inputs	Ausgänge / outputs	Kanäle / channels	Artikelnr. / article no.	Gewicht / Weight
MC X-5-X	bis / up to 5	bis / up to 5	5	2905000	ca. 0,60 kg
MC X-6-X	bis / up to 6	bis / up to 6	6	2906000	ca. 0,68 kg
MC X-7-X	bis / up to 7	bis / up to 7	7	2907000	ca. 0,73 kg
MC X-8-X	bis / up to 8	bis / up to 8	8	2908000	ca. 0,78 kg
MC X-9-X	bis / up to 9	bis / up to 9	9	2909000	ca. 0,95 kg
MC X-10-X	bis / up to 10	bis / up to 10	10	2910000	ca. 1,03 kg
MC X-11-X	bis / up to 11	bis / up to 11	11	2911000	ca. 1,25 kg
MC X-12-X	bis / up to 12	bis / up to 12	12	2912000	ca. 1,30 kg

↑ Anzahl der Ausgänge / Number of outputs
 ↑ Anzahl der Filterzüge (Kanäle bzw. Kanalgruppen) / Number of filter galleries (channels or channel groups)
 ↑ Anzahl der Eingänge / Number of inputs

Bestellung

Bitte bei der Bestellung Antenneneingänge, Ausgänge und Kanäle des Filters angeben bzw. welche Kanäle mit DVB-T genutzt werden.

Order

When ordering, please specify the number of antenna inputs and filter channels i.e. which channels are to be used for DVB-T.

Sperrfilter

- Zur Kanalsperrung in Gemeinschaftsanlagen
- Hohe Sperrdämpfung
- Exakter Werksabgleich
- Hohes Schirmungsmaß

- Anschlüsse mit F-Buchse und F-Stecker zum direkten Aufsetzen auf U-Multitaps

Rejection filter

- For channel rejection in community systems
- High rejection loss
- Exact factory alignment
- High screening factor

- Connections with F-socket and F-plugs for direct connection with U-Multi-taps

KLASSE
■ CLASS

A[®]



Weitere Sperrfilter auf Anfrage!
More rejection filter types on request!

Typ / Type	SF K2-K53	SF K2-K61
Artikel-Nr. / Article no.	2564220	2564252
Durchlassbereich / TV pass range	K2-K53	K2-K61
Sperrbereich / TV-rejection range	K57-K69	K65-K69
Sperrdämpfung / Rejection loss	> 40 dB	> 40 dB
Trennkanäle / Separation channels	K54-K56	K62-K64
Durchgangsdämpfung TV/RF TV through loss	≤ 2 dB	
Schirmungsmaß / Screening factor	Klasse A / Class A	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	62 x 47 x 20 mm	
Gewicht / Weight	0,08 kg	

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C IPTV-Lösungen
IPTV Solutions

D Optische Geräte
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Verstärker
Amplifiers

G Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

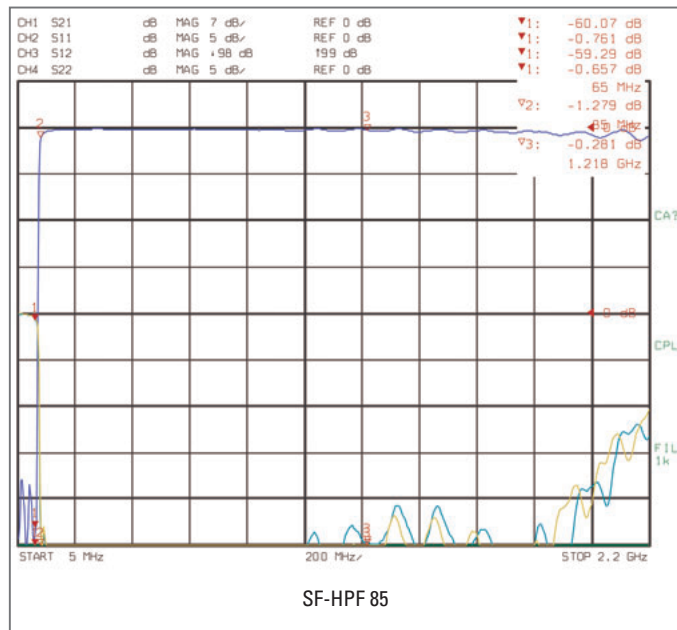
H Filter, Weichen
Filters, combiners

I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.

Rückkanal-Sperrfilter

- Zur Sperrung des Rückkanals
- Hohe Sperrdämpfung
- Exakter Werksabgleich
- Anschlüsse mit F-Buchse und F-Stecker zum direkten Aufsetzen auf U-Multitaps



Return-path rejection filter

- For return-path rejection
- High rejection loss
- Exact factory alignment
- Connections with F-sockets and F-plugs for direct connection with U-multitaps



Typ / Type	SF-HPF 85
Artikel-Nr. / Article no.	2560065
Durchlassbereich / Pass range	87,5...862 MHz
Sperrbereich / Rejection range	0...65 MHz
Sperrdämpfung / Rejection loss	≥ 50 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	2 dB
Schirmungsmaß / Screening factor	0-450 ≥ 75 dB / 470-862 MHz ≥ 65 dB
Maße (B x H x T) / Dim. (W x H x D)	62 x 47 x 20 mm
Gewicht / Weight	0,02 kg

Durchlassfilter für Internet und Telefonie

- Zum Einsatz in Kabelanlagen, in denen TV nicht gewünscht ist
- Durchlass des Up- und Downstreams



Pass through filter for internet and telephony

- For usage in cable systems, where TV signals are to be eliminated
- Pass through of up and downstream

Typ / Type	SF 0-65 / K30-K56
Artikel-Nr. / Article no.	2564324
Durchlassbereich / Pass range	0-65 MHz / K30-K56
Sperrbereich / Rejection range	FM-K26 / K60-K69
Trennkanäle / Separation channels	K27-K29 / K57-K59
Sperrdämpfung / Rejection loss	> 40 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	3 dB
Schirmungsmaß / Screening factor	Klasse A / class A
Maße / Dimensions	62 x 47 x 20 cm
Gewicht / Weight	0,08 kg

Blindaufsätze

Blindaufsätze für Teilnehmer, die weder an TV- oder Hörfunkprogrammen aus dem Kabelnetz interessiert sind.

BSK 0: Blindaufsatz für 2-Loch-Dosen
Artikel-Nr. 2573500

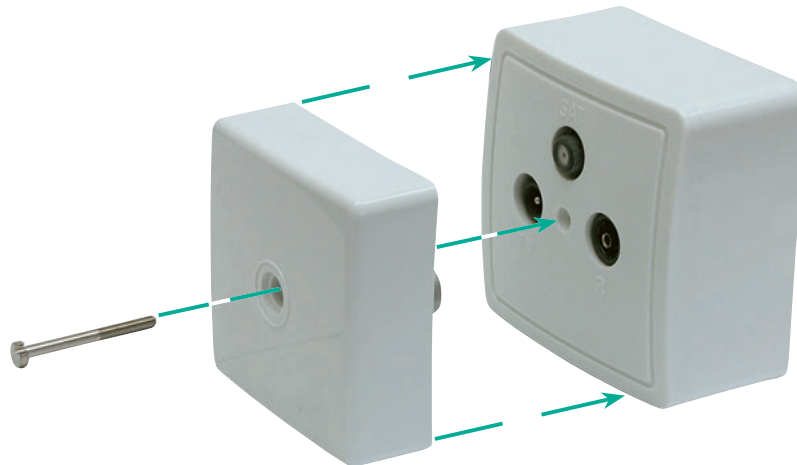
BSK 3: Blindaufsatz für 3-Loch-Dosen
Artikel-Nr. 2573510

Dummy adaptors

Dummy adaptors for subscribers neither interested in TV nor radio programs.

BSK 0: dummy adaptor for 2-way outlets
article no. 2573500

BSK 3: dummy adaptor for 3-way outlets
article no. 2573510



Anwendung BSK 3
Application BSK 3



Sicherung mit Spezialschraube, die nur mit passendem Werkzeug BSK SS (Artikel-Nr. 7780000) herausgedreht werden kann.

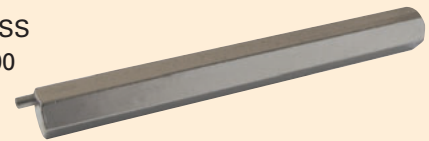
BSK SS nicht im Lieferumfang enthalten.

Locked with special screw, which can only be screwed out with special tool

BSK SS (article no. 7780000). **BSK SS is not included in delivery.**

Spezialwerkzeug BSK SS
Artikel-Nr. 7780000

Special tool BSK SS
article no. 7780000



Blindaufsatz BSK 10

Sperrt bei Antennen-Dosen die TV- und Radio-Buchse, die Multimediabuchse für Telefonie und Internet bleibt frei. Der Aufsatz kann nach der Montage nur durch Zerstören der Sicherungsscheibe entfernt werden. Zum Herausdrehen der Schraube ist das

Spezialwerkzeug BSK SS nötig – es ist keine unbemerkte Manipulation möglich!

- *einfache Anwendung, effektive Wirkung*

Artikel-Nr. 2573530

Dummy adaptor BSK 10

Blocks the TV- and radio socket of antenna outlets, only the multimedia socket for telephony and internet remains accessible.

After mounting of the adaptor, it can only be removed by destroying the security disc. The security screw can

only be screwed out with the special tool BSK SS. So no undetected tampering is possible!

- *easy usage, effective virtue*

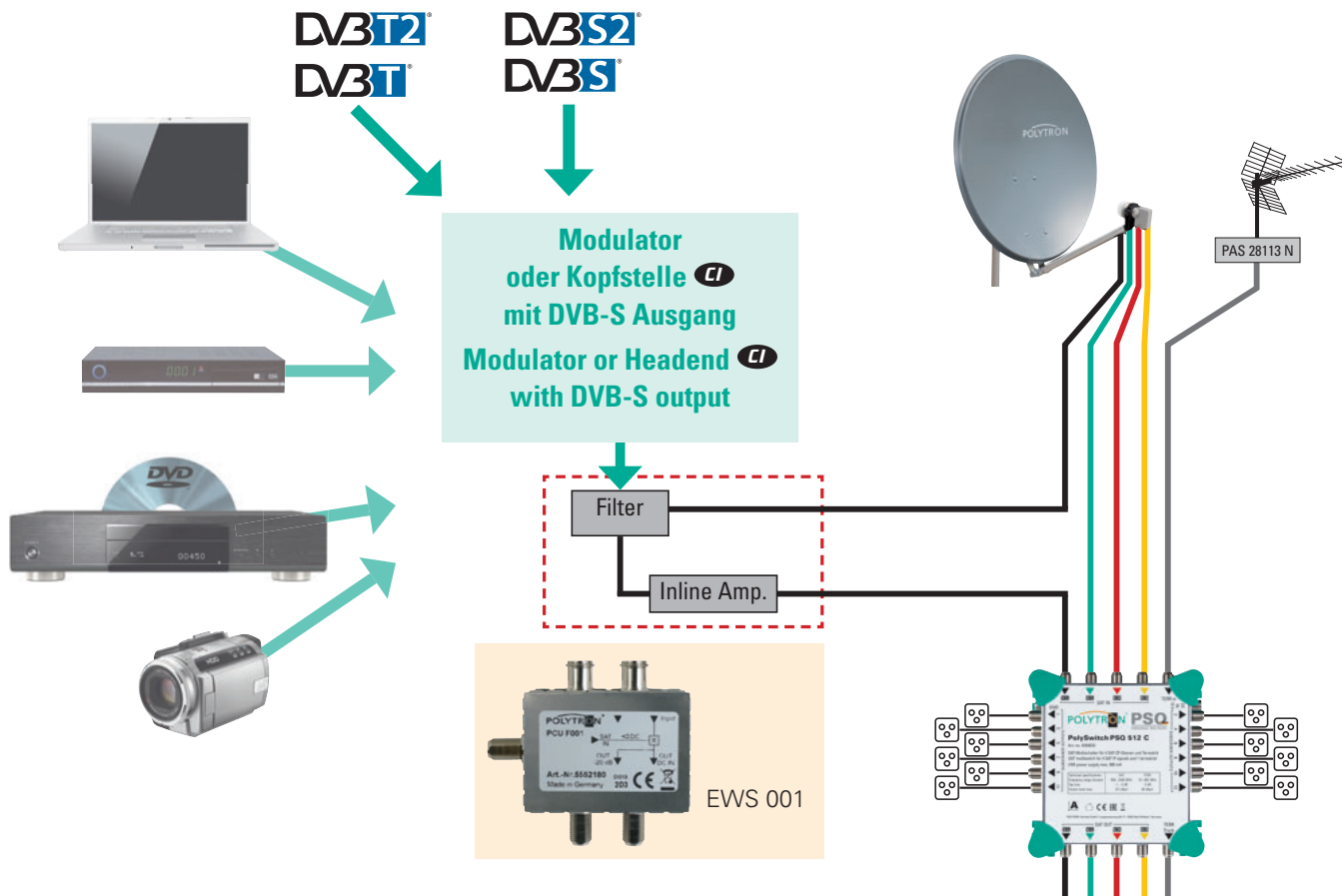
Article no. 2573530



Tuning für Ihre Multischalter-Anlage

Speisen Sie Signale aus externen HDMI-Quellen oder auch entschlüsselte Programme ganz einfach in Ihre Multischalter-Verteilung ein – mit innovativen Komponenten von POLYTRON! Mit der SAT-Einspeiseweiche EWS 001 spielen Sie externe Sat-Signale in Ihre Multischalter-Anlage ein.

Set aus Sat-Einspeiseweiche 950-1110 MHz und Inline-Verstärker zum Einspeisen von Sat-Signalen, Artikel-Nr. 5552180



Das ermöglicht die Ergänzung des Standard Sat-Programms um:

- ▶ Verschlüsselte Programme
Entschlüsseln Sie DVB-S/S2 oder DVB-T/T2-Programme in der Kompakt-Kopfstelle PCU 4141, geben Sie das Signal in DVB-S aus und speisen Sie die entschlüsselten Programme in Ihre Multischalter-Anlage ein.
- ▶ Programme aus anderen Formaten
Regionale DVB-T-Programme können Sie mit der Kompakt-Kopfstelle PCU 4141 in DVB-S umwandeln und in die Multischalter-Anlage einspielen.
- ▶ Sicherheitstechnik
Spielen Sie Aufnahmen von Überwachungskameras über einen HDMI-Modulator in das vorhandene Verteilnetz ein. Sicherheitsüberwachung ohne Zusatzgeräte beim Teilnehmer.
- ▶ Info-Kanäle
Verbreiten Sie eigene Inhalte beispielsweise von Ihrem Tablet, PC oder DVD-Player mit Hilfe eines Modulators über Ihre Multischalter-Anlage.

Tuning for your multiswitch system!

Feed decrypted programmes with a compact headend or signals from an external HDMI source directly into your multiswitch distribution – with POLYTRON's innovative components!

The SAT band pass filter EWS 001 allows to feed external SAT signals into your multiswitch system.

Set including sat insertion combiner 950-1110 MHz and inline amplifier to insert sat signals, article no. 5552180

Add content to the standard SAT program:

- ▶ Encrypted programmes
Decode DVB-S/S2 or DVB-T/T2 programmes centrally in the compact head-end PCU 4141. The output signal is DVB-S, which can be fed into your multiswitch system.
- ▶ Programmes from other sources
The PCU 4141 can process regional DVB-T programmes into DVB-S which can be fed into the multiswitch system.
- ▶ Surveillance
Feed the signals of a security camera with a HDMI modulator into the existing distribution network. Surveillance without additional devices at subscriber site.
- ▶ Info-Channels
Distribute own content from your tablet, PC or DVD-Player via your multiswitch system with a POLYTRON modulator.

4-fach Einspeiseweiche SAT / TERR., rückkanaltauglich

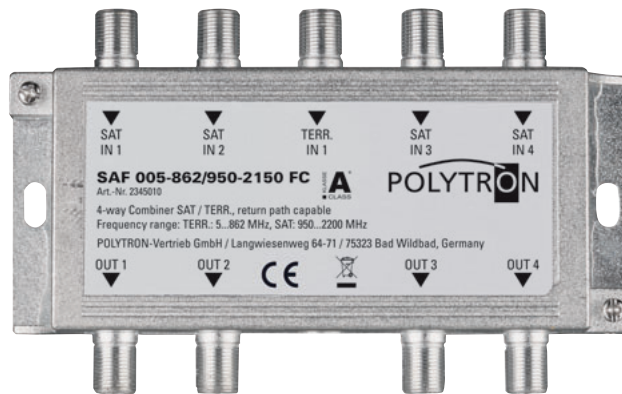
Mit der SAT-Einspeiseweiche SAF 005-862/950-2150 FC von POLYTRON ist es möglich, terrestrische Signale oder Kabel-TV mit Internet und Telefonie in eine bestehende Multischalter- oder Unicable-Anlage einzuspeisen.

- ▶ DC-Durchlass für Fernspeisung
- ▶ Massives Metallgehäuse
- ▶ Schirmungsklasse A
- ▶ Digitaltauglich
- ▶ 2x Erdklemme

4-way Combiner SAT / TERR., return path capable

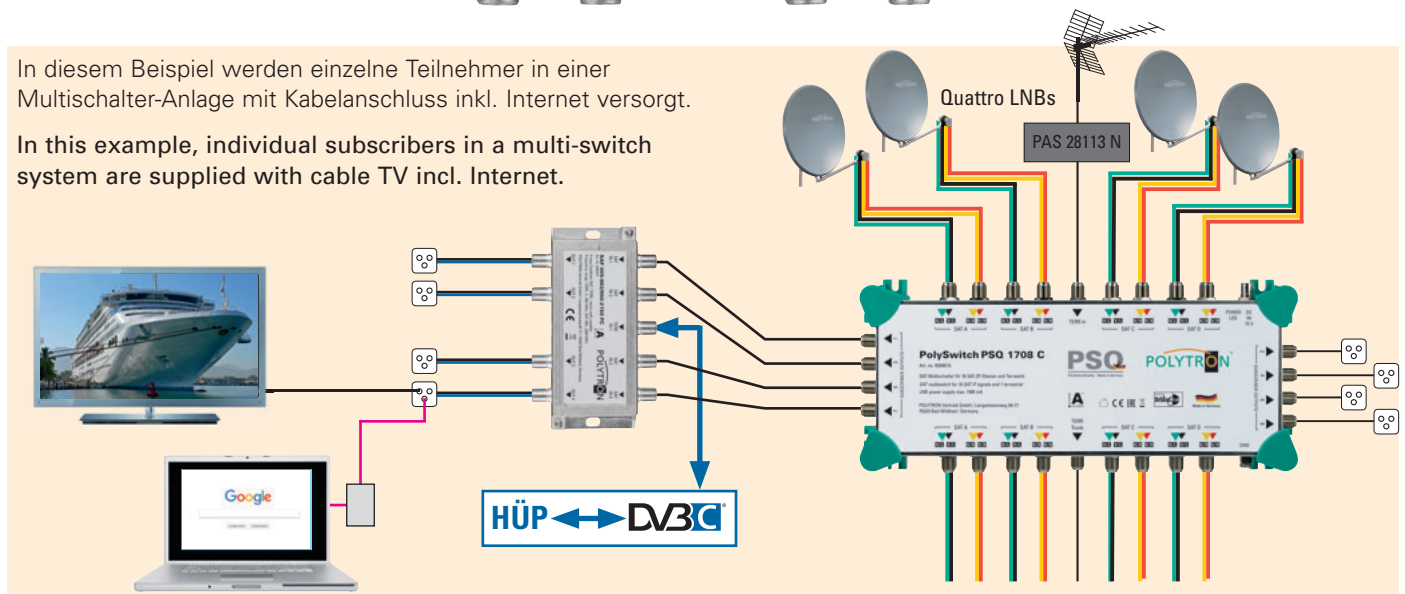
The POLYTRON SAT feed-in switch SAF 005-862/950-2150 FC allows to feed terrestrial signals or cable TV with internet and telephony into an existing multi-switch or Unicable system.

- ▶ DC pass for remote power supply
- ▶ Solid metal housing
- ▶ Shielding class A
- ▶ Digitally suitable
- ▶ 2x Ground terminal



In diesem Beispiel werden einzelne Teilnehmer in einer Multischalter-Anlage mit Kabelanschluss inkl. Internet versorgt.

In this example, individual subscribers in a multi-switch system are supplied with cable TV incl. Internet.



Typ / Type	SAF 005-862/950-2150 FC	
Artikelnummer / Article no.	2345010	
Anschlüsse / Connections	F-Buchsen / F plugs	
Schirmungsklasse / Shielding class	A	
Impedanz / Impedance	75 Ω	
Frequenzbereich / Frequency range	TERR.	5...862 MHz
Frequenzbereich / Frequency range	SAT	950...2200 MHz
Durchgangsdämpfung / Through loss	(SAT-OUT) 5...862 MHz	≥ 22 dB
	950...2200 MHz	≤ 3 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	(TERR-OUT) 5...862 MHz	≥ 11,5 dB
	950...2200 MHz	≤ 22 dB
Entkopplung / Isolation	(OUT-OUT) 5...862 MHz	≥ 20 dB
	950...2200 MHz	≥ 26 dB
Rückflusdämpfung / Return loss	5...862 MHz	typ. 10 dB
	950...2200 MHz	typ. 10 dB
DC-Durchgang / DC pass	30 VDC, 1 A	
Abmessungen B x H x T / Dimensions W x H x D	135 x 82 x 22 mm	
Gewicht / Weight	270 g	

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C IPTV-Lösungen
IPTV Solutions

D Optische Geräte
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Verstärker
Amplifiers

G Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

H Filter, Weichen
Filters, combiners

I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.

SAT-Einspeis- weiche

- Zum Zusammenschalten oder Auftrennen der SAT-ZF und terrestrischen Signalen
- Mit Gleichstromdurchgang
- Metalldruckgussgehäuse mit hohem Schirmungsmaß

SAT insertion combiner

- Combiner / splitter for SAT-IF and terrestrial frequency range
- With DC bypass
- Die-cast housing with high interference protection



Typ / Type	SAF 021...860 / 950 FC	
Artikel-Nr. / Article no.	2345001	
Anschlüsse / Connections	Eingang 1 / Input 1	Eingang 2 / Input 2
Frequenzbereich / Frequency range	47...862 MHz	950...2150 MHz
Durchgangsdämpfung / Through loss	≤ 1 dB	≤ 1,5 dB
Fernspeisung / Remote feeding voltage	/	max. 24 V / 1 A
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	74,5 x 18 x 33 mm	
Gewicht / Weight	0,065 kg	

Rückkanal-Einspeisweiche

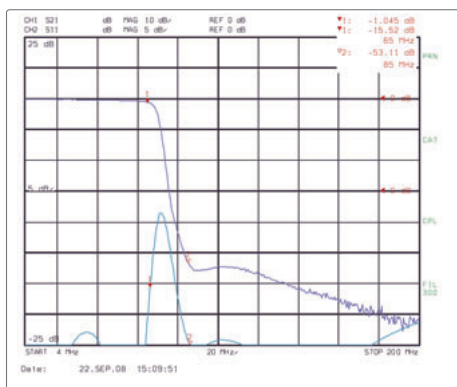
Zum Einspeisen des Rückkanals in eine BK-Anlage.

- Geringe Durchgangsdämpfung
- Hohe Sperrdämpfung
- Mit Montagehalter für Wandbefestigung
- F-Anschlussstechnik

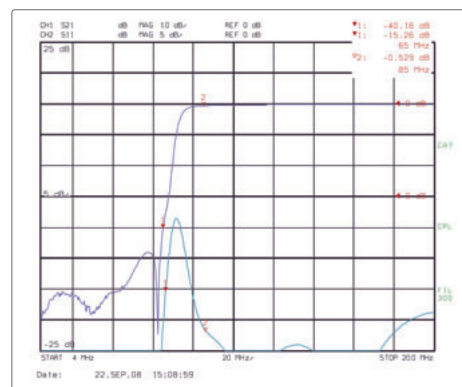
Return-path insertion combiner

For insertion of the return path range into C.A.T.V. systems.

- Low through loss
- High rejection loss
- With bracket for wall mounting
- F-connectors



RKW 65/85: Frequenzgang am Eingang 1 (4-65 MHz)
RKW 65/65: frequency range at input 1 (4-65 MHz)



RKW 65/85: Frequenzgang am Eingang 2 (85-862 MHz)
RKW 65/65: frequency range at input 2 (85-862 MHz)

Typ / Type	RKW 30 / 47		RKW 65 / 85	
Artikel-Nr. / Article no.	2375002		2375101	
Eingänge Frequenzbereich	4...30 MHz		4...65 MHz	
Inputs frequency range	47...862 MHz		85...862 MHz	
Ausgangs-Frequenzbereich	4...862 MHz			
Output frequency range	1 dB			
Durchgangsdämpfung / Through loss	> 40 dB			
Sperrdämpfung / Rejection loss	≥ 40 dB			
Isolation	≥ 20 dB			
Rückflussdämpfung / Return loss	46 x 64 x 21 mm			
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	0,08 kg		0,1 kg	
Gewicht / Weight				

Fernspeisweiche AC/DC

Zum Zusammenschalten oder Trennen von HF- und Betriebs- spannungen bei Fernspeisung über das Koaxkabel.



Insertion combiner AC/DC

For insertion or separation of HF and operating voltage when remote feeding via coax cable.

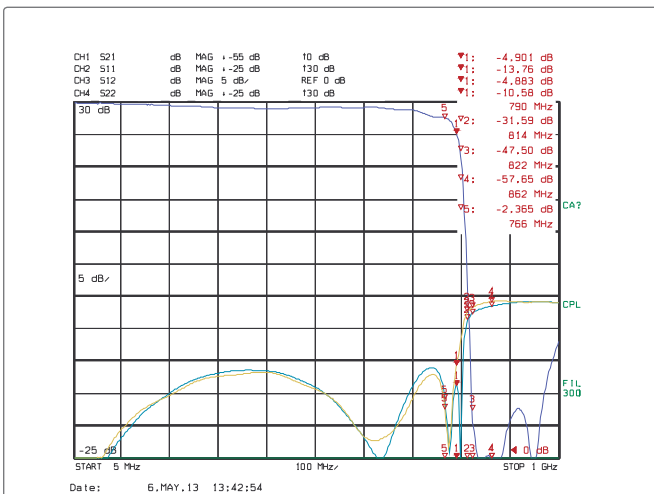
Typ / Type	ESW-DC
Artikel-Nr. / Article no.	6900002
Frequenzbereich / Frequency range	4...2300 MHz
Durchgangsdämpfung / Through loss	≤ 0,5 dB
Belastbarkeit / Loadability	max. 100 V= / 1 A

LTE-Filter

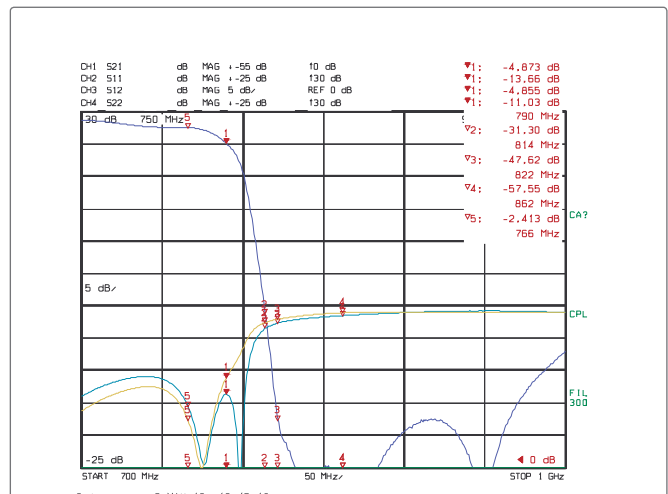
- Zur Unterdrückung von Stör- frequenzen durch LTE
- Hohe Sperrtiefe 50 dB
- Steile Filterflanke

LTE filter

- For rejection of interfering frequencies of LTE
- High blocking depth 50 dB
- Steep filter slope



SF 5-790 / 50: Durchgangs- und Rückflussdämpfung kompl. Frequenzbereich
SF 5-790 / 50: through loss and return loss whole frequency range



SF 5-790 / 50: Durchgangs- und Rückflussdämpfung im Sperrbereich
SF 5-790 / 50: through loss and return loss rejection range



Typ / Type	SF 5-790 / 50
Artikel-Nr. / Article no.	2564286
Durchlassbereich / Pass through range	5...790 MHz
Dämpfung / Loss	2 dB
Sperrbereich / Rejecting range	814...862 MHz
Sperrtiefe / Rejecting depth	50 dB
Maße / Dimensions	62 x 74 x 20 mm
Gewicht	0,08 kg