

Multiswitches

POLYTRON's multiswitch series contains high quality standalone and cascable multiswitches as well as suitable amplifiers – made in Germany. It is possible to implement a powerful and highly efficient reception and distribution system based on SAT IF.

The image displays two Polytron PSQ circuit boards, which are specialized for high-speed digital signal processing. The top board is the PSQ 1732 C, and the bottom board is the PSQ 532 P. Both boards feature a central integrated circuit (IC) and various peripheral components, including resistors, capacitors, and connectors. The boards are labeled with their respective part numbers and specifications, and they are shown in a close-up view to highlight their intricate design and components.

Receiver-gepeiste Multischalter / Receiver powered multiswitches

Einzel-Multischalter 5IN / 9IN
Standalone multiswitches 5IN / 9IN

E04 - E05

Economy Line Multischalter / Economy line multiswitches

Einzel-Multischalter 5IN / 9IN
Standalone multiswitches 5IN / 9IN

E06 - E07

Multischalter PSQ-Serie / Multiswitches PSQ series

5er Serie Einzel- und Kaskaden-Multischalter, Linienverstärker
5 IN Standalone and cascade multiswitches, line amplifier

E08 - E11

9er Serie Einzel- und Kaskaden-Multischalter, Linienverstärker
9 IN Standalone and cascade multiswitches, line amplifier

E12 - E15

13er Serie Einzel- und Kaskaden-Multischalter, Linienverstärker
13 IN Standalone and cascade multiswitches, line amplifier

E16 - E19

17er Serie Einzel- und Kaskaden-Multischalter, Linienverstärker
17 IN Standalone and cascade multiswitches, line amplifier

E20 - E23

Abzweiger / Verteiler Kaskadiersysteme
Taps / Splitters Cascading System

E24 - E26

Einkabel-Anwendung / Single Cable Solution

SCA 508-4
SCA 908-4

E28 - E29

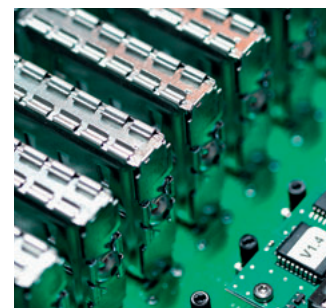
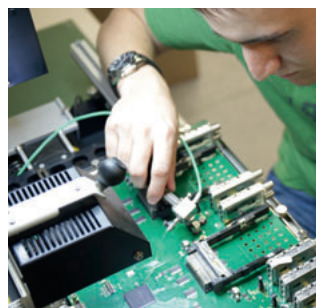
Zubehör / Accessories

Netzgeräte / Power Supplies

E30

Überspannungsschutz / SAT overvoltage protection

E31



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.

Receiver-gespeiste Multischalter

Receiver powered multiswitches

Mit den receiver-gespeisten Multischaltern von POLYTRON ist die Wahl des Installationsorts völlig frei und unabhängig von Stromnetzanschlüssen. Die Multischalter selbst sowie das verbundene LNB werden von den Receivern bzw. Fernsehern, die an das Verteilnetz angeschlossen sind, versorgt.

Die PSC-Serie Multischalter haben im Vergleichstest eines führenden Fachmagazins mit ausgezeichneten Empfangswerten, farbig gekennzeichneten, leicht zugänglichen Anschlüssen und der LAN over

Coax-Funktionalität überzeugt und wurden mit dem Siegel Preis-Leistungssieger ausgezeichnet.

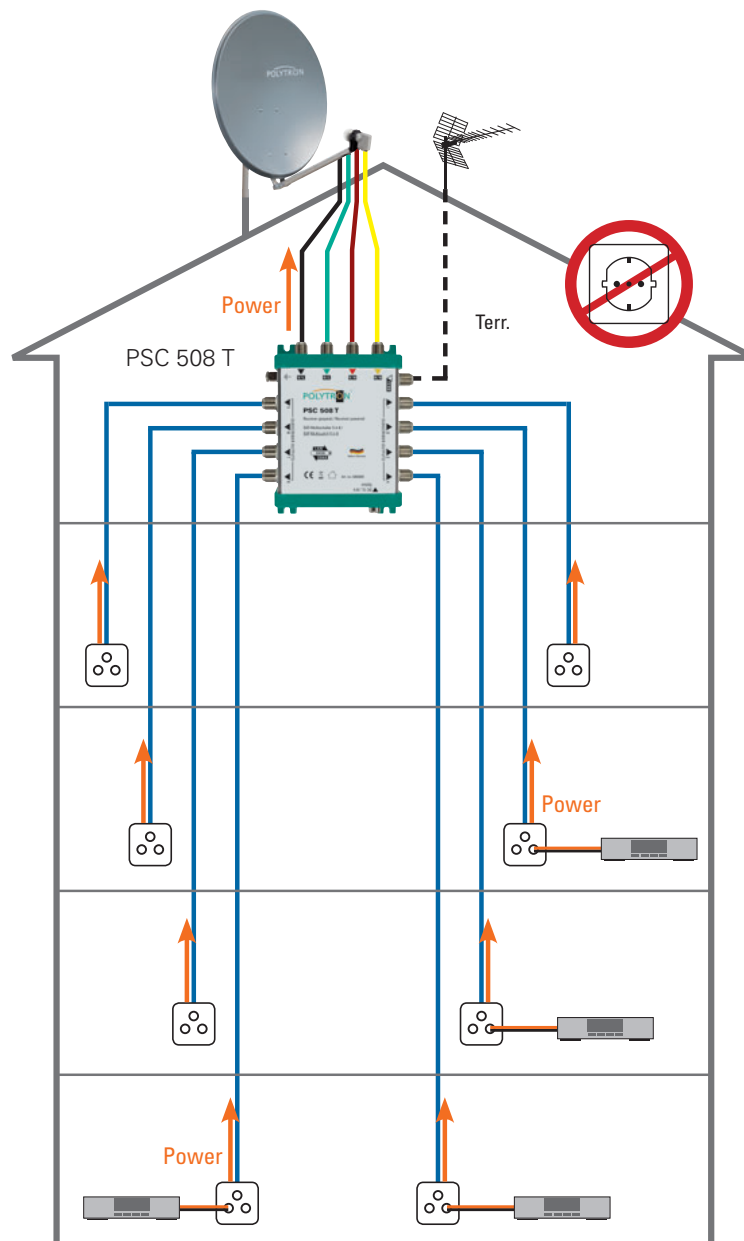
- Receiver-gespeist
- Kurzschlussicher
- Geringer Stromverbrauch
- Made in Germany

With the receiver powered multiswitches of POLYTRON the choice of installation place is free and independent of mains connections. The multiswitches itself as well as the connected LNB are powered by the receivers resp. TV sets connected to the distribution network.

The multiswitches from POLYTRON convinced in a leading trade magazine comparison test with excellent reception characteristics, color coded, accessible ports and LAN over

coax functionality and were awarded with the best price performance seal.

- Receiver powered
- Short-circuit proof
- Low power consumption
- Made in Germany



Die Multischalter der Serie **PSC** verteilen die Signale Ihrer Satelliten-Empfangsanlage an bis zu 16 Endgeräte wie z.B. SAT-Receiver, Fernsehgeräte mit SAT-Tuner, etc.
Der terrestrische Eingang für den Anschluss an eine DVB-T / FM-Antenne ist breitbandig **und für LAN over Coax geeignet**.

Die PSC Multischalter benötigen kein Netzteil.

Die Multischalter und das angeschlossene Quattro LNB werden vom Receiver gespeist!

- Keine Signal-Verluste im SAT-Bereich
- Hohe Anpassung / hohe Signal-Qualität
- Geringer Stromverbrauch
- Kurzschlussfest
- Made in Germany

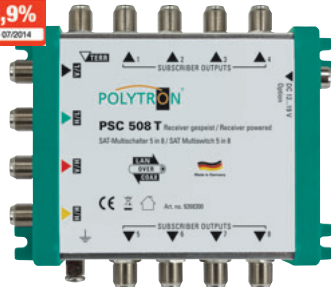
The **PSC** series multiswitches distribute the signals of your satellite system to up to 16 subscribers, such as SAT receivers, TV sets with satellite tuner, etc.

The terrestrial input for using with a DVB-T / FM antenna is broadband and LAN over Coax capable.

The PSC series multiswitches need no power supply unit.

The multiswitches and the connected Quattro LNB are powered by the receiver!

- No loss at SAT range
- High modulation / high signal quality
- Low power consumption
- Short-circuit proof
- Made in Germany



PSC 508 T



PSC 516 T



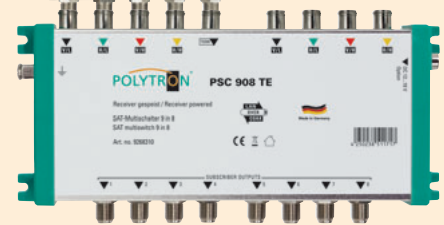
PSC 908 T

**Exklusiv bei POLYTRON
Komfort im Glasfasernetz**

**Exclusive to POLYTRON:
Comfort in the fiber optic network**



PSC 908 TE
F-Stecker Quickfix
F plugs quickfix



Typ / Type	PSC 508 T	PSC 516 T	PSC 908 T	PSC 508 TE	PSC 908 TE
Artikel-Nr. / Article no.	9268300	9268315	9268305	9268302	9268310
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR	4 SAT, 1 TERR	8 SAT, 1 TERR	4 SAT, 1 TERR	8 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs	8	16	8	8	8
Anschlussdämpfung / Input loss SAT 950-2200 MHz	-1...+3 dB	-2...+2 dB	-4...+2 dB	-1...+3 dB	-4...+ 2 dB
Anschlussdämpfung / Input loss TERR. 5-860 MHz	18 dB	22 dB	15 dB	18 dB	15 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz	d.t.o. / DiSeqC 1.0	d.t.o. / DiSeqC 1.0	14 V / 18 V / 0/22 kHz	d.t.o. / DiSeqC 1.0
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.	SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV			SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV	
Stromaufnahme je Receiver	38 mA	38 mA	56 mA	38 mA	56 mA
LNB-Stromversorgung / LNB supply	Receiver-gepeist / Powered by receiver			Receiver-gepeist / Pwr. by receiver	
Betriebstemperatur / Operating temperature	-30...+50 °C			-30...+50 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	Receiver-gepeist / Powered by receiver			Receiver-gepeist / Pwr. by receiver	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	125 x 112 x 53 mm	212 x 112 x 53 mm	225 x 112 x 53 mm	125 x 112 x 53 mm	225 x 112 x 53 mm

Economy Line Multischalter

Economy Line Multiswitches

Einzel-Multischalter 5 Eingänge

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA) und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz.

- 4 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen

Standalone multiswitch 5 inputs

Standalone multiswitch for distribution of 4 SAT IF polarisations. (e.g. ASTRA) and terrestrial signals to subscribers / receivers. Use the control signals 14/18 V, 0/22 kHz for input selections.

- 4 SAT and 1 terrestrial TV input
- Energy efficient
- Built-in amplifier to compensate cable loss
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz
- High return loss
- High isolation between the polarisations



Typ / Type	PSG 508 P
Artikel-Nr. / Article no.	9268001
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs	8
Anschlussdämpfung / Insertion loss SAT 950-2150 MHz	5 dB
Anschlussdämpfung / Insertion loss Terr. 47-862 MHz	-3 dB
Pegelsteller / Level adjust range	/
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	25 dB
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	22 dB
Eingangspegel max. / Input level max.	SAT: 100 dBµV ; TERR: 85 dBµV
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	50 mA
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 600 mA
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+50 °C
Betriebsspannung / Operating voltage	180-264 VAC, 47-63 Hz
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	321 x 120 x 58 mm

Einzel-Multischalter 9 Eingänge

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA + Hotbird) und terrestrischen Signalen.

- 8 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz

- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DISEqC 2.0
- Hohe Rückflusssdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen

Standalone multiswitch 9 IN

Standalone multiswitch for distribution of 8 SAT IF polarisations. (e.g. ASTRA + Hotbird) and terrestrial signals.

- 8 SAT and 1 terrestrial TV input
- Energy efficient
- Built-in amplifier to compensate cable loss

- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- High return loss
- High isolation between the polarisations



Typ / Type	PSG 908 P
Artikel-Nr. / Article no.	9268070
Eingänge / Inputs	8 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs	8
Eingangsdämpfung / Insertion loss SAT 950-2150 MHz	0 dB
Eingangsdämpfung / Insertion loss TERR. 40-862 MHz	-2 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	> 30 dB
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	> 30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.	SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	50 mA
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 1000 mA
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+50 °C
Betriebsspannung / Operating voltage	180-264 VAC, 47-63 Hz
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	321 x 120 x 58 mm

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

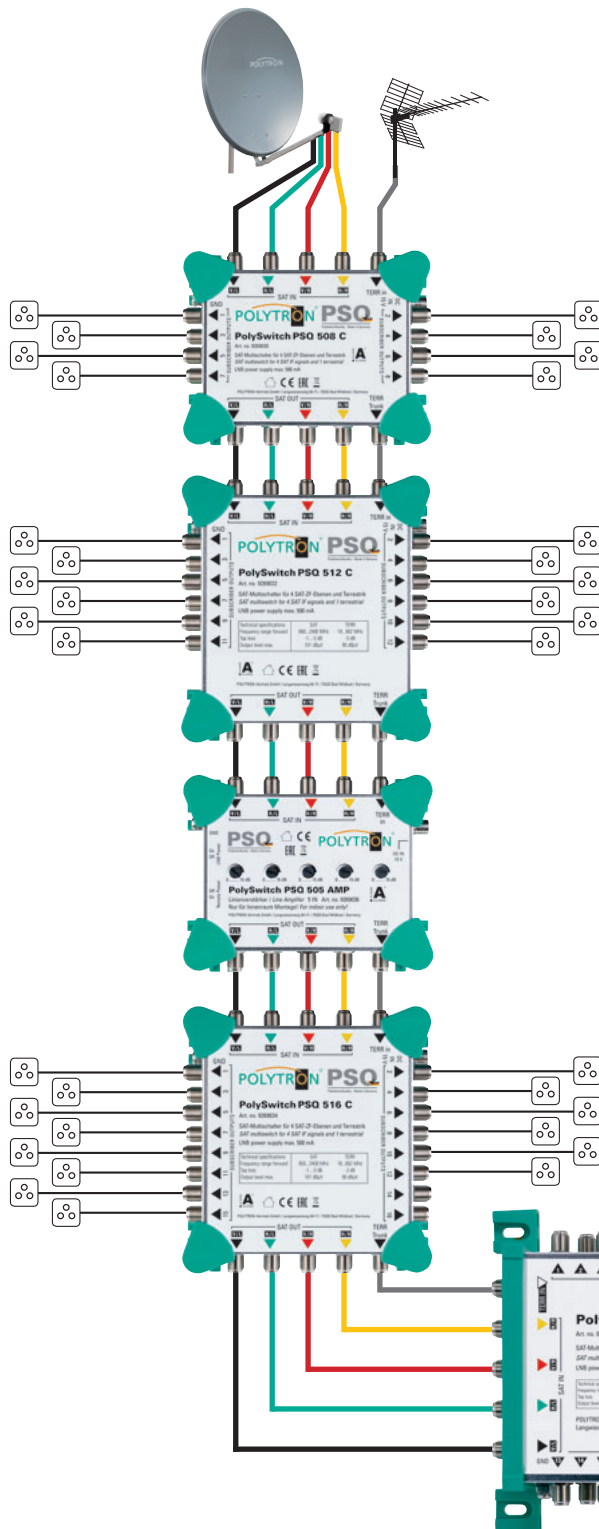
H Filter, Weichen
Filters, combiners

I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.

PSQ-Serie Multischalter 5 Eingänge

PSQ Series Multiswitches 5 inputs



PSQ
PolySwitchQuality – Made in Germany

PSQ 508 C
8 Teilnehmer / Subscribers

PSQ 512 C
12 Teilnehmer / Subscribers

PSQ 505 AMP
Linienverstärker / Line amplifier

PSQ 516 C
16 Teilnehmer / Subscribers

PSQ 524 P
24 Teilnehmer / Subscribers



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.

Kaskaden-Multischalter 5 IN

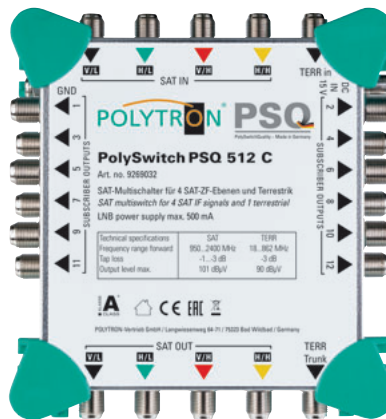
Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil SCA NG 18/1200 erhältlich.

- 4 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Made in Germany

Cascade Multiswitches 5 IN

Cascade multiswitches for distribution of 4 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers. The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply SCA NG 18/1200 is optionally available.

- 4 SAT and 1 terrestrial TV input
- High energy efficiency
- Built-in amplifier to compensate distribution loss
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Made in Germany



Typ / Type		PSQ 508 C	PSQ 512 C	PSQ 516 C	PSQ 524 C
Artikel-Nr. / Article no.		9269030	9269032	9269034	9269035
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT Terr.	950...2400 MHz 18...862 MHz			
Eingänge / Inputs		4 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs	SAT Terr.	8	12	16	24
		1x Aktive Verstärkung / Active amplification			
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT Terr.	-1...-2 dB ±2 -3 dB ±1	-1...-3 dB ±2 -3 dB ±1	-1...-3 dB ±2 -4...-5 dB ±2	-2...-6 dB ±2 -2 dB ±2
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT Terr.	-4,5...0 dB ±2 -3 dB ±2	-2...0 dB ±2 -3 dB ±3	-2...0 dB ±2 -3 dB ±3	-4...0 dB ±2 -2 dB ±2
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz			
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT		30 dB typ.			
Entkopplung H/V / Isolation H/V		30 dB typ.			
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)	SAT / Terr.	10 dB typ.			
Eingangspegel SAT / Input level SAT		95 dBµV max.			
SAT Ausgangspegel / SAT output level		101 dBµV max. (IMD3 35 dB)			
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level (IMD3 60 dB)		84 dBµV max.	90 dBµV max.	90 dBµV max.	90 dBµV max.
DC Stromaufnahme vom Receiver / DC current consumption from STB		35 mA max.	27...35 mA	27...35 mA	27...35 mA
Versorgungsstrom LNB / Supply current LNB		500 mA max.			
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU 0...+55)			
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)		140 x 110 x 63 mm	140 x 150 x 63 mm	140 x 150 x 63 mm	

Einzel-Multischalter 5 IN

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil SCA NG 18/1200 erhältlich.

- 4 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz
- Quad-LNB tauglich
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Made in Germany

Standalone Multiswitches 5 IN

Standalone multiswitches for distribution of 4 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers. The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply SCA NG 18/1200 is optionally available.

- 4 SAT and 1 terrestrial TV input
- High energy efficiency
- Built-in amplifier to compensate distribution loss
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz
- Quad LNB capable
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Made in Germany



Typ / Type	PSQ 508 P	PSQ 512 P	PSQ 516 P	PSQ 524 P	PSQ 532 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269001	9269002	9269003	9269006	9269008
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT Terr.		950...2400 MHz 18...862 MHz		
Eingänge / Inputs			4 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	SAT Terr.	8	12	16	24
					32
					1x Aktive Verstärkung / Active amplification
Eingebauter 22 kHz-Generator für QUAD-LNB Built-in 22 kHz generator for QUAD-LNB	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT Terr.	-2...+3 dB ±2 -2 ±2 dB	-2...+3 dB ±2 -2 ±2 dB	-2...+2 dB ±2 -2 ±2 dB	-6...0 dB ±2 -26 dB ±3
Schaltkriterien / Switching commands			14 V / 18 V / 0/22 kHz		
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT			30 dB typ.		
Entkopplung H/V / Isolation H/V			30 dB typ.		
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)	SAT / Terr.		10 dB typ.		
Eingangspegel SAT / Input level SAT			95 dBµV max.		
SAT Ausgangspegel / SAT output level (IMD3 35 dB)		101 dBµV max.		98 dBµV max.	
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level (IMD3 60 dB)	90 dBµV max.	88 dBµV max.	88 dBµV max.	passiv / passive	
DC Stromaufnahme vom Receiver DC current consumption from STB	27 mA max.	29...38 mA	29...38 mA	29...38 mA	29...38 mA
Betriebstemperatur / Operation temperature			0...+55 °C		
Betriebsspannung / Operating voltage			90...264 VAC, 50/60 Hz		
Versorgungsstrom LNB / Supply current LNB			500 mA max.		
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	222 x 110 x 57 mm	310 x 110 x 57 mm	310 x 110 x 57 mm	328 x 164 x 63 mm	328 x 164 x 63 mm

Linien-Verstärker 5 IN

PSQ-Serie Linienverstärker mit 5 Eingängen. Mit dem Einsatz des Linienverstärker PSQ 505 AMP kann die Leistungsfähigkeit des Multischalternetzes erweitert werden, z.B. um die mögliche Anzahl der Teilnehmeranschlüsse zu vergrößern. Jeder Eingang (TERR & SAT) ist mit einem 15 dB-Pegelsteller ausgestattet.

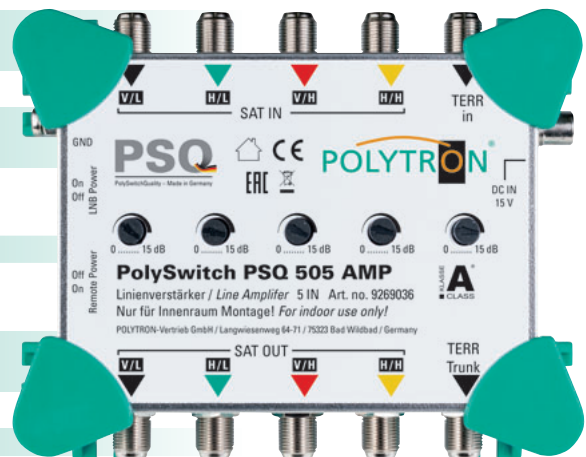
Die Stromversorgung ist über ein optionales externes Netzteil oder Fernspeisung möglich (schaltbar). Die LNB-Spannungsversorgung ist ebenfalls schaltbar.

Line Amplifier 5 IN

PSQ series line amplifier with 5 inputs. By using the line amplifier PSQ 505 AMP, the performance of the multiswitch network can be extended, e.g. to increase the possible number of subscribers. Each input (TERR & SAT) is equipped with a 15 dB level control.

Power supply via optional external power supply or remote power supply (switchable). The LNB power supply is also switchable.

Typ / Type		PSQ 505 AMP
Artikel-Nr. / Article no.		9269036
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT	950...2200 MHz
	Terr.	18...862 MHz
Eingänge / Inputs		4 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs	SAT	4
	Terr.	1
Entkopplung Terr./SAT		
Isolation Terr. / SAT		30 dB typ.
Entkopplung H/V / Isolation H/V		30 dB typ.
Rückflussdämpfung (Ein- und Ausgang) /	SAT	10 dB typ.
Return loss (applies for in- and output)	Terr.	10 dB typ.
Eingangspegel / Input level	SAT	92 dBµV max.
	Terr.	90 dBµV max.
Verstärkung / Gain 950...2150 MHz	SAT	20...24 dB
Verstärkung / Gain 18...862 MHz	Terr.	20 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control		15 dB
Entzerrung / Slope control		TERR --- / SAT 4 dB fix
SAT Ausgangspegel / SAT output level		116 dBµV max. (IMA3 60 dB)
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level		110 dBµV max. (IMA3 60 dB)
DC Stromaufnahme / DC current consumption		420 mA @ 12...18 VDC
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU = +50°)
Betriebsspannung / Operating voltage		12...18 VDC
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current		1200 mA optional (mit / with SCA NG 18/1200)
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)		140 x 110 x 63 mm



SCA NG 18/1200

Netzteil 18 VDC, 1200 mA für PSQ 5er- und 9er-Serie Kaskaden-Multischalter und Verstärker.

Artikel-Nr. 9269065

SCA NG 18/1200

Power supply 18 VDC, 1200 mA for PSQ 5 IN and 9 IN series cascable multi-switches and amplifiers.

Article no. 9269065



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

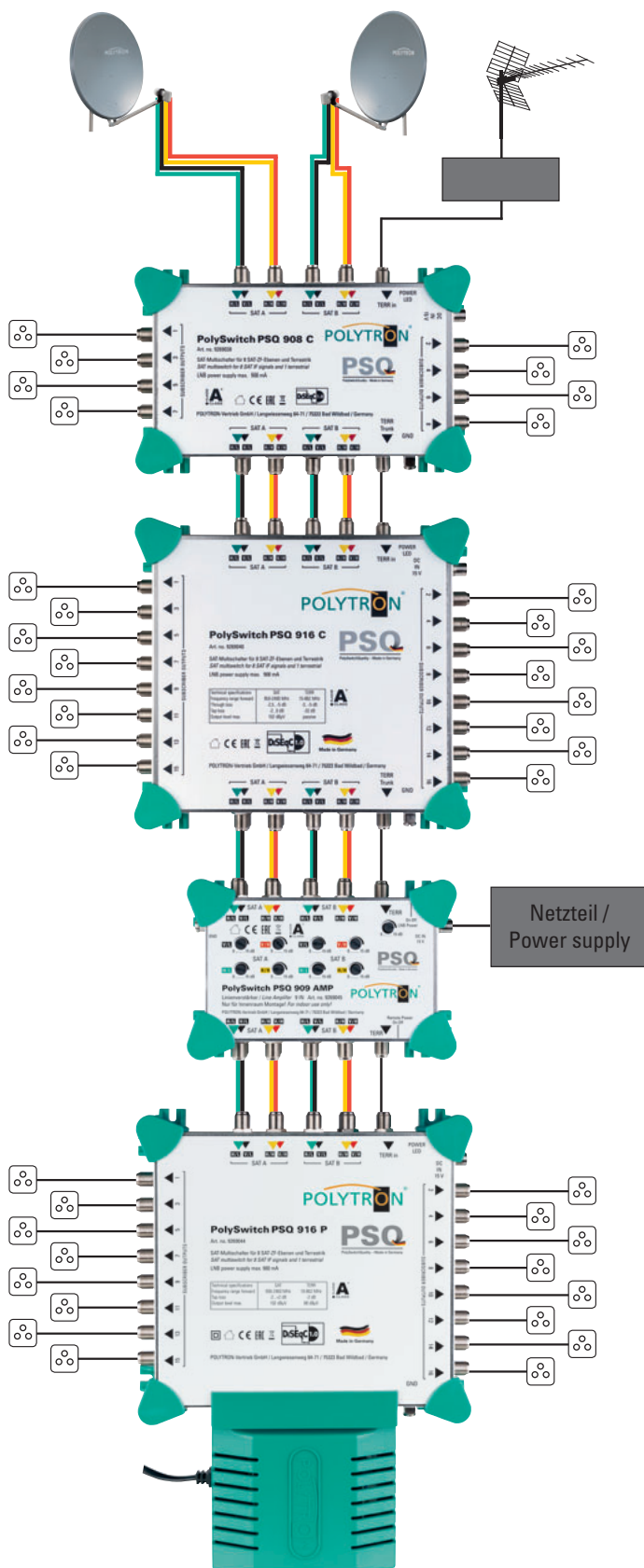
H Filter, Weichen
Filters, combiners

I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.

PSQ-Serie Multischalter 9 Eingänge

PSQ Series Multiswitches 9 inputs



PSQ

PolySwitchQuality – Made in Germany

PSQ 908 C

8 Teilnehmer / Subscribers

PSQ 916 C

16 Teilnehmer / Subscribers

PSQ 909 AMP

Linienverstärker / Line amplifier

PSQ 916 P

24 Teilnehmer / Subscribers

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.

Kaskaden-Multischalter 9 IN

Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil SCA-NG 18/1200 erhältlich.

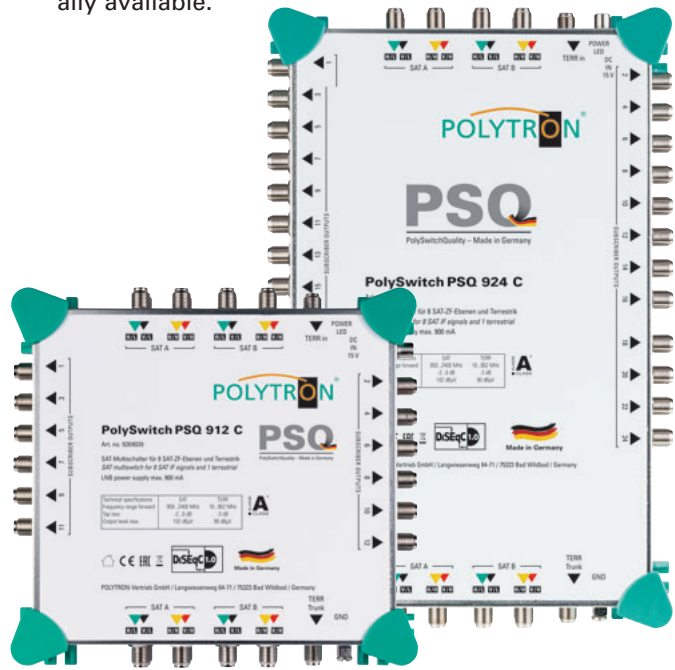
- ▶ 8 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- ▶ Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0
- ▶ Hohe Rückflusdämpfung
- ▶ Hohe Entkopplung der Ebenen
- ▶ Made in Germany



Cascade Multiswitches 9 IN

Cascade multiswitches for distribution of 8 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers. The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply SCA-NG 18/1200 is optionally available.

- ▶ 8 SAT and 1 terrestrial TV input
- ▶ High energy efficiency
- ▶ Built-in amplifier to compensate distribution loss
- ▶ Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0
- ▶ High return loss
- ▶ High isolation between the polarisations
- ▶ Made in Germany



Typ / Type		PSQ 908 C	PSQ 912 C	PSQ 916 C	PSQ 924 C
Artikel-Nr. / Article no.		9269038	9269039	9269040	9269041
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT	950...2400 MHz 18...862 MHz			
	Terr.				
Eingänge / Inputs		8 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs	SAT	8	12	16	24
	Terr.				
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT	-1...-2 dB ±1	-1...-3 dB ±2	-1...-3 dB ±2	-2...-6 dB ±2
	Terr.	-2...-3 dB ±1	-4...-5 dB ±2	-4...-5 dB ±2	-4...-6 dB ±1
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT	-3...0 dB ±2	-2...0 dB ±2	-2...0 dB ±2	-3...0 dB ±2
	Terr.	-2 dB ±2	-3 dB ±3	-3 dB ±3	-3 dB ±3
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0			
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT		30 dB typ.			
Entkopplung H/V / Isolation H/V		30 dB typ.			
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)		10 dB typ.			
SAT / Terr.					
Eingangspegel SAT / Input level SAT		95 dBµV max.			
SAT Ausgangspegel / SAT output level		102 dBµV max. (IMD3 35 dB)			
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level (IMD3 60 dB)		88 dBµV max.	90 dBµV max.	90 dBµV max.	90 dBµV max.
DC Stromaufnahme vom Receiver / DC current consumption from STB		43 mA max.			
Versorgungsstrom LNB / Supply current LNB		900 mA max.			
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU 0...+55)			
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)		204 x 130 x 63 mm	204 x 190 x 63 mm	204 x 190 x 63 mm	204 x 308 x 63 mm

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.

Einzel-Multischalter 9 IN

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver.

Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil SCA-NG 18/1200 erhältlich.

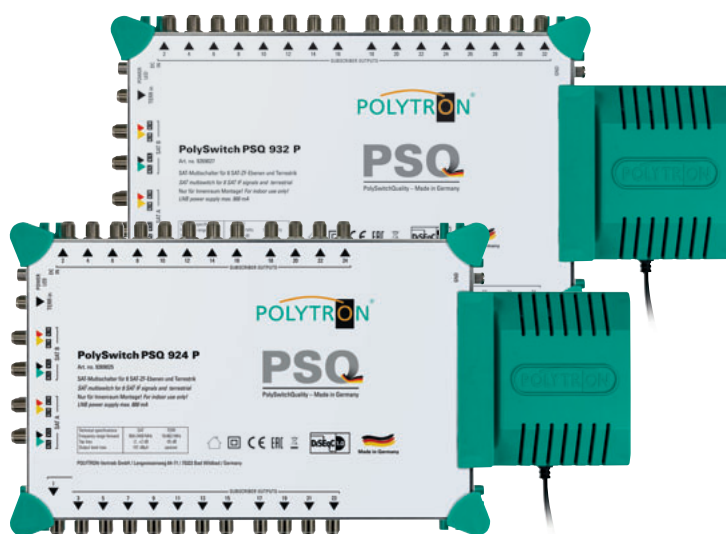
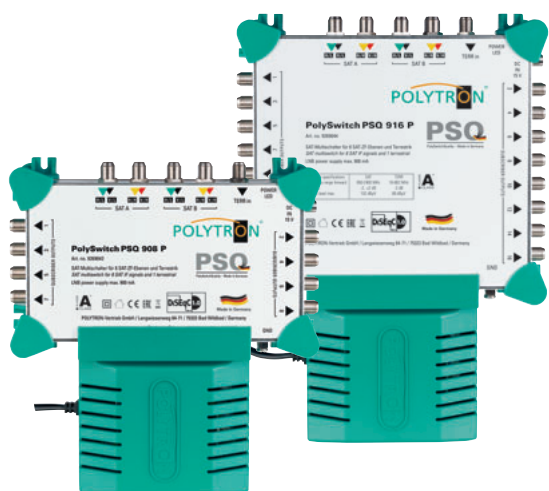
- 8 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 1.0
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Made in Germany

Standalone Multiswitches 9 IN

Standalone multiswitches for distribution of 8 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers.

The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply SCA-NG 18/1200 is optionally available.

- 8 SAT and 1 terrestrial TV input
- High energy efficiency
- Built-in amplifier to compensate distribution loss
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 1.0
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Made in Germany



Typ / Type	PSQ 908 P	PSQ 912 P	PSQ 916 P	PSQ 924 P	PSQ 932 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269042	9269043	9269044	9269025	9269027
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT Terr.		950...2400 MHz 18...862 MHz		
Eingänge / Inputs			8 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	SAT Terr.	8 12	16	24	32
		1x Aktive Verstärkung / Active amplification		1x Durchschleifausgang / Through output	
Eingebauter 22 kHz-Generator für QUAD-LNB / Built-in 22 kHz generator for QUAD-LNB	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT Terr.	-5...-2 dB ±2 -3 ±2 dB	-2...0 dB ±2 -3 ±2 dB	-2...0 dB ±2 -35 dB ±3	-2...0 dB ±2 -35 dB ±3
Schaltkriterien / Switching commands			14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0		
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT			30 dB typ.		
Entkopplung H/V / Isolation H/V			30 dB typ.		
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)	SAT / Terr.		10 dB typ.		
Eingangspegel SAT / Input level SAT			95 dBµV max.		
SAT Ausgangspegel / SAT output level (IMD3 35 dB)	102 dBµV max.	102 dBµV max.	102 dBµV max.	101 dBµV max.	101 dBµV max.
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level (IMD3 60 dB)	90 dBµV max.	88 dBµV max.	88 dBµV max.	passiv / passive	
DC Stromaufnahme vom Receiver / DC current consumption from STB	35 mA max.	43 mA	43 mA	43 mA	43 mA
Betriebstemperatur / Operation temperature			0...+55 °C		
Betriebsspannung / Operating voltage			90...264 VAC, 50/60 Hz		
Versorgungsstrom LNB / Supply current LNB	900 mA max.	900 mA max.	900 mA max.	800 mA max.	800 mA max.
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	204 x 216 x 63 mm	204 x 278 x 63 mm	204 x 278 x 63 mm	395 x 230 x 63 mm	395 x 230 x 63 mm

Linien-Verstärker 9 IN

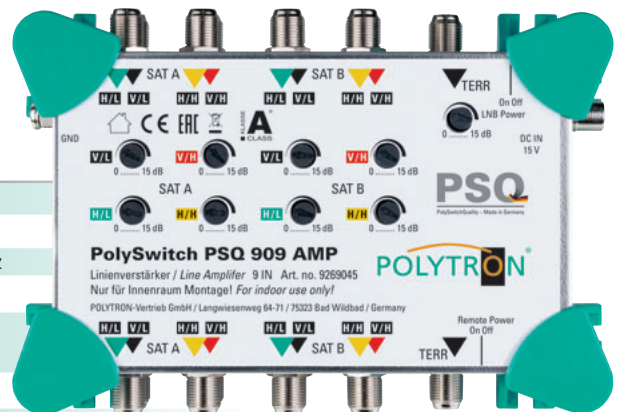
PSQ-Serie Linienverstärker mit 9 Eingängen. Mit dem Einsatz des Linienverstärker PSQ 909 AMP kann die Leistungsfähigkeit des Multischalternetzes erweitert werden, z.B. um die mögliche Anzahl der Teilnehmeranschlüsse zu vergrößern. Jeder Eingang

(TERR & SAT) ist mit einem 15 dB-Pegelsteller ausgestattet. Die Stromversorgung ist über ein optionales externes Netzteil oder Fernspeisung möglich (schaltbar). Die LNB-Spannungsversorgung ist ebenfalls schaltbar.

Line Amplifier 9 IN

PSQ series line amplifier with 9 inputs. By using the line amplifier PSQ 909 AMP, the performance of the multiswitch network can be extended, e.g. to increase the possible number of subscribers. Each input (TERR & SAT) is equipped with a 15 dB level control.

Power supply via an optional external power supply or remote power supply (switchable). The LNB power supply is also switchable.



Typ / Type	PSQ 909 AMP
Artikel-Nr. / Article no.	9269045
Eingangsfrequenz / Input frequency SAT / Terr.	SAT: 950...2400 MHz ; Terr.: 18...862 MHz
Eingänge / Inputs	8 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs SAT	8
Terr.	1
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	30 dB typ.
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.
Rückflussdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output) SAT / Terr.	10 dB typ.
Eingangspegel / Input level SAT / Terr.	SAT: 92 dBµV max. ; Terr. 90 dBµV max.
Verstärkung / Gain 950...2200 MHz SAT	20...24 dB
Verstärkung / Gain 18...862 MHz Terr.	20 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control	15 dB
Entzerrung / Slope control	TERR --- / SAT 4 dB fix
SAT Ausgangspegel / SAT output level	116 dBµV max. (IMA3 60 dB)
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	110 dBµV max. (IMA3 60 dB)
DC Stromaufnahme / DC current consumption	420 mA @ 12...18 VDC
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU ≤ +50)
Betriebsspannung / Operating voltage	12...18 VDC
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	1200 mA (mit / with PMP-NG 15/3300)
Abmessungen (B x H x T)	
Dimensions (W x H x D)	162 x 110 x 63 mm

SCA NG 18/1200

Netzteil 18 VDC, 1200 mA für PSQ 5er- und 9er-Serie Kaskaden-Multischalter und Verstärker.

Artikel-Nr. 9269065

SCA NG 18/1200

Power supply 18 VDC, 1200 mA for PSQ 5 IN and 9 IN series cascable multi-switches and amplifiers.

Article no. 9269065



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

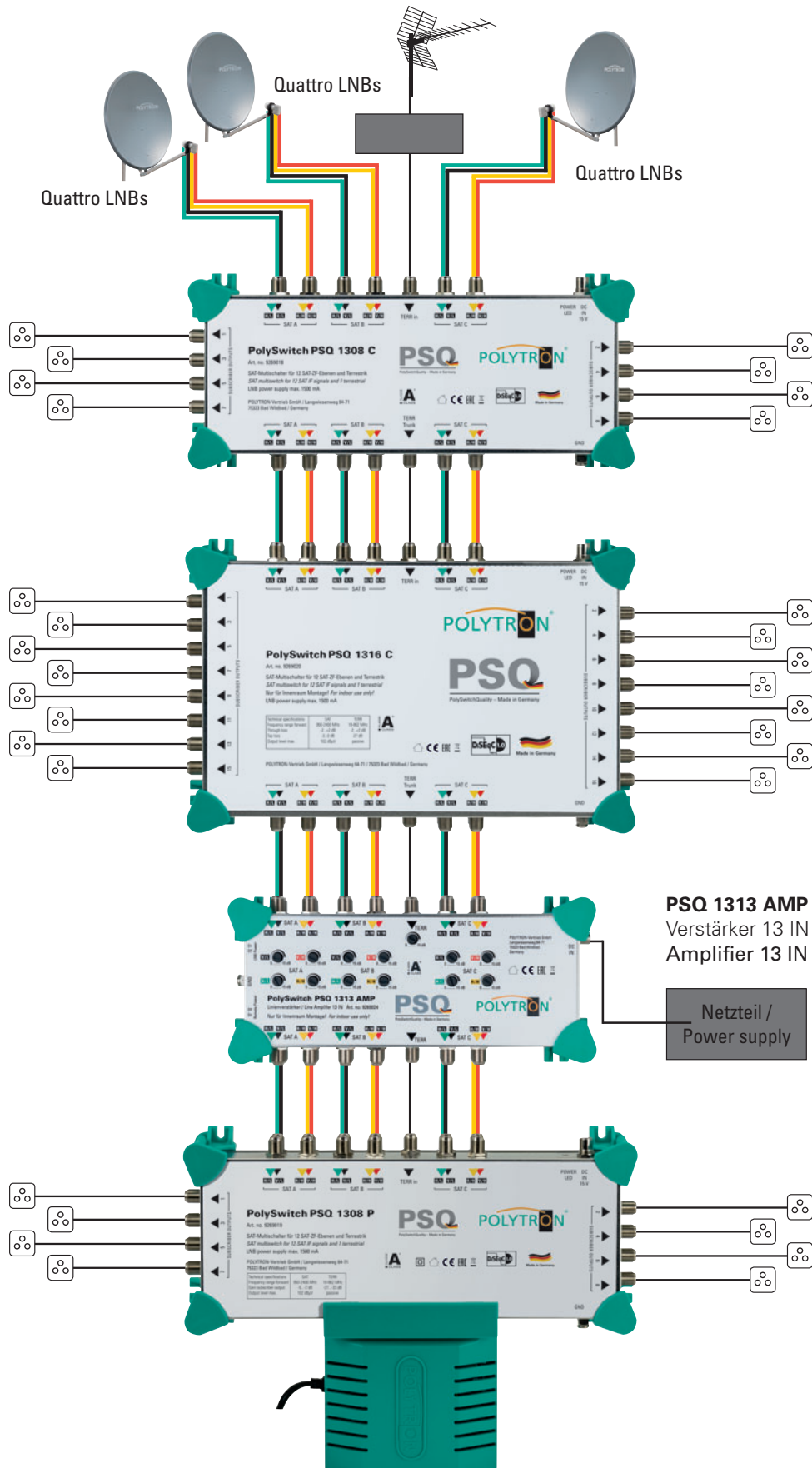
I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.

PSQ-Serie Multischalter 13 Eingänge

PSQ Series Multiswitches 13 inputs

PSQ
PolySwitchQuality – Made in Germany



PSQ 1308 C
8 Teilnehmer / subscribers

PSQ 1316 C
12 Teilnehmer / subscribers

PSQ 1313 AMP
Verstärker 13 IN / 13 OUT
Amplifier 13 IN / 13 OUT

Netzteil /
Power supply

PSQ 1308 P
8 Teilnehmer / subscribers

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.

Kaskaden-Multischalter 13 IN

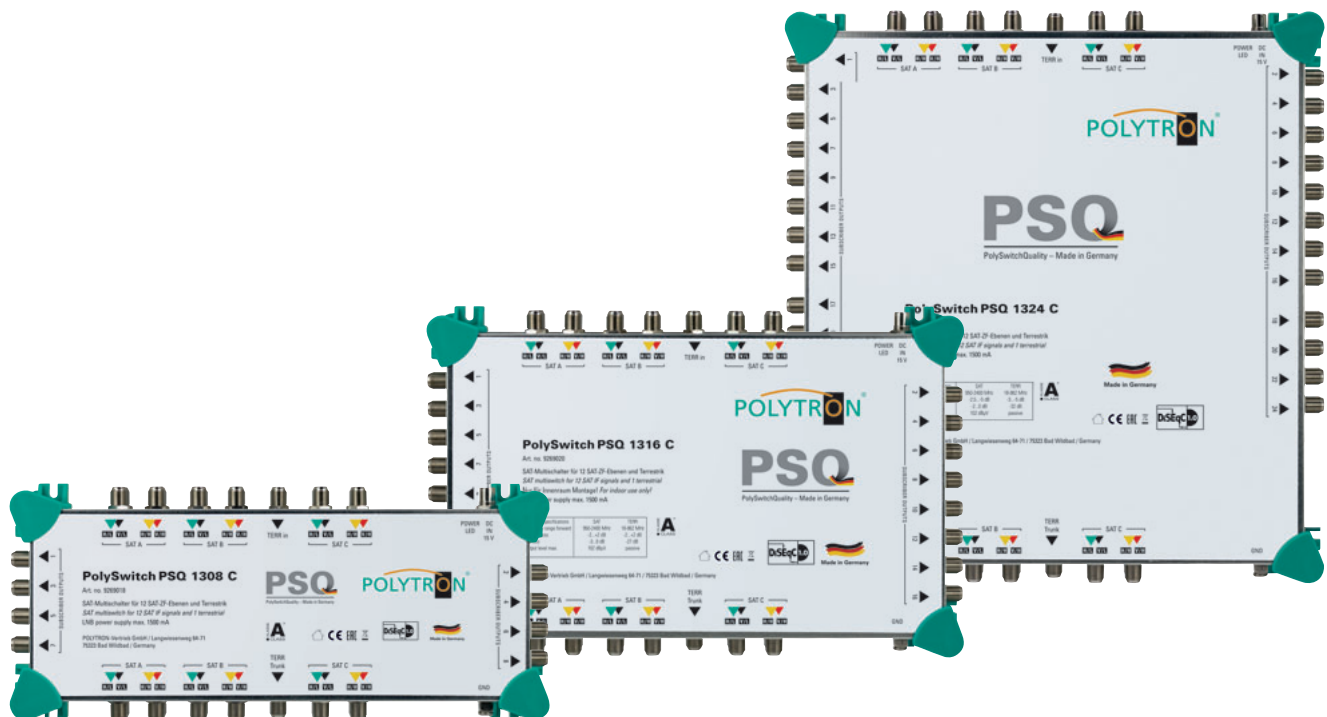
Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil PMP-NG 15-3300 erhältlich.

- 12 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 1.0
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Made in Germany

Cascade Multiswitches 13 IN

Cascade multiswitches for distribution of 12 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers. The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply PMP-NG 15/3300 is optionally available.

- 12 SAT and 1 terrestrial TV input
- High energy efficiency
- Built-in amplifier to compensate distribution loss
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 1.0
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Made in Germany



Typ / Type		PSQ 1308 C	PSQ 1316 C	PSQ 1324 C	PSQ 1332 C
Artikel-Nr. / Article no.		9269018	9269020	9269022	9269023
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT	950...2400 MHz 18...862 MHz			
	Terr.				
Eingänge / Inputs		12 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs SAT		8	16	24	32
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT	-2 ±2 dB	-1...-3 ±2 dB	-2...-5 ±2 dB	
	Terr.	-3 ±2 dB	-2...-5 ±2 dB	-3...-5 ±2 dB	
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT	-2...0 ±2 dB	-3...0 ±2 dB	-2...0 ±2 dB	
	Terr.	-25 ±3 dB	-28 ±3 dB	-31 ±3 dB	
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0			
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT		30 dB typ.			
Entkopplung H/V / Isolation H/V		30 dB typ.			
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)		10 dB typ.			
Eingangspegel / Input level	SAT / Terr.	95 dBµV max.			
DC Stromaufnahme vom Receiver / DC current consumption from STB		52 mA max.			
Versorgungsstrom LNB / Supply current LNB		1500 mA max.			
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU ≤ +50)			
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)		291 x 131 x 63 mm	291 x 191 x 63 mm	291 x 310 x 63 mm	291 x 310 x 63 mm

Einzel-Multischalter 13 IN

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver.

Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil PMP-NG 15/3300 erhältlich.

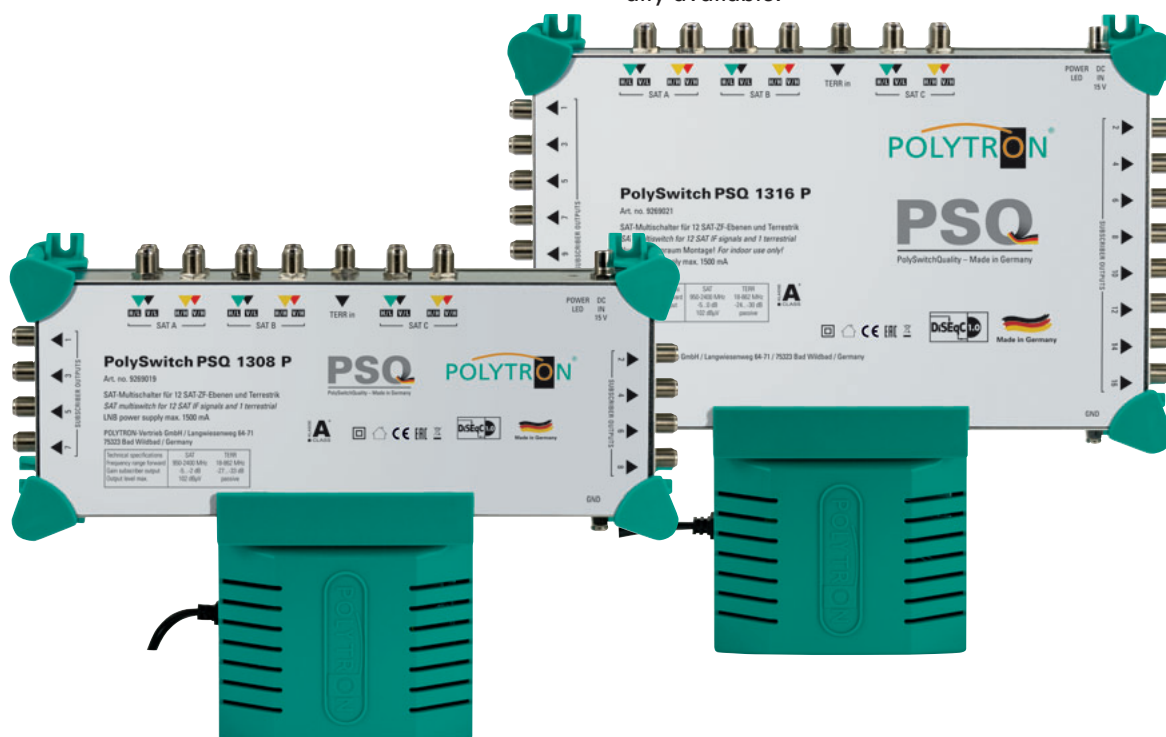
- ▶ 12 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- ▶ Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 1.0
- ▶ Hohe Rückflusdämpfung
- ▶ Hohe Entkopplung der Ebenen
- ▶ Made in Germany

Standalone Multiswitches 13 IN

Standalone multiswitches for distribution of 12 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers.

The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply PMP-NG 15/3300 is optionally available.

- ▶ 12 SAT and 1 terrestrial TV input
- ▶ High energy efficiency
- ▶ Built-in amplifier to compensate distribution loss
- ▶ Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 1.0
- ▶ High return loss
- ▶ High isolation between the polarisations
- ▶ Made in Germany



Typ / Type	PSQ 1308 P	PSQ 1316 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269019	9269021
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT: 950...2400 MHz ; Terr.: 18...862 MHz	
Eingänge / Inputs	12 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	8	16
	1x Durchschleifausgang / Through output	
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT Terr.	-3...0 dB ±2 -28 dB ±3
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0	
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	30 dB typ.	
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.	
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)	10 dB typ.	
Eingangspegel / Input level	95 dBµV max.	
SAT Ausgangspegel / SAT output level	102 dBµV max. (IMD3 35 dB)	
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	passiv / passive	
DC Stromaufnahme / DC current consumption	52 mA max.	
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+50 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 VAC, 50/60 Hz	
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	1500 mA max.	
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	291 x 216 x 63 mm	291 x 277 x 63 mm

Linien-Verstärker 13 IN

PSQ-Serie Linienverstärker mit 13 Eingängen. Mit dem Einsatz des Linienverstärker PSQ 1313 AMP kann die Leistungsfähigkeit des Multischalternetzes erweitert werden, z.B. um die mögliche Anzahl der Teilnehmeranschlüsse zu vergrößern. Jeder Eingang (TERR & SAT) ist mit einem 15 dB-Pegelsteller ausgestattet.

Die Stromversorgung ist über ein optionales externes Netzteil oder Fernspeisung möglich (schaltbar). Die LNB-Spannungsversorgung ist ebenfalls schaltbar.

Line amplifier 13 IN

PSQ series line amplifier with 13 inputs. By using the line amplifier PSQ 1313 AMP, the performance of the multiswitch network can be extended, e.g. to increase the possible number of subscribers. Each input (TERR &

SAT) is equipped with a 15 dB level control. Power supply via optional external power supply or remote power supply (switchable). The LNB power supply is also switchable.



Typ / Type	PSQ 1313 AMP
Artikel-Nr. / Article no.	9269024
Eingangsfrequenz / Input frequency SAT / Terr.	SAT: 950...2400 MHz ; Terr.: 18...862 MHz
Eingänge / Inputs	12 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs SAT	12
Terr.	1
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	30 dB typ.
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.
Rückflusssdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output) SAT / Terr.	10 dB typ.
Eingangspegel / Input level SAT / Terr.	AT: 88 dBµV max. ; Terr. 87 dBµV max.
Verstärkung / Gain 950...2200 MHz SAT	20...24 dB
Verstärkung / Gain 18...862 MHz Terr.	20 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control	15 dB
Entzerrung / Slope control	TERR --- / SAT 4 dB fix
SAT Ausgangspegel / SAT output level	112 dBµV max. (IMA3 60 dB)
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	107 dBµV max. (IMA3 60 dB)
DC Stromaufnahme / DC current consumption	700 mA @ 12...18 VDC
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU ≤ +50)
Betriebsspannung / Operating voltage	12...18 VDC
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	2500 mA (mit / with PMP-NG 15/3300)
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	237 x 110 x 63 mm

PMP-NG 15/3300

Netzteil 15 VDC, 3300 mA für PSQ-Serie 13er und 17er-Serie Kaskaden-Multischalter und Verstärker.

Artikel-Nr. 9267644.

PMP-NG 15/3300

Power supply 15 VDC, 3300 mA for PSQ 13 IN and 17 IN series cascading multiswitches and amplifiers.

Article no. 9267644



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

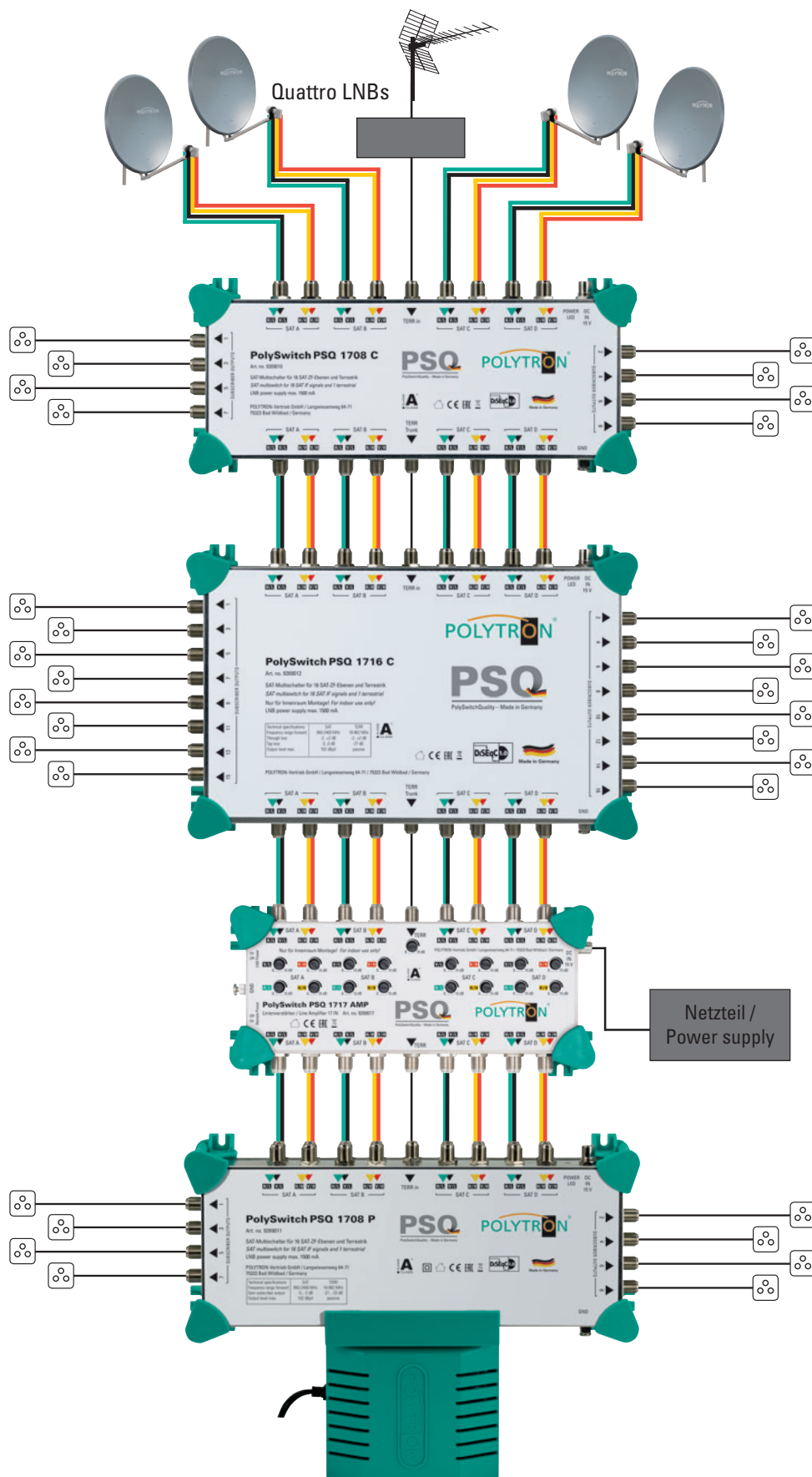
H Filter, Weichen
Filters, combiners

I Empfangstechnik
Receiving access.

J Technischer Anhang
Technical inform.

PSQ-Serie Multischalter 17 Eingänge

PSQ Series Multiswitches 17 inputs



PSQ 1708 C
8 Teilnehmer / subscribers

PSQ 1716 C
12 Teilnehmer / subscribers

PSQ 1717 AMP
Verstärker 17 IN / 17 OUT
Amplifier 17 IN / 17 OUT

PSQ 1708 P
8 Teilnehmer / subscribers

Netzteil /
Power supply

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.

Kaskaden-Multischalter 17 IN

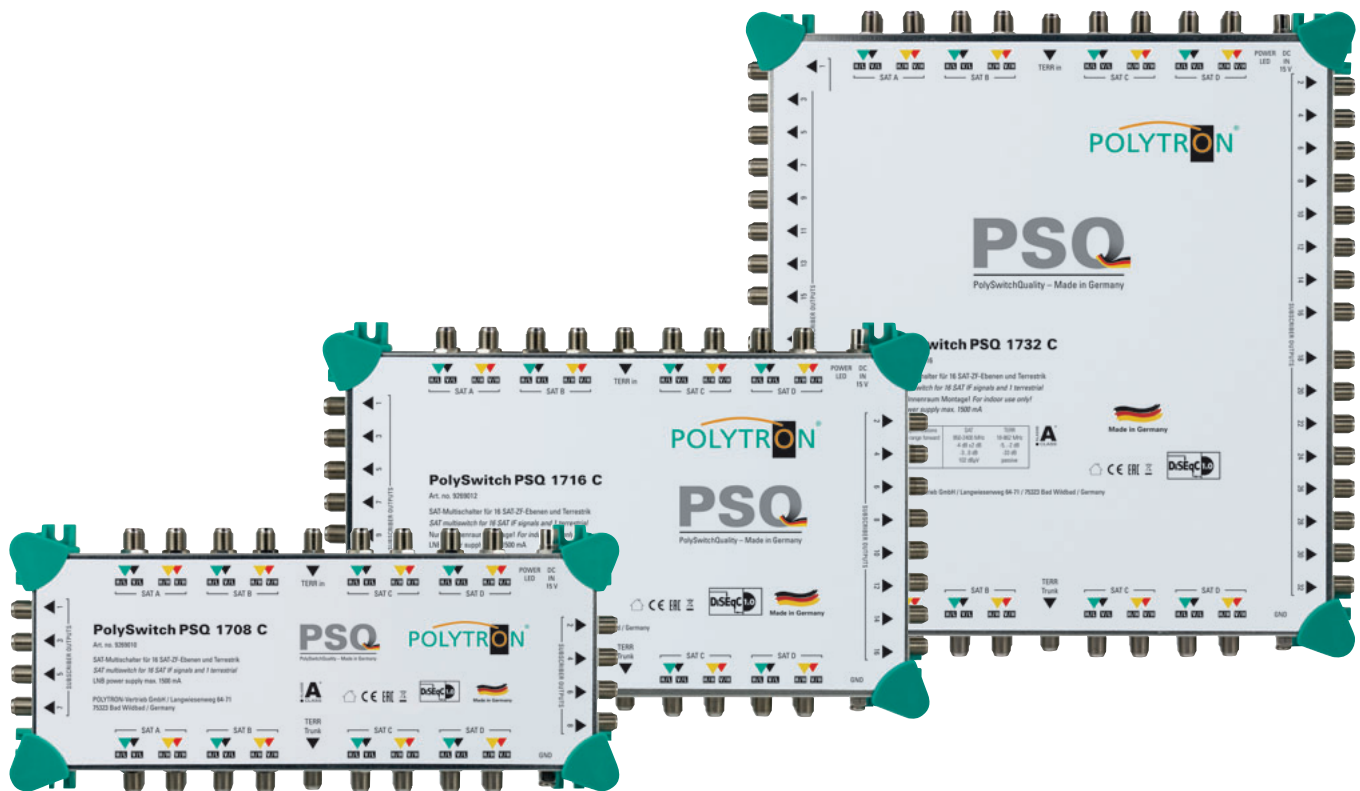
Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA) und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil PMP-NG 15/3300 erhältlich.

- 16 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 1.0
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Made in Germany

Cascade Multiswitches 17 IN

Cascade multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers. The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply PMP-NG 15/3300 is optionally available.

- 16 SAT and 1 terrestrial TV input
- High energy efficiency
- Built-in amplifier to compensate distribution loss
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 1.0
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Made in Germany



Typ / Type		PSQ 1708 C	PSQ 1716 C	PSQ 1724 C	PSQ 1732 C
Artikel-Nr. / Article no.		9269010	9269012	9269014	9269016
Eingänge / Inputs		16 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs		8	16	24	32
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT	-2 dB ±2 dB	-1...-3 dB ±2 dB	-2...-5 dB ±2 dB	-2...-5 dB ±2 dB
	TERR.	-3 dB ±2 dB	-3 dB ±2 dB	-4 dB ±2 dB	-5 dB ±2 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT	-2...0 dB ±2 dB	-3...0 dB ±2 dB	-3...0 dB ±2 dB	-3...0 dB ±2 dB
	TERR.	-30 dB	-30 dB	-33 dB	-33 dB
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0			
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.		SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV			
Ausgangspegel / Output level	SAT	105 dBµV (IMA3 35dB)			
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver		68 mA			
LNB-Stromversorgung / LNB supply		max. 1500 mA optional			
Betriebstemperatur / Operation temperature		0...55 °C			
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)		290 x 130 x 65 mm	290 x 190 x 65 mm	290 x 305 x 65 mm	290 x 305 x 65 mm

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.

Einzel-Multischalter 17 IN

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA) und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0. Die Standalone-Multischalter sind mit einem Netzteil ausgestattet, für die Kaskaden-Multischalter ist optional das Netzteil PMP-NG 15/3300 erhältlich.

- ▶ 16 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- ▶ Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC1.0
- ▶ Hohe Rückflusdämpfung
- ▶ Hohe Entkopplung der Ebenen
- ▶ Made in Germany

Standalone Multiswitches 17 IN

Standalone multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals to the connected subscribers resp. receivers. The IF levels are selected with the switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0. The stand-alone multiswitches are equipped with a power supply unit, for the cascade multiswitches the power supply PMP-NG 15/3300 is optionally available.

- ▶ 16 SAT and 1 terrestrial TV input
- ▶ High energy efficiency
- ▶ Built-in amplifier to compensate distribution loss
- ▶ Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC1.0
- ▶ High return loss
- ▶ High isolation between the polarisations
- ▶ Made in Germany



Typ / Type	PSQ 1708 P	PSQ 1716 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269011	9269013
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT Terr.	950...2400 MHz 18...862 MHz
Eingänge / Inputs	16 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	SAT Terr.	16 1x Durchschleifausgang / Through output
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT Terr.	-2...0 dB ±2 dB -25 dB ±2 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0	
Entkopplung Terr. / SAT / Isolation Terr. / SAT	30 dB typ.	
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.	
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)	SAT / Terr.	≥ 10 dB
Eingangspegel / Input level	SAT / Terr.	95 dBµV max.
SAT Ausgangspegel / SAT output level	102 dBµV max. (IMD3 35 dB)	
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	passiv / passive	
DC Stromaufnahme / DC current consumption	68 dB max.	
Betriebstemperatur / Operation temperature	0...+55 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 VAC, 50/60 Hz	
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	1500 mA max.	
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	293 x 220 x 63 mm	293 x 280 x 63 mm

Linien-Verstärker 17 IN

PSQ-Serie Linienverstärker mit 17 Eingängen. Mit dem Einsatz des Linienverstärker PSQ 1717 AMP kann die Leistungsfähigkeit des Multischalternetzes erweitert werden, z.B. um die mögliche Anzahl der Teilnehmeranschlüsse zu vergrößern. Jeder Eingang

(TERR & SAT) ist mit einem 15 dB-Pegelsteller ausgestattet. Die Stromversorgung ist über ein optionales externes Netzteil oder Fernspeisung möglich (schaltbar). Die LNB-Spannungsversorgung ist ebenfalls schaltbar.

Line amplifier 17 IN

PSQ series line amplifier with 17 inputs. By using the line amplifier PSQ 1717 AMP, the performance of the multiswitch network can be extended, e.g. to increase the possible number of subscribers. Each input (TERR &

SAT) is equipped with a 15 dB level control. Power supply via an optional external power supply or remote power supply (switchable). The LNB power supply is also switchable.



Typ / Type	PSQ 1717 AMP
Artikel-Nr. / Article no.	9269017
Eingangsfrequenz / Input frequency SAT / Terr.	SAT: 950...2200 MHz ; Terr.: 18...862 MHz
Eingänge / Inputs	16 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs SAT	16
Terr.	1
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	30 dB typ.
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.
Rückflusssdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output) SAT / Terr.	10 dB typ.
Eingangspegel / Input level SAT / Terr.	SAT: 92 dBµV max. ; Terr. 90 dBµV max.
Verstärkung / Gain 950...2200 MHz SAT	20...24 dB
Verstärkung / Gain 18...862 MHz Terr.	20 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control	15 dB
Entzerrung / Slope control	TERR --- / SAT 4 dB fix
SAT Ausgangspegel / SAT output level	116 dBµV max. (IMA3 60 dB)
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	110 dBµV max. (IMA3 60 dB)
DC Stromaufnahme / DC current consumption	900...600 mA @ 12...18 VDC
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+70 °C (mit Netzteil / with PSU ≤ +50)
Betriebsspannung / Operating voltage	12...18 VDC
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	2500 mA (mit / with PMP-NG 15/3300)
Abmessungen (B x H x T)	
Dimensions (W x H x D)	238 x 112 x 63 mm

PMP-NG 15/3300

Netzteil 15 VDC, 3300 mA für PSQ-Serie 13er und 17er-Serie Kaskaden-Multischalter und Verstärker.

Artikel-Nr. 9267644

PMP-NG 15/3300

Power supply 15 VDC, 3300 mA for PSQ 13 IN and 17 IN series cascable multiswitches and amplifiers.

Article no. 9267644



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.

Abzweiger für Kaskadiersysteme 9 IN / 18 OUT

Die Abzweiger PMP 918 ... wurden speziell für Kaskadier-Anlagen in Verbindung mit Verstärkern und Multischaltern in größeren Verteilanlagen entwickelt. Die Abzweiger sind für 9 Linien mit 10 und 15 dB Auskoppeldämpfung erhältlich. Eine Versorgungsspannung für LNBS oder Verstärker kann mittels externem Netzteil optional eingespeist werden.

Der DC-Durchgang an den Ausgängen kann mittels Schalter geblockt werden.

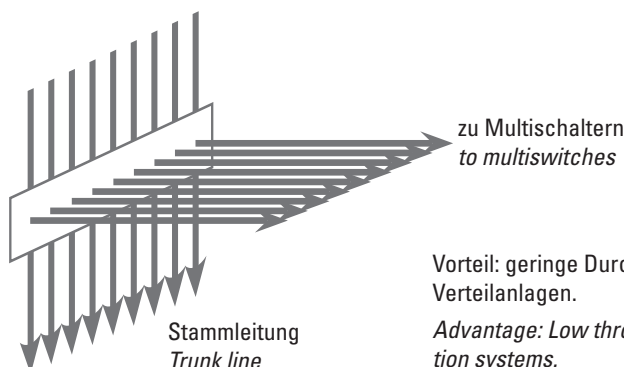
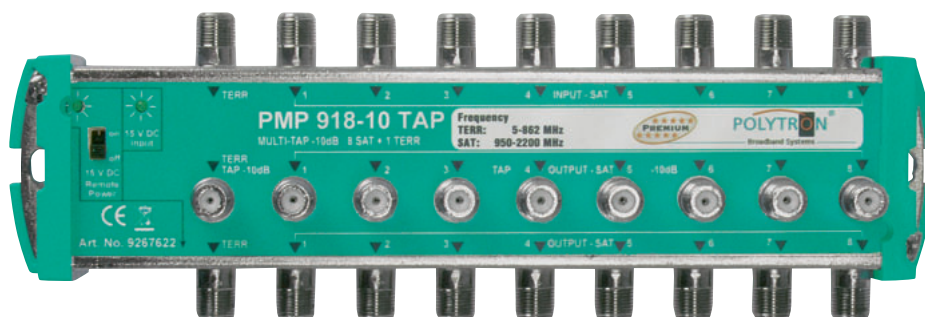
- Hohe Entkopplung
- 2 abgestufte Auskoppeldämpfungen 10 / 15 dB
- Hohe Rückflusdämpfung -12 dB

Taps for cascading systems 9 IN / 18 OUT

The tap range PMP 918 ... have been developed specially for use in junction with trunk amplifiers and multi-switches in huge distribution systems. The taps are available for 9-lines with 10 and 15 dB tap loss. Remote powering or direct power

with an external power supply is possible. DC voltage can be blocked by means of a switch.

- High isolation
- 2 different tap losses 10 / 15 dB
- High return loss -12 dB



Vorteil: geringe Durchgangsdämpfung für große Verteilanlagen.

Advantage: Low through loss for large distribution systems.

Typ / Type	PMP 918-10 TAP	PMP 918-15 TAP
Artikelnummer / Article no.	9267622	9267624
Eingänge / Inputs	8x 950...2200 MHz 1x 5...862 MHz	
Ausgänge / Outputs	16 x 950...2200 MHz 2 x 5...862 MHz	
Abzweigdämpfung / Tap loss SAT	15...10 ± 1 dB	20...15 ± 1 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss TERR	10 ± 1 dB	15 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss SAT	1,5 ± 1 dB	1,4 ± 1 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss TERR	2 ± 1 dB	1,6 ± 1 dB
Entkopplung der Ebenen / Isolation lines	> 40 dB	
Rückflusdämpfung / Return loss	12 dB	
Gewicht / Weight	0,99 kg	

Linien-Verstärker 9 IN / 18 OUT, Verteiler / Abzweiger

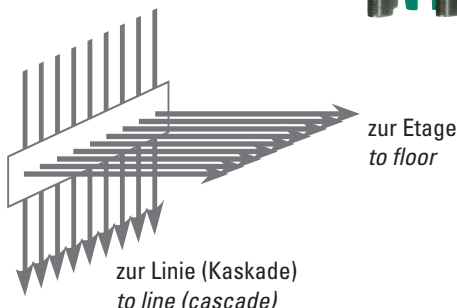
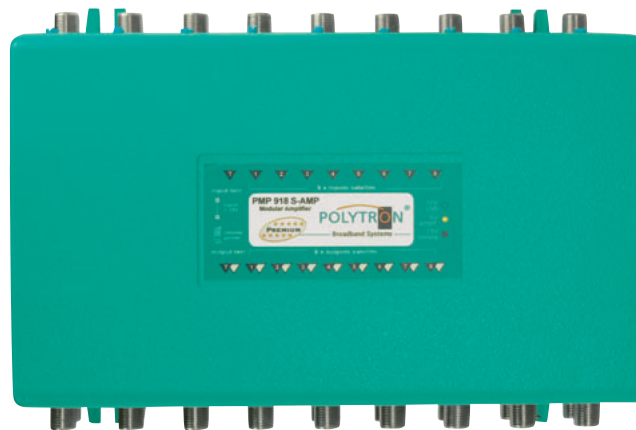
Verstärkung von 8 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen. Der Verstärker wurde speziell für den Digital-empfang entwickelt. Verteiler- und Abzweiger-Versionen verfügbar: Die Ausgänge des Verteilers PMP 918 S-AMP sind symmetrisch ausgeführt. Der Abzweiger PMP 918 T-AMP stellt an Tap- und Linien-Ausgang unterschiedliche Verstärkungen zur Verfügung.

- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Geringe Stromaufnahme
- Dämpfungs- und Entzerrungsregler pro Ebene
- Hoher Ausgangspegel
- Hohe Rückflussdämpfung

Line-Amplifier 9 IN / 18 OUT, Splitter / Tap

For amplification of 8 SAT-IF polarisations and terrestrial signal. The amplifier is developed for digital reception. Splitter and tap versions: The outputs of the splitter PMP 918 S-AMP are symmetrical. The tap version PMP 918 T-AMP provides two different gain outputs per section.

- High isolation
- Low power consumption
- Remote powering or direct power
- Slope and level adjusters each line
- High output level
- High return loss



Netzgerät / Power supply

PMP-NG 15/3300

Netzteil 15 VDC, 3300 mA, passend für PMP 918 S-AMP und PMP 918 T-AMP.

Artikel-Nr. 9267644

PMP-NG 15/3300

Power supply 15 VDC, 3300 mA Suitable for PMP 918 S-AMP, and PMP 918 T-AMP.

Article no. 9267644

Typ / Type	PMP 918 S-AMP	PMP 918 T-AMP
Artikelnummer / Article no.	9267638	9267640
Eingänge / Inputs	8x 950...2200 MHz / 1x 40...862 MHz	
Ausgänge / Outputs	16x 950...2200 MHz / 2x 40...862 MHz	
Verstärkung / Gain SAT	2x 32 dB	Line: 32 dB / Tap: 25 dB
Verstärkung / Gain TERR	25 dB	Line: 25 dB / Tap: 15 dB
Entkopplung / Isolation	> 70 dB	
Dämpfungsregelung / Gain control	0...15 dB	
Entzerrung / Slope control	0... 7 dB	
Ausgangspegel / Output level (IMA 3-35 dB) SAT	2x 112 dBμV	Line: 1x 114 dBμV / Tap: 1x 107 dBμV
Ausgangspegel / Output level (IMA 2-35 dB) SAT	2x 110 dBμV	Line: 112 dBμV / Tap: 105 dBμV
Ausgangspegel / Output level (IMA 3-60 dB) TERR	2x 111 dBμV	Line: 1x 114 dBμV / Tap: 1x 104 dBμV
Ausgangspegel / Output level (IMA 2-60 dB) TERR	2x 109 dBμV	Line: 112 dBμV / Tap: 102 dBμV
Rauschmaß / Noise figure	8 dB	
Rückflussdämpfung Stamm / Return loss line	12 dB	
Spannungsversorgung / Power supply	15 V= / < 700 mA	
Gewicht / Weight	1,57 kg	1,46 kg

Verteiler für Kaskadiersysteme 2-fach Verteiler für 9 IN / 18 OUT

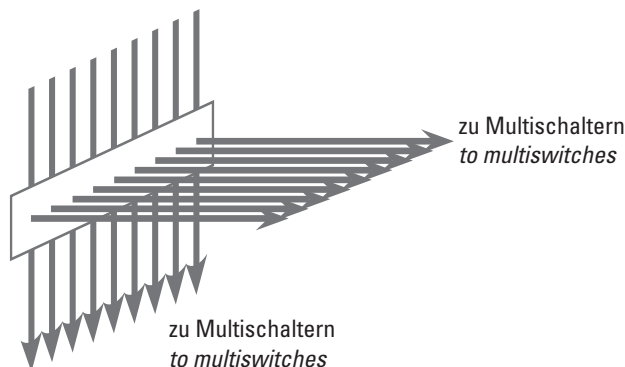
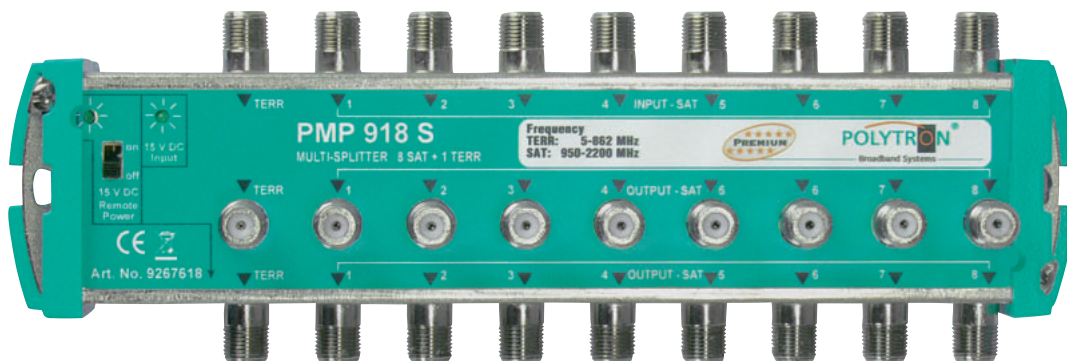
Die DC-Spannung der SAT-Ebenen kann an den Ausgängen mittels Schalter geblockt werden und über eine Buchse eingespeist werden.
Die angeschlossenen Ebenen (8 SAT, 1 Terr.) werden auf gleichwertige Ausgänge verteilt.

- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Fernspeisbar oder über externes Netzteil (PMP-NG 15/3300)
- Hohe Rückflusdämpfung -12 dB
- Rückspeisefähig

Splitter for cascable systems, 2-way splitter for 9 IN / 18 OUT

Remote powering or direct power with an external power supply is possible. DC voltage can be blocked by means of a switch.
Splits the connected lines (8 SAT, 1 Terr.) into equal outputs.

- High isolation between the line
- Remote powering or direct power (PMP-NG 15/3300)
- High return loss -12 dB
- Remote powering through the line



Technische Daten Specifications

Typ / Type	PMP 918-S
Artikelnummer / Article no.	9267618
Eingänge / Inputs	8x 950...2200 MHz 1x 5...862 MHz
Ausgänge / Outputs	16x 950...2200 MHz 2x 5...862 MHz
Verteildämpfung / Through loss SAT	2x 6,0 ±1dB
Verteildämpfung / Through loss TERR	2x 4 ±1dB
Entkopplung / Isolation	>30 dB
Rückflusdämpfung / Return loss	12 dB
Gewicht / Weight	0,49 kg

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.

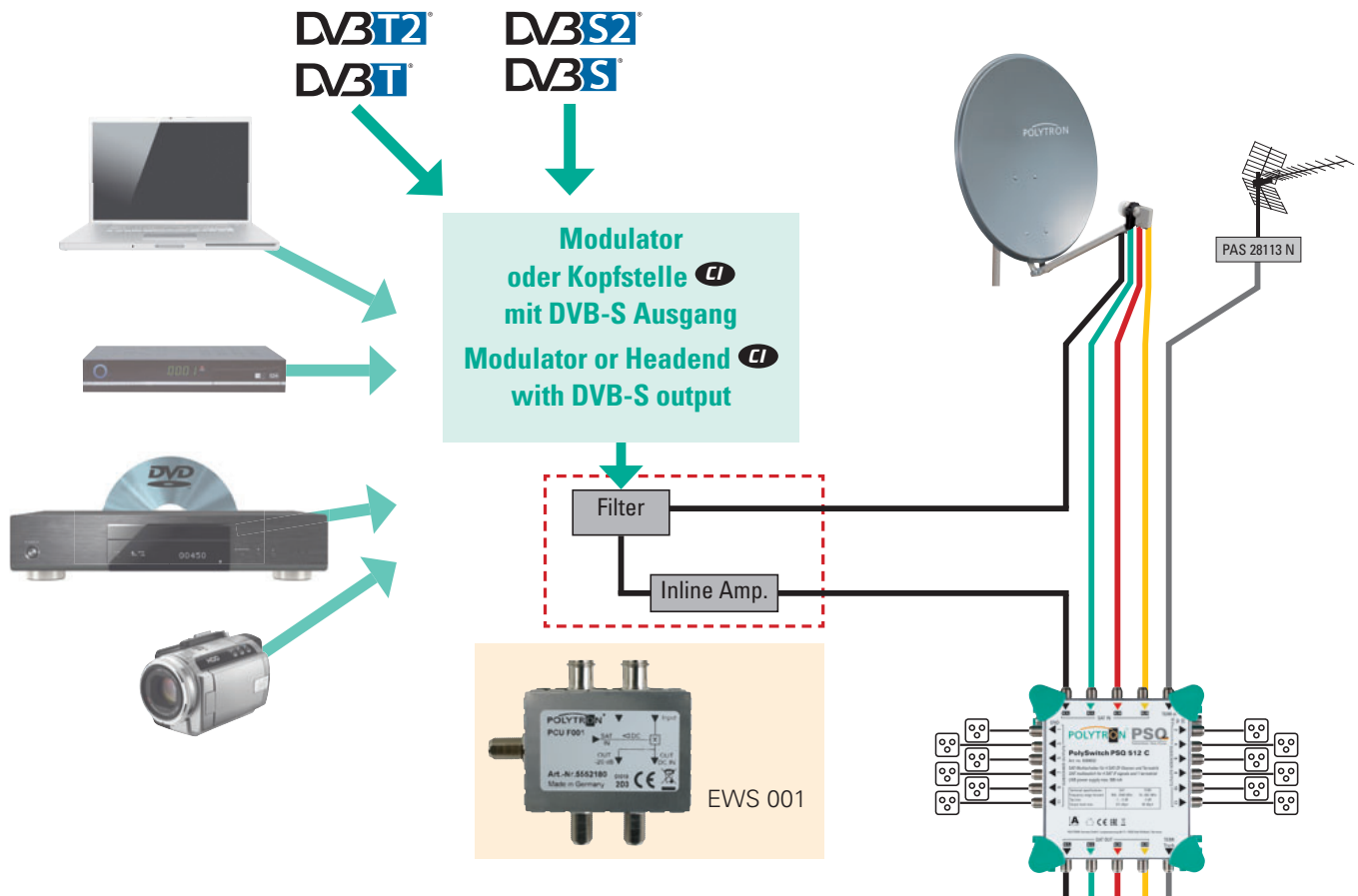
Set aus Sat-Einspeiseweiche 950-1110 MHz und Inline-Verstärker zum Einspeisen von Sat-Signalen, Artikel-Nr. 5552180

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



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.

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.

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.

Einkabel-Lösung für bis zu 32 Teilnehmer

Mit dem SCA 508-4 und SCA 908-4 von POLYTRON werden auf Basis des SCR-Systems (Satellite Channel Router) bis zu 32 Teilnehmer mit SAT-Programmen versorgt. Den Teilnehmern stehen dann vier bzw. 8 Sat-ZF-Ebenen und somit die komplette Programmvvielfalt zur Verfügung. An jedem der acht Teilnehmerausgänge stehen vier Userbänder zur SCR-Versorgung gemäß EN 50494 (SCA 908-4 zus. EN 50607) zur Verfügung.

Jeder Ausgang kann wahlweise auf Universal-Modus zum Betrieb eines handelsüblichen digitalen SAT-Receivers (DVB-S/S2) umgeschaltet werden. Das Gerät kann als Standalone- oder auch als Kaskadenbaustein genutzt werden.

- Betrieb mit Quattro- oder wahlweise mit Wideband-LNBs
- Lieferung mit Stecker-Netzteil
- Made in Germany

Single Cable Application for up to 32 subscribers

The POLYTRON SCA 508-4 and SCA 908-4 supply up to 32 subscribers with satellite channels based on the SCR system (Satellite Channel Router).

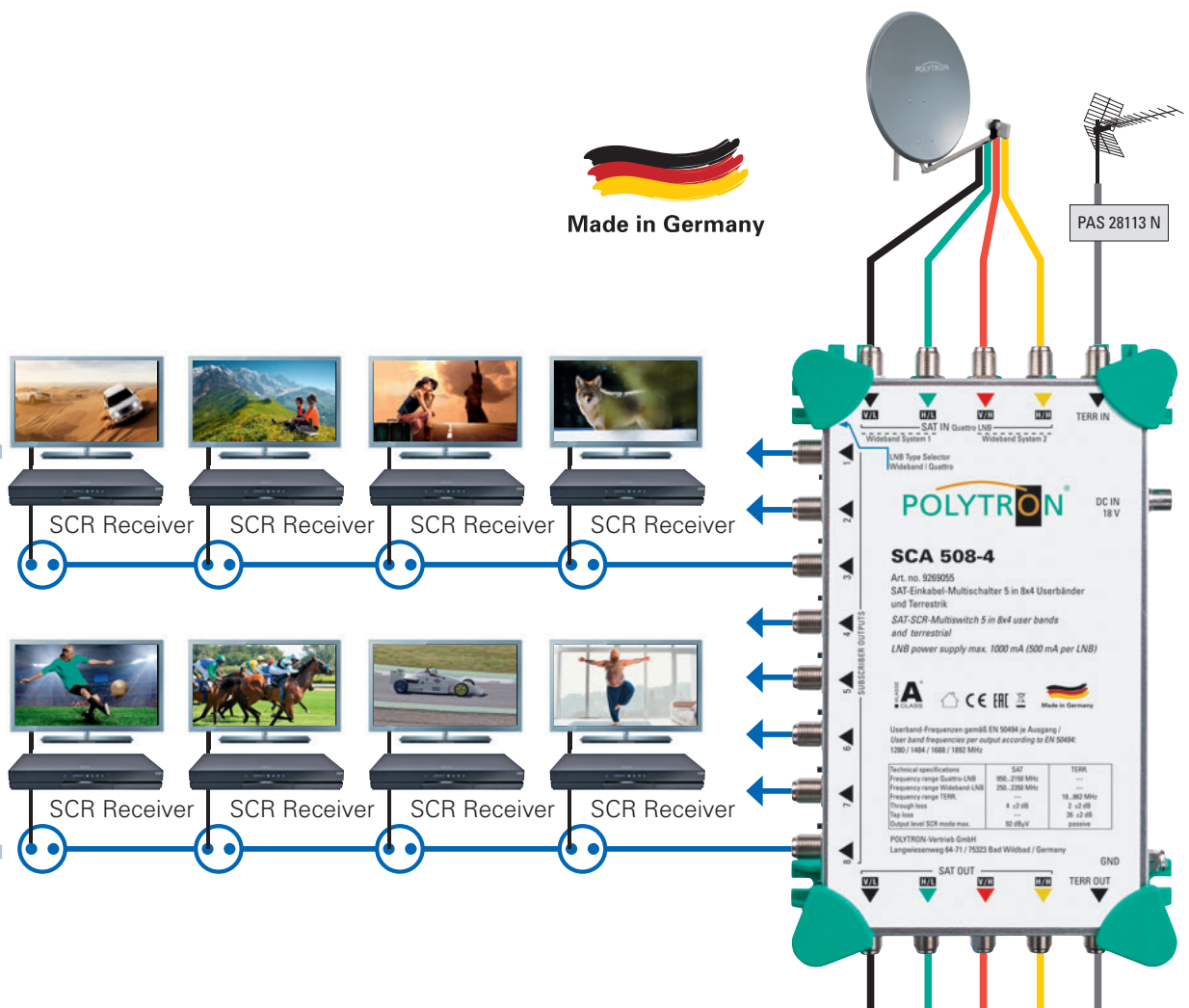
The subscribers receive 4 resp. 8 satellite IF levels and thus the complete program variety available. Each of the eight subscriber outputs serves four user bands for SCR applications according to EN 50494 (SCA 908-4 additionally EN 50607). Each output can be switched

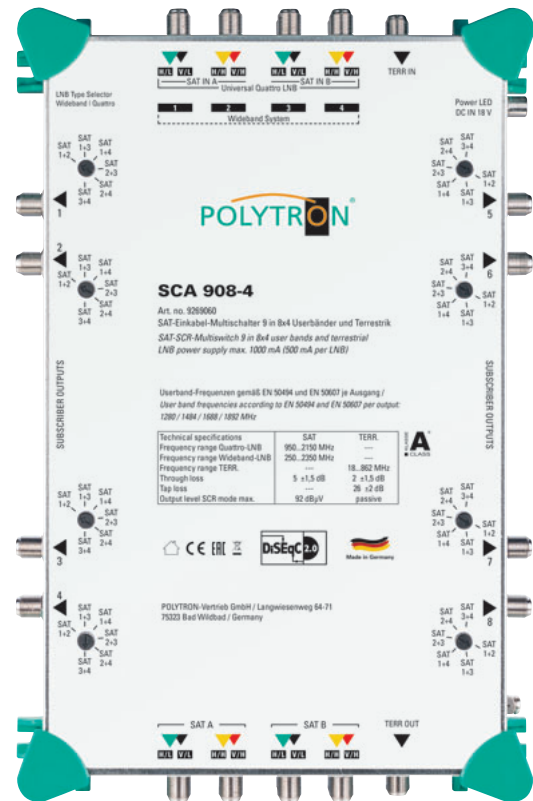
to universal mode for operation of a standard digital SAT receiver (DVB-S/S2).

The device can be used as a stand-alone or cascade module.

- Operation with Quattro or optionally with wideband LNBs
- Power supply unit included in delivery
- Made in Germany

32 Teilnehmer Subscribers





Typ / Type	SCA 508-4	SCA 908-4
Artikel-Nr. / Article no.	9269055	9269060
Eingangsfrequenz / Input frequency SAT (Quattro- / Wideband-LNB)	950...2150 / 250...2350 MHz	
Eingangsfrequenz / Input frequency Terr.	18...862 MHz	
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR	8 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs	SAT: 8 Terr.: 1x Durchschleifenausgang / Through output	SAT: 8
Userband-Frequenzen gemäß EN 50494 je Ausgang / User band frequencies per output according to EN 50494	1280 / 1484 / 1688 / 1892 MHz	
SCR-Einkabel-Norm / SCR single-cable standard	EN 50494	EN 50494 / EN 50607
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT: -4 dB ±2 dB Terr.: -2 dB ±2 dB	SAT: -5 dB ±1,5 dB Terr.: -2 dB ±1,5 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	Terr.: 26 dB ±2 dB	Terr.: 26 dB ±2 dB
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.	30 dB typ.
Rückflusdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) / Return loss (applies for in- and output)	SAT: 10 dB typ. Terr.: 10 dB typ.	SAT: 10 dB typ. Terr.: 10 dB typ.
Eingangspegel (AVR) / Input level (AGC)	SAT: 60...90 dBµV (Q) / 70...90 dBµV (WB)	
Ausgangspegel im SCR-Betrieb @ 90 dBµV Eingangspegel / Output level in SCR mode @ 90 dBµV Input level	92 dBµV	92 dBµV
Ausgangspegel im Universal-Betrieb @ 90 dBµV Eingangspegel / Output level in Universal mode @ 90 dBµV Input level	82 dBµV	82 dBµV
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	passiv / passive	passiv / passive
DC Stromaufnahme vom Receiver bei SCR-Betrieb / DC current consumption of receiver in SCR mode	180 mA	180 mA
DC Stromaufnahme vom Receiver bei Universal-Betrieb / DC power consumption of receiver in Universal mode	60 mA	60 mA
Betriebstemperatur / Operating temperature	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	1000 mA max. (500 per LNB)	1000 mA max. (500 per LNB)
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	140 x 216 x 63 mm	204 x 310 x 63 mm

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.

Netzteil / Power supply

PMP-NG 15/3300

Netzteil 15 VDC, 3300 mA für PSQ 13er und 17er Kaskaden-Multischalter.

Artikel-Nr. 9267644

PMP-NG 15/3300

Power supply 15 VDC, 3300 mA for PSQ 13 IN and 17 IN cascable multi-switches.

Article no. 9267644



Typ / Type	PMP-NG 15/3300
Artikel-Nr. / Article no.	9267644
Eingangsspannung / Input voltage	100...240 VAC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung / Output voltage	15 VDC
Ausgangsstrom / Output current	max. 3300 mA

SCA NG 18/1200

Universal-Netzteil für die Versorgung von Multischaltern, Einkabel-Multischaltern und Verstärkern.

- Eingangsspannung 100-240 VAC
- Ausgangsspannung 18 VDC
- Ausgangsstrom max. 1200 mA.
- Anschluss 5,5 mm Hohlstecker bzw. F-Stecker

SCA NG 18/1200

Universal power supply for multiswitches, single cable multiswitches and amplifiers.

- Input voltage 100-240 VAC
- Output voltage 18 VDC
- Output current max. 1200 mA
- 5,5 mm DC plug resp. F-type plug



Hohlstecker auf F-Stecker Adapter im Lieferumfang.
DC plug to F-type plug adaptor included in delivery.

Typ / Type	SCA NG 18/1200
Artikel-Nr. / Article no.	9269065
Eingangsspannung / Input voltage	100...240 VAC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung / Output voltage	18 VDC
Ausgangsstrom / Output current	max. 1200 mA

SAT-Überspannungsschutz

Über die Koaxial-Kabel können impulsartige elektromagnetische Felder, die Induktionsspitzen erzeugen, ungehindert an die elektrischen Geräte gelangen. Die dadurch auftretenden Überspannungen zerstören die mit der Antenne verbundenen elektrischen Geräte wie Kopfstellen, Multischalter, LNBs, Receiver und TV-Geräte.

Mit dem Inline-Überspannungsschutz OV-F von POLYTRON können diese Gefahren minimiert werden.

- DC-Durchlass für Fernspeisung
- Massives Metallgehäuse
- F-Stecker mit Dichtring
- Digitaltauglich
- Schirmungsklasse A

SAT-Overvoltage Protection

The coaxial cables enable impulsive electromagnetic fields, which generate induction peaks, to unimpeded reach the electrical devices. The resulting overvoltages destroy the electrical equipment connected to the antenna, such as head-ends, multiswitches, LNBs, receivers and TV sets.

With POLYTRON's inline surge protection OV-F, this danger can be minimized.

- DC pass for remote power supply
- Solid metal housing
- F-plug with sealing ring
- Digitally suitable
- Shielding class A

Typ / Type	OV-F
Artikelnummer / Article no.	7080010
Anschlüsse / Connections	F-Buchse (-Socket) / -Stecker (-Plug)
Schirmungsklasse / Shielding class	A
Frequenzbereich / Frequency range	5...2400 MHz
Impedanz / Impedance	75 Ohm
Durchgangsdämpfung / Through loss (IN-OUT)	1,2 dB
Rückflussdämpfung / Return loss	18...10 dB
DC-Durchgang / DC pass	30 VDC / 0,5 A
Surge protection	
Impulsentladungsstrom / Impulse discharge current 8/20 µs	8000 A
Durchbruchspannung / Breakdown voltage 100 V/s	230 ±42 VDC
Abmessungen / Dimensions	Ø 14,3 x 48 mm
Gewicht / Weight	24 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.