

# Multischalter

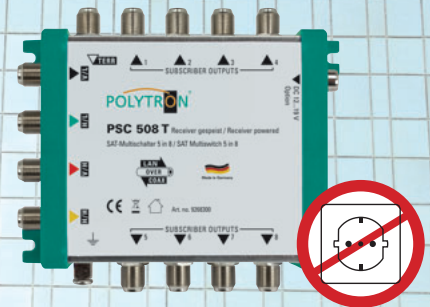
# Multiswitches

Die Multischalter-Serie von POLYTRON umfasst hochwertige Standalone - und Kaskaden-Multischalter sowie dazu passende Verstärker. Mit den POLYTRON Multischaltern lassen sich leistungsfähige und zugleich effiziente Empfangs- und Verteilanlagen auf Sat-ZF-Basis realisieren.

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



PSC Serie  
PSC series



# PSQ

PolySwitchQuality – Made in Germany





**Receiver-gespeiste Multischalter / Receiver powered multiswitches**

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

D04 - D05

**Multischalter Green Line / Multiswitches Green Line**

5er Serie Standalone- und Kaskaden-Multischalter  
5 IN Standalone and cascadable multiswitches

D06 - D08

9er Serie Standalone- und Kaskaden-Multischalter  
9 IN Standalone and cascadable multiswitches

D09 - D11

13er Serie Standalone- und Kaskaden-Multischalter  
13 IN Standalone and cascadable multiswitches

D12 - D14

17er Serie Standalone- und Kaskaden-Multischalter  
17 IN Standalone and cascadable multiswitches

D15 - D17

Linienverstärker, Abzweiger, Verteiler  
Line amplifiers, splitters, taps

D23 - D29

**Multischalter PSQ-Serie / Multiswitches PSQ series**

5er Serie Standalone-Multischalter  
5 IN Standalone multiswitches

D18

9er Serie Standalone-Multischalter  
9 IN Standalone multiswitches

D19

17er Serie Einzel- und Kaskaden-Multischalter  
17 IN Standalone and cascadable multiswitches

D20 - D22

Linienverstärker, Abzweiger, Verteiler  
Line amplifiers, splitters, taps

D23 - D29

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

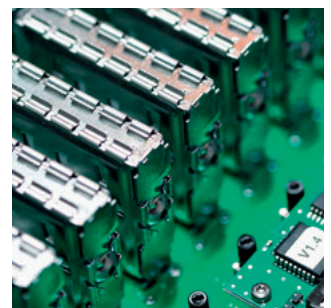
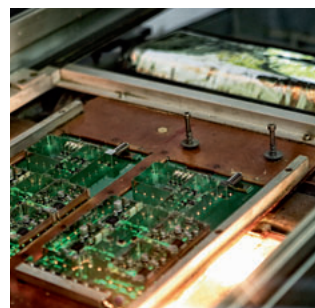
F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

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

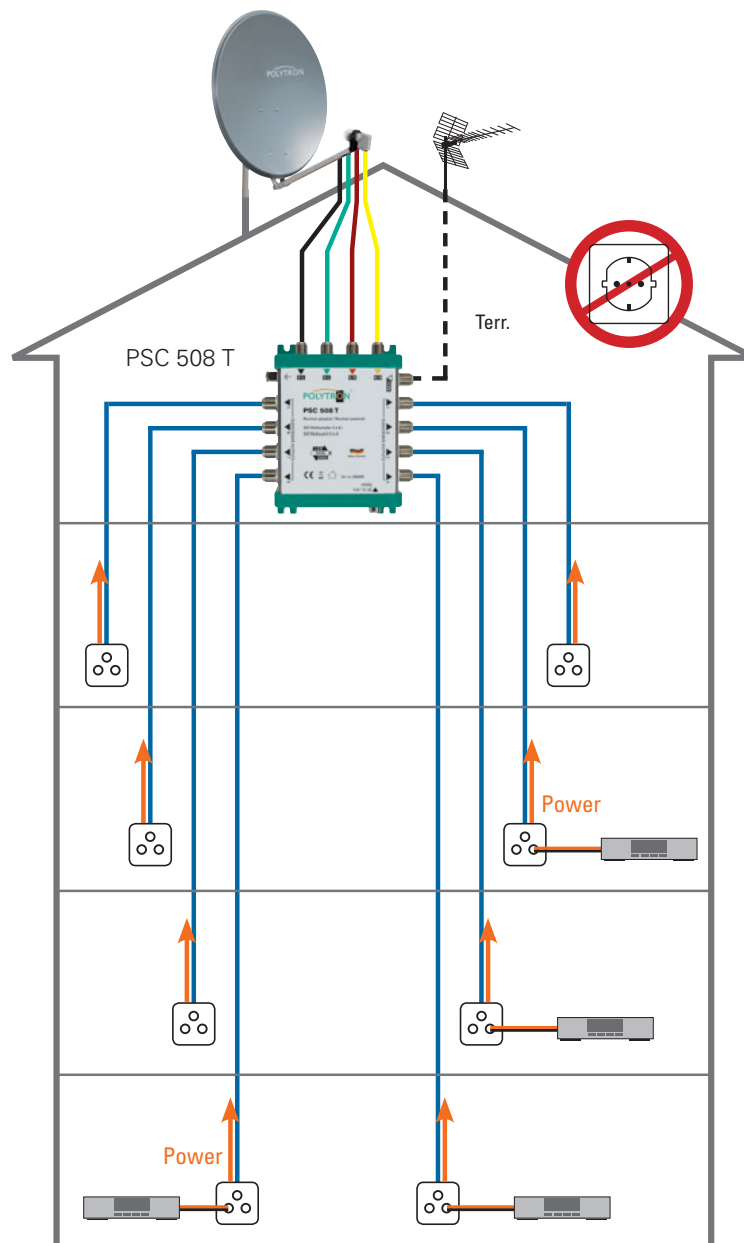
Coax-Funktionalität überzeugt und wurden mit dem Siegel Preis-Leistungssieger ausgezeichnet.

- 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



A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical Inform.

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

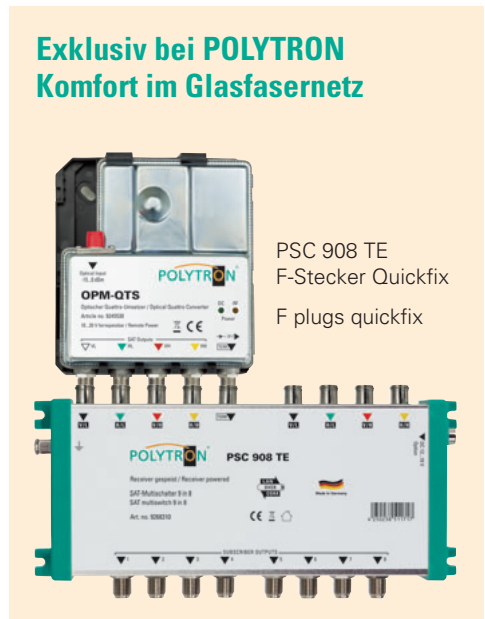
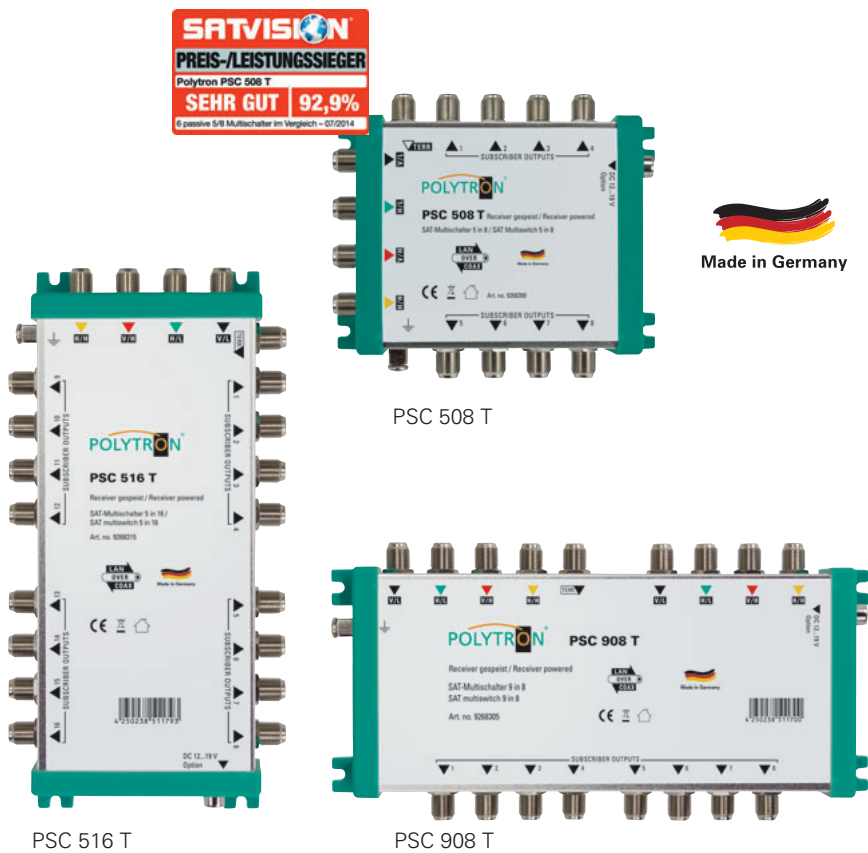
The **PSC** series multiswitches distribute the signals of your satellite system to up to 16 subscribers, such as SAT receivers, TV sets with satellite tuner, etc.

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!**

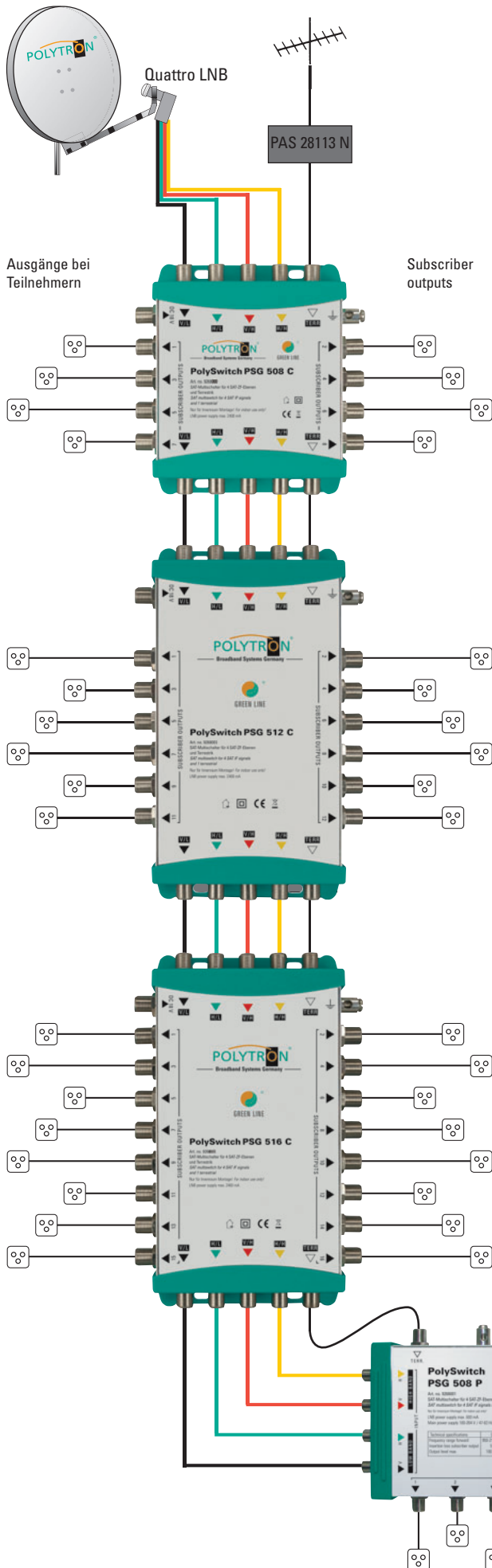
- ▶ no loss at SAT-range
- ▶ high modulation / high signal-quality
- ▶ low power consumption
- ▶ short-circuit proof
- ▶ made in Germany



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
Anschlussdämpfung / Input loss	TERR. 5-860 MHz	18 dB	22 dB	15 dB	18 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz		d.t.o. / DiSeqC	14 V / 18 V / 0/22 kHz	d.t.o. / DiSeqC
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangsspiegel 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-gespeist / Powered by receiver			Receiver-gespeist / Pwr. by receiver	
Betriebstemperatur / Operating temperature	-30...+50 °C			-30...+50 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	Receiver-gespeist / Powered by receiver			Receiver-gespeist / 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

A Kopfstellen Headends  
B Modulatoren Modulators  
C Optische Geräte Optical devices  
D Multischalter Multiswitches  
E Verstärker Amplifiers  
F Verteiler, Abzweiger Splitters, taps  
G Filter, Weichen Filters, combiners  
H Empfangstechnik Receiving access.  
I Antennen, Zubehör Outlets, accessories  
J Technischer Anhang Technical inform.

- A Kopfstellen  
Headends
- B Modulatoren  
Modulators
- C Optische Geräte  
Optical devices
- D Multischalter  
Multiswitches
- E Verstärker  
Amplifiers
- F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps
- G Filter, Weichen  
Filters, combiners
- H Empfangstechnik  
Receiving access.
- I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories
- J Technischer Anhang  
Technical Inform.



**Green Line Multischalter 5 Eingänge**  
**Green Line Multiswitches 5 inputs**

**PSG 508 C**  
Kaskaden-Multischalter 5 IN / 8 Teilnehmer  
Cascadable multiswitch 5 IN / 8 subscribers

**PSG 512 C**  
Kaskaden-Multischalter 5 IN / 12 Teilnehmer  
Cascadable multiswitch 5 IN / 12 subscribers

**PSG 516 C**  
Kaskaden-Multischalter 5 IN / 16 Teilnehmer  
Cascadable multiswitch 5 IN / 16 subscribers

**PSG 508 P (PSG 508 A, PSG 512 A, PSG 516 A)**  
Standalone-Multischalter 5 IN / 8 (12, 16)  
Teilnehmer  
Standalone switch 5 IN / 8 (12,16) subscribers



## Standalone-Multischalter 5 Eingänge

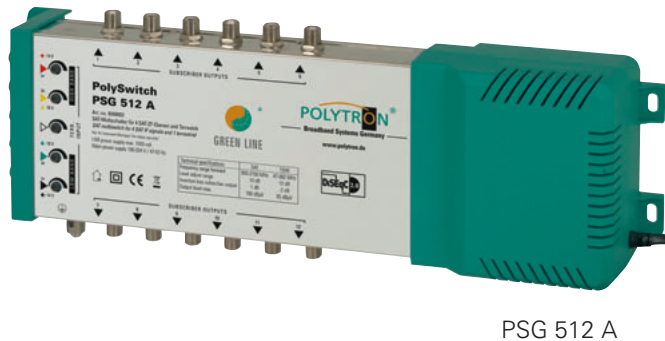
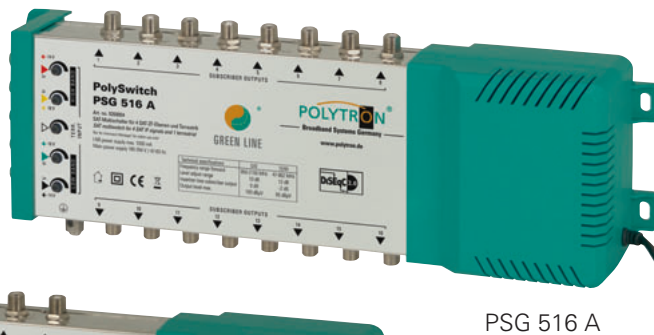
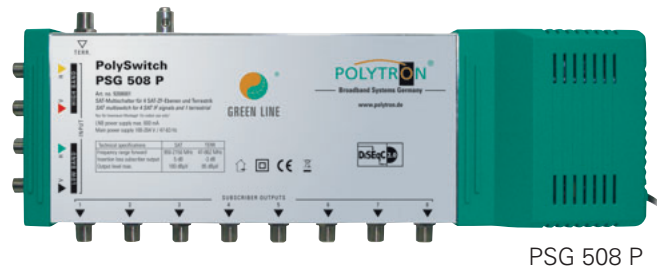
Standalone-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA) und terrestrischen Signalen an die angeschlossenen Teilnehmer bzw. Receiver. Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz.

- 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
- PSG ... A: Pegelsteller am Eingang

## Standalone multiswitches 5 inputs

Standalone multiswitches 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
- PSG...A: attenuator at the input



Typ / Type	PSG 508 P	PSG 508 A	PSG 512 A	PSG 516 A
Artikel-Nr. / Article no.	9268001	9267999	9268002	9268004
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs	8	8	12	16
Anschlussdämpfung / Insertion loss SAT 950-2150 MHz	5 dB	0 dB	1 dB	0 dB
Anschlussdämpfung / Insertion loss Terr. 47-862 MHz	-3 dB	-6 dB	-2 dB	-2 dB
Pegelsteller / Level adjust range	/	SAT: 10 dB, TERR: 12 dB	SAT: 10 dB, TERR: 12 dB	SAT: 10 dB, TERR: 12 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz			
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	25 dB	28 dB	30 dB	30 dB
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	22 dB	25 dB	25 dB	25 dB
Eingangspiegel 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	max. 1000 mA	max. 1000 mA	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) [mm]	321 x 120 x 58	265 x 125 x 70	355 x 125 x 70	355 x 125 x 70

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Anl. d. Ausg., Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

## Kaskaden-Multischalter 5 Eingänge

Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

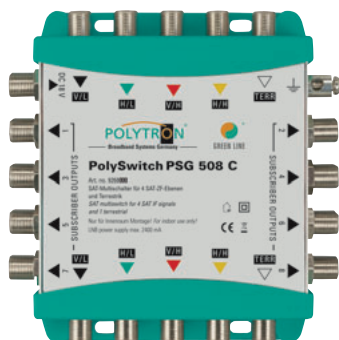
- 4 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Optional kann das Netzteil PSG PG 18/1200 C für LNB-Speisung angeschlossen werden

## Cascadable multiswitches 5 inputs

Cascadable multiswitches for distribution of 4 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

- 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
- Power supply PSG PG 18/1200 C can be used for LNB power supply

PSG 508 C



PSG 512 C



PSG 516 C



### Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung PSG PG 18/1200 C Artikel-Nr. 9268100

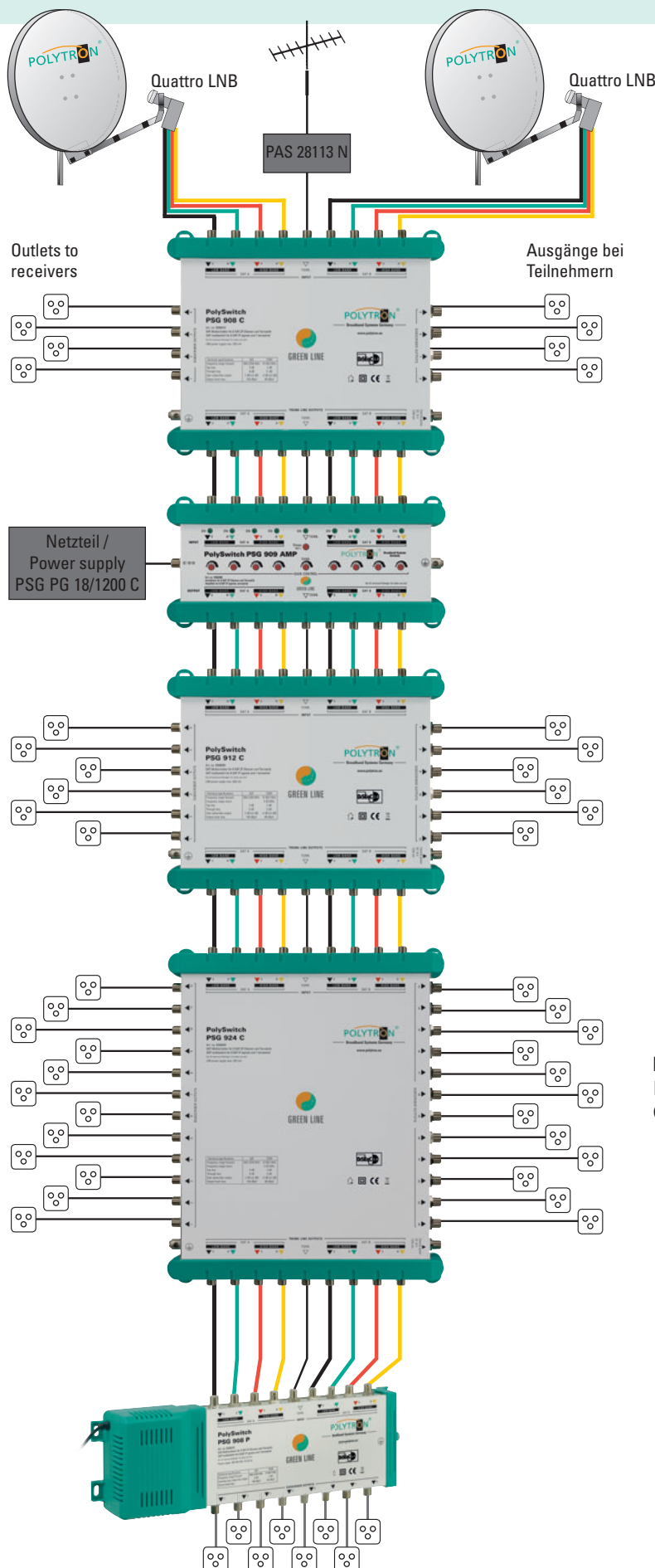
### Delivery without power supply.

Optional power supply PSG PG 18/1200 C for LNB supply. Article no. 9268100

Typ / Type	PSG 508 C	PSG 512 C	PSG 516 C
Artikel-Nr. / Article no.	9268000	9268003	9268005
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	8	12	16
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 47-862 MHz	4 dB	4 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950-2150 MHz	4 dB	6 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 47-862 MHz	-3 dB	-3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2150 MHz	0 dB	0 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 dB	> 28 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.	SAT: 95 dBµV ; TERR: 87 dBµV		
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	55 mA		
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 1000 mA		
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+50 °C		
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	118 x 115 x 36	188 x 115 x 36

Green Line Multischalter 9 Eingänge

Green Line Multiswitches 9 inputs



**PSG 908 C**

Kaskaden-Multischalter 9 IN / 8 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 9 IN / 8 subscribers

**PSG 909 AMP**

Verstärker 9 IN / 9 OUT (siehe Seite E18)  
 Amplifier 9 IN / 9 OUT (see page E18)

**PSG 912 C**

Kaskaden-Multischalter 9 IN / 12 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 9 IN / 12 subscribers

**PSG 916 C**

Kaskaden-Multischalter 9 IN / 16 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 9 IN / 16 subscribers

**PSG 924 C**

Kaskaden-Multischalter 9 IN / 24 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 9 IN / 24 subscribers

**PSG 904 P (PSG 908 P, PSG 912 P, PSG 916 P)**

Standalone-Multischalter 9 IN / 4 (8, 12, 16)  
 Teilnehmer  
 Standalone switch 9 IN / 4 (8, 12, 16) subscribers

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.



## Standalone-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 and DiSEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen

## Standalone multiswitches 9 IN

Standalone multiswitches 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

PSG 908 P



PSG 912 P



PSG 916 P



Typ / Type	PSG 904 P	PSG 908 P	PSG 912 P	PSG 916 P
Artikel-Nr. / Article no.	9268008	9268070	9268080	9268090
Eingänge / Inputs	8 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs	4	8	12	16
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	> 30 dB	> 30 dB	> 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) [mm]	321 x 120 x 58	321 x 120 x 58	440 x 120 x 58	526 x 120 x 58

## Kaskaden-Multischalter 9 Eingänge

Kaskaden-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

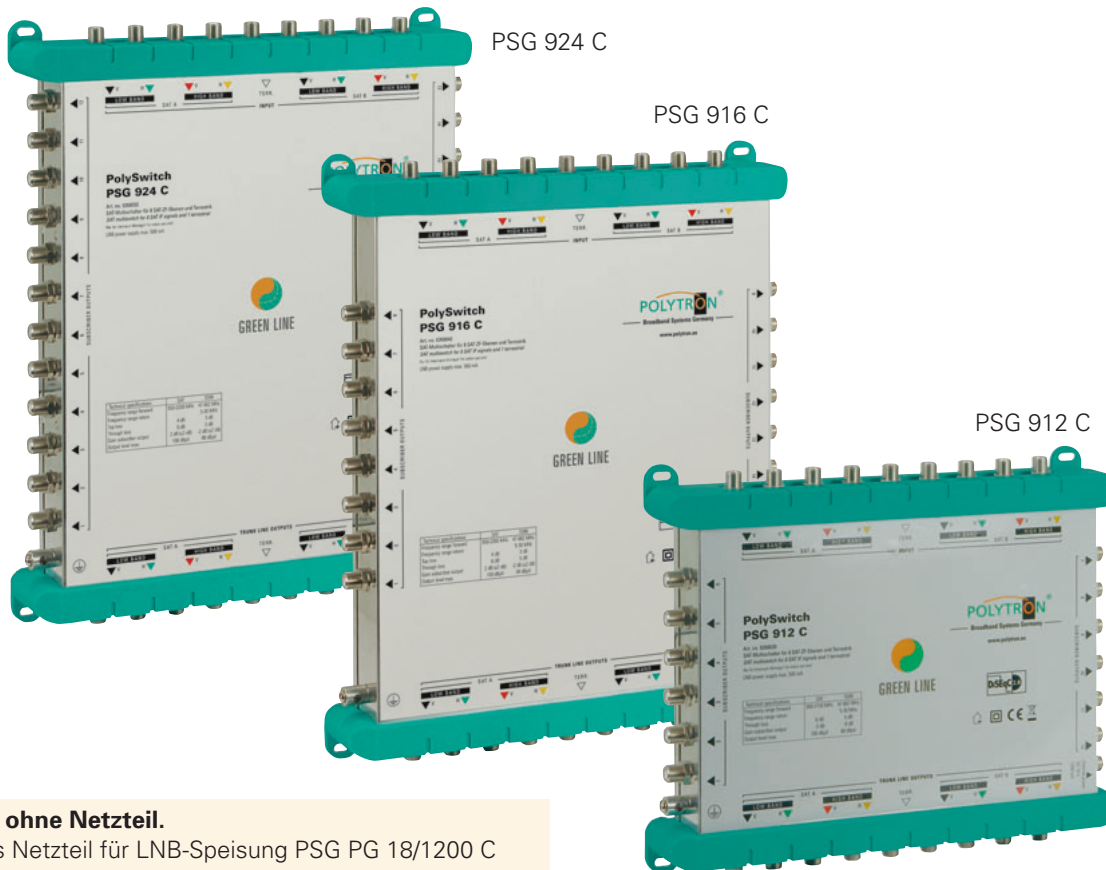
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Optional kann das Netzteil PSG PG 18/1200 C für LNB-Speisung angeschlossen werden

## Cascadable multiswitches 9 IN

Cascadable multiswitches 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
- Power supply PSG PG 18/1200 C can be used for LNB power supply



### Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung PSG PG 18/1200 C  
Artikel-Nr. 9268100

### Delivery without power supply.

Optional power supply PSG PG 18/1200 C for LNB supply.  
Article no. 9268100

Typ / Type		PSG 908 C	PSG 912 C	PSG 916 C	PSG 924 C
Artikel-Nr. / Article no.		9268010	9268030	9268040	9268050
Eingänge / Inputs		8 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs		8	12	16	24
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 40-862 MHz	6 dB	5 dB	5 dB	5 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950-2150 MHz	5 dB	6 dB	6 dB	6 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 40-862 MHz	6 dB	8 dB	3 dB	3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2150 MHz	3 dB	3 dB	4 dB	4 dB
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0			
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangspiegel max. / Input level max.		SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV			
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver		50 mA			
LNB-Stromversorgung / LNB supply		max. 1200 mA			
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+50 °C			
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	254 x 157 x 49	254 x 214 x 49	254 x 322 x 49	254 x 322 x 49

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

Green Line Multischalter 13 Eingänge

Green Line Multiswitches 13 inputs

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical Inform.

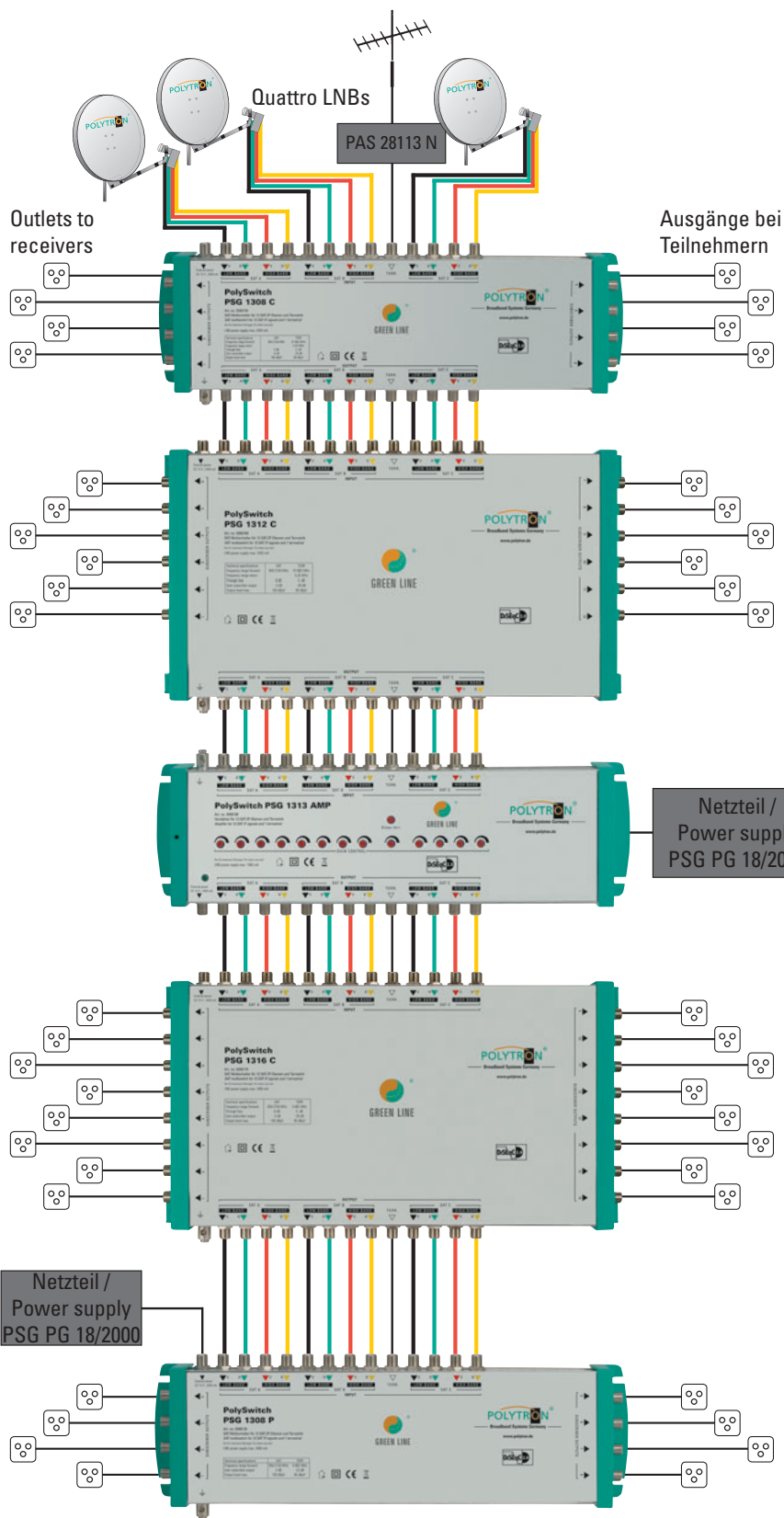
**PSG 1308 C**  
Kaskaden-Multischalter 13 IN / 8 Teilnehmer  
Cascadable multiswitch 13 IN / 8 subscribers

**PSG 1312 C**  
Kaskaden-Multischalter 13 IN / 12 Teilnehmer  
Cascadable multiswitch 13 IN / 12 subscribers

**PSG 1313 AMP**  
Verstärker 13 IN / 13 OUT  
Amplifier 13 IN / 13 OUT

**PSG 1316 C**  
Kaskaden-Multischalter 13 IN / 16 Teilnehmer  
Cascadable multiswitch 13 IN / 16 subscribers

**PSG 1308 P (PSG 1308 P, PSG 1312 P)**  
Standalone-Multischalter 13 IN / 16 (12, 8)  
Teilnehmer  
Standalone switch 13 IN / 16 (12, 8)  
subscribers





## Standalone-Multischalter 13 Eingänge

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

- 12 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz

- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- Hohe Rückflusdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Für den Betrieb ist Netzteil PSG PG 18/2000 notwendig



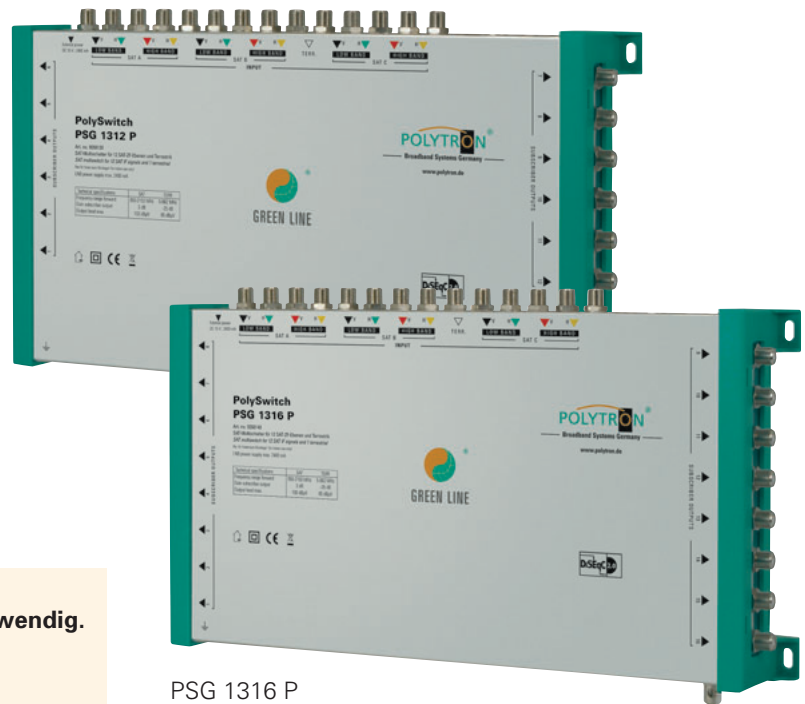
PSG 1308 P

## Standalone multiswitches 13 inputs

Standalone multiswitches for distribution of 12 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

- 12 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
- Power supply PSG PG 18/2000 necessary for usage



PSG 1312 P

PSG 1316 P

**Lieferung ohne Netzteil.**  
**Für den Betrieb ist Netzteil PSG PG 18/2000 notwendig.**  
 Artikel-Nr. 9268261  
**Delivery without power supply.**  
**Power supply PSG PG 18/2000 necessary for usage.**  
 Article no. 9268261

Typ / Type	PSG 1308 P	PSG 1312 P	PSG 1316 P
Artikel-Nr. / Article no.	9268120	9268130	9268140
Eingänge / Inputs	12 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	8	12	16
Eingangsdämpfung / Insertion loss	SAT 950-2150 MHz	2 dB	2 dB
Eingangsdämpfung / Insertion loss	TERR. 40-862 MHz	21 dB	24 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 dB	
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	
Eingangsspegel max. / Input level max	SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV		
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	50 mA		
LNB-Stromversorgung / LNB supply	2400 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)	[mm]	370 x 128 x 54	370 x 209 x 54

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

## Kaskaden-Multischalter 13 Eingänge

Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

- 12 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren

- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Optional kann das Netzteil PSG PG 18/2000 für LNB-Speisung angeschlossen werden

## Cascadable multiswitches 13 inputs

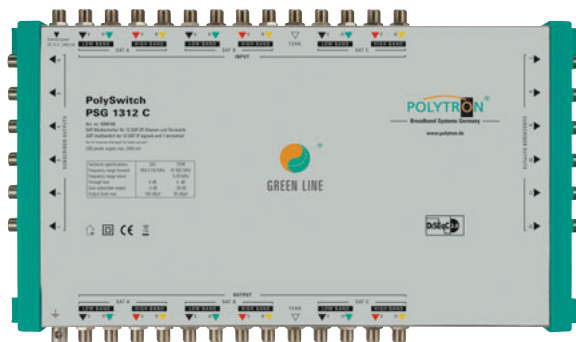
Cascadable multiswitches for distribution of 12 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

- 12 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
- Power supply PSG PG 18/2000 can be used for LNB power supply

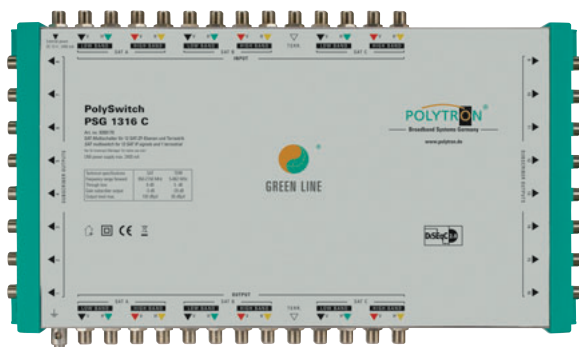


PSG 1308 C



PSG 1312 C

PSG 1316 C



### Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung PSG PG 18/2000 Artikel-Nr. 9268261

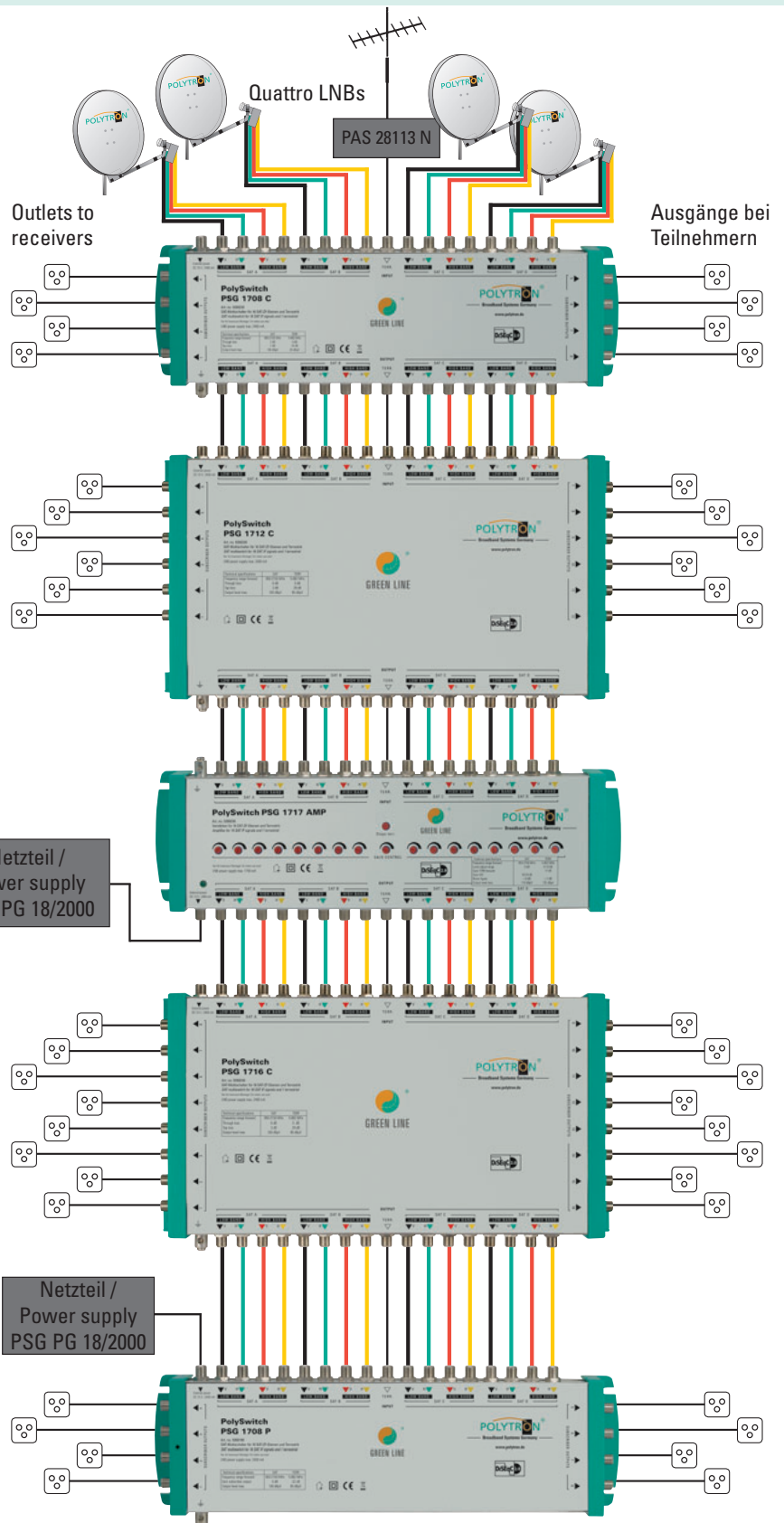
### Delivery without power supply.

Optional power supply PSG PG 18/2000 for LNB supply. Article no. 9268261

Typ / Type		PSG 1308 C	PSG 1312 C	PSG 1316 C
Artikel-Nr. / Article no.		9268150	9268160	9268170
Eingänge / Inputs		12 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs		8	12	16
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 40-862 MHz	4 dB	4 dB	4 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950-2150 MHz	3 dB	4 dB	4 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 40-862 MHz	24 dB	27 dB	27 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2150 MHz	0 dB	2 dB	2 dB
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangsspiegel max. / Input level max.		SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV		
LNB-Stromversorgung / LNB supply		max. 2400 mA		
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver		50 mA		
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+50 °C		
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	370 x 128 x 54	370 x 209 x 54	370 x 209 x 54

Green Line Multischalter 17 Eingänge

Green Line Multiswitches 17 inputs



**PSG 1708 C**

Kaskaden-Multischalter 17 IN / 8 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 17 IN / 8 subscribers

**PSG 1712 C**

Kaskaden-Multischalter 17 IN / 12 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 17 IN / 12 subscribers

**PSG 1717 AMP**

Verstärker 17 IN / 17 OUT  
 Amplifier 17 IN / 17 OUT

**PSG 1716 C**

Kaskaden-Multischalter 17 IN / 16 Teilnehmer  
 Cascadable multiswitch 17 IN / 16 subscribers

**PSG 1708 P (PSG 1712 P, PSG 1716 P)**

Standalone-Multischalter 17 IN / 8 (12, 16) Teilnehmer  
 Standalone switch 17 IN / 8 (12, 16) subscribers

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.



## Standalone-Multischalter 17 Eingänge

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

- 16 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz

- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Für den Betrieb ist Netzteil PSG PG 18/2000 notwendig

## Standalone multiswitches 17 inputs

Standalone multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

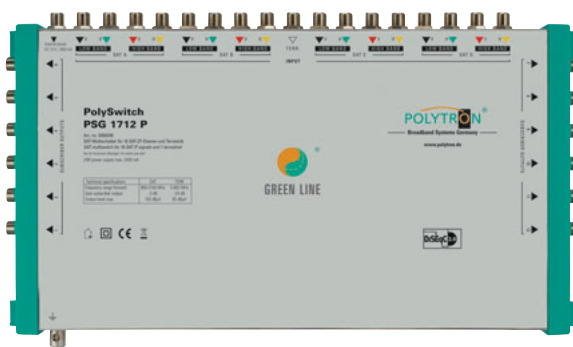
- 16 SAT and 1 terrestrial TV input
- Energy efficient
- Built-in amplifier to compensate cable loss

- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Power supply PSG PG 18/2000 necessary for usage

PSG 1708 P



PSG 1712 P



PSG 1716 P



**Lieferung ohne Netzteil.**  
**Für den Betrieb ist Netzteil PSG PG 18/2000 notwendig.**  
 Artikel-Nr. 9268261  
**Delivery without power supply.**  
**Power supply PSG PG 18/2000 necessary for usage.**  
 Article no. 9268261

Typ / Type	PSG 1708 P	PSG 1712 P	PSG 1716 P
Artikel-Nr. / Article no.	9268190	9268200	9268210
Eingänge / Inputs		16 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	8	12	16
Eingangsdämpfung / Insertion loss	SAT 950-2150 MHz	2 dB	2 dB
Eingangsdämpfung / Insertion loss	TERR. 40-862 MHz	21 dB	24 dB
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0	
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 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. 2400 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) [mm]	370 x 128 x 54	370 x 209 x 54	370 x 209 x 54

## Kaskaden-Multischalter 17 Eingänge

Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

- 16 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren

- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Optional kann das Netzteil PSG PG 18/2000 für LNB-Speisung angeschlossen werden

## Cascadable multiswitches 17 inputs

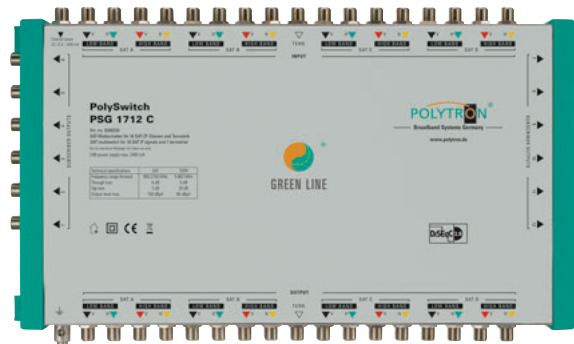
Cascadable multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

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

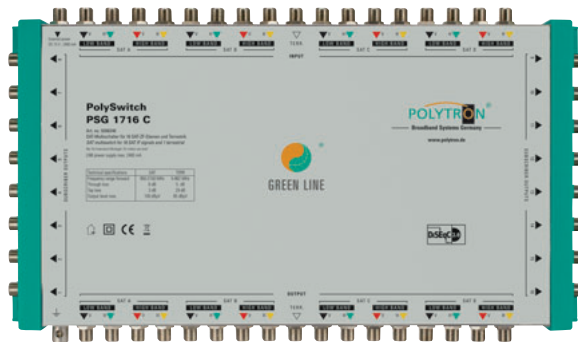
- Switching commands 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- High return loss
- High isolation between the polarisations
- Power supply PSG PG 18/2000 can be used for LNB power supply



PSG 1708 C



PSG 1712 C



PSG 1716 C

### Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung PSG PG 18/2000 Artikel-Nr. 9268261

### Delivery without power supply.

Optional power supply PSG PG 18/2000 for LNB supply. Article no. 9268261

Typ / Type		PSG 1708 C	PSG 1712 C	PSG 1716 C
Artikel-Nr. / Article no.		9268220	9268230	9268240
Eingänge / Inputs		16 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs		8	12	16
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 40-862 MHz	4 dB	4 dB	4 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950-2150 MHz	5 dB	5 dB	5 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 40-862 MHz	24 dB	24 dB	27 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2150 MHz	3 dB	3 dB	3 dB
Schaltkriterien / Switching commands		14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangsspegel max. / Input level max.		SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV		
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver		50 mA		
LNB-Stromversorgung / LNB supply		max. 2400 mA		
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+50 °C		
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	370 x 128 x 54	370 x 209 x 54	370 x 209 x 54

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Anl. dazeln, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

## NEU: PSQ-Serie Multischalter Standalone 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

## NEW: PSQ series multiswitches standalone 5 inputs

Standalone multiswitches for distribution of 4 SAT IF polarisations. (e.g. ASTRA) and terrestrial signals to subscribers / receivers. Using 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	PSQ 524 P	PSQ 532 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269005	9269007
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	24	32
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 18-862 MHz	26 dB ±3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2400 MHz	-6...0 dB ±2 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz	
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	29...38 mA	
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 500 mA	
Betriebstemperatur / Operation temperature	0...55 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 VAC, 50/60 Hz	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	328 x 164 x 64 mm	



## NEU: PSQ-Serie Multischalter Standalone 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 and DISEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen

## NEW: PSQ series multiswitches standalone 9 inputs

Standalone multiswitches 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	PSQ 924 P	PSQ 932 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269025	9269027
Eingänge / Inputs	8 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	24	32
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 18-862 MHz	-32/-30 ±3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2400 MHz	-2...+2 ±2 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz / DISEqC 1.0	
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	43 mA	
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 800 mA	
Betriebstemperatur / Operation temperature	0...55 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 VAC, 50/60 Hz	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	395 x 230 x 64 mm	

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

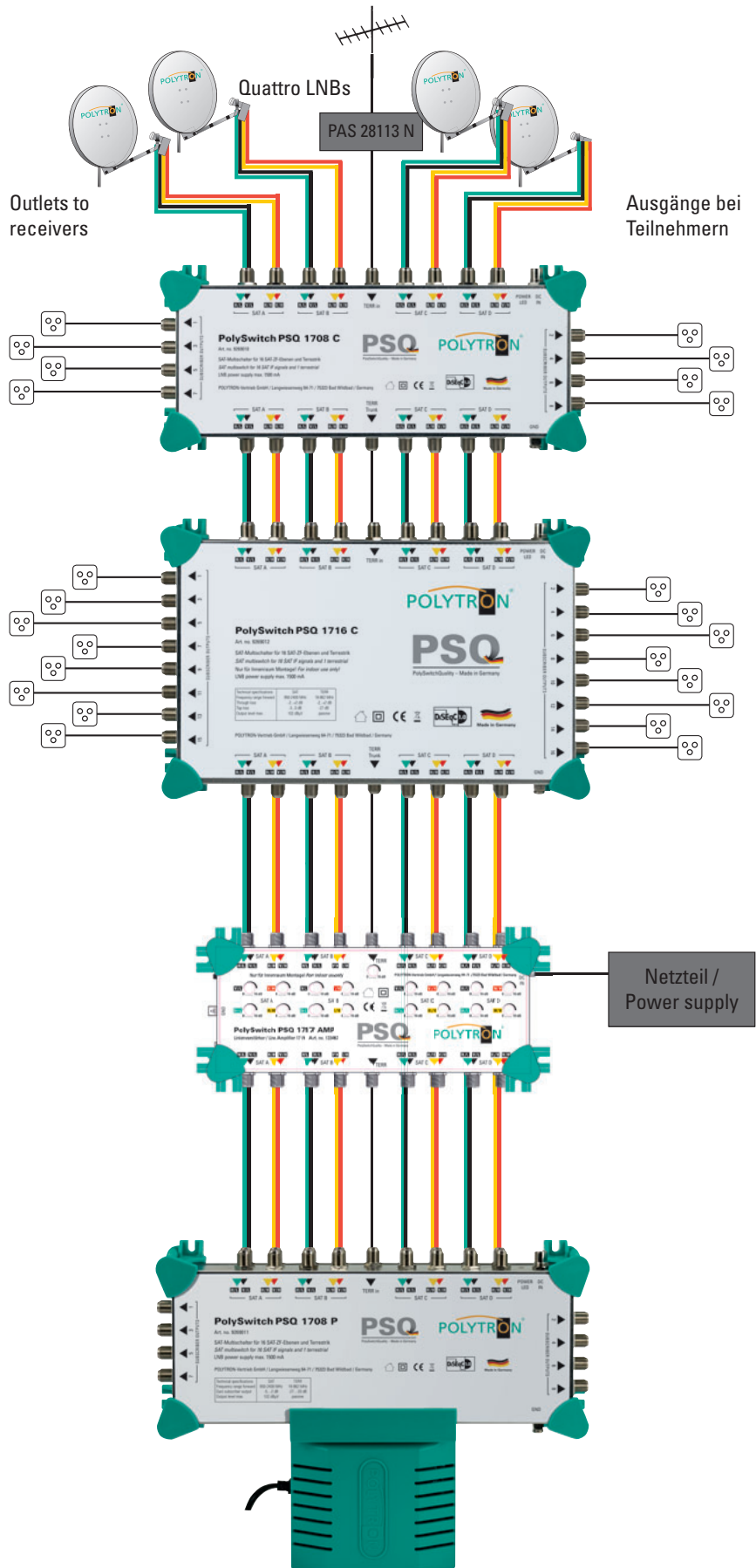
H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

**NEU: PSQ-Serie Multischalter  
17 Eingänge**

**NEW: PSQ series multiswitches  
17 inputs**



**PSQ 1708 C**  
Kaskaden-Multischalter 17 IN / 8 Teilnehmer  
Cascadable multi switch 17 IN / 8 sub-  
scribers

**PSQ 1716 C**  
Kaskaden-Multischalter 17 IN / 12 Teilnehmer  
Cascadable multi switch 17 IN / 12 sub-  
scribers

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

**PSQ 1732 C**  
Kaskaden-Multischalter 17 IN / 32 Teilnehmer  
Cascadable multi switch 17 IN / 32 sub-  
scribers

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical Inform.

## NEU: PSQ-Serie Multischalter Standalone 17 Eingänge

Standalone-Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

- 16 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz

- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen



PSQ 1708 P

## New: PSQ series multiswitches standalone 17 inputs

Standalone multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

- 16 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



PSQ 1716 P

Typ / Type	PSQ 1708 P	PSQ 1716 P
Artikel-Nr. / Article no.	9269011	9269013
Eingänge / Inputs	16 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	8	16
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 18-862 MHz	25 dB ±2 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2400 MHz	2...0 dB ±2 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 1.0	
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	30 dB typ.
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	30 dB typ.
Eingangsspegel max. / Input level max.	SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV	
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	max. 68 mA	
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 1500 mA optional	
Betriebstemperatur / Operation temperature	0...55 °C	
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 VAC, 50/60 Hz	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	293 x 220 x 63 mm	293 x 280 x 63 mm

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.



## NEU: PSQ-Serie Kaskaden-Multischalter 17 Eingänge

Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen.

- 16 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren

- Umschaltkriterien 14/18 V, 0/22 kHz and DISEqC 2.0
- Hohe Rückflussdämpfung
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Optional kann das Netzteil PMP-NG 15/3300 für LNB-Speisung angeschlossen werden

## New: PSQ series multiswitches cascadable 17 inputs

Cascadable multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

- 16 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
- Power supply PMP-NG 15/3300 can be used for LNB power supply

PSQ 1708 C



PSQ 1716 C



PSQ 1732 C

### Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung PMP-NG 15/3300 Artikel-Nr. 9267644

### Delivery without power supply.

Optional power supply PMP-NG 15/3300 for LNB supply. Article no. 9267644

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	TERR. 18-862 MHz	-2...+2 dB	-2...+2 dB	-5...-2 dB	-5...-2 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950-2400 MHz	-2...+2 dB	-2...+2 dB	-4 ±2 dB	-4 ±2 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 18-862 MHz	30 dB	30 dB	33 dB	33 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950-2400 MHz	-2...+2 dB	-3...0 dB	-3...0 dB	-3...0 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
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.		SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV			
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)	[mm]	290 x 130 x 65	290 x 190 x 65	290 x 305 x 65	290 x 305 x 65

## Linien-Verstärker

Linien Verstärker zur Verstärkung der einzelnen Polarisations Ebenen.

Für 4, 8 oder 12 Satebenen. Jeder Eingang (TERR+SAT) ist mit einem 20 dB Pegelsteller ausgestattet. Stromversorgung über externes Netzteil.

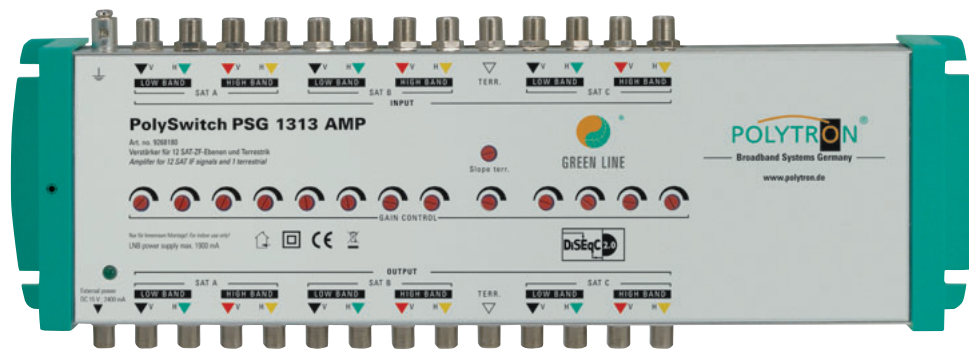
- Hohe Entkopplung
- Geringer Stromverbrauch
- Pegelsteller pro Linie
- Hoher Ausgangspegel
- LED Funktionsanzeige
- **Netzteil im Lieferumfang enthalten**

## Line amplifiers

Line amplifiers for amplification of each single trunk line.

Feature 4, 8 or 12 SAT lines. Each input (TERR+SAT) is equipped with 20 dB level adjuster. Powered with an external power supply.

- High isolation
- Low power consumption
- Level adjuster each line
- High output level
- LED function display
- **Power supply included in delivery**



Typ / Type	PSG 505 AMP	PSG 909 AMP	PSG 1313 AMP
Artikel-Nr. / Article no.	9267998	9268060	9268180
Eingänge / Inputs [MHz]	4x 950...2150 / 1x 47...862	8x 950...2150 / 1x 10...862	12x 950...2150 / 1x 5...862
Ausgänge / Outputs [MHz]	4x 950...2150 / 1x 47...862	8x 950...2150 / 1x 10...862	12x 950...2150 / 1x 5...862
Verstärkung / Gain 950-2150 MHz SAT	20 dB	15-23 dB	13-20 dB
Verstärkung / Gain 88-862 MHz TERR	17 dB	15 dB	17 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control	TERR 0...20 dB, SAT 0...18 dB	20 dB	10 dB
Entzerrung / Slope control	TERR 0...16 dB, SAT 0...10 dB	TERR 2...15 dB, SAT 10 dB	TERR 2...15 dB, SAT 6 dB
Ausgangspegel / Output level (IMA 3-35 dB) SAT	110 dB $\mu$ V	110 dB $\mu$ V	110 dB $\mu$ V
Ausgangspegel / Output level (IMA 2-60 dB) TERR	105 dB $\mu$ V	105 dB $\mu$ V	105 dB $\mu$ V
Rückflussdämpfung / Return loss	12 dB	10 dB	10 dB
Stromverbrauch / Power consumption	250 mA	max. 400 mA	max. 500 mA
Stromversorgung / Power supply	18 V / 2000 mA	18 VDC, 1200 mA	15 VDC, 1200 mA
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	193 x 120 x 53 mm	254 x 128 x 49 mm	370 x 128 x 54 mm

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multiswitcher  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

## Linien-Verstärker 17 Eingänge

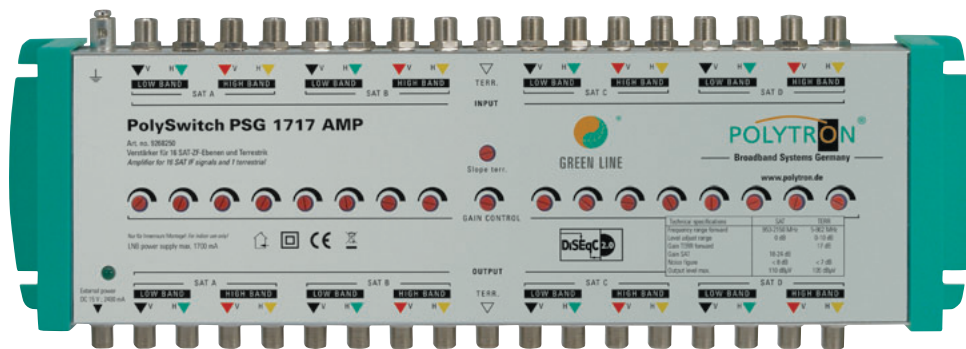
Der Verstärker PSG 1717 AMP verstärkt 16 einzelne SAT-Polarisationsebenen. Jeder Eingang (TERR+SAT) ist mit einem 20 dB Pegelsteller ausgestattet. Stromversorgung über externes Netzteil.

- Hohe Entkopplung
- Geringer Stromverbrauch
- Pegelsteller pro Linie
- Hoher Ausgangspegel
- LED Funktionsanzeige
- **Netzteil im Lieferumfang enthalten**

## Line amplifiers 17 IN

The amplifier PSG 1717 AMP features amplification of 16 single trunk lines. Each input (TERR+SAT) is equipped with 20 dB level adjuster. Powered with an external power supply.

- High isolation
- Low power consumption
- Level adjuster each line
- High output level
- LED function display
- **Power supply included in delivery**



Typ / Type	PSG 1717 AMP
Artikel-Nr. / Article no.	9268250
Eingänge / Inputs	16x 950...2150 MHz / forward 88...862 MHz, return path 5...65 MHz
Ausgänge / Outputs	16x 950...2150 MHz / forward 88...862 MHz, return path 5...65 MHz
Verstärkung / Gain	950-2150 MHz SAT 13-20 dB
Verstärkung / Gain	5-862 MHz TERR forward 17 dB / return -4 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control	10 dB
Entzerrung / Slope control	TERR 0...15 dB, SAT fix 7 dB
Ausgangspegel / Output level	(IMA 3-35 dB) SAT 110 dB $\mu$ V
Ausgangspegel / Output level	(IMA 2-60 dB) TERR 105 dB $\mu$ V
Rückflussdämpfung / Return loss	10 dB
Stromverbrauch / Power consumption	700 mA
LNB Stromversorgung / LNB power supply	15 VDC / 2400 mA
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	370 x 128 x 54 mm

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Antennen, Zubehör  
Outlets, accessories

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.

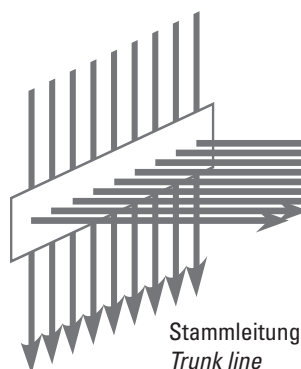
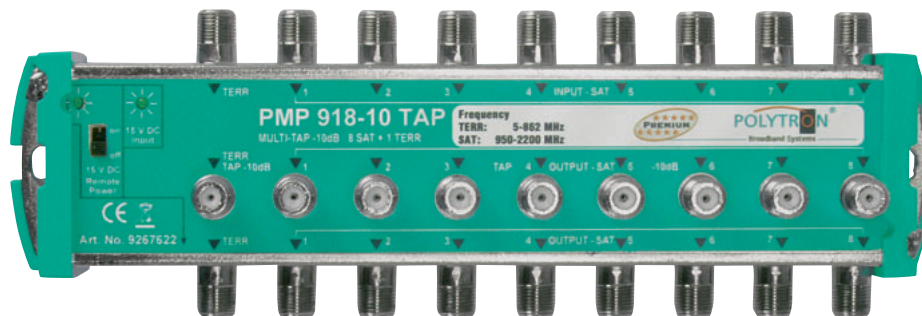
- Hohe Entkopplung
- 2 abgestufte Auskoppeldämpfungen 10 / 15 dB
- Hohe Rückflusdämpfung -12 dB

## 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 multiswitches 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



zu Multischaltern  
to multiswitches

Vorteil: geringe Durchgangsdämpfung für große Verteilanlagen.

Advantage: Low through loss for large distribution systems.

### Technische Daten Specifications

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	

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access

I Anlüssen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

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

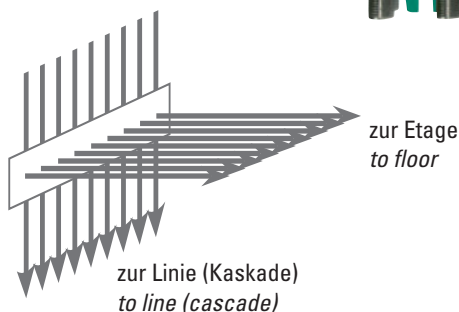
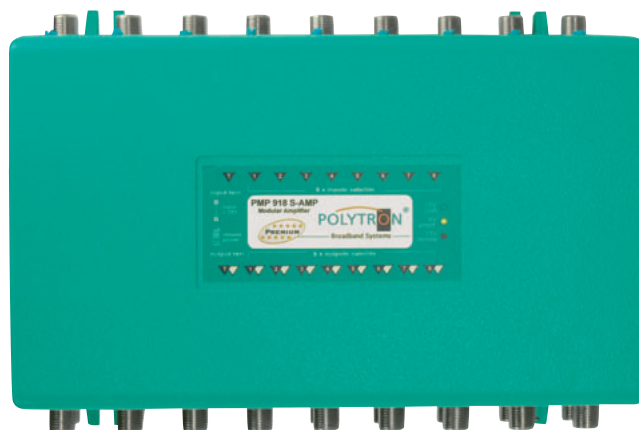
Verstärkung von 8 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen. Der Verstärker wurde speziell für den Digitalempfang entwickelt. Verteiler- und Abzweiger-Versionen verfügbar: Die Ausgänge des Verteilers PMP 918 S-AMP sind symmetrisch ausgeführt. Der Abzweiger PMP 918 T-AMP stellt an Tap- und Linien-Ausgang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

Passend für PMP 918 S-AMP und PMP 918 T-AMP.

Suitable for PMP 918 S-AMP, and PMP 918 T-AMP.

- 15 V, 3300 mA

- 15 V, 3300 mA

PMP-NG 15/3300  
Artikel- Nr. 9267644

PMP-NG 15/3300  
Artikel- Nr. 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.

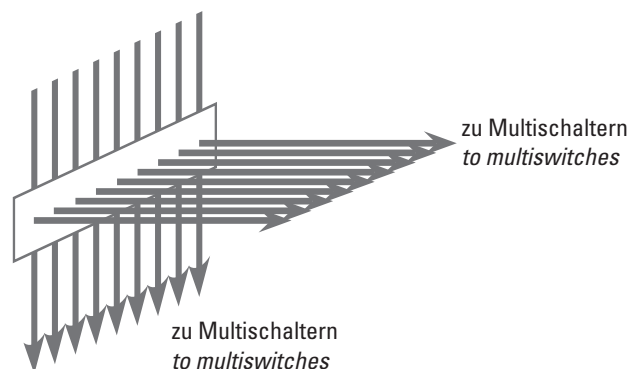
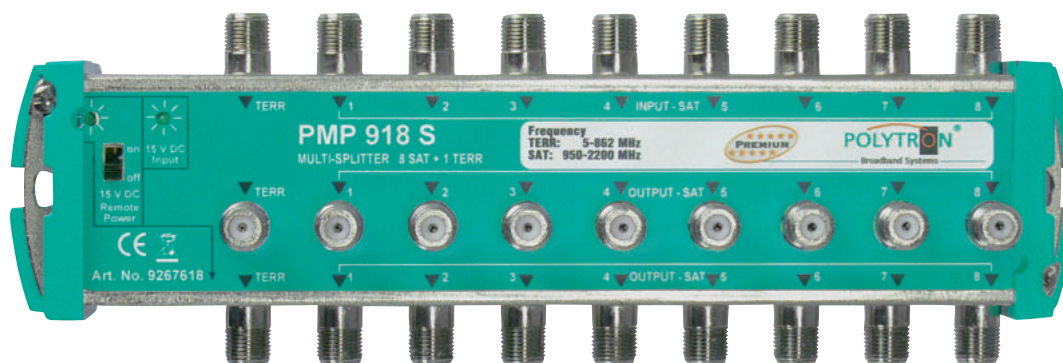
- Hohe Entkopplung der Ebenen
- Fernspeisbar oder über externes Netzteil (PMP-NG 15/3300)
- Hohe Rückflusdämpfung -12 dB
- Rückspeisefähig

## Splitter for cascadable 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

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access

I Anlüssen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.



## 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 F001 spielen Sie externe Sat-Signale in Ihre Multischalter-Anlage ein.

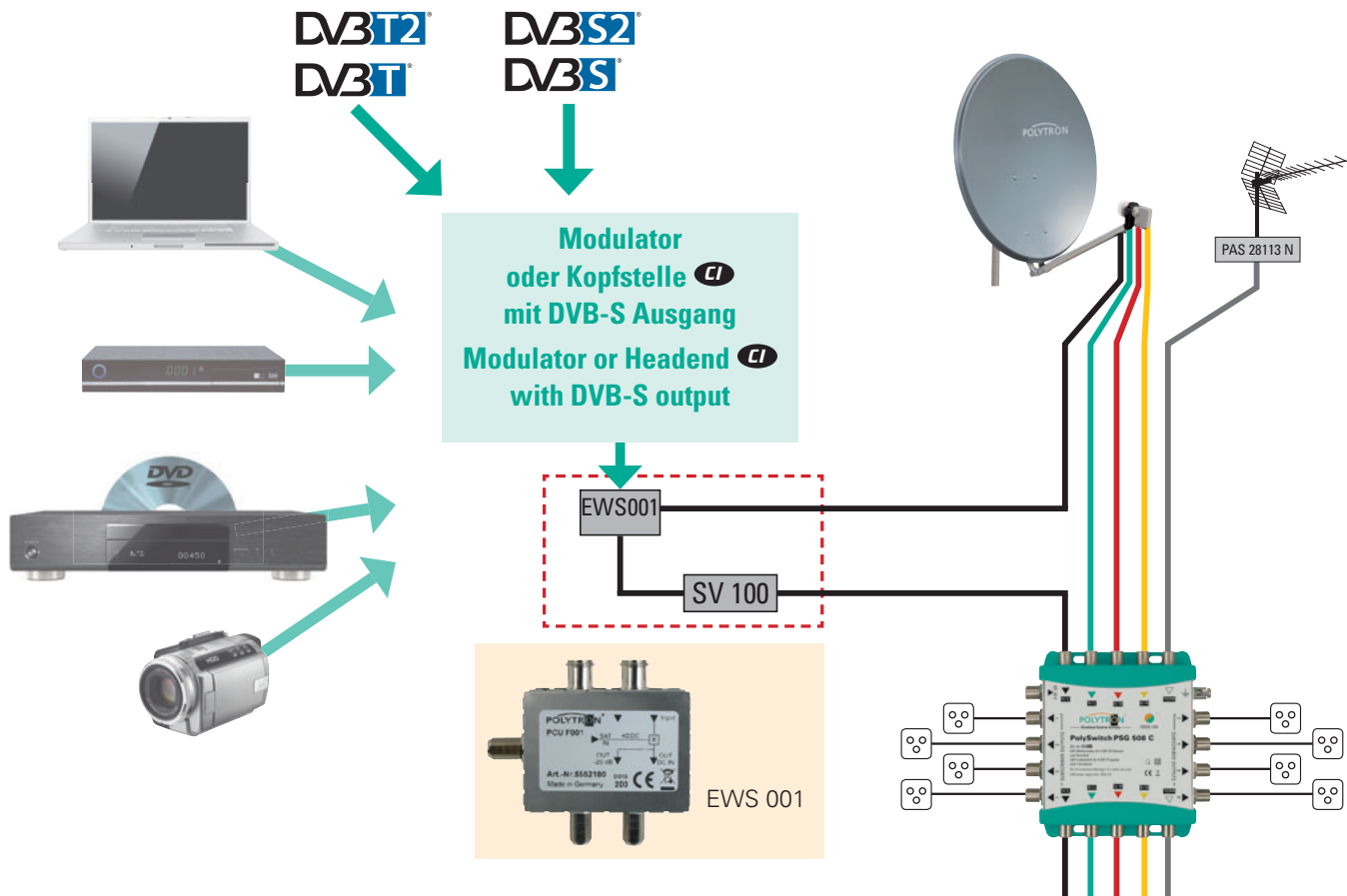
Set aus Sat-Einspeiseweiche 950-1110 MHz und Inline-Verstärker zum Einspeisen von Sat-Signalen, Artikel-Nr. 5552180

## 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 F001 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.

## Netzteil / Power supply

### PSG PG 18/1200 C

Netzteil 18 VDC, 1200 mA für PSG 5er und 9er Kaskaden-Multiswitcher. F-Stecker-Anschluss.

Artikel-Nr. 9268100.

### PSG PG 18/1200 C

Power supply 18 VDC, 1200 mA for PSG 5 IN and 9 IN cascable multiswitches. F-type plug.

Article no. 9268100



### PSG PG 18/2000

Netzteil 18 VDC, 2000 mA für PSG 13er und 17er Multi-schalter. F-Stecker-Anschluss.

Artikel-Nr. 9268261

### PSG PG 18/2000

Power supply 18 VDC, 2000 mA for PSG 13 IN and 17 IN multiswitches. F-type plug.

Article no. 9268261

### PMP-NG 15/3300

Netzteil 15 VDC, 3300 mA für PSQ 17er Kaskaden-Multi-schalter.

Artikel-Nr. 9267644.

### PMP-NG 15/3300

Power supply 15 VDC, 3300 mA for PSQ 17 IN cascable multiswitches.

Article no. 9267644



A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C Optische Geräte  
Optical devices

D Multiswitcher  
Multiswitches

E Verstärker  
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Filter, Weichen  
Filters, combiners

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I Anl. dossen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.