

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 Anschlüssen und der LAN over

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

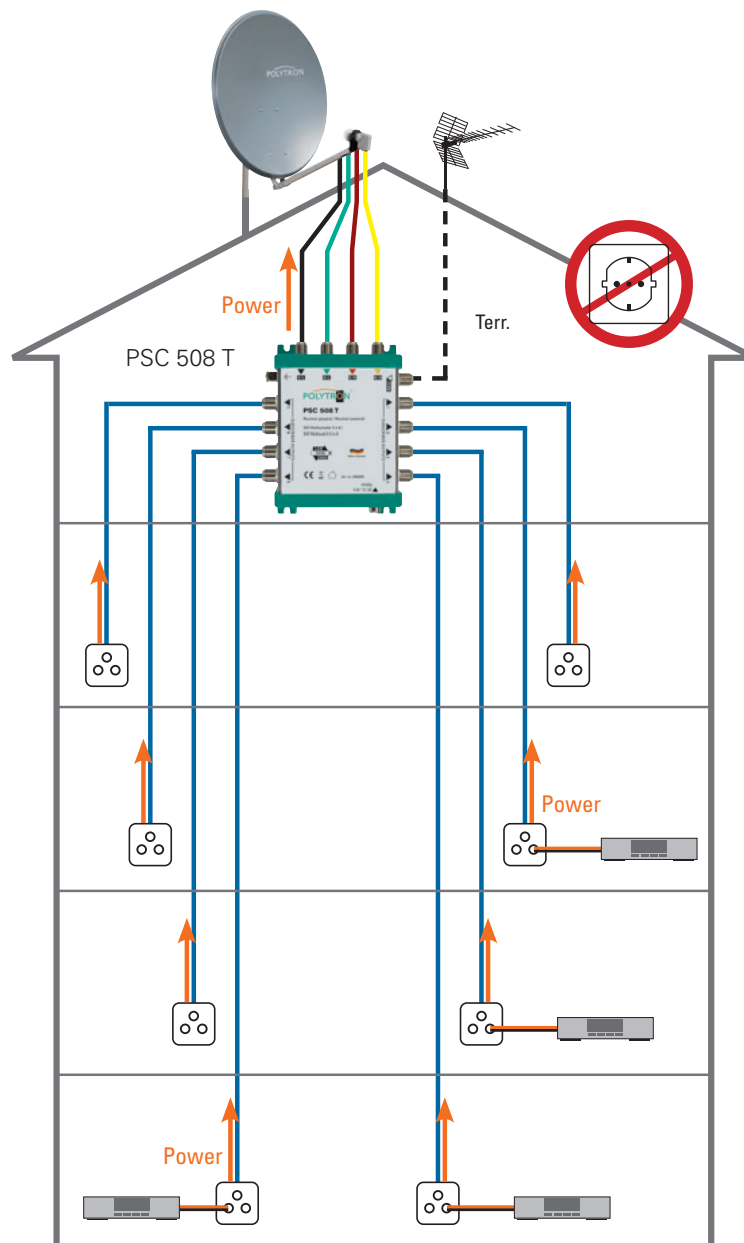
- Receiver-gespeist
- Kurzschlussicher
- Geringer Stromverbrauch
- Made in Germany

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.

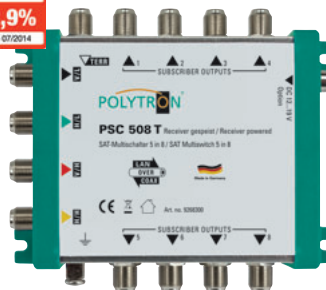
The PSC series multiswitches need no power supply unit.

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

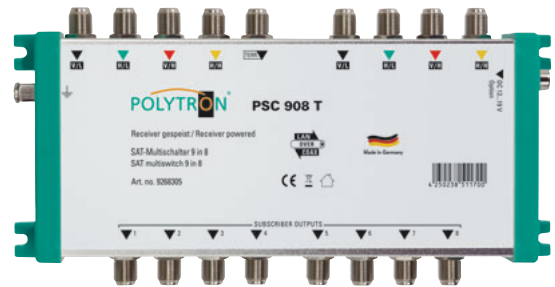
- No loss at SAT range
- High modulation / high signal quality
- Low power consumption
- Short-circuit proof
- Made in Germany



PSC 516 T



PSC 508 T

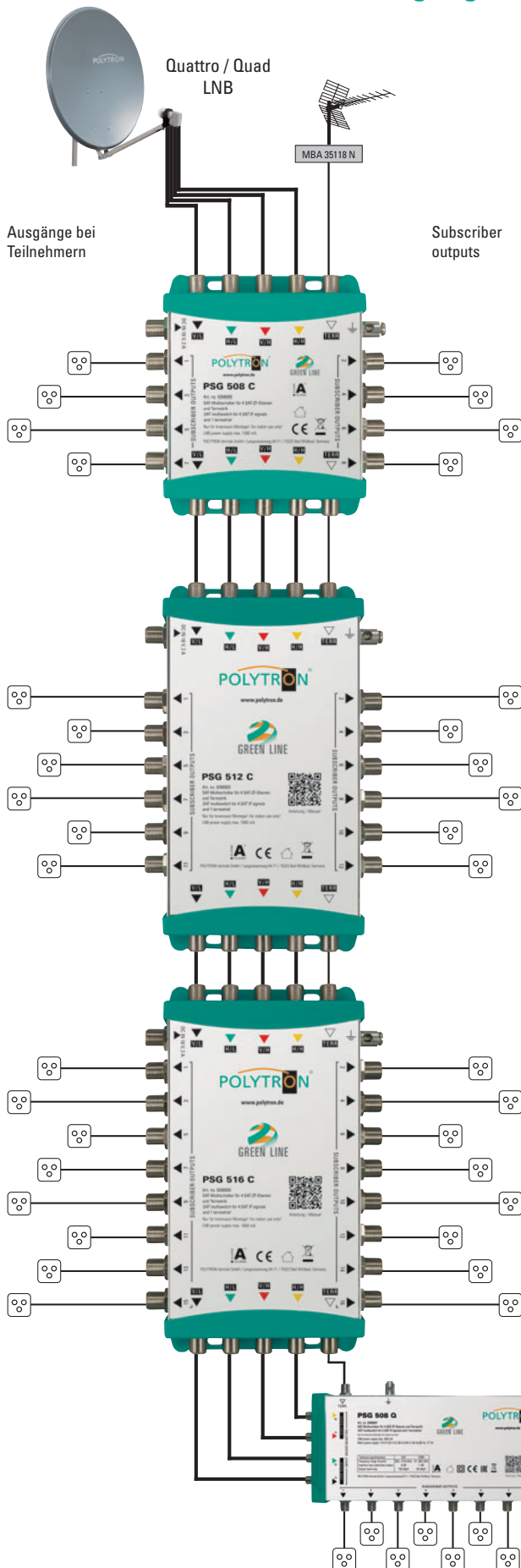


PSC 908 T

Typ / Type	PSC 508 T	PSC 516 T	PSC 908 T
Artikel-Nr. / Article no.	9268300	9268315	9268305
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR	4 SAT, 1 TERR	8 SAT, 1 TERR
Ausgänge / Outputs	8	16	8
Anschlussdämpfung / Input loss	SAT 950-2200 MHz	-1...+3 dB	-2...+2 dB
Anschlussdämpfung / Input loss	TERR. 5-860 MHz	18 dB	22 dB
Schaltkriterien / Switching commands	14 V / 18 V / 0/22 kHzd.t.o. / DiSEqC 1.0		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 30 dB	> 30 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 30 dB
Eingangsspegel max. / Input level max.	SAT: 95 dBµV ; TERR: 95 dBµV		
Stromaufnahme je Receiver	38 mA	38 mA	56 mA
Power consumption per receiver	Receiver-gepeist / Powered by receiver		
LNB-Stromversorgung / LNB supply	Receiver-gepeist / Powered by receiver		
Betriebstemperatur / Operating temperature	-30...+50 °C		
Betriebsspannung / Operating voltage	Receiver-gepeist / Powered 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

Green Line Multischalter Green Line Multischalter 5 Eingänge

Green Line Multiswitches Green Line Multiswitches 5 inputs



PSG 508 C

Kaskadenmultischalter 5 IN / 8 Teilnehmer
Cascadable multi switch 5 IN / 8 subscribers

PSG 512 C

Kaskadenmultischalter 5 IN / 12 Teilnehmer
Cascadable multi switch 5 IN / 12 subscribers

PSG 516 C

Kaskadenmultischalter 5 IN / 16 Teilnehmer
Cascadable multi switch 5 IN / 16 subscribers

PSG 508 Q (PSG 512 Q / 516 Q / 524 Q / 532 Q)

Stand-alone-Multischalter 5 IN / 8 (12, 16, 24, 32) Teilnehmer
Stand alone switch 5 IN / 8 (12,16, 24, 32) subscribers

Einzel-Multischalter 5 Eingänge

Einzel-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 13/18 V, 0/22 kHz.

- ▶ 4 SAT und 1 terrestrischer Eingang
- ▶ **Quad- oder Quattro-LNBs verwendbar**
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- ▶ Umschaltkriterien 13/18 V, 0/22 kHz
- ▶ eingebauter 22 kHz Generator
- ▶ Hohe Rückflussdämpfung
- ▶ Hohe Entkopplung der Ebenen



PSG 512 Q



PSG 508 Q

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 13/18 V, 0/22 kHz for input selections.

- ▶ 4 SAT and 1 terrestrial TV input
- ▶ **usage of Quad or Quattro LNBs**
- ▶ Energy efficient
- ▶ Built-in amplifier to compensate cable loss
- ▶ Switching commands 13/18 V, 0/22 kHz
- ▶ built in 22 kHz generator
- ▶ High return loss
- ▶ High isolation between the polarisations



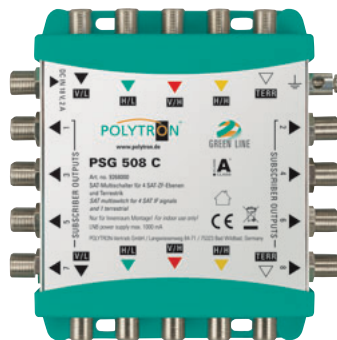
PSG 532 Q

Typ / Type	PSG 508 Q	PSG 512 Q	PSG 516 Q	PSG 524 Q	PSG 532 Q
Artikel-Nr. / Article no.	9268007	9268009	9268011	9268012	9268013
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR				
Ausgänge / Outputs	8	12	16	24	32
Frequenzbereich / Frequency range	47...862 MHz / 950...2150 MHz				
Anschlussdämpfung / Insertion loss SAT 950...2150 MHz	8 dB	7 dB	-1 dB	3 dB	-4 dB
Anschlussdämpfung / Insertion loss Terr. 47...862 MHz	1 dB	2 dB	-2 dB	2 dB	2 dB
Schaltkriterien / Switching commands	13 V / 18 V / 0/22 kHz				
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	35 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.	SAT: 100 dBµV ; TERR: 85 dBµV				
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 1000 mA	max. 1000 mA	max. 1000 mA	max. 1500 mA	max. 1500 mA
Eingebauter 22 kHz Generator / Built-in 22 kHz generator	Ja / Yes ; 22 kHz ± 4 ; 0,75 Vpp ± 0,25				
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+50 °C				
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 VAC, 47...63 Hz, 27 W			90...264 VAC, 47...63 Hz, 40 W	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D) [mm]	340 x 120 x 60	440 x 120 x 60	540 x 120 x 60	385 x 180 x 60	385 x 180 x 60

Kaskaden Multischalter 5 Eingänge

Kaskadenmultischalter 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 13/18 V, 0/22 kHz
- hohe Rückflussdämpfung
- hohe Entkopplung der Ebenen
- optional kann Netzteil NG 18/2000 F für LNB-Speisung angeschlossen werden



PSG 508 C



PSG 512 C

Multiswitches cascadable 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 13/18 V, 0/22 kHz
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- power supply NG 18/1200 F can be used for LNB power supply



PSG 516 C

Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung NG 18/2000 F
Artikel-Nr. 9268025

Delivery without power supply.

Optional power supply NG 18/2000 F for LNB supply.
Article no. 9268025

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
Frequenzbereich / Frequency range		47...862 MHz / 950...2150 MHz		
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 47...862 MHz	4 dB	4 dB	4 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950...2150 MHz	4 dB	6 dB	6 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 47...862 MHz	-3 dB	-3 dB	-3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950...2150 MHz	0 dB	0 dB	0 dB
Schaltkriterien / Switching commands		13 V / 18 V / 0/22 kHz		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB	> 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. 1800 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	188 x 115 x 36

In-line Verstärker

Der Verstärker PSG 505 AMP wurde speziell für die Multischalter der Green Line-Serie entwickelt.

Jeder Eingang (TERR+SAT) ist mit einem Pegelsteller ausgestattet. Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil.

- hohe Entkopplung
- geringer Stromverbrauch
- Pegelsteller pro Linie
- hoher Ausgangspegel
- LED Funktionsanzeige
- **Netzteil im Lieferumfang enthalten**

In-line amps

The amplifier PSG 505 AMP has been developed specially for the Green Line series multiswitches.

Each input (TERR+SAT) is equipped with a level adjuster. Powered with an external power supply.

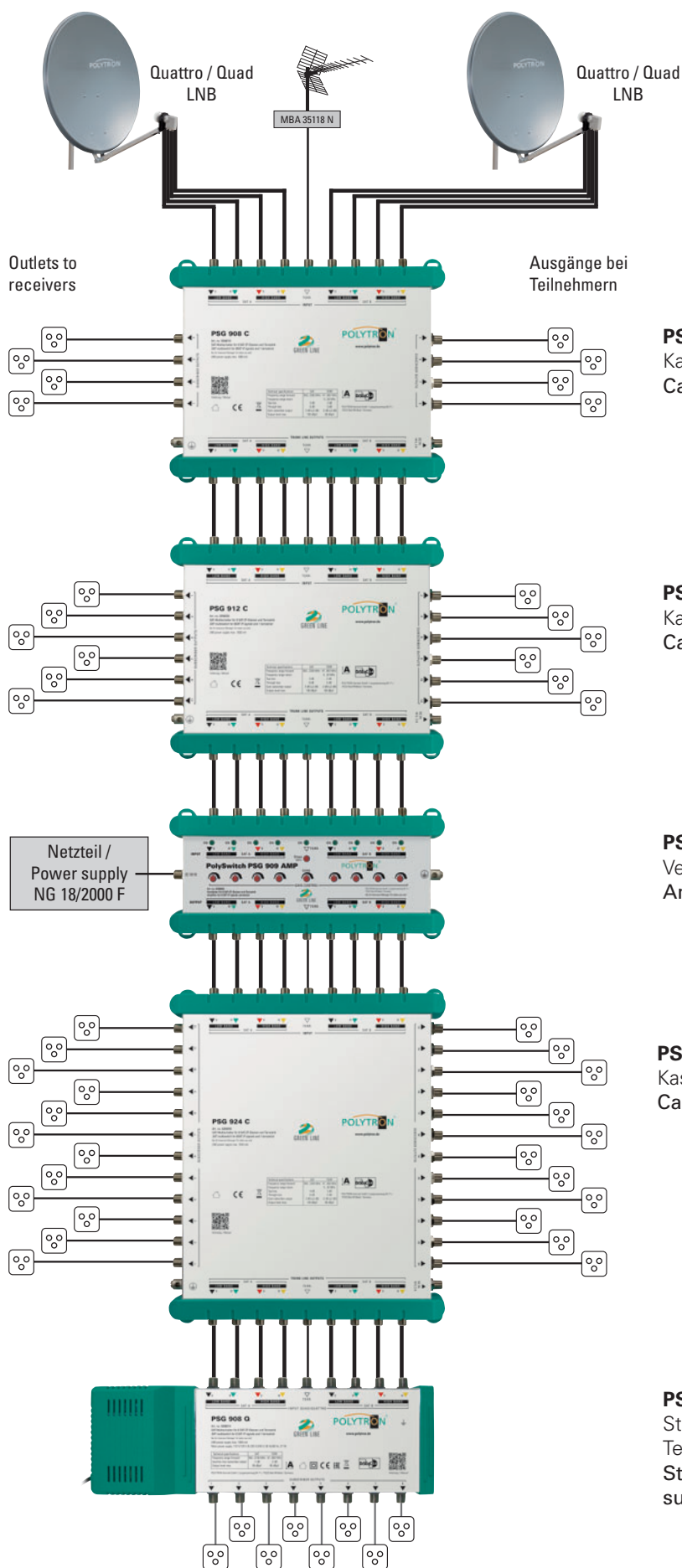
- high isolation
- low power consumption
- level adjuster each line
- high output level
- LED function display
- **power supply included in delivery**



Typ / Type	PSG 505 AMP	
Artikel-Nr. / Article no.	9267998	
Eingänge / Inputs [MHz]	4x 950...2150 / 1x 47...862	
Ausgänge / Outputs [MHz]	4x 950...2150 / 1x 47...862	
Verstärkung / Gain 950...2150 MHz SAT	21 dB	
Verstärkung / Gain 88...862 MHz TERR	15 dB	
Regelbereich Verstärkung / Gain control	TERR 0...20 dB, SAT 0...18 dB	
Entzerrung / Slope control	TERR 0...15 dB, SAT 0...10 dB	
Ausgangspegel / Output level (IMA 3-35 dB) SAT	114 dBµV	
Ausgangspegel / Output level (IMA 2-60 dB) TERR	108 dBµV	
Rückflusdämpfung / Return loss	10 dB	
Stromverbrauch / Power consumption	250 mA	
Stromversorgung / Power supply	18 V/ 2000 mA	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	193 x 120 x 53 mm	

Green Line Multischalter 9 Eingänge

Green Line Multiswitches 9 inputs



PSG 908 C

Kaskadenmultischalter 9 IN / 8 Teilnehmer
Cascadable multi switch 9 IN / 8 subscribers

PSG 912 C

Kaskadenmultischalter 9 IN / 12 Teilnehmer
Cascadable multi switch 9 IN / 12 subscribers

PSG 909 AMP

Verstärker 9 IN / 9 OUT
Amplifier 9 IN / 9 OUT

PSG 924 C

Kaskadenmultischalter 9 IN / 24 Teilnehmer
Cascadable multi switch 9 IN / 24 subscribers

PSG 908 Q (PSG 912 Q, 916 Q, 924 Q, 932 Q)

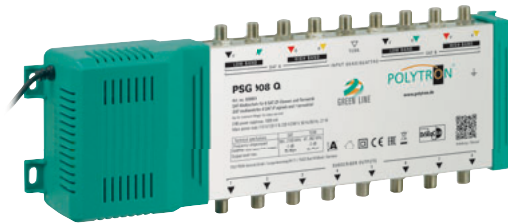
Stand-alone-Multischalter 9 IN / 8 (12, 16, 24, 32) Teilnehmer
Stand alone switch 9 IN / 8 (12,16, 24 ,32) subscribers

Einzel-Multischalter 9 Eingänge

Einzel-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 13/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- eingebauter 22 kHz Generator
- hohe Rückflusdämpfung
- hohe Entkopplung der Ebenen



PSG 908 Q



PSG 912 Q



PSG 916 Q

Multiswitches stand alone 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 13/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- built-in 22 kHz generator
- high return loss
- high isolation between the polarisations



PSG 924 Q

Typ / Type		PSG 908 Q	PSG 912 Q	PSG 916 Q	PSG 924 Q	PSG 932 Q
Artikel-Nr. / Article no.		9268014	9268015	9268016	9268017	9268018
Eingänge / Inputs		8 SAT, 1 TERR				
Ausgänge / Outputs		8	12	16	24	32
Frequenzbereich / Frequency range		47...862 MHz / 950...2150 MHz				
Anschlussdämpfung / Insertion loss	SAT 950...2150 MHz	-1 dB	-2 dB	-2 dB	0 dB	0 dB
Anschlussdämpfung / Insertion loss	TERR. 47...862 MHz	-2 dB	-1 dB	-2 dB	0 dB	-4 dB
Schaltkriterien / Switching commands		13 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0				
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	> 30 dB				
Eingangspegel max. / Input level max.		SAT: 95 dBµV ; TERR: 85 dBµV				
LNB-Stromversorgung / LNB supply		max. 1000 mA			1500 mA	
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+50 °C				
Betriebsspannung / Operating voltage		90...264 VAC, 47...63 Hz, 27 W			90...264 VAC, 47...63 Hz, 40 W	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)		[mm]	340 x 120 x 60	440 x 120 x 60	540 x 120 x 60	385 x 180 x 60 385 x 180 x 60

Kaskaden Multischalter 9 Eingänge

Kaskadenmultischalter 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

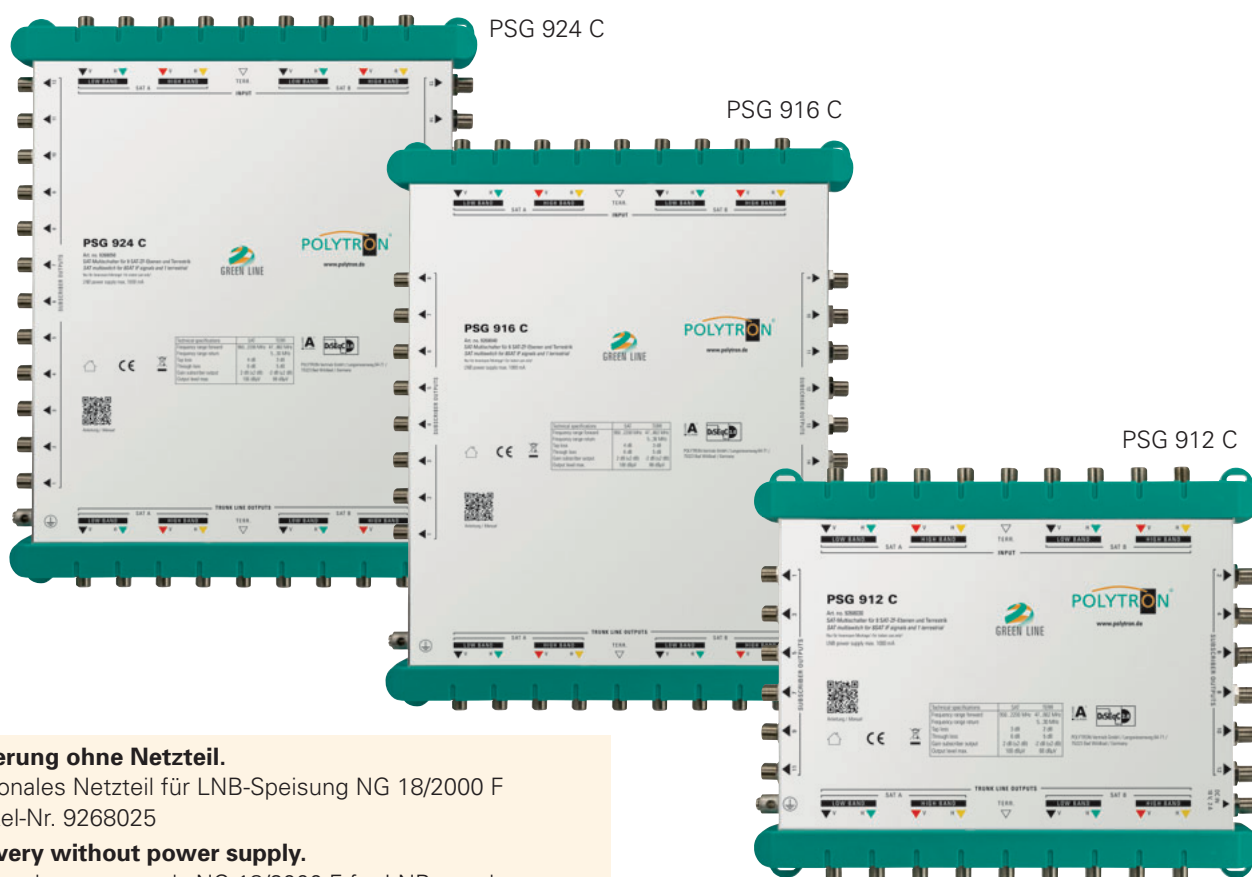
- Umschaltkriterien 13/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 2.0
- hohe Rückflussdämpfung
- hohe Entkopplung der Ebenen
- optional kann Netzteil NG 18/2000 F für LNB-Speisung angeschlossen werden

Multiswitches cascadable 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 13/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- power supply NG 18/2000 F can be used for LNB power supply



Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung NG 18/2000 F Artikel-Nr. 9268025

Delivery without power supply.

Optional power supply NG 18/2000 F for LNB supply. Article no. 9268025

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
Frequenzbereich / Frequency range		47...862 MHz / 950...2150 MHz			
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 40...862 MHz	5 dB	5 dB	6,5 dB	6,5 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950...2150 MHz	5 dB	5 dB	5 dB	5 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	3 dB	3 dB
Schaltkriterien / Switching commands		13 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	22 dB	28 dB	28 dB
Eingangspegel max. / Input level max.		SAT: 100 dBµV ; TERR: 88 dBµV			
Stromaufnahme von Receiver / Power consumption receiver		max. 150 mA			
LNB-Stromversorgung / LNB supply		2000 mA			
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+55 °C			
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	254 x 214 x 49	254 x 214 x 49	254 x 322 x 49	254 x 322 x 49

In-line Verstärker

Der Verstärker PSG 909 AMP, wurde speziell für die Multischalter der Green Line-Serie entwickelt.

Jeder Eingang (TERR+SAT) ist mit einem 20 dB Pegelsteller ausgestattet. Stromversorgung über externes Netzteil.

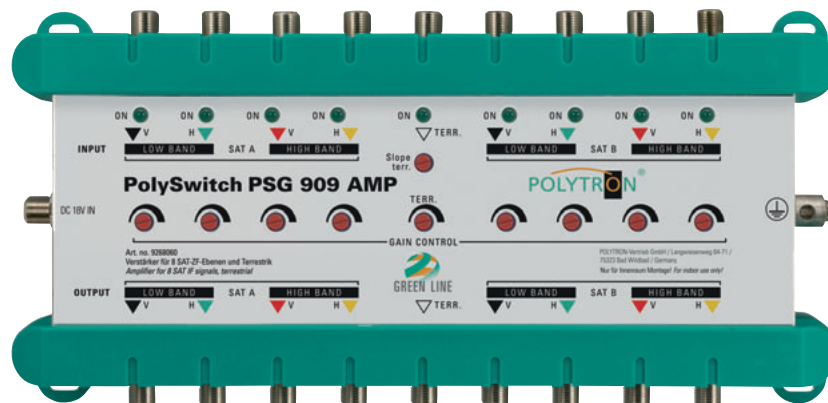
- hohe Entkopplung
- geringer Stromverbrauch
- Pegelsteller pro Linie
- hoher Ausgangspegel
- LED Funktionsanzeige
- **Netzteil im Lieferumfang enthalten**

In-line amps

The amplifier PSG 909 AMP has been developed specially for the Green Line series multiswitches.

Each input (TERR+SAT) is equipped with 20 dB level adjuster. Powered with an external power supply.

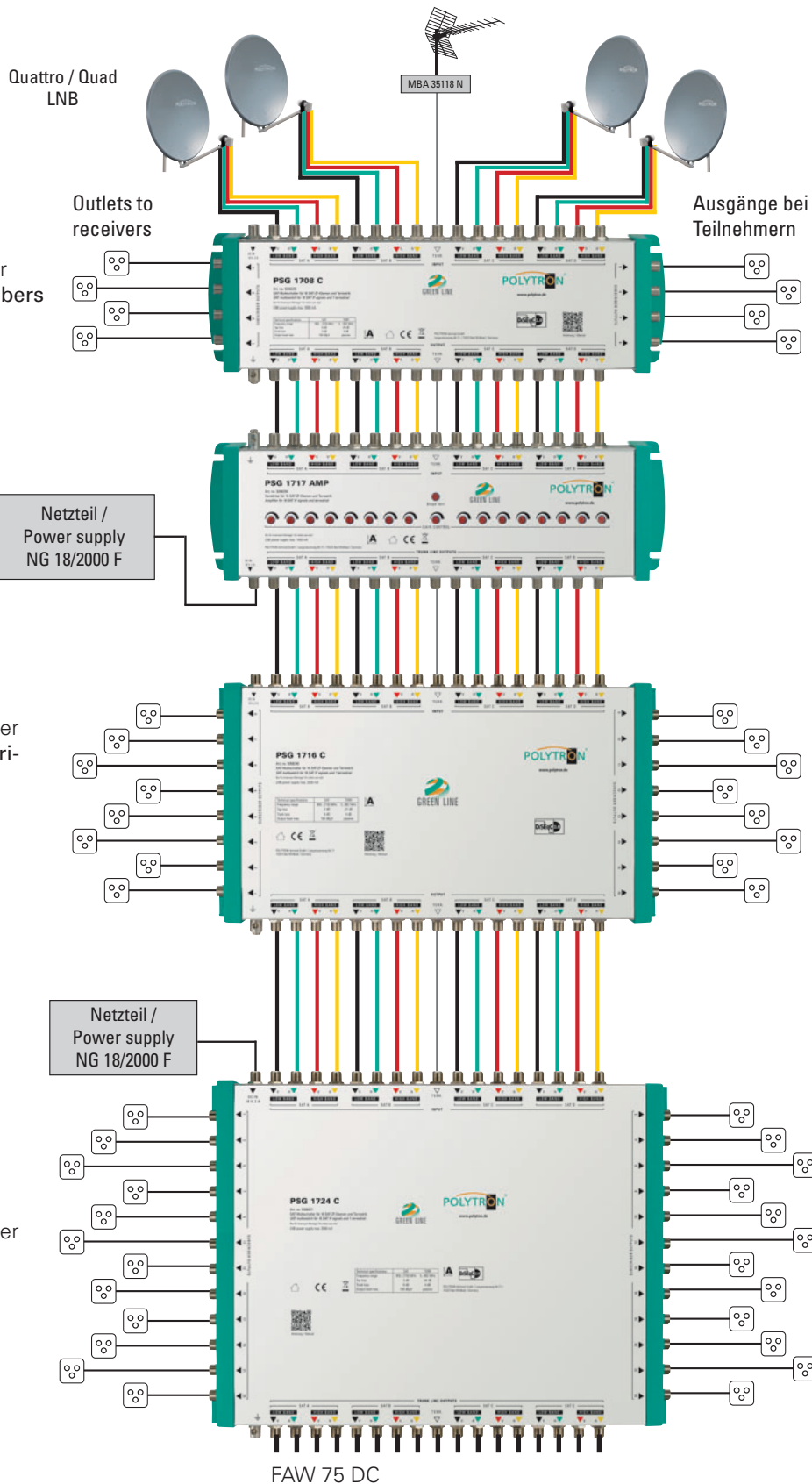
- high isolation
- low power consumption
- level adjuster each line
- high output level
- LED function display
- **power supply included in delivery**



Typ / Type	PSG 909 AMP	
Artikel-Nr. / Article no.	9268060	
Eingänge / Inputs [MHz]	8x 950...2150 / 1x 10...862	
Ausgänge / Outputs [MHz]	8x 950...2150 / 1x 10...862	
Verstärkung / Gain 950-2150 MHz SAT	15..24 dB	
Verstärkung / Gain 88-862 MHz TERR	17 dB	
Regelbereich Verstärkung / Gain control	20 dB	
Entzerrung / Slope control	TERR 0...15 dB, SAT 10 dB fix	
Ausgangspegel / Output level (IMA 3-35 dB) SAT	110 dB μ V	
Ausgangspegel / Output level (IMA 2-60 dB) TERR	105 dB μ V	
Rückflusdämpfung / Return loss	10 dB	
Stromverbrauch / Power consumption	max. 380 mA	
Stromversorgung / Power supply	18 VDC, 1500 mA	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	254 x 128 x 49 mm	

Green Line Multischalter 17 Eingänge

Green Line Multiswitches 17 inputs



PSG 1708 C

Kaskadenmultischalter 17 IN / 8 Teilnehmer
Cascadable multiswitch 17 IN / 8 subscribers

PSG 1717 AMP

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

PSG 1716 C

Kaskadenmultischalter 17 IN / 16 Teilnehmer
Cascadable multiswitch 17 IN / 16 subscribers

PSG 1724 C

Kaskadenmultischalter 17 IN / 24 Teilnehmer
Cascadable multiswitch 17 IN / 24 subscribers

Kaskaden Multischalter 17 Eingänge

Kaskadenmultischalter 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 13/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- hohe Rückflusdämpfung
- hohe Entkopplung der Ebenen
- optional kann Netzteil NG 18/2000 F für LNB-Speisung angeschlossen werden

Multiswitches cascadable 17 inputs

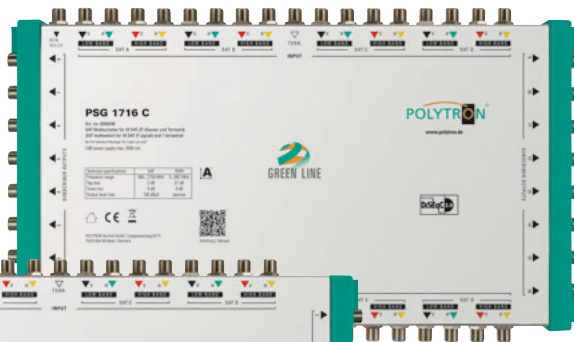
Cascadable multiswitches for distribution of 16 SAT IF polarisations and terrestrial signals.

- 16 SAT and 1 terrestrial TV input
- energy efficient
- built-in amplifier to compensate cable loss

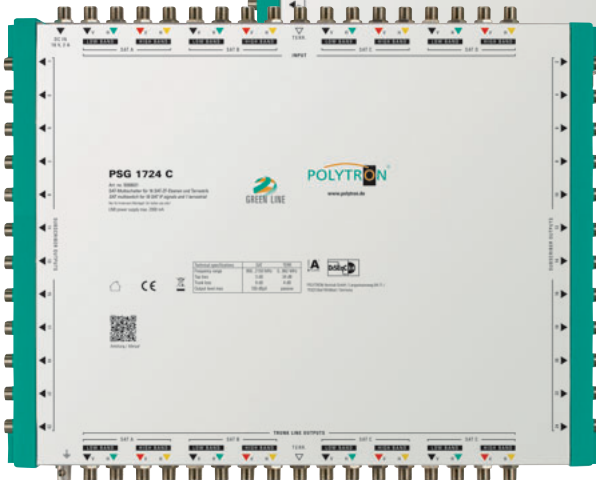
- switching commands 13/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0
- high return loss
- high isolation between the polarisations
- power supply NG 18/2000 F can be used for LNB power supply



PSG 1708 C



PSG 1716 C



PSG 1724 C

Lieferung ohne Netzteil.

Optionales Netzteil für LNB-Speisung NG 18/2000 F Artikel-Nr. 9268025

Delivery without power supply.

Optional power supply NG 18/2000 F for LNB supply. Article no. 9268025

Typ / Type		PSG 1708 C	PSG 1716 C	PSG 1724 C	PSG 1728 C
Artikel-Nr. / Article no.		9268220	9268240	9268021	9268022
Eingänge / Inputs		16 SAT, 1 TERR			
Ausgänge / Outputs		8	16	24	28
Frequenzbereich / Frequency range		5...862 MHz / 950...2150 MHz			
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 5...862 MHz	4 dB	5 dB	4 dB	4 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950...2150 MHz	3 dB	6 dB	8 dB	8 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 5...862 MHz	25 dB	29 dB	34 dB	38 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950...2150 MHz	2 dB	3 dB	3 dB	3 dB
Schaltkriterien / Switching commands		13 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0			
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	30 dB	30 dB	28 dB	28 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB
Ausgangspegel max. / Output level max.	SAT	SAT: 100 dBµV ; (IMA3 -35 dB)			
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver		50 mA			
LNB-Stromversorgung / LNB supply		max. 2000 mA			
Betriebstemperatur / Operation temperature		-20...+50 °C			
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	356 x 125 x 53	356 x 204 x 53	356 x 325 x 56	356 x 325 x 56

In-line Verstärker 17 Eingänge

Der Verstärker PSG 1717 AMP wurde speziell für die Multischalter der Green Line Serie entwickelt.

Jeder Eingang (TERR+SAT) ist mit einem 10 dB Pegelsteller ausgestattet. Stromversorgung über externes Netzteil.

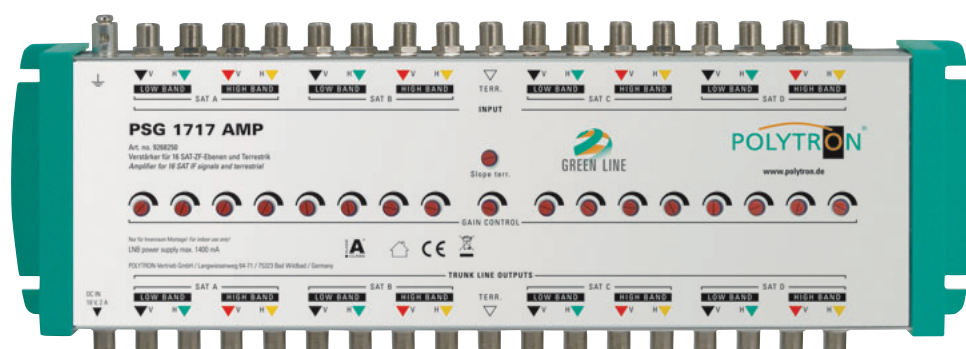
- hohe Entkopplung
- geringer Stromverbrauch
- Pegelsteller pro Linie
- hoher Ausgangspegel
- LED Funktionsanzeige
- **Netzteil im Lieferumfang enthalten**

In-line amp 17 IN

The amplifier PSG 1717 AMP has been developed specially for the Green Line series multiswitches.

Each input (TERR+SAT) is equipped with 10 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 -2 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 dBμV
Ausgangspegel / Output level	(IMA 2...60 dB) TERR	105 dBμV
Rückflusssdämpfung / Return loss	10 dB	
Stromverbrauch / Power consumption	550 mA	
LNB Stromversorgung / LNB power supply	18 VDC / 2000 mA	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	356 x 125 x 53 mm	

Netzteil / Power supply

NG 18/2000 F

Netzteil 18 VDC, 2000 mA für PSG Kaskaden-Multischalter F-Stecker-Anschluss.

Artikel-Nr. 9268025.

NG 18/2000 F

Power supply 18 VDC, 2000 mA for cascade multiswitches. F-type plug.

Article no. 9268025



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



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

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.

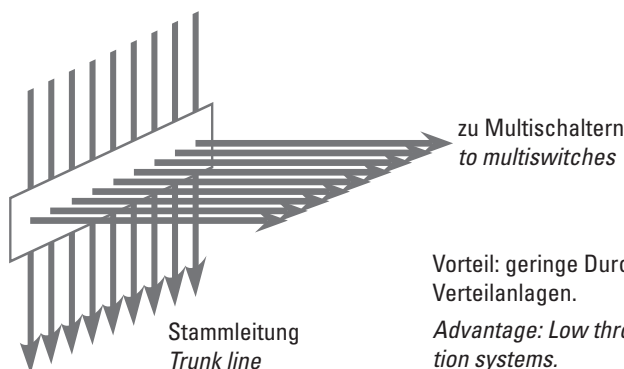
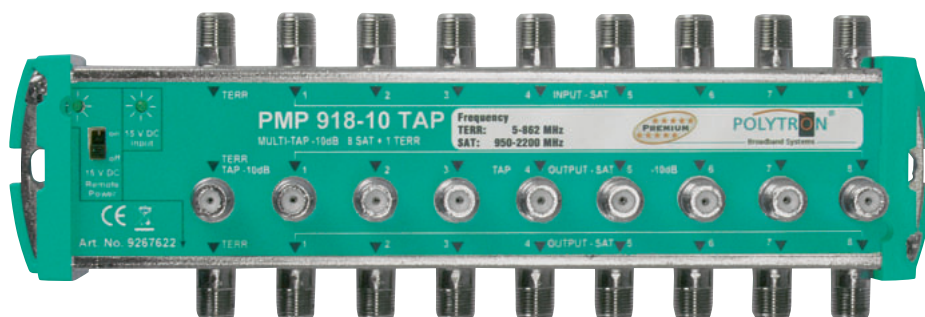
- Hohe Entkopplung
- 2 abgestufte Auskoppeldämpfungen 10 / 15 dB
- Hohe Rückflusdämpfung -12 dB

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

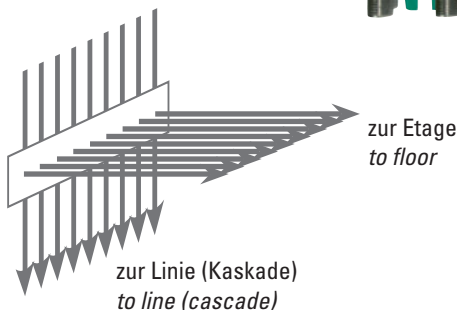
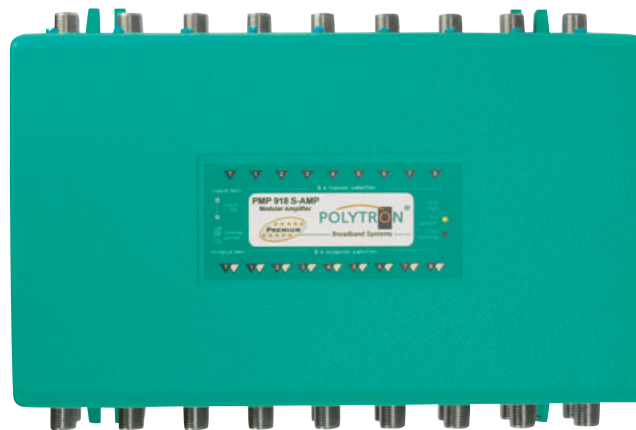
Verstärkung von 8 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen. Der Verstärker wurde speziell für den Digital-empfang entwickelt. Verteiler- und Abzweiger-Versionen verfügbar: Die Ausgänge des Verteilers PMP 918 S-AMP sind symmetrisch ausgeführt. Der Abzweiger PMP 918 T-AMP stellt an Tap- und Linien-Ausgang 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	2x 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

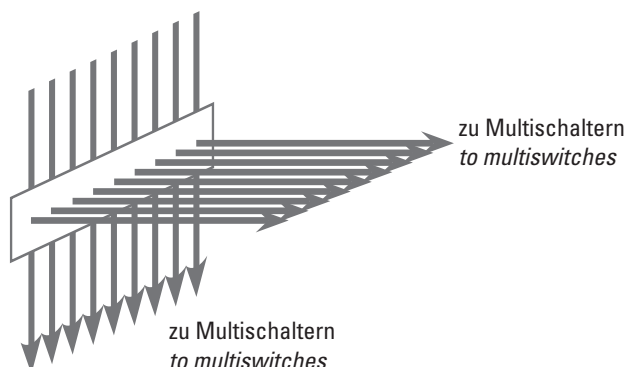
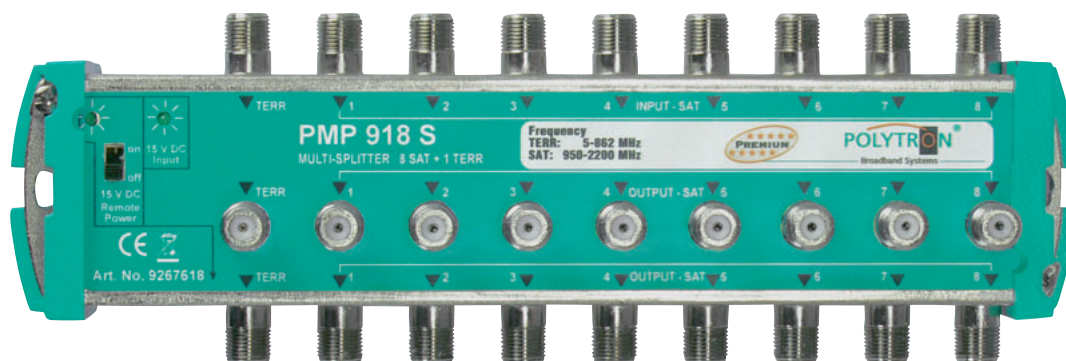
Splitter for cascading systems, 2-way splitter for 9 IN / 18 OUT

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.

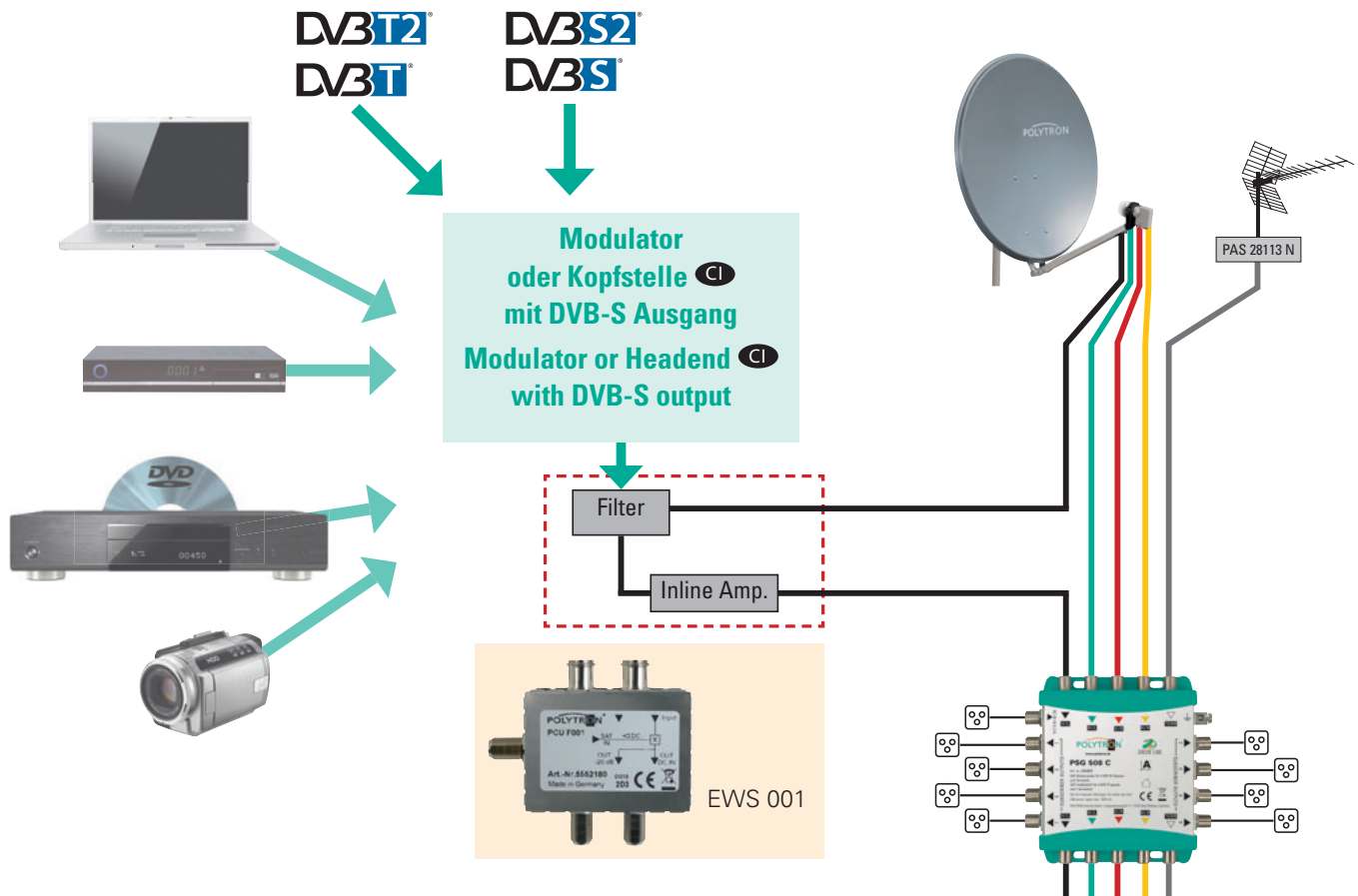
Set aus Sat-Einspeiseweiche 950-1110 MHz und Inline-Verstärker zum Einspeisen von Sat-Signalen, Artikel-Nr. 5552180

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.

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).

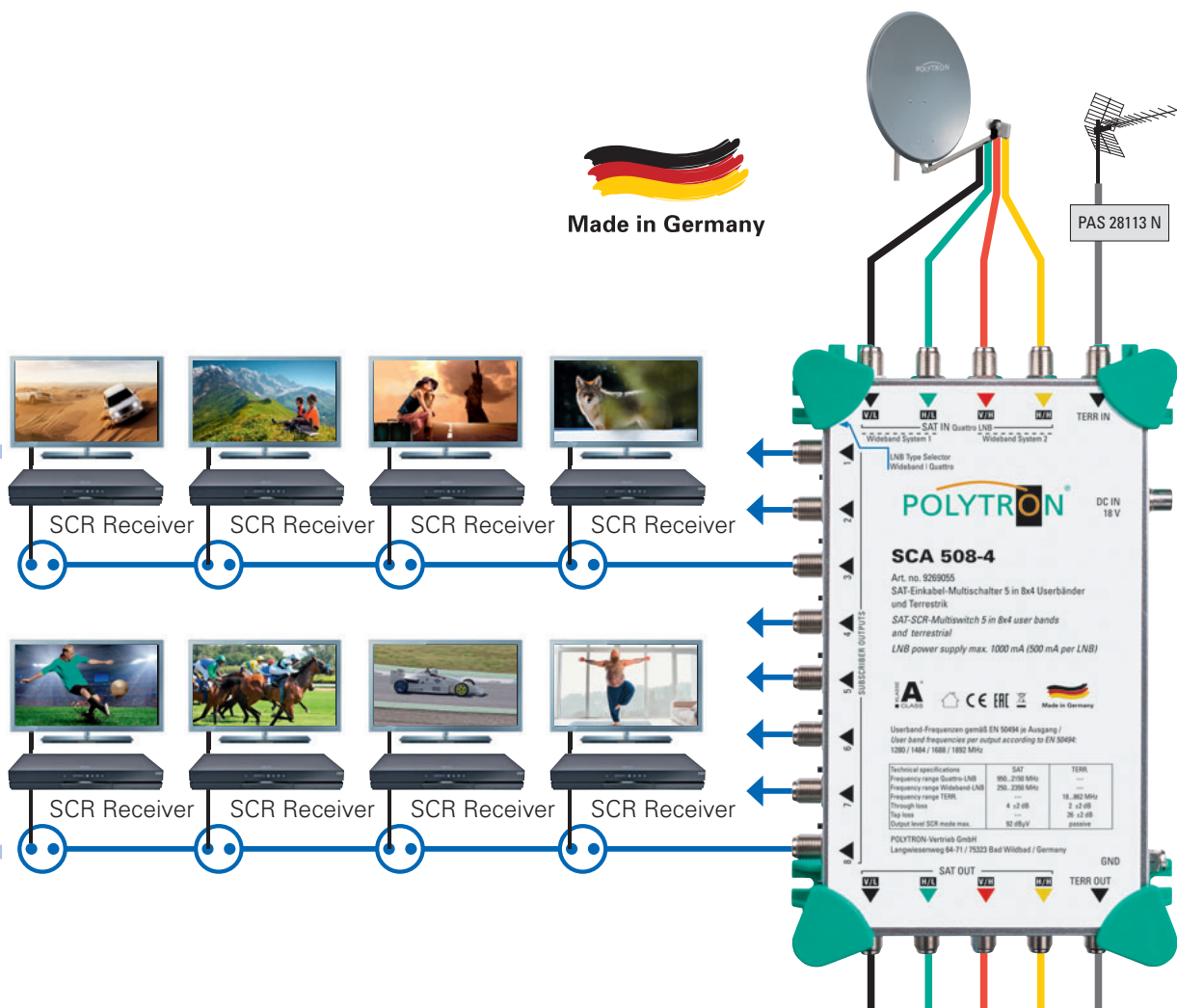
The subscribers receive 4 resp. 8 satellite IF levels and thus the complete program variety available. Each of the eight subscriber outputs serves four user bands for SCR applications according to EN 50494 (SCA 908-4 additionally EN 50607). Each output can be switched

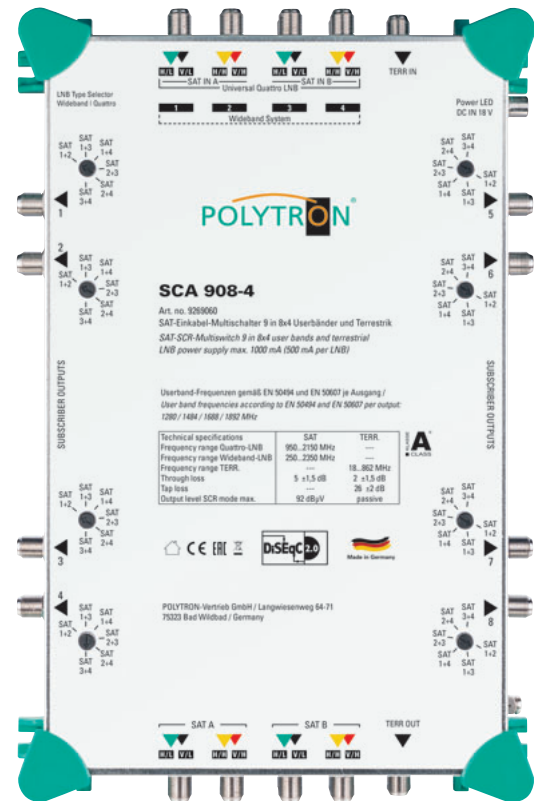
to universal mode for operation of a standard digital SAT receiver (DVB-S/S2).

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 Durchschleifausgang / 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