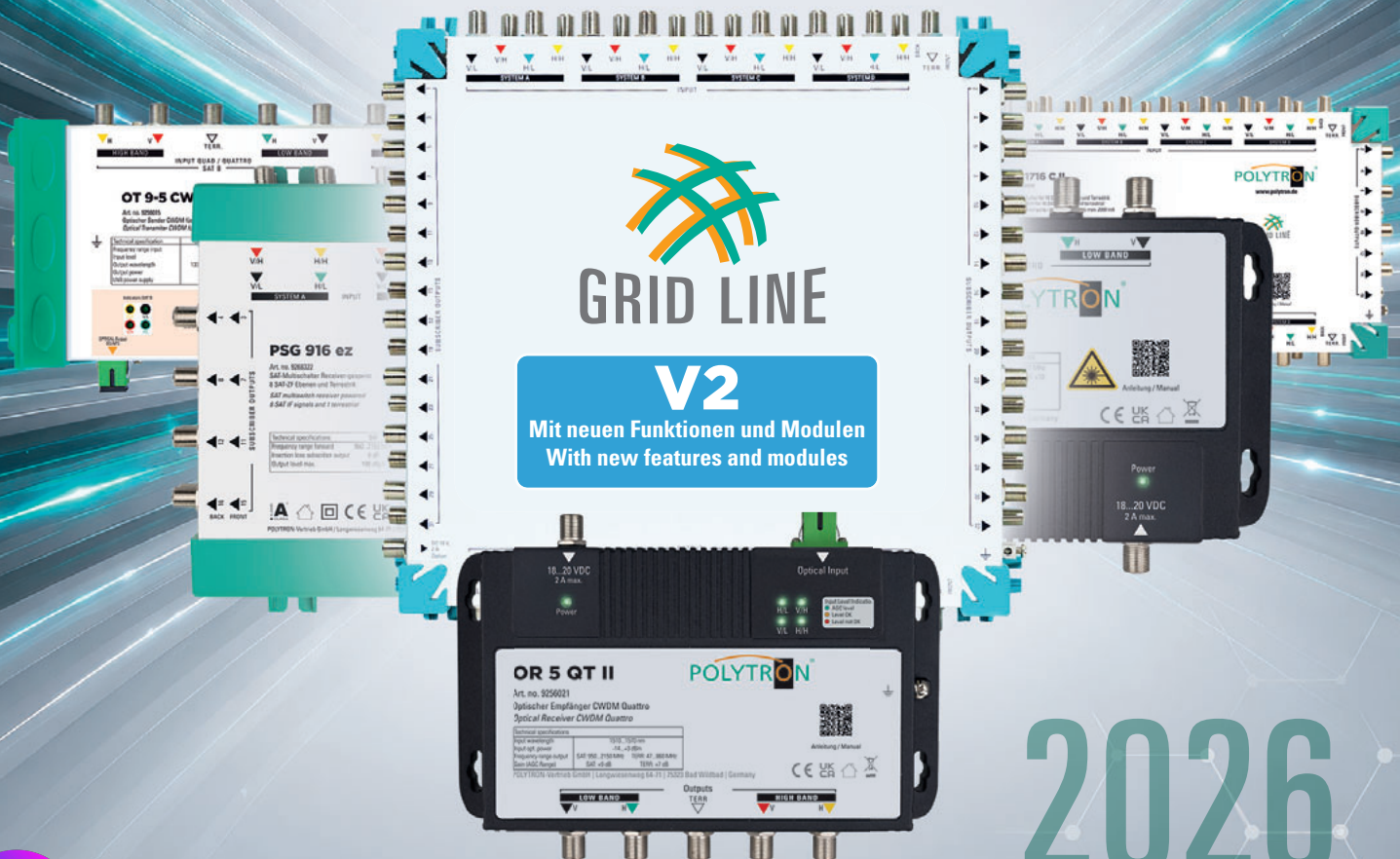


POLYTRON[®]

Broadband Systems

SAT-ZF Lösungen / SAT IF solutions



PARTIALLY AI-GENERATED
Teilweise durch KI generiert

2026

Receiver-gespeiste Multischalter

Mit den **receiver-gespeisten Multischaltern** von POLYTRON ist die Wahl des Installationsorts völlig frei und unabhängig von Stromnetzanschlüssen. Die Geräte der **PSG ez-Serie** verteilen 5 bzw. 9 Eingangssignale (4x bzw. 8x SAT, 1x Terr.) auf 8 oder 16 Teilnehmerausgänge. Die Multischalter selbst sowie das verbundene LNB werden von den Receivern bzw. Fernsehern, die an das Verteilnetz angeschlossen sind, versorgt. Reicht der Strom nicht aus, um Multischalter und LNB zu versorgen, besteht die Möglichkeit ein Netzteil anzuschließen.

Die **PSG ez-Serie** Multischalter überzeugen mit ausgezeichneten Empfangswerten und farbig gekennzeichneten, leicht zugänglichen Anschlüssen.

- Receiver-gespeiste Multischalter: arbeiten ohne Netzteil
- Hohe Signalqualität
- Aktiver SAT-Bereich
- Geringe SAT-Anschlussdämpfung
- Geringer Stromverbrauch: 35 mA zzgl. LNB
- Kurzschlussfest bei Receiver-Speisung
- Terrestrischer Zweig passiv
- Optionales Netzteil für Sonderanwendung
- Kompaktes Design mit leicht zugänglichen F-Anschlüssen
- Hohes Schirmungsmaß Klasse A

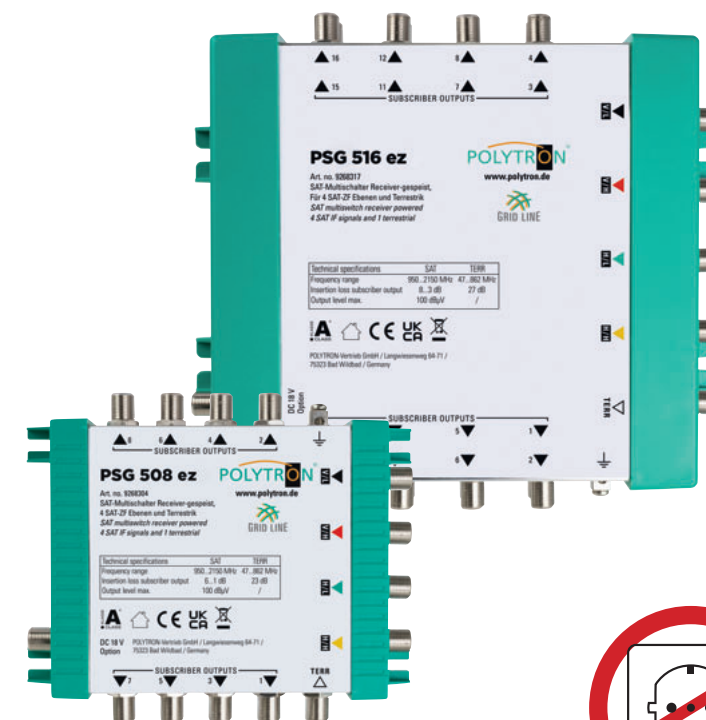
Receiver-powered Multiswitches

With POLYTRON's **receiver-powered multiswitches**, the choice of the installation location is completely free and independent of mains connections. The devices of the **PSG ez series** distribute 5 resp. 9 input signals (4x resp. 8x SAT, 1x Terr.) to 8 or 16 subscriber outputs. The multiswitch as well as the connected LNB are supplied by the receivers or TV sets connected to the distribution network. If the current is not sufficient to supply the multiswitch and LNB, it is possible to connect a power supply unit.

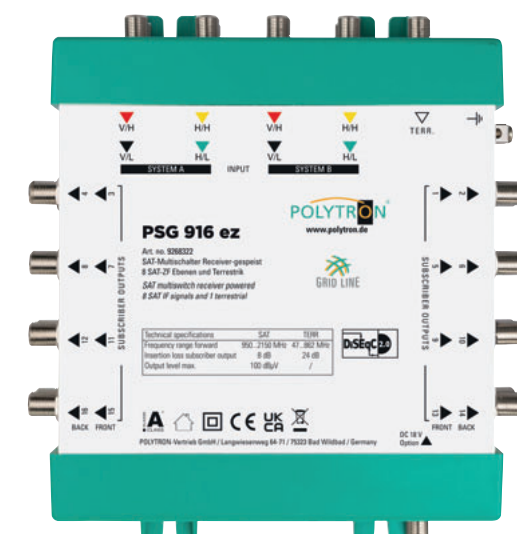
The **PSG ez series** multiswitches convince with excellent reception values and colour-coded, easily accessible connections.

- Receiver-powered multi-switches: operate without a power supply unit
- High signal quality
- Active SAT range
- Low SAT tap loss
- Low power consumption: 35 mA plus LNB
- Short-circuit proof with receiver supply
- Passive terrestrial branch
- Optional power supply for special applications
- Compact design with easily accessible F-connections
- High shielding class A

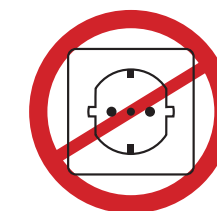
PSG 516 ez
für 16 Teilnehmer / for 16 subscribers



PSG 916 ez
für 16 Teilnehmer / for 16 subscribers



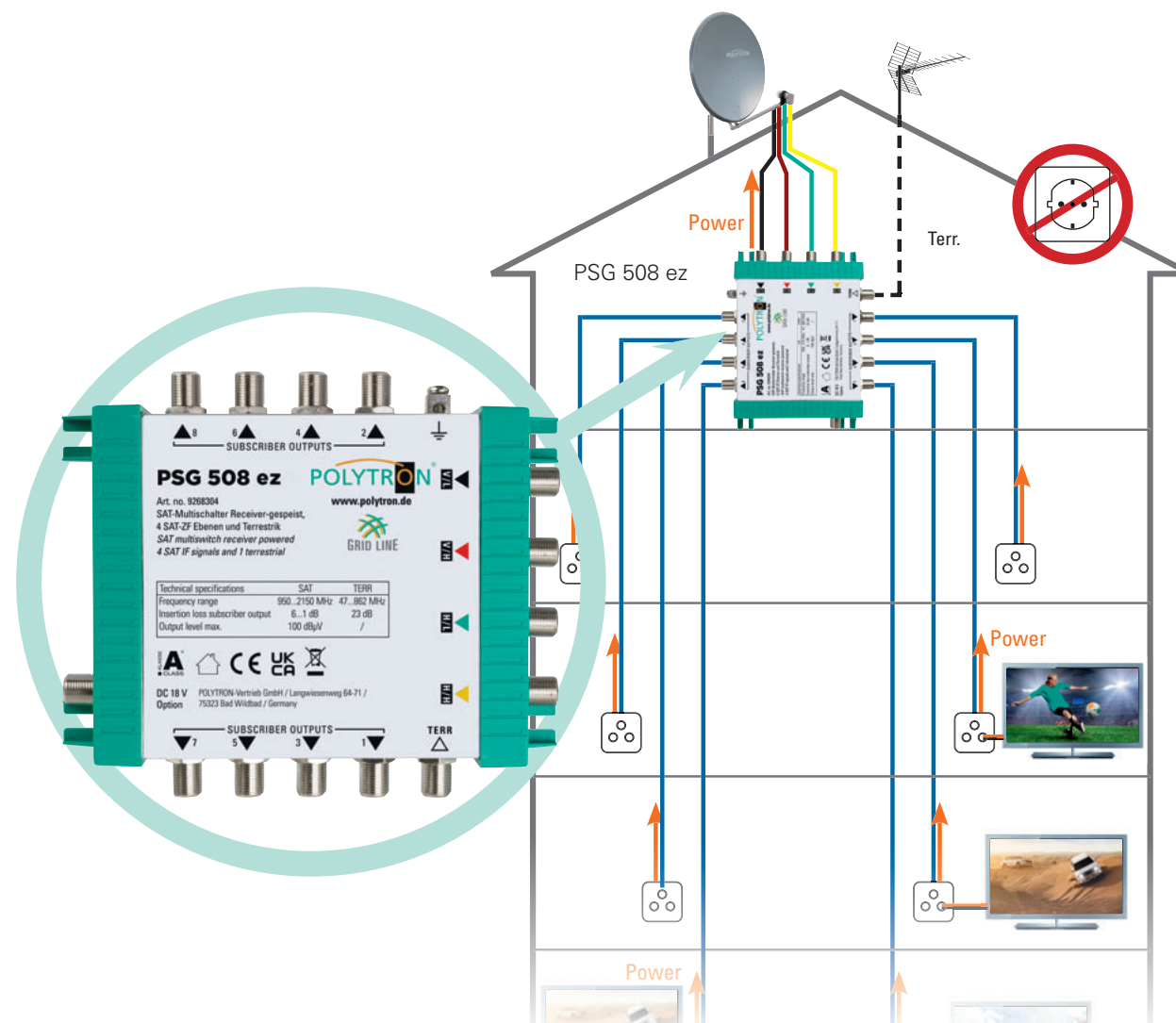
PSG 508 ez
für 8 Teilnehmer / for 8 subscribers

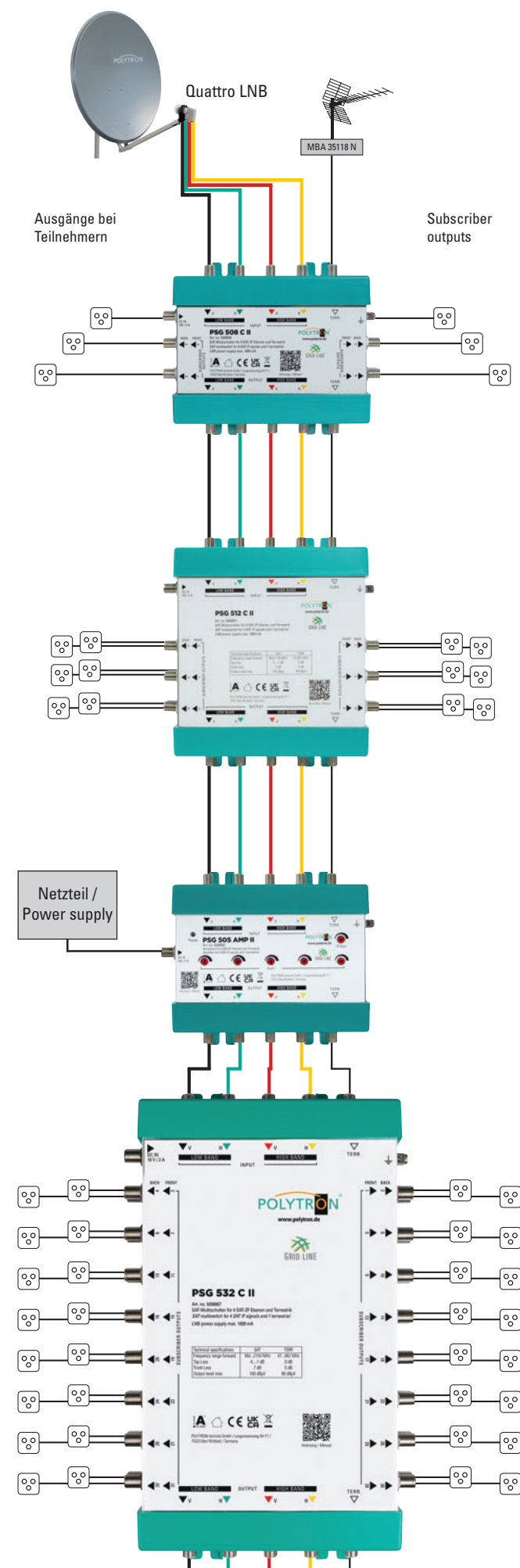


PSG 908 ez
für 8 Teilnehmer / for 8 subscribers

Technische Daten / Specifications

Typ / Type		PSG 508 ez	PSG 516 ez	PSG 908 ez	PSG 916 ez
Artikel-Nr. / Article no.		9268304	9268317	9268307	9268322
Frequenzbereich / Frequency range		SAT: 950...2150 MHz TERR: 5...862 MHz			
Eingänge / Inputs		4x SAT, 1x TERR		8x SAT, 1x TERR	
Ausgänge / Outputs		8	16	8	16
Anschlussdämpfung / Tap loss	SAT	6...1 dB	8...3 dB	8 dB	8 dB
	TERR	23 dB	27 dB	22 dB	24 dB
Entkopplung / Isolation	TERR-SAT	30 dB			
	SAT/H-SAT/V	30 dB			
Rückflussdämpfung / Return loss		10 dB			
Ausgangspegel / Output level	SAT	100 dBµV (IMA 35 dB @ EN 50083-3)			
	TERR	/			
Anschlüsse / Connectors		F-Buchse / F female			
Schaltkriterien / Switching commands		13 V/ 18 V; 0 kHz / 22 kHz		13 V/ 18 V; 0 kHz / 22 kHz; DiSEqC 2.0	
Schaltspannung / Switching voltage		15 V ±1 V			
Stromaufnahme / Current consumption		35 mA (+ LNB)		40 mA (+ LNB)	
Externes Netzteil / External power supply		18 VDC / 2000 mA (option, F-Type)			
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (L x W x H) [mm]		150 x 120 x 41	215 x 175 x 60	150 x 175 x 60	200 x 175 x 60





Green Line Multischalter 5 Eingänge

Green Line Multiswitches 5 inputs

PSG 508 C II

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

PSG 512 C II

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

PSG 505 AMP II

InLine Verstärker 5 IN
InLine Amplifier 5 IN

PSG 532 C II

Kaskadenmultischalter 5 IN / 32 Teilnehmer
Cascadable multi switch 5 IN / 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

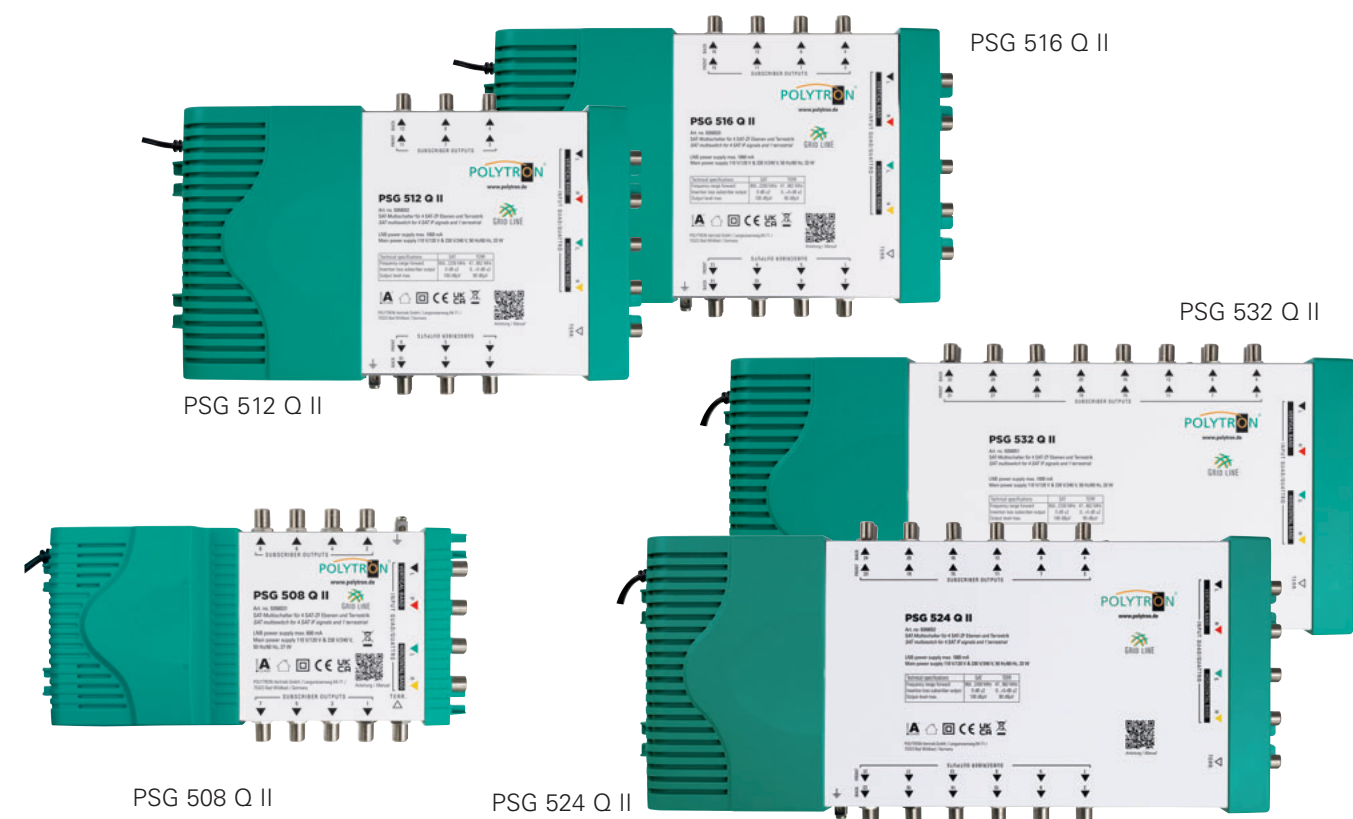
- ▶ Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
- ▶ Umschaltkriterien 13/18 V, 0/22 kHz
- ▶ eingebauter 22 kHz Generator
- ▶ Hohe Rückflussdämpfung
- ▶ Hohe Entkopplung der Ebenen

Standalone multiswitches 5 inputs

Standalone multiswitches for distribution of 4 SAT IF polarisations (e.g. ASTRA) and terrestrial signals to subscribers resp. receivers. The devices use the switching 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



Typ / Type	PSG 508 Q II	PSG 512 Q II	PSG 516 Q II	PSG 524 Q II	PSG 532 Q II
Artikel-Nr. / Article no.	9268031	9268032	9268033	9268052	9268051
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR				
Ausgänge / Outputs	8	12	16	24	32
Frequenzbereich / Frequency range	47...862 MHz / 950...2150 MHz				
Anschlussdämpfung / Tap loss SAT 950...2150 MHz	8 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB
Anschlussdämpfung / Tap loss Terr. 47...862 MHz	1 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
Schaltkriterien / Switching commands	13 V / 18 V / 0/22 kHz				
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	25 dB	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	35 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB
Ausgangspegel max. / Output level max.	SAT: 100 dBµV TERR: 85 dBµV				
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 600 mA	max. 1000 mA	max. 1000 mA	max. 1000 mA	max. 1000 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				
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
- Innerhalb der Kaskade muss ein Netzteil für LNB-Speisung angeschlossen werden



PSG 508 C II



PSG 512 C II

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
- A power supply unit for the LNB feed must be connected within the cascade



PSG 516 C II

PSG 524 C II



PSG 532 C II



PSG 505 AMP II

Der Verstärker **PSG 505 AMP II** 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.

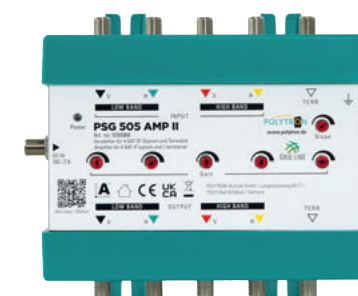
- Hohe Entkopplung
- Geringer Stromverbrauch
- Pegelsteller pro Linie
- Hoher Ausgangspegel
- **Netzteil im Lieferumfang enthalten**

PSG 505 AMP II

The amplifier **PSG 505 AMP II** 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
- **Power supply included in delivery**



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

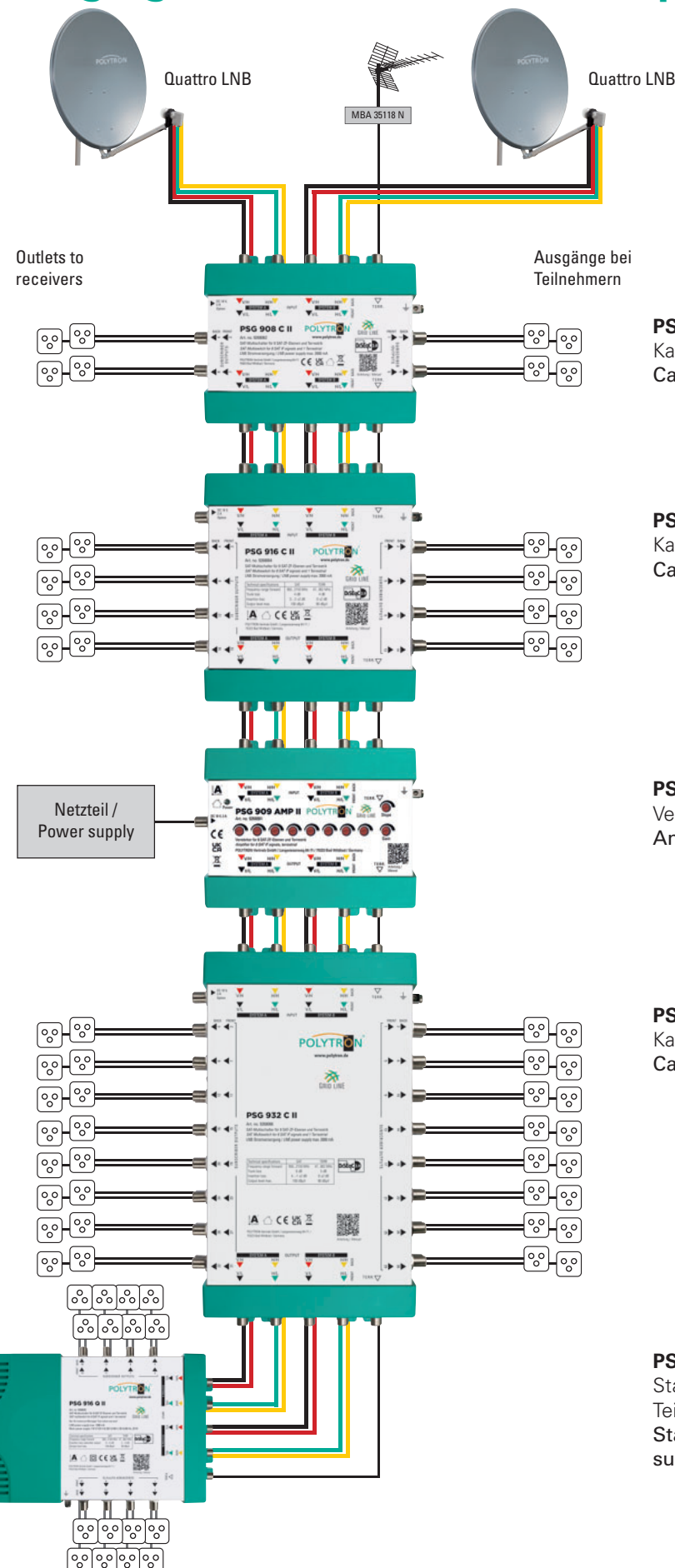
Typ / Type	PSG 508 C II	PSG 512 C II	PSG 516 C II	PSG 524 C II	PSG 532 C II
Artikel-Nr. / Article no.	9268056	9268057	9268058	9268059	9268067
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR				
Ausgänge / Outputs	8	12	16	24	32
Frequenzbereich / Frequency range	47...862 MHz / 950...2150 MHz				
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 47...862 MHz				
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950...2150 MHz				
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 47...862 MHz				
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950...2150 MHz				
Schaltkriterien / Switching commands	13 V / 18 V / 0/22 kHz				
Entkopplung / Isolation	TAP/TAP SAT				
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR				
Ausgangspegel max. / Output level max. *	SAT: 100 dBµV ; TERR: 90 dBµV				
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	50 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)	175x165x60	175x200x60	175x200x60	175x300x60	175x300x60

*TERR: IMA3 60 dB @ EN50083-5, SAT: IMA3 35 dB @ EN50083-3

Typ / Type	PSG 505 AMP II
Artikel-Nr. / Article no.	9268068
Eingänge / Inputs	4x 950...2150 / 1x 47...862
Ausgänge / Outputs	4x 950...2150 / 1x 47...862
Verstärkung / Gain	950...2150 MHz SAT
Verstärkung / Gain	88...862 MHz TERR
Regelbereich Verstärkung / Gain control	SAT: 20 dB; TERR: 20 dB
Entzerrung / Slope control	TERR 0...15 dB, SAT 0...10 dB
Ausgangspegel / Output level	(IMA 3-35 dB) SAT
Ausgangspegel / Output level	(IMA 2-60 dB) TERR
Rückflussdämpfung / 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)	150x175x60 mm

Green Line Multischalter 9 Eingänge

Green Line Multiswitches 9 inputs



PSG 908 C II
Kaskadenmultischalter 9 IN / 8 Teilnehmer
Cascadable multi switch 9 IN / 8 subscribers

PSG 912 C II
Kaskadenmultischalter 9 IN / 12 Teilnehmer
Cascadable multi switch 9 IN / 12 subscribers

PSG 909 AMP II
Verstärker 9 IN / 9 OUT
Amplifier 9 IN / 9 OUT

PSG 924 C II
Kaskadenmultischalter 9 IN / 24 Teilnehmer
Cascadable multi switch 9 IN / 24 subscribers

PSG 916 Q II (PSG 908 Q II, 912 Q II, 924 Q II, 932 Q II)
Stand-alone-Multischalter 9 IN / 16 (8, 12, 24, 32)
Teilnehmer
Stand alone switch 9 IN / 16 (8,12, 24, 32)
subscribers

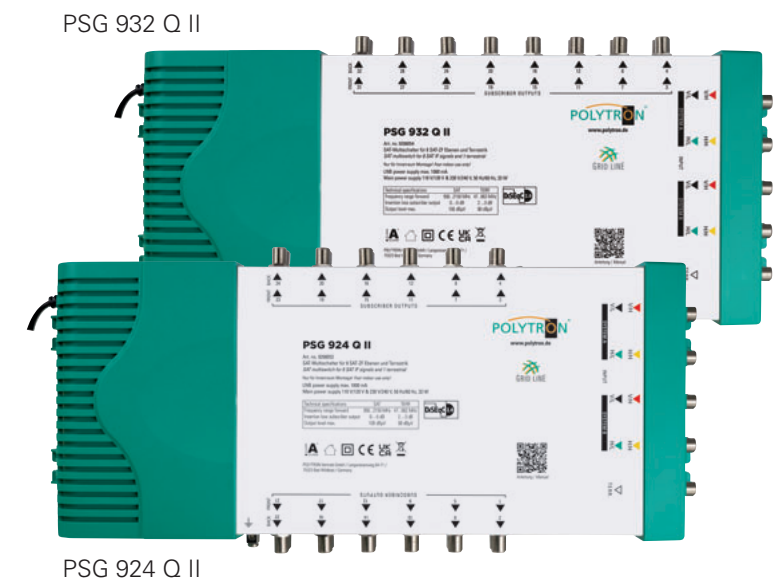
Einzel-Multischalter 9 Eingänge

- Einzel-Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA + Hotbird) und terrestrischen Signalen.
- ▶ 8 SAT und 1 terrestrischer Eingang
 - ▶ **Quad- oder Quattro-LNBs verwendbar**
 - ▶ Hohe Energieeffizienz
 - ▶ Integrierter Verstärker um Kabeldämpfung zu kompensieren
 - ▶ Umschaltkriterien 13/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 2.0
 - ▶ Eingebauter 22 kHz Generator
 - ▶ Hohe Rückflusdämpfung
 - ▶ Hohe Entkopplung der Ebenen



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
 - ▶ **usage of Quad or Quattro LNBs**
 - ▶ 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



Typ / Type	PSG 908 Q II	PSG 912 Q II	PSG 916 Q II	PSG 924 Q II	PSG 932 Q II
Artikel-Nr. / Article no.	9268034	9268035	9268036	9268053	9268054
Eingänge / Inputs	8 SAT, 1 TERR				
Ausgänge / Outputs	8	12	16	24	32
Frequenzbereich / Frequency range	47...862 MHz / 950...2150 MHz				
Anschlussdämpfung / Tap loss SAT 950...2150 MHz	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB
Anschlussdämpfung / Tap loss TERR. 47...862 MHz	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
Schaltkriterien / Switching commands	13 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0				
Entkopplung / Isolation Horz. / Vert.	> 28 dB				
Entkopplung / Isolation SAT / TERR	> 30 dB				
Ausgangspegel max. / Output level max. *	SAT: 100 dBµV ; TERR: 90 dBµV				
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 1000 mA				
Betriebsspannung / Operating voltage	90...264 V~, 47...63 Hz				
Leistungsaufnahme / Power consumption	typ. 12,5 W	typ. 12,5 W	typ. 12,5 W	typ. 12,6 W	typ. 12,6 W
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+55 °C				
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	235x180x60	285x180x60	385x180x60	385x180x60

*Terr: IMA3 60 dB @ EN50083-5, SAT: IMA3 35 dB @ EN50083-3

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
 - Innerhalb der Kaskade muss ein Netzteil für LNB-Speisung angeschlossen werden

PSG 908 C II



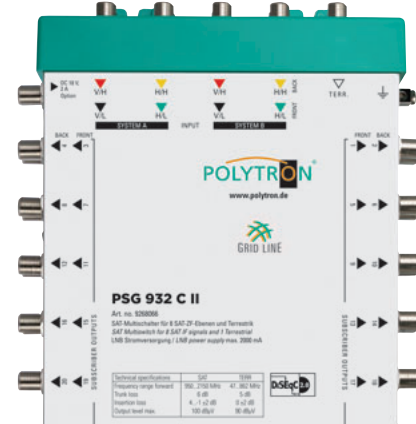
PSG 912 C II



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
 - A power supply unit for the LNB feed must be connected within the cascade

PSG 932 C II



PSG 916 C II



Typ / Type	PSG 908 C II	PSG 912 C II	PSG 916 C II	PSG 924 C II	PSG 932 C II
Artikel-Nr. / Article no.	9268062	9268063	9268064	9268065	9268066
Eingänge / Inputs	8 SAT, 1 TERR				
Ausgänge / Outputs	8	12	16	24	32
Frequenzbereich / Frequency range	47...862 MHz / 950...2150 MHz				
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 40...862 MHz	4 dB	4 dB	4 dB	5 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950...2150 MHz	3 dB	4 dB	4 dB	6 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR. 40...862 MHz	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950...2150 MHz	2...-3 dB	3...-2 dB	3...-2 dB	4...-1 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	30 dB	30 dB	30 dB
Ausgangspegel max. / Output level max. *	SAT: 100 dBµV ; TERR: 90 dBµV				
Stromaufnahme von Receiver / Power consumption receiver	max. 50 mA				
LNB-Stromversorgung / LNB supply	max. 1000 mA				
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+55 °C				
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	[mm]	175 x 150 x 60	175 x 200 x 60	175 x 200 x 60	175 x 300 x 60

*TERR: IMA3 60 dB @ EN50083-5, SAT: IMA3 35 dB @ EN50083-3

In-line Verstärker

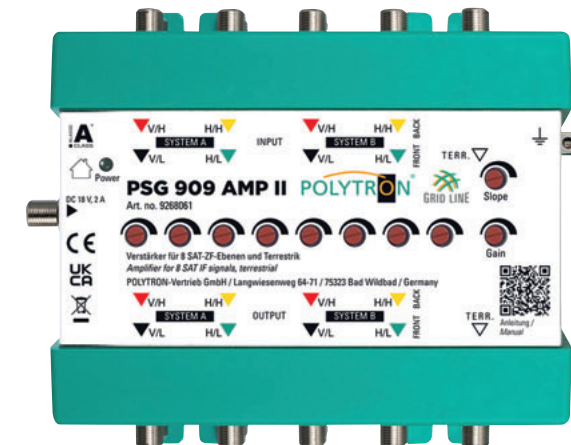
Der Verstärker **PSG 909 AMP**, wurde speziell für die Multischalter der Green Line-Serie entwickelt. Jeder Eingang (TERR+SAT) ist mit einem 20 dB Pegelsteller ausgestattet. Stromversorgung über externes Netzteil.

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

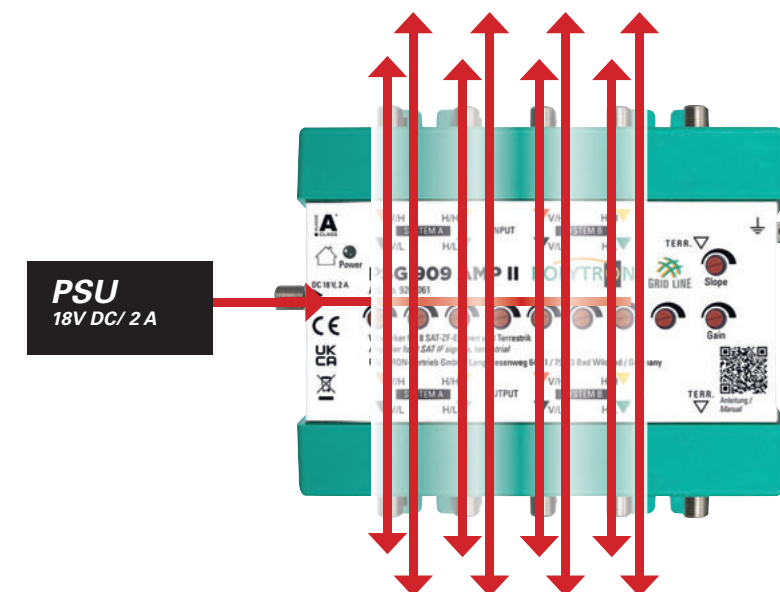
In-line amps

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.

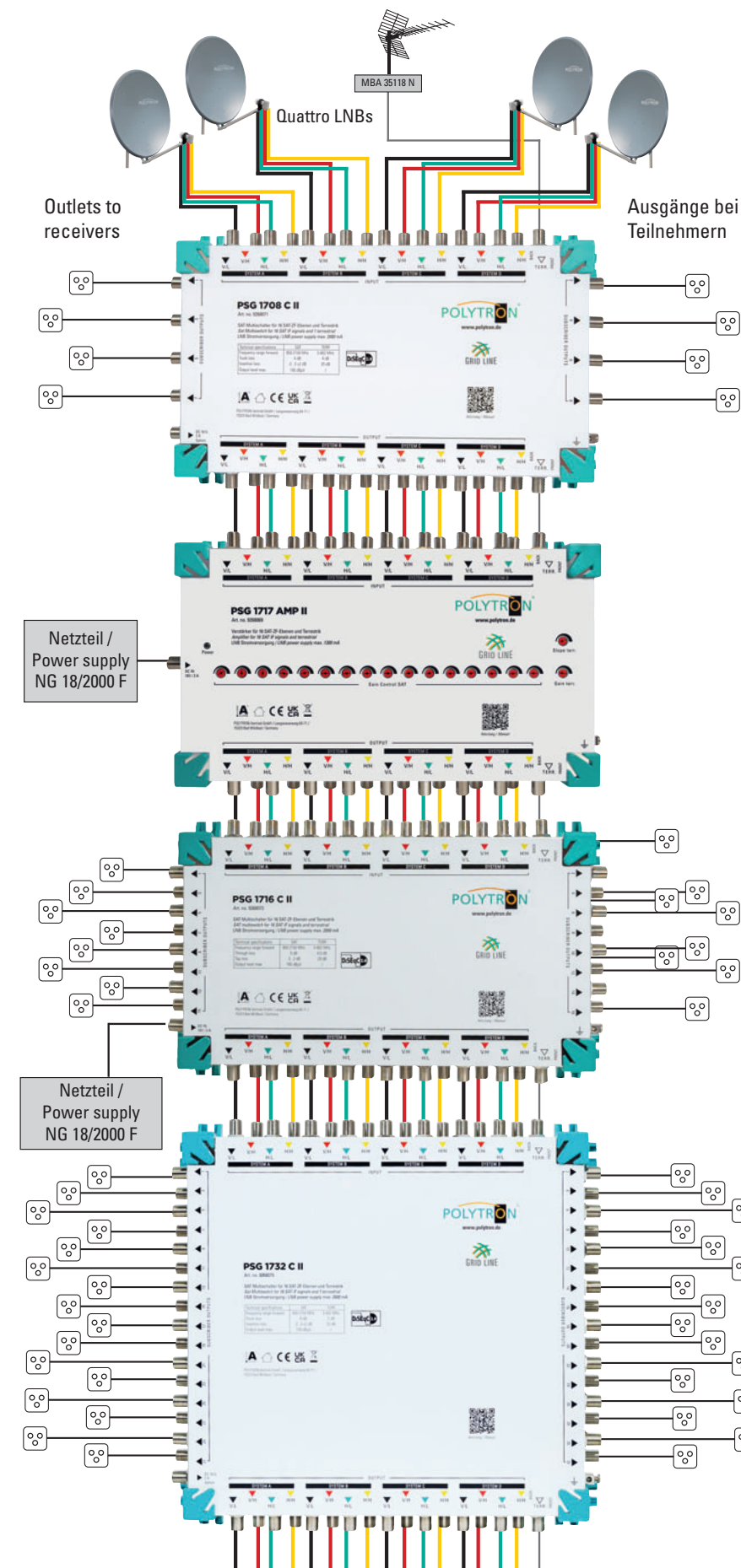
- High isolation
- Low power consumption
- Level adjuster each line
- High output level
- **Power supply included in delivery**



Typ / Type	PSG 909 AMP II
Artikel-Nr. / Article no.	9268061
Eingänge / Inputs	rik Wissen[MHz]
Ausgänge / Outputs	[MHz]
Verstärkung / Gain	950-2150 MHz SAT
Verstärkung / Gain	88-862 MHz TERR
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
Ausgangspegel / Output level	(IMA 2-60 dB) TERR
Rückflussdämpfung / Return loss	10 dB
Stromverbrauch / Power consumption	max. 380 mA
Stromversorgung / Power supply	18 VDC, 2000 mA
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	175 x 150 x 60 mm



Green Line Multischalter 17 Eingänge



Green Line Multiswitches 17 inputs

PSG 1708 C II
Kaskadenmultischalter 17 IN / 8 Teilnehmer
Cascadable multiswitch 17 IN / 8 subscribers

PSG 1717 AMP II
Verstärker 17 IN / 17 OUT
Amplifier 17 IN / 17 OUT

PSG 1716 C II
Kaskadenmultischalter 17 IN / 16 Teilnehmer
Cascadable multiswitch 17 IN / 16 subscribers

PSG 1724 C II
Kaskadenmultischalter 17 IN / 24 Teilnehmer
Cascadable multiswitch 17 IN / 24 subscribers

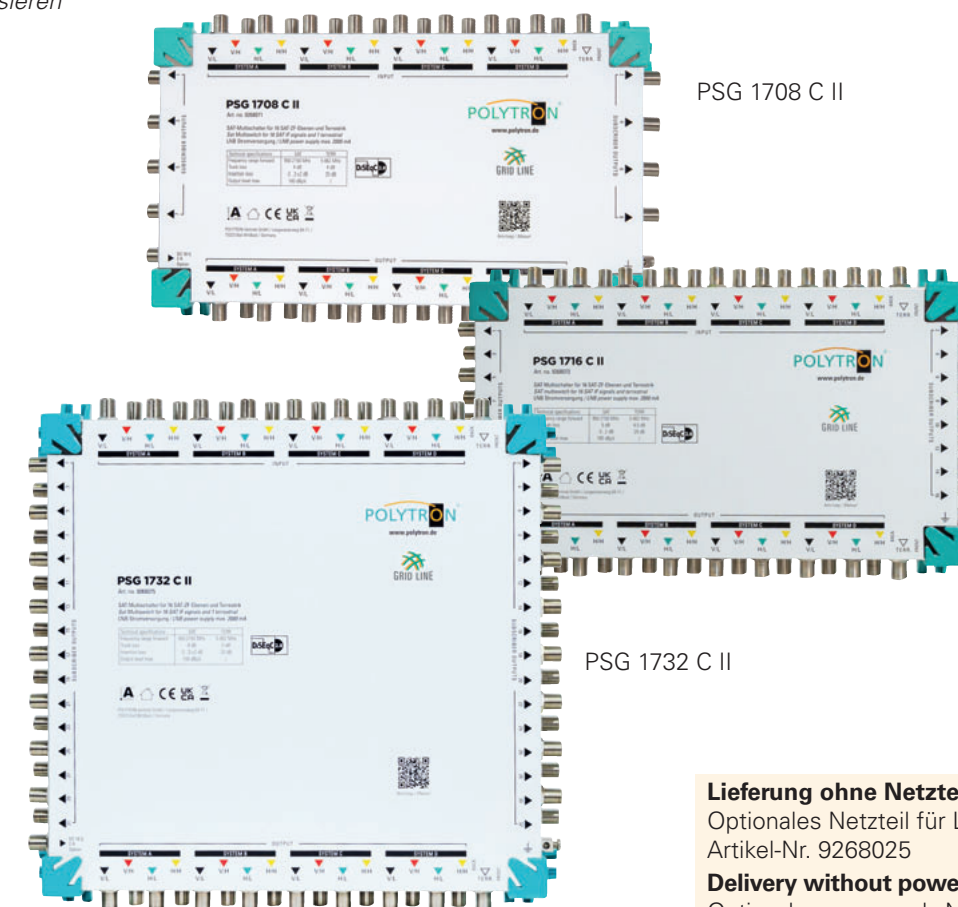
PSG-TS 17
Multischalter Abschluss-Set, bestehend aus
17x FAW-75 DC.
Multiswitch terminating set, containing
17x FAW-75 DC.

Kaskaden Multischalter 17 Eingänge

Kaskadenmultischalter zur
Verteilung von 16 SAT-ZF-Ebe-
nen und terrestrischen Signa-
len.

- ▶ 16 SAT und 1 terrestrischer
Eingang
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Integrierter Verstärker um
Kabeldämpfung zu kompen-
sieren

- ▶ Umschaltkriterien 13/18 V,
0/22 kHz und DiSEqC 2.0
- ▶ Hohe Rückflusdämpfung
- ▶ Hohe Entkopplung der
Ebenen
- ▶ Innerhalb der Kaskade
muss ein Netzteil für
LNB-Speisung angeschlos-
sen werden



PSG 1708 C II

PSG 1716 C II

PSG 1732 C II

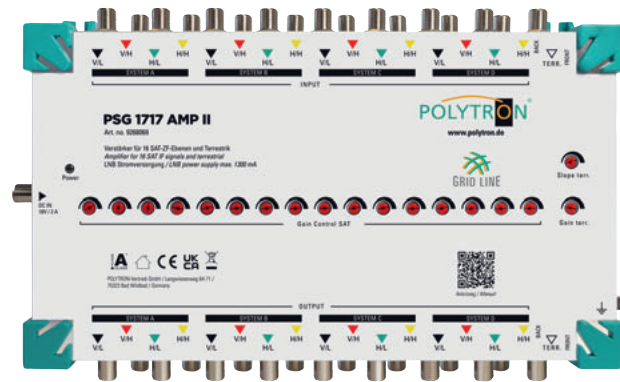
Lieferung ohne Netzteil.
Optionales Netzteil für LNB-Speisung NG 18/2000 F
Artikel-Nr. 9268025
Delivery without power supply.
Optional power supply NG 18/2000 F for LNB supply.
Article no. 9268025

Typ / Type	PSG 1708 C II	PSG 1716 C II	PSG 1732 C II
Artikel-Nr. / Article no.	9268071	9268073	9268075
Eingänge / Inputs	16 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	8	16	32
Frequenzbereich / Frequency range	5...862 MHz / 950...2150 MHz		
Durchgangsdämpfung / Through loss	TERR 5...862 MHz	4 dB	4,5 dB
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT 950...2150 MHz	4 dB	5 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR 5...862 MHz	25 dB	29 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT 950...2150 MHz	-2...3 dB	-2...3 dB
Schaltkriterien / Switching commands	13 V / 18 V / 0/22 kHz / DiSEqC 2.0		
Entkopplung / Isolation	Horz. / Vert.	30 dB	30 dB
Entkopplung / Isolation	SAT / TERR	30 dB	30 dB
Ausgangspegel max. / Output level max.	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]	290 x 175 x 65	290 x 175 x 65

In-line Verstärker 17 Eingänge

Der Verstärker **PSG 1717 AMP II** 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 II** 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 II
Artikel-Nr. / Article no.	9268069
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 dB μ V
Ausgangspegel / Output level	(IMA 2...60 dB) TERR 105 dB μ V
Rückflusdämpfung / 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

SAT-Überspannungsschutz

Schützt Antennenanlagen und Geräte vor Blitzeinschlägen und induktiven Überspannungen.

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

SAT-Overvoltage Protection

Protects antenna systems and devices from lightning strikes and inductive overvoltages.

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



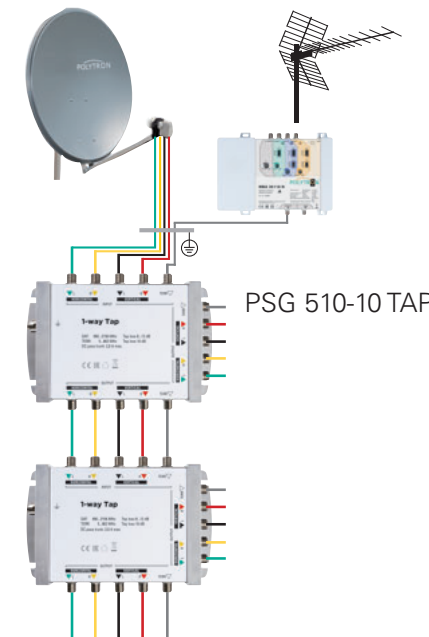
Netzteil / Power supply

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-ZF-Abzweiger und -Verteiler

Die neuen SAT-ZF-Abzweiger und -Verteiler der PSG-Serie dienen der SAT-ZF-Signalverteilung in sehr großen Multischalter-Kaskadianlagen. Die PSG-Verteiler können auch als Eingangsverteiler für Kopfstellen genutzt werden.

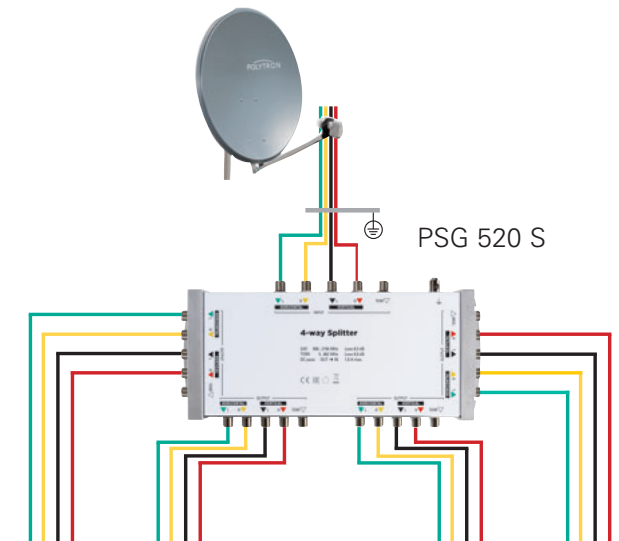
Die Abzweiger **PSG 510-10 TAP** und **PSG 510-15 TAP** verteilen 4 SAT-Ebenen und ein terrestrisches Signal und verfügen je nach Typ über 10 dB oder 15 dB Auskoppeldämpfung an den Abzweigausgängen. Der DC-Durchgang mit maximal 2 A via Stammleitungen dient der LNB-Spannungsversorgung. Der 2-fach Verteiler **PSG 510 S** und der 4-fach Verteiler **PSG 520 S** dienen der Verteilung von 4 SAT-Ebenen und einem terrestrischen Signal auf jeweils 2 oder 4 gleichwertige Ausgänge. Der DC-Durchgang maximal 1 A via Stammleitungen (Diodenentkoppelt) dient der LNB-Spannungsversorgung.



SAT IF splitters and taps

The new PSG series SAT IF splitters and taps are used for SAT IF signal distribution in very large multi-switch cascading systems. The PSG distributors can also be used as input distributors for headends.

The **PSG 510-10 TAP** and **PSG 510-15 TAP** splitters distribute 4 SAT levels and a terrestrial signal and, depending on the type, have 10 dB or 15 dB decoupling attenuation at the splitter outputs. The DC feed-through with a maximum of 2 A via trunk lines is used for the LNB power supply. The **PSG 510 S** 2-way tap and the **PSG 520 S** 4-way tap are used to distribute 4 SAT levels and a terrestrial signal to 2 or 4 equivalent outputs. The DC feed-through maximum 1 A via trunk lines (diode-decoupled) is used for the LNB power supply.



Typ / Type	PSG 510-10 TAP	PSG 510-15 TAP	PSG 510 S	PSG 520 S
Artikel-Nr. / Article no.	9267654	9267656	9267650	9267652
Anwendung / Application	Abzweiger	Abzweiger	Verteiler (2-fach)	Verteiler (4-fach)
Frequenzbereich / Frequency range	SAT: 950...2150 MHz Terr.: 5...862 MHz	SAT: 950...2150 MHz Terr.: 5...862 MHz	SAT: 950...2150 MHz Terr.: 5...862 MHz	SAT: 950...2150 MHz Terr.: 5...862 MHz
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR	4 SAT, 1 TERR	4 SAT, 1 TERR	4 SAT, 1 TERR
Ausgänge / outputs	Stamm: 4 SAT, 1 TERR TAP: 4 SAT, 1 TERR	Stamm: 4 SAT, 1 TERR TAP: 4 SAT, 1 TERR	Stamm: 2x 4 SAT, 1 TERR	Stamm: 4x 4 SAT, 1 TERR
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT: 1,8 dB Terr.: 1,5 dB	SAT: 1,2 dB Terr.: 1,0 dB	SAT: 4,5 dB Terr.: 4,0 dB	SAT: 8,5 dB Terr.: 8,0 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT: 8...12 dB Terr.: 10 dB	SAT: 13...17 dB Terr.: 15 dB	/	/
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	40 dB typ.			
Entkopplung H/V / Isolation H/V	35 dB typ.			
DC Durchgang / DC pass OUT - IN	2 A max.		1 A max.	
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	183 x 125 x 54 mm		183 x 125 x 54 mm	270 x 125 x 54 mm
Temperaturbereich / Temperature range	-20...+55 °C			

Digital SCR Multischalter SCA 501-8

Der dSCR-Multischalter verfügt über 5 Eingänge (4x SAT, 1x Terr.), 5 Kaskaden-Ausgänge sowie 1 SCR- und einen Legacy-Ausgang.

Am Eingang kann ein Quattro LNB angeschlossen werden. Der terrestrische Zweig ist passiv ausgeführt. Der SCR-Ausgang verfügt über 8 Userbänder zum Anschluss von max. 8 Receivern.

- *Betrieb mit Quattro-LNBs*
- *Legacy oder SCR-Mode*
- *SCR-Mode unterstützt EN50607 (SCD 2), EN50494 (SCD)*
- *Terrestrischer Zweig unterstützt DOCSIS-, Kabel- und Terrestrik-Empfang <1 GHz*
- *Kaskadierschalter zum Aufbau von Kaskadensystemen*
- *Receivergespeist*
- *inkl. Netzteil*

Digital SCR multiswitch SCA 501-8

The dSCR multiswitch has 5 inputs (4x SAT, 1x Terr.), 5 cascade outputs, 1 SCR output, and 1 legacy output.

A Quattro LNB can be connected at the input. The terrestrial branch is passive. The SCR output has 8 user bands for connecting up to 8 receivers.

- *Operation with Quattro LNBs*
- *Legacy or SCR mode*
- *SCR mode supports EN50607 (SCD 2), EN50494 (SCD)*
- *Terrestrial branch supports DOCSIS, cable, and terrestrial reception <1 GHz*
- *Cascade switch for setting up cascade systems*
- *Receiver-powered*
- *Includes power supply*

Technische Daten / Specifications	
Typ / Type	SCA 501-8
Artikel-Nr. / Article no.	9269058
Eingänge / Inputs	4x SAT, 1x TERR
Ausgänge / Outputs	1x SCR-Betrieb mit 8x Userbändern, 1x Legacy-Betrieb
Frequenzbereich / Frequency range	SAT Quattro: 950 ... 2150 MHz, TERR: 40 ... 862 MHz
Standards EN 50494 + EN 50607 Frequenzen / Frequencies	1210 MHz, 1420 MHz, 1680 MHz, 2040 MHz, 985 MHz, 1060 MHz, 1110 MHz, 1275 MHz
SCR-Einkabel-Norm / SCR single-cable standard	EN 50494 / EN 50607
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT: 3 dB TERR: 3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	TERR: 22 dB ±2
Rückflusdämpfung / Return loss SIV	10 dB
Eingangspegel / Input level BIJ	SAT: 60 ... 90 dBµV
Ausgangspegel im SCR-Betrieb / Output level	90 dBµV
Konnektoren / Connectors	F-Buchse / F female
Stromaufnahme / Current consumption	300 mA
Externes Netzteil / External power supply	18 VDC / 2000 mA (F-Type)
Abmessungen mm (L x B x H) / Dimensions mm (L x W x H)	140 x 110 x 40 mm

Zur Verteilung von SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen

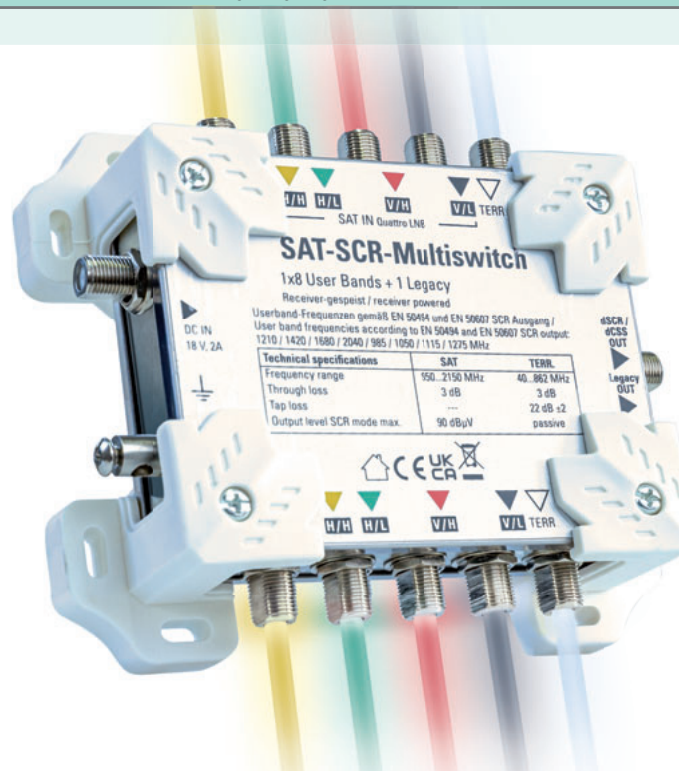
Der Legacy-Ausgang arbeitet wie ein Multischalter-Ausgang. Der Multischalter kann vom Receiver mit Strom versorgt werden.

Bei Bedarf kann zur Spannungsversorgung das beigelegte Netzteil genutzt werden.

For the distribution of SAT IF levels and terrestrial signals

The legacy output works like a multiswitch output. The multiswitch can be powered by the receiver.

If necessary, the included power supply unit can be used for power supply.



Der Einkabel-Multischalter SCA 508-16 A

Der Multischalter verfügt über 5 Eingänge (4x SAT, 1x Terr.), 5 Kaskaden-Ausgänge sowie 8 SCR/Legacy Ausgänge. Am Eingang können ein Quattro oder zwei Wideband LNBs angeschlossen werden.

Der terrestrische Zweig ist aktiv ausgeführt und kann auf einen Bypass-Mode umgeschaltet werden. Jeder Ausgang verfügt im SCR-Mode über 16 Userbänder. So lassen sich Empfangsanlagen für bis zu 128 Empfangsgeräte aufbauen, die die erforderlichen SCR-Modi unterstützen.

Ausgänge im Legacy-Mode arbeiten wie ein Multischalter-Ausgang. Das Gerät ist Receiver-gespeist.

Single Cable Multiswitch SCA 508-16 A

The single-cable multiswitch SCA 508-16 A has 5 inputs (4x SAT, 1x terr.), 5 cascade outputs and 8 SCR / legacy outputs.

A Quattro or two wideband LNBs can be connected to the input. The terrestrial branch is active and can be switched to a bypass mode. Each output has 16 user bands in SCR mode. Receiving systems can be set up for up to 128 receiving devices that support the required SCR modes.

Legacy mode outputs work like a multi-switch output. The device is receiver-fed.ode arbeiten wie ein Multischalter-Ausgang. Das Gerät ist Receiver-gespeist.

Technische Daten / Specifications	
Typ / Type	SCA 508-16 A
Artikel-Nr. / Article no.	9269056
Eingänge / Inputs	4x SAT, 1x TERR
Stammausgänge / Trunk outputs	4x SAT, 1x TERR
Ausgänge / Outputs	8 (SCR/Legacy)
Frequenzbereich / Frequency range	SAT Quattro: 950 ... 2150 MHz, SAT Wideband: 230 ... 2340 MHz, TERR: 88 ... 862 MHz
Eingangsspegel SAT / Input power SAT	Quattro: 62 ... 106 dBµV, Wideband: 67 ... 106 dBµV
Max. Eingangspegel / Max. input power TERR	Amplified: 109 dBµV / Bypass: 121 dBµV
Rückflusdämpfung / Return loss	>10 dB
Dämpfung / Insertion loss trunk	SAT: 4dB / TERR: 3 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss TERR	Amplified: 8 dB / Bypass: 20 dB
Ausgangspegel / Output power	dSCR: 88 dBµV (AGC controlled)
Standards / Supported standards	EN 50494 (SCD) 4 UB, EN 50607 (SCD 2) 12 UB, BSkyB 16 UB Legacy 1 Standard-Ausgang/ output
DC-Speisung via Stamm / DC supply via trunk	18 ... 20 V
Leistungsaufnahme / Consumption	20 W
Temperaturbereich / Temperature range	-20 ... +50 °C (indoor)
Abmessungen / Dimensions	204 x 117 x 39 mm

Digitaler SCR Einkabel-Multischalter

Sonderlösung zur zeitgemäßen Erweiterung von Teilnehmeranschlüssen in Multischalter-Anlagen

Digital single cable switches

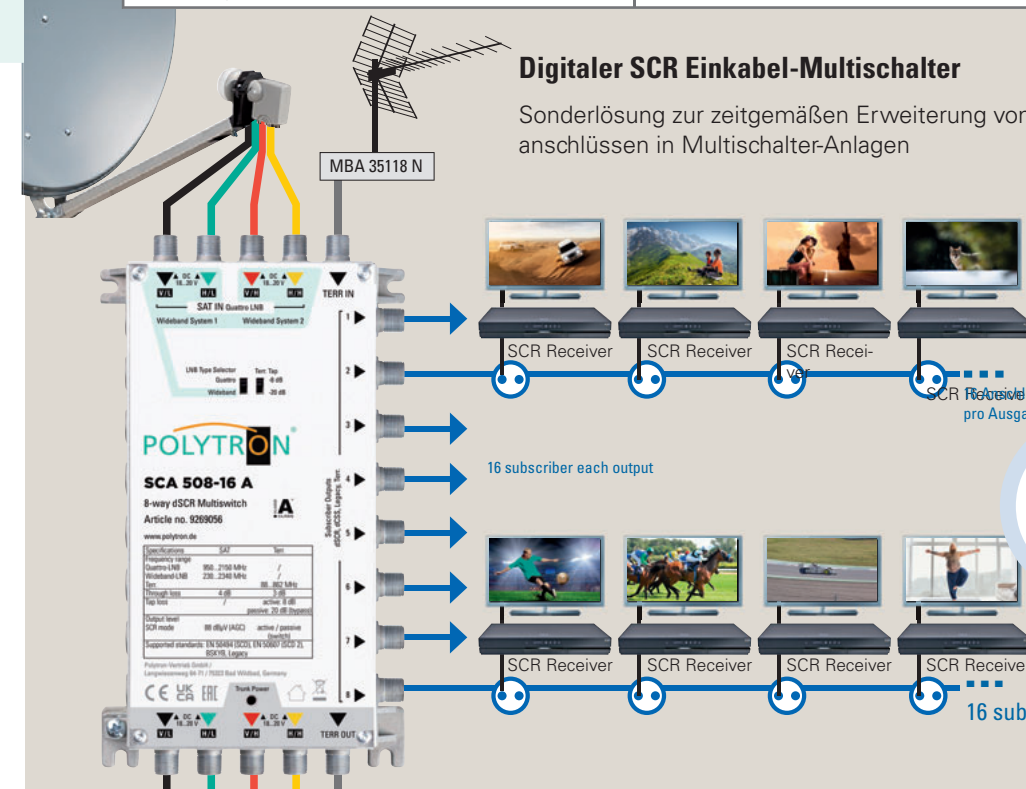
Special solution for the modern expansion of subscriber outputs in multi-switch systems

Anlagenbeispiel

System example

Auch als 5-in-8-Version zur einfachen Ergänzung von bestehenden Multischalter-Kaskaden erhältlich.

Also available in a 5-in-8 version for easy integration into existing multiswitch cascades.



Optische SAT-ZF-Lösungen

Die Verteilung von Sat-Signalen über Glasfaserkabel bietet insbesondere bei größeren Entfernungen / Verteilnetzen und großer Programmvierfalt entscheidende technische und wirtschaftliche Vorteile.

Das optische System von POLYTRON nutzt die effektive CWDM-Technologie für die Übertragung der SAT-ZF-Ebenen. Hierbei wird jeder SAT-ZF-Ebene eine feste optische Wellenlänge zugeordnet, und das Signal an einem optischen Ausgang zur Verfügung gestellt.

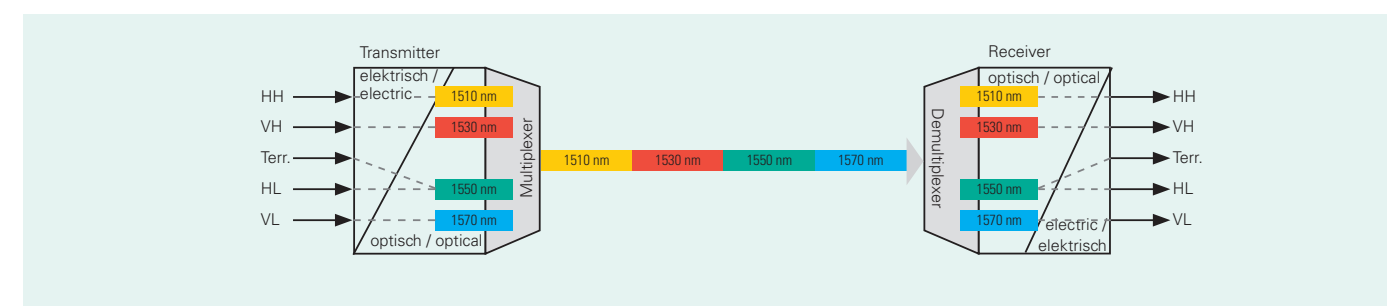
Die feste Zuordnung der einzelnen Ebenen hat den Vorteil, dass keine Frequenzverschiebung der SAT-ZF-Ebenen stattfindet, speziell in schwer beherrschbaren Frequenzbereichen oberhalb 2200 MHz.

Optical SAT IF Solutions

The distribution of satellite signals via fiber-optic cables offers significant technical and economic advantages, particularly over long distances, in distribution networks, and when handling a wide variety of channels.

POLYTRON's optical system utilizes efficient CWDM technology for the transmission of satellite IF levels. In this process, each satellite IF level is assigned a fixed optical wavelength, and the signal is made available at an optical output.

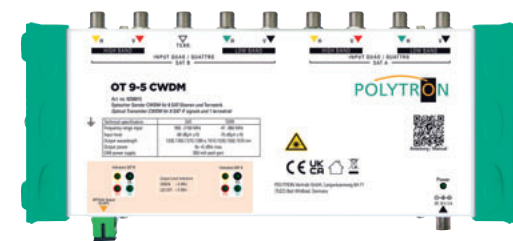
The fixed assignment of the individual levels has the advantage that no frequency shift of the satellite IF levels occurs, especially in difficult-to-control frequency ranges above 2200 MHz.



Optik-Sender / Optical Transmitter OT 5-5 CWDM / OT 9-5 CWDM



OT 5-5 CWDM



OT 9-5 CWDM

Technische Daten / Specifications

Typ / Type	OT 5-5 CWDM	OT 9-5 CWDM
Artikel-Nr. / Article no.	9256011	9256015
Eingänge / Inputs	4x SAT, 1x Terr.	8x SAT, 1x Terr.
Frequenzbereich / Frequency range	SAT: 950 .. 2150 MHz / Terr.: 47 ... 862 MHz	SAT: 950 ... 2150 MHz / Terr.: 47 ... 860 MHz
Eingangspegel / Input level	SAT: 75 dBμV / Terr.: 68 dBμV (±10 dB)	SAT: 68 dBμV / Terr.: 75 dBμV (±10 dB)
Rückflusdämpfung / Return loss	SAT: ≥10 dB / Terr.: ≥12 dB	
LNB-Spannungsversorgung / LNB voltage supply	13 / 18 V _{DC}	
LNB-Stromversorgung / LNB current supply	max. 300 mA (pro SAT-Port)	
22 kHz-Generator	22 kHz ±4	
Optischer Ausgang / Optical output	1	
Wellenlänge / Wavelength	1510 ... 1570 nm	1330 ... 1390 nm & 1510 ... 1570 nm (CWDM)
Ausgangsleistung / Output power	4x +5 dBm (3 mW)	8x +5 dBm (3 mW)
Rückflusdämpfung / Return loss	≥45 dB	
Konnektor / Connector	SC/APC (Singlemode-Fibre)	
Betriebsparameter		
Stromversorgung / Power supply	18 V _{DC} , 2000 mA (Anschluss: F-Buchse / Connector: F female)	
Leistungsaufnahme / Power consumption	<8 W	
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	197 x 142 x 47 mm	294 x 135 x 47 mm

Optik-Empfänger / Optical Receiver OR 5 QT II / OR 4 S II



OR 5 QT II



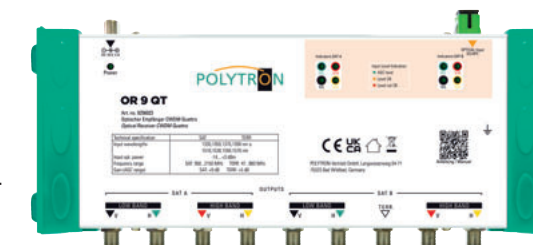
OR 4 S II

Technische Daten / Specifications

Typ / Type	OR 5 QT II	OR 4 S II
Artikel-Nr. / Article no.	9256021	9256031
Optischer Eingang / Optical input	1	
Wellenlänge / Wavelength	1510 ... 1570 nm	
Eingangsleistung / Input power	-14 ... +3 dBm (AGC: -7 ... +2 dBm)	
Rückflusdämpfung / Return loss	≥45 dB	
Konnektor / Connector	SC/APC (Singlemode-Fibre)	
Ausgang / Output	4x SAT, 1x Terr.	4 Teilnehmer
Frequenzbereich / Frequency range	SAT: 950 .. 2150 MHz / Terr.: 47 ... 862 MHz	
Verstärkung zum Eingangspegel / Gain to Input level	SAT: 9 dB / Terr.: 7 dB (AGC)	SAT: 3 dB / Terr.: -3 dB (AGC)
Rückflusdämpfung / Return loss	SAT: ≥10 dB / Terr.: ≥12 dB	
Welligkeit / Flatness	SAT: ±1,5 dB / Terr.: ±0,75 dB	
Konnektor / Connector	SC/APC (Singlemode-Fibre)	
Betriebsparameter	F-Buchse / F female	
Stromversorgung / Power supply	18 V _{DC} , 2000 mA (Anschluss: F-Buchse / Connector: F female)	
Leistungsaufnahme / Power consumption	<6 W	
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	197 x 142 x 47 mm	

Optik-Empfänger / Optical Receiver OR 9 QT

OR 9 QT



Technische Daten / Specifications

Typ / Type	OR 9 QT
Artikel-Nr. / Article no.	9256023
Optischer Eingang / Optical input	1
Wellenlänge / Wavelength	1330 ... 1390 nm & 1510 ... 1570 nm (CWDM)
Eingangsleistung / Input power	-14 ... +3 dBm (AGC: -7 ... +2 dBm)
Rückflusdämpfung / Return loss	≥45 dB
Konnektor / Connector	SC/APC
Ausgang / Output	8x SAT, 1x Terr.
Frequenzbereich / Frequency range	SAT: 950 .. 2150 MHz / Terr.: 47 ... 862 MHz
Verstärkung zum Eingangspegel / Gain to Input level	SAT: 9 dB / Terr.: 5 dB (AGC)
Rückflusdämpfung / Return loss	SAT: ≥10 dB / Terr.: ≥12 dB
Welligkeit / Flatness	SAT: ±1,5 dB / Terr.: ±0,75 dB
Konnektor / Connector	F-Buchse / F female
Betriebsparameter	
Stromversorgung / Power supply	18 V _{DC} , 2000 mA
Leistungsaufnahme / Power consumption	<24 W
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	294 x 135 x 47 mm



**Wir lassen Sie nicht
im Regen stehen!**

**We will not leave
you in the rain!**

Im Zeitalter der rasanten technologischen Entwicklung und immer neuer medialer Angebote steht Ihnen POLYTRON als kompetenter Partner zur Seite.

Gern unterstützen wir Sie bei der Planung, der Erstellung von Ausschreibungen sowie bei der Projektrealisierung.

Unser Dienstleistungsspektrum

- Auftragsentwicklung
- Planungsdienstleistung
- Vorplanung im gesamten Netzbereich (NE2, NE3, NE4) mit AND-Software
- Projektbegleitung vor, während und nach der Planung
- Musteranlagen im Downloadbereich
- Inbetriebnahme vor Ort

Ausschreibungstexte

- kostenlose produktbezogene Ausschreibungstexte
- verschiedene Formate Excel, Word, GAEB
- Produktbilder zum Download

Wartungen

- Erstellung eines individuellen Wartungsangebots
- Einschätzung des Anlagenzustandes von der Außeneinheit bis zum KST-Ausgang
- Störungsbeseitigung, SW-Aktualisierung, Upgrade-Empfehlungen

In the age of rapid technological development and ever new media offers, POLYTRON stays your competent partner.

We are happy to assist you in the planning and realization of projects.

Our service spectrum

- Contract development
- Planning services
- Pre-planning throughout the network area (NE2, NE3, NE4) with AND software
- Project support before, during and after the planning
- Sample plans in the download area
- On-site installation

Tender texts

- Free product-related tender texts
- Different formats Excel, Word, GAEB
- Product images for download

Service

- Creation of individual service offers and contracts
- Assessment of the network condition from the outdoor unit to the subscriber's output
- Troubleshooting, software update, upgrade recommendations

So erreichen Sie uns / Get in touch with us

Auftragsbearbeitung Inland National orders

+49 (0)7081/170 2-44

Auftragsbearbeitung Export International orders

+49 (0)7081/170 2-17

Technische Beratung / Presales Service

+49 (0)7081/170 2-77

Technischer Service / Aftersales Service

+49 (0)7081/170 2-88

SHOP: www.polytron-shop.de

E-Mail: info@polytron.de

Web: www.polytron.de

POLYTRON-Vertrieb GmbH

Langwiesenweg 64-71 ■ 75323 Bad Wildbad ■ Germany

