

Description

The POLYTRON multiswitch series GREEN LINE is used for the economical distribution of 12 SAT-IF polarisations and terrestrial signals.

The **cascadable multiswitches PSG...C** extend the possible number of the participants/ receivers provided with the processed signals. The number of cascadable units depends on the LNB-output level and the length of the cables. The PSG 1313 AMP amplifier enhances the number of receivers. If required a power supply can be connected to the cascade system, thus the SAT trunk lines lead voltage. If a cascadeable multiswitch is used at the end of a cascading system the trunk outputs need to be terminated with **DC-blocked terminators (FAW-75DC)**.

The **stand alone/ cascade end multiswitches PSG...P** are equipped with a power supply unit to feed the LNBs. It provides a supply voltage of 15 V at the inputs.

(It is possible to use QUATTRO-, DUAL- and SINGLE-LNBs. It is not possible to use QUAD-LNBs with integrated switch. Some Quattro-LNBs need 12 V supply voltage. In this case you need a special DC-overvoltage protection from the LNB-manufacturer.)

The selection of the IF polarisation is carried out by the analogue control signals 14/18 V, 0/22 kHz and DiSEqC 2.0 for input selections.

Important Notes:

Please check the coaxial cable regarding short circuit before starting. The mounting ground should be:

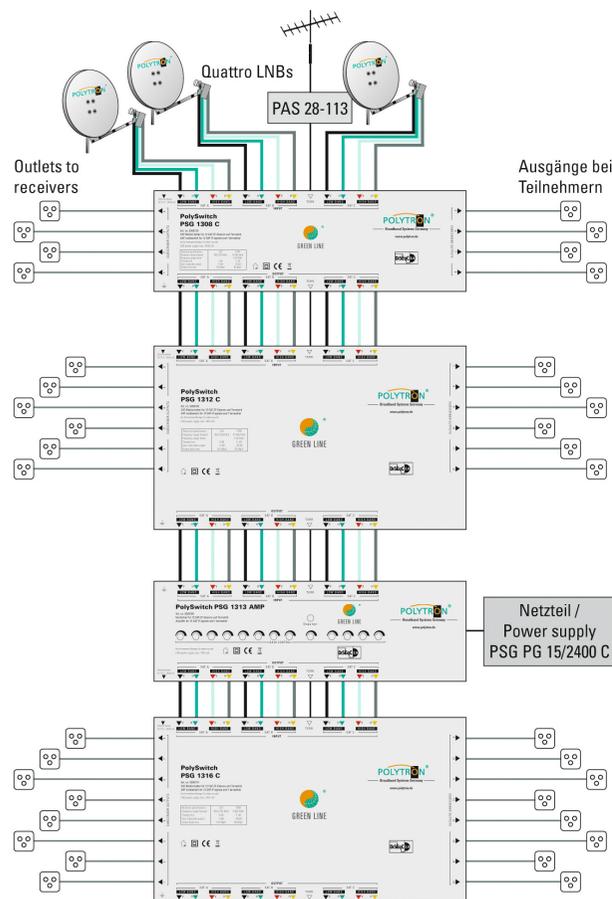
- even and flame proof
- dust-free
- protected against humidity
- not under direct impact of sunlight
- not adjacent to heating sources

The ventilation slots of the power supply unit of the end switches may not be covered.

Pay attention to the input levels of the SAT-polarisations having the equivalent level. All installation and fixing of components should only be executed when the units are disconnected from the mains supply. Avoid short-circuits!

The applicant standards and regulations for the guarantee of electrical security are to be considered. The national permission-legal regulations for broadcasting recording systems are to be observed!

POLYTRON®



Polytron-Vertrieb GmbH, P.O. BOX 10 02 33,
75313 Bad Wildbad, Germany

Specifications subject to change without notice
Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH

POLYTRON®

SAT Multischalter 13 Eingänge SAT multi switches 13 IN

zur Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen und
terrestrischen Signalen

for distribution of 12 SAT-IF-polarisations
and terrestrial



GREEN LINE

Kaskaden-Multischalter
cascadable multi switches

PSG 1308 C
PSG 1312 C
PSG 1316 C

Einzel-/ End-Multischalter
Stand alone/ cascade end multi switch

PSG 1308 P
PSG 1312 P
PSG 1316 P

Linienverstärker
SMATV amplifier
PSG 1313 AMP

Bedienungsanleitung
User manual

0901644

Beschreibung

Die Polytron Multischalter-Serie GREEN LINE dient zur parallelen Verteilung von 12 SAT-ZF-Ebenen und den terrestrischen Signalen.

Die **kaskadierbaren Multischalter PSG...C** erweitern die Anzahl der Teilnehmer/ Receiver, die mit den aufbereiteten Signalen versorgt werden sollen. Die Anzahl der kaskadierbaren Schalter hängt von LNB-Ausgangspegel und der Kabellänge ab. Mit dem Einsatz des PSG 1313 AMP-Verstärker kann die Anzahl der Teilnehmeranschlüsse erweitert werden. Bei Bedarf kann ein externes Netzteil an den Kaskaden-Multischaltern angeschlossen werden, so dass die Stammleitungen mit Strom versorgt werden. Wenn ein Kaskaden-Multischalter am Ende eines Kaskadensystems verwendet wird, so muss dieser mit **DC-geblockten Endwiderständen (FAW-75DC)** abgeschlossen werden!

Die **Einzel-/ End-Multischalter PSG...P** sind mit einem Netzteil zur Versorgung des LNBs ausgestattet. Das Netzteil stellt eine Versorgungsspannung von 15 V bereit.

(Es können QUATTRO-, DUAL- und Einzel-LNBs betrieben werden. Quad-LNBs mit integriertem Schalter können nicht verwendet werden. Einige Quattro-LNBs benötigen eine 12-V-Versorgungsspannung. In diesem Fall ist der vom LNB-Hersteller vorgeschriebene Spannungsbegrenzer vor den Eingang zu schalten!)

Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18V, 0/22 kHz und DiSEqC 2.0.

Wichtige Hinweise!

Bitte überprüfen Sie die Anlage vor Inbetriebnahme auf evtl. Kurzschlüsse der Koaxial-Kabel. Der Montageuntergrund sollte:

- eben und schwer entflammbar
- staubfrei
- sicher gegen Feuchtigkeit
- nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt
- und nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen sein.

Die Lüftungsschlitze der Netzteile dürfen nicht verdeckt sein. Es ist darauf zu achten, dass die Eingangspegel der SAT-Ebenen möglichst gleich hoch sind. Alle Installationen und Anbringen von Montageteilen sollten nur durchgeführt werden, wenn der Netzstecker gezogen ist! Kurzschlüsse vermeiden.

Die entsprechenden Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit sind zu berücksichtigen. Die nationalen genehmigungsrechtlichen Regelungen für Rundfunkempfangsanlagen sind zu beachten!

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	2 dB
Eingangsdämpfung / Insertion loss Terr. 40-862 MHz	21 dB	24 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 / Ter.	> 30 dB		
Eingangspegel max. / Input level max	SAT: 95 dB μ V ; TERR: 95 dB μ V		
Stromaufnahme je Receiver / Power consumption per receiver	50 mA		
LNB-Stromversorgung / LNB supply	2400 mA		
Betriebstemperatur / Operation temperature	-20...+50 °C		
Betriebsspannung / Operating voltage	15 VDC / 2400 mA		
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

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 / Ter.	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Eingangspegel max. / Input level max.	SAT: 95 dB μ V ; TERR: 95 dB μ V		
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

Typ / Type	PSG 1313 AMP
Artikel-Nr. / Article no.	9268180
Eingänge / Inputs [MHz]	12x 950-2150 / 1x 5-862
Ausgänge / Outputs [MHz]	12x 950-2150 / 1x 5-862
Verstärkung / Gain 950-2150 MHz SAT	13-20 dB
Verstärkung / Gain 88-862 MHz TERR	17 dB
Regelbereich Verstärkung / Gain control	10 dB
Entzerrung / Slope control	TERR 0...15 dB, SAT 6 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
Rückflussdämpfung / Return loss	10 dB
Stromverbrauch / Power consumption	max. 500 mA
Stromversorgung / Power supply	15 VDC, 2400 mA
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	370 x 128 x 54 mm