

Beschreibung

Die Multischalter-Serie PolySwitch 9 x ... dient zur parallelen Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen und den terrestrischen Signalen.

Die kaskadierbaren PMK/PMNK...-Multischalter ermöglichen die Erweiterung der Anzahl der Teilnehmer/Receiver, die mit den aufbereiteten Signalen versorgt werden sollen.

Die mit einem Netzteil ausgestatteten PMN / PMKN...-Multischalter versorgen die LNBs mit Strom und stellen an den Eingängen die Versorgungsspannung von **15 V** zur Verfügung.

(Es können QUATTRO-, DUAL- und Einzel-LNBs betrieben 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 14/18 V, 0/22 kHz und DiSEqC 2.0.

Der terrestrische Bereich ist passiv, d.h. der Empfang ist auch ohne Receiver möglich.

Nur für Kaskadengeräte

Die Anzahl der kaskadierbaren Geräte ohne weitere Pegelanhebung ist abhängig vom LNB-Ausgangspegel und den Kabellängen! Das Netzteil kann in einer Kaskadierung an jeden beliebigen Schalter angedockt werden. Dadurch führen die SAT-Strangleitungen Spannung.

Der Einzelmultischalter und der letzte Schalter in einer Kaskadierung müssen mit DC-geblockten Endwiderständen abgeschlossen werden!

Wichtige Hinweise!

Bitte überprüfen Sie die Anlage vor Inbetriebnahme auf evtl. Kurzschlüsse der Koaxial-Kabel.

Der Montageuntergrund sollte:

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

Es ist darauf zu achten, dass die Eingangspegel der SAT-Ebenen möglichst gleich hoch sind. Alle Installationen und Anbringungen von Montageteilen sollten nur durchgeführt werden, wenn der Netzstecker gezogen ist! Kurzschlüsse vermeiden.

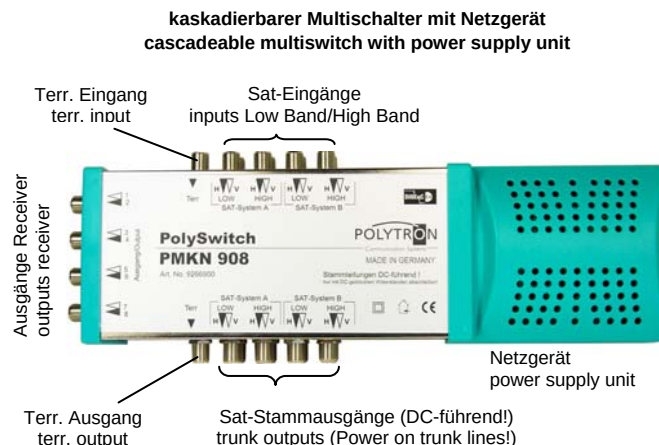
Die entsprechenden Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit sind zu berücksichtigen. Die nationalen genehmigungsrechtlichen Regelungen für Rundfunkempfangsanlagen sind zu beachten!



PolySwitch

SAT-Multischalter 9 x ... SAT Multiswitch 9 x ...

zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen
for distribution of 8 SAT-IF-polarisations



Multischalter
Multiswitch

**PMN 904
PMN 908
PMN 912 TA
PMN 916 TA**

Multischalter kaskadierbar
Multiswitch cascable

**PMK 904 / PMKN 904
PMK 908 / PMKN 908
PMK 912 / PMKN 912 TA
PMK 916 / PMKN 916 TA**

Kaskadenverstärker
cascable extension amplifier

PMV 908

Kaskaden-Endschalter
cascade end switch

**PM 904
PM 908
PM 912
PM 916**

**Bedienungsanleitung /
Operating manual**

Polytron-Vertrieb GmbH

Postfach 10 02 33
75313 Bad Wildbad

Zentrale/Bestellannahme
H.Q. Order department

+ 49 (0) 70 81/1702 - 0

Technische Hotline
Technical hotline

+ 49 (0) 70 81/1702 - 12

Telefax

+ 49 (0) 70 81) 1702 - 50

Internet

<http://www.polytron.de>

eMail

info@polytron.de

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice
Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH



0901097 V2

Description

The multiswitch series PolySwitch 9 x ... is used for the simultaneous distribution of 8 SAT-IF polarisations and terrestrial signals.

The cascadable PMK/PMNK...multiswitches extend the possible number of the participants/ receivers provided with the processed signals.

The PMN / PMKN...multiswitches are equipped with a power supply unit for the LNBs. It provides a supply voltage of 15 V at the inputs.
(It is possible to use QUATTRO-, DUAL- and SINGLE-LNBs. 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.

The terrestrial range is fully passive and allows receiving also without satellite receiver.

Only for Cascadable Units

The number of cascadable units without a boost of the level depends on the LNB-output level and the length of the cables. In a cascading system the power supply unit can be attached at each arbitrary switch. Thus the SAT trunk lines lead voltage.
The single switch and the end-switch in a cascading system must be terminated with DC-blocked terminators.

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

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!

Typ / Type	904	908	912	916	PMV904
Eingänge / inputs	8 x 950 - 2200 MHz 1 x 40 - 862 MHz				8 x 950 - 2200 MHz 1 x 40 - 862 MHz
Ausgänge / outputs	4 x 40 - 2200 MHz	8 x 40 - 2200 MHz	12 x 40 - 2200 MHz	16 x 40 - 2200 MHz	-
Schaltspannung/ switching voltage T	14 V / 18 V, DiSEqC 2.0				-
Entkopplung/ isolation H/V	> 30 dB				> 26 dB
Entkopplung/ isolation SAT/Terr.	> 25 dB				> 26 dB
Ausgangspegel/ output level	max. 90 dBµV				max. 110 dBµV
Stromaufnahme Receiver/ consumption receiver	< 65 mA (Receiver)				-
Abmessungen/ dimensions	310 x 83 x 60 mm ¹ 210 x 83 x 60 mm ²		235 x 150 x 60 mm ¹ 200 x 150 x 60 mm ²	235 x 200 x 60 mm ¹ 200 x 150 x 60 mm ²	210 x 83 x 60 mm
Verstärkung SAT/ gain SAT	-		-		20-25 dB
Verstärkung terr./ gain terr.					20-24 dB
PM... 9 x ...TA	-		10 (±1) dB		
SAT-Anschlußdämpfung / tap loss SAT					
PM 9 x ...	3 dB (±2,5)		8 dB (±2,5)		-
PMK 9 x ...	3 dB (±2,5)		5 dB (±2,5)	8 dB (±2,5)	-
PMN 9 x ...	3 dB (±2,5)		8 dB (±2,5)		-
PMKN 9 x ...	3 dB (±2,5)		8 dB (±2,5)		-
Terr. Anschlußdämpfung / tap loss Terr.					
PM 9 x ...	15 dB (±2,5)	17 dB (±2,5)	20 dB (±2)		-
PMK 9 x ...	17 dB (±2,5)		20 dB (±2)		-
PMN 9 x ...	15 dB (±2,5)	17 dB (±2,5)	1 dB (±2)		-
PMKN 9 x ...	15 dB (±2,5)	17 dB (±2,5)	1 dB (±2)		-
Multischalter kaskadierbar / multiswitch cascadable (PMKN + PMK)					
Stammausgänge / trunk outputs	8 x 950 - 2200 MHz 1 x 40- 862 MHz				8 x 950 - 2200 MHz 1 x 40 - 862 MHz
Durchgangsdämpfung/ through loss SAT	2 dB (±1 dB)		3,5 dB (±1 dB)		20 - 25 dB
Durchgangsdämpfung/ through loss Ter.	5 dB (±1 dB)				20 - 24 dB
Multischalter mit Netzteil / multiswitch with power supply unit					
Fernspeisestrom/ current consumption LNB	< 800 mA		< 670 mA		< 670 mA
Netzgerät/ power supply unit	18 V / 0,67 A				18 V / 0,67 A

1 = Multischalter mit Netzgerät/ multiswitch with power supply unit.
2 = Multischalter mit DC-Buchse / multiswitch with DC-option.