

Beschreibung

Das SAT Multischalter Zubehör wurde speziell für größere Kaskadieranlagen in Verbindung mit Multischaltern und Verstärkern entwickelt.

Die **Abzweiger** verteilen 4 SAT-Ebenen und ein terrestrisches Signal und verfügen je nach Typ über 10 dB oder 15 dB Auskoppeldämpfung. Der DC-Durchgang maximal 2 A dient der LNB-Spannungsversorgung. Wenn ein Abzweiger am Ende eines Kaskadensystems verwendet wird, so muss dieser mit **DC-geblockten Endwiderständen** abgeschlossen werden!

Die 2-fach und 4-fach **Verteiler** dienen der Verteilung von 4 SAT-Ebenen und einem terrestrischen Signal auf jeweils 2 oder 4 gleichwertige Ausgänge. Der DC-Durchgang maximal 1 A dient der LNB-Spannungsversorgung.

Wichtige Hinweise:

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

- eben, schwer entflammbar und staubfrei
- gegen Feuchtigkeit geschützt
- 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 die Anlage vom Stromnetz getrennt ist! Kurzschlüsse vermeiden.

Die Hinweise zum Betrieb des Gerätes sind zu beachten.

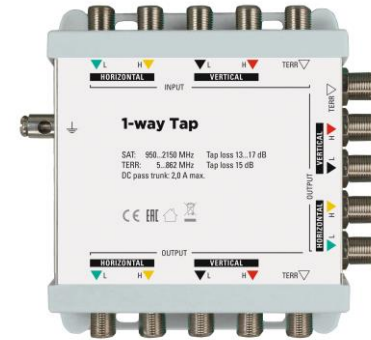
Technische Daten / Specifications		Splitters	
Typ / Type		2-fach / 2-way	4-fach / 4-way
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT	950...2150 MHz	
	Terr.	5...862 MHz	
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	2x 4 SAT, 1 TERR 4x 4 SAT, 1 TERR		
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT	4,5 dB	8,5 dB
	Terr.	4,0 dB	8,0 dB
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	40 dB typ.		
Entkopplung H/V / Isolation H/V	35 dB typ.		
Rückflussdämpfung / Return loss	SAT	15 dB typ.	
	Terr.		
DC Durchgang / DC pass OUT - IN	1 A max.		
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	183 x 125 x 54 mm		270 x 125 x 54 mm

Technische Daten / Specifications		Taps	
Typ / Type		10 dB tap loss	15 dB tap loss
Eingangsfrequenz / Input frequency	SAT	950...2150 MHz	
	Terr.	5...862 MHz	
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR		
Ausgänge / Outputs	4 SAT, 1 TERR		
Abzweig / Taps	4 SAT, 1 TERR		
Durchgangsdämpfung / Through loss	SAT	1,8 dB	1,2 dB
	Terr.	1,5 dB	1,0 dB
Abzweigdämpfung / Tap loss	SAT	8 ... 12 dB	13 ... 17 dB
	Terr.	10 dB	15 dB
Entkopplung Terr./SAT / Isolation Terr./SAT	40 dB typ.		
Entkopplung H/V / Isolation H/V	35 dB typ.		
Rückflussdämpfung / Return loss	SAT	13 dB typ.	
	Terr.	15 dB typ.	
DC Durchgang / DC pass OUT - IN	2 A max.		
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	183 x 125 x 54 mm		

SAT Multischalter Zubehör SAT multiswitch accessories

zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen und terrestrischen Signalen

for distribution of 4 SAT-IF-polarizations and terrestrial signals



Abzweiger beispielhaft / Tap exemplary

Verteiler für Kaskadiersysteme
Splitters for cascable systems
Verteiler 2-fach / 2-way Splitter
Verteiler 4-fach / 4-way Splitter

Abzweiger für Kaskadiersysteme
Taps for cascable systems
Abzweiger 10 dB / Tap 10 dB
Abzweiger 15 dB / Tap 15 dB

Bedienungsanleitung User manual

Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH
All rights reserved to the editor. All information is provided without guarantee and is subject to changes.

Polytron-Vertrieb GmbH
Langwiesenweg 64-71, 75323 Bad Wildbad, Germany

0902521



Description

The SAT multiswitch accessories were specially developed for larger cascading systems in connection with multiswitches and amplifiers.

The **Taps** distributes 4 SAT polarizations and a terrestrial signal and provides 10 dB or 15 dB tap loss, depending on the type. The DC pass through for LNB power supply is maximum 2 A.

If a tap is used at the end of a cascading system the trunk outputs need to be terminated with **DC-blocked terminators**.

The 2 way and 4 way **Splitters** are used to split 4 SAT polarizations and a terrestrial signal to 2 or 4 equivalent outputs each. The DC pass through for LNB power supply is maximum 1 A.

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 associated power supply unit may not be covered.

Pay attention to the input levels of the SAT-polarizations 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 instructions for operating the device must be observed.

Mounting and safety instructions

Attention

The rated voltage on the device must be corresponding with the mains voltage. The instructions for operating the device must be observed.

Grounding and potential equalization

Please establish grounding and perform potential equalization before initial startup.

Connection cable

Always install connection cables with a loop so that no condensed water can penetrate along the cable.

The coaxial DC power supply connection cable must have an inner conductor diameter of at least 1mm.

Select installation site

Install only on a solid, plane and at most fire-resistant surface. It's imperative to observe the mounting position!

Moisture

Protect the device from high humidity, dripping and splashing water. Operating environment according to the specified IP protection class.

Caution! Danger of life!

According to the currently valid version of EN 60728-11, coaxial receiving and distribution systems must meet the safety requirements regarding grounding, potential equalization, etc., otherwise damage to the product, fire or other hazards may occur. Electrical fuses may only be replaced by authorised specialist persons. For the replacement of electric fuses, only same type and amperage have to be used. In case of damage the device has to be taken out of service.

Mounting and service works

May be only done by authorized staff according to the rules of technology. Devices have to be switched off before starting any maintenance or service work. In order to guarantee interference immunity, all device covers must be screwed tight again after opening.

Thunderstorm

Do not carry out maintenance or repair work on the device due to higher risk of lightning strike.

Ambient temperature

Operation and storage only within the specified temperature range.

Termination

Not used receiver and trunk line outputs have to be terminated with 75 Ohm resistors.

Attention

Damages caused by faulty connections and/or improper handling are excluded from any liability.

Recycling

All of our packaging materials are fully recyclable.

Montage- und Sicherheitshinweise

Achtung

Die auf dem Gerät angegebene Nennspannung muss mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen. Die Hinweise zum Betrieb des Gerätes sind zu beachten.

Erdung und Potentialausgleich

Vor Erstinbetriebnahme die Erdung herstellen und den Potenzialausgleich durchführen.

Anschlusskabel

Stolperfrei mit einer Schlaufe verlegen, damit das Kondenswasser- und/oder bei Schwitzwasserbildung kein Wasser ins Gerät läuft sondern auf den Boden tropft. Das koaxiale DC-Netzteilanschlusskabel muss über einen Innenleiter-Durchmesser von mindestens 1mm verfügen.

Aufstellungsort wählen

Montage nur auf eine feste, ebene und möglichst brandresistenteste Oberfläche. Für freie Luftzirkulation sorgen und unbedingt die richtige Einbaulage beachten!

Feuchtigkeit

Tropf-, Spritzwasser und hohe Luftfeuchtigkeit schaden dem Gerät. Betriebsumgebung laut spezifizierter IP-Schutzklasse.

Achtung Lebensgefahr!

Gemäß der aktuell gültigen Fassung der EN 60728-11 müssen koaxiale Empfangs- und Verteilanlagen den Sicherheitsanforderungen bezüglich Erdung, Potentialausgleich etc. entsprechen, sonst können Schäden am Produkt, ein Brand oder andere Gefahren entstehen. Sicherungen werden nur von autorisiertem Fachpersonal gewechselt. Es dürfen nur Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden. Bei Beschädigung ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen.

Installations- und Servicearbeiten

dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal entsprechend den Regeln der Technik durchgeführt werden. Vor Beginn der Servicearbeiten die Betriebsspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Um die Störstrahlsicherheit zu garantieren, müssen sämtliche Geräteabdeckungen nach Öffnen wieder fest verschraubt werden.

Gewitter

Aufgrund erhöhter Blitzschlaggefahr keine Wartungs- und/oder Installationsarbeiten am Gerät oder an der Anlage vornehmen.

Umgebungstemperatur

Betrieb und Lagerung nur innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs.

Abschluss / Terminierung

Nicht benutzte Teilnehmer-/ Stammleitungsausgänge sind mit 75 Ohm-Widerständen abzuschließen.

Achtung

Schäden durch fehlerhaften Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung sind von jeglicher Haftung ausgeschlossen.

Recycling

Unser gesamtes Verpackungsmaterial ist vollständig recyclingfähig.