

Technische Beschreibung

Verwendung

Die Multiabzweiger TMT 5-12 und TMT 9-12 sind Elemente der TeleDis Kaskadier-Anlagen. In Verbindung mit den TMA Verstärkern und den TMS Multiverteilern sowie den TeleDis Multischaltern können mit diesem flexiblen System SAT-Anlagen mit mehr als 1000 Teilnehmer realisiert werden.

Die Multiabzweiger können je nach Bauart für Anlagen mit 4 bzw. 8 SAT-ZF zuzüglich dem terrestrischen Bereich eingesetzt werden. Die Geräte verfügen über 5 bzw. 9 Stammein- und -ausgänge sowie 5 bzw. 9 Abzweige.

DC-Durchgang

Die Multiabzweiger besitzen einen schaltbaren DC-Durchgang. Dadurch ist eine reibungslose Fernspeisung innerhalb der Kaskade über die SAT-ZF-Linien möglich. Die Geräte selbst benötigen keine Spannungsversorgung, es kann aber optional zur Fernspeisung anderen Elemente der Kaskade ein Netzteil angeschlossen werden.

Müssen innerhalb eine Kaskade mehrere Spannungsversorgungen durch vor- oder/und nachgeschaltete Baugruppen verwendet werden, wird der DC-Durchgang mit dem Schalter "Fernspeisung an/aus" geblockt oder weitergeleitet. Damit verhindert man, dass sich Spannungen der einzelnen Netzteile gegenseitig beeinflussen.

Technical Description

Application

The multitap TMT 5-12 and the tap 9-12 are elements of TeleDis cascading systems. For use in conjunction with the TMA amplifiers, TMS multisplitters and the TeleDis multiswitches. With this very flexible system SMATV-Systems with more than 1000 subscribers are realizable.

Using the multitap for 4 or 8 SAT-IF lines additional the terrestrial range depending upon design. The devices have 5 or 9 trunklines and 5 or 9 tap outlets.

DC pass

The multitap have a switchable DC pass. Thus a smooth remote power is possible within the cascading system over the SAT ZF lines. The taps need no power supply unit. A power supply unit can be attached optionally if you have to supplied other elements of the cascade with remote power.

Using several power supply at the cascade, the DC pass is blocked or passed with the switch "remote power on/out". Therewith you prevent the interaction of the different power supply units.

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
- 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!

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

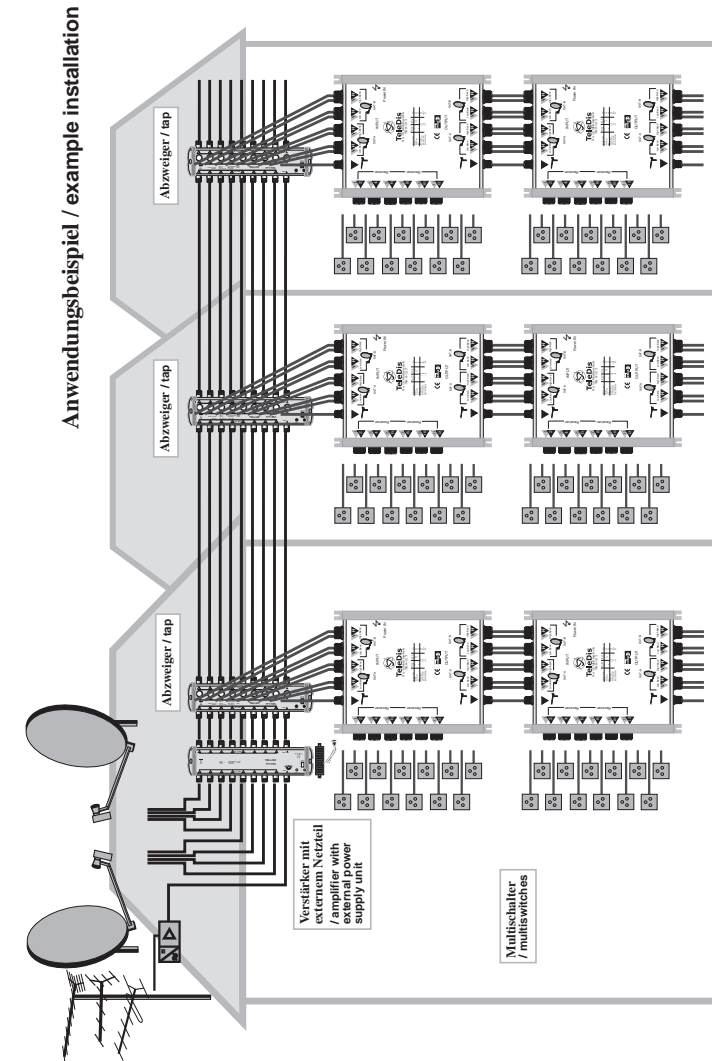
It is to be paid attention to it that the input levels of the SAT-lines are equivalent high. All installation and fixing of components should only be executed when the units are disconnected from the mains supply.

Short-circuits have to be avoided.

The applicable standards and regulations for the guarantee of electrical security are to be considered.

The national permission-legal regulations for broadcast recording systems are to be observed!

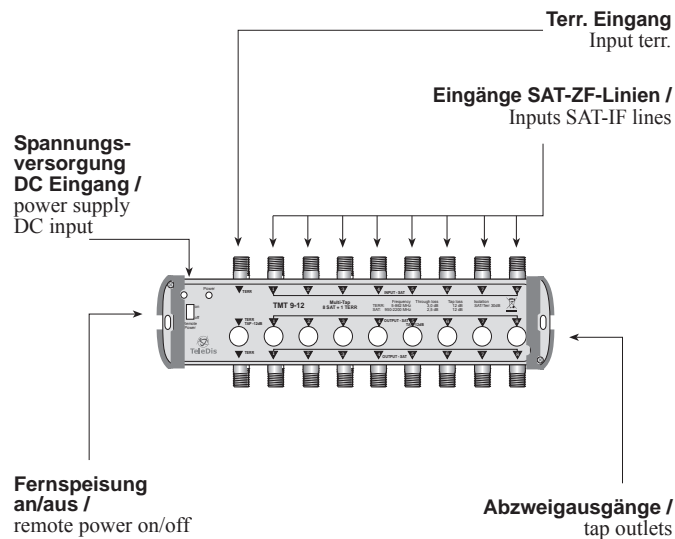
Installation



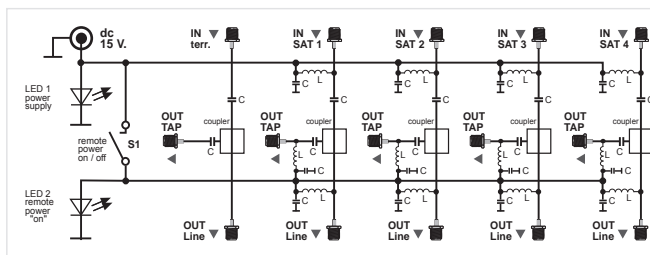
Technische Daten / specifications

Type	TMT 5-12	TMT 9-12
Eingänge / inputs	4 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz	8 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz
Ausgänge / outputs LINE	4 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz	8 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz
Ausgänge / outputs TAP	4 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz	8 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz
Abzweigdämpfung / tap loss SAT	16...12 dB	16...12 dB
Abzweigdämpfung / tap loss TERR	12 dB	12 dB
Durchgangsdämpfung / through loss SAT	1,8 dB	1,8 dB
Durchgangsdämpfung / through loss TERR	2 dB	2 dB
Rückflussdämpfung / return loss SAT	10 dB	10 dB
Rückflussdämpfung / return loss TERR	10 dB	10 dB
Entkopplung / isolation LINE		30 dB
Entkopplung / isolation TAP		30 dB
Betriebstemperatur / temperatur		-20 °C ... +50 °C
Abmessungen / dimensions	140 x 70 x 45 mm	220 x 70 x 45 mm

Anschlüsse / connections



Blockschaltbild / schematic diagram



LED 1 leuchtet, der Schalter für Fernspeisung ist aus:
Durch vorgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Eingänge eine Spannung an oder
Am Gerät selbst ist eine Spannungsversorgung angeschlossen.

LED 2 leuchtet, der Schalter für Fernspeisung ist aus:
Durch nachgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Ausgänge eine Spannung an.

LED 1 und LED 2 leuchtet, der Schalter für Fernspeisung ist aus:
Durch vorgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Eingänge eine Spannung an oder eine Spannungsversorgung ist am Gerät angeschlossen. Eine zweite Spannung liegt durch nachgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Ausgänge an. Beide Spannungen beeinflussen sich gegenseitig nicht, da der DC-Durchgang mit der Schalterstellung "Fernspeisung aus" geblockt wird.

LED 1 und LED 2 leuchtet, der Schalter für Fernspeisung ist an:
Durch vorgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Eingänge eine Spannung an oder eine Spannungsversorgung ist am Gerät angeschlossen. Mit der Schalterstellung "Fernspeisung an" wird die Spannung über die SAT-ZF-Ausgänge an nachgeschaltete Baugruppen weitergegeben.
oder
Durch nachgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Ausgänge eine Spannung an. Mit der Schalterstellung "Fernspeisung an" wird die Spannung über die SAT-ZF-Eingänge an vorgeschaltete Baugruppen weitergegeben.

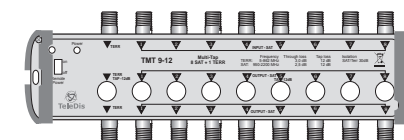


TeleDis

Montageanleitung Instruction Manual

Multi - Abzweiger für Kaskadensysteme/
Multi - Taps for cascadable systems

Multi - Taps for cascadable systems



TMT 5-12

4 SAT-ZF Ebenen und terr. Bereich
4 SAT-IF polarisations and terr. range

TMT 9-12

8 SAT-ZF Ebenen und terr. Bereich
8 SAT-IF polarisations and terr. range