

## Technische Beschreibung

### Verwendung

Die Multiverteiler TMS 5-44 und TMS 9-44 sind Elemente der TeleDis Kaskadier-Anlagen. In Verbindung mit den TMA Verstärkern und den TMT Multiabzweigern sowie den TeleDis Multischaltern können mit diesem flexiblen System SAT-Anlagen mit mehr als 1000 Teilnehmer realisiert werden.

Die Multiverteiler 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 Eingänge sowie 2x 5 bzw. 2x 9 Ausgängen.

### DC-Durchgang

Die Multiverteiler 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 multisplitters TMS 5-44 and TMS 9-44 are elements of TeleDis cascading systems. For use in junction with the TMA amplifiers, TMT multitaps and the TeleDis multiswitches. With this very flexible system SMATV-Systems with more than 1000 subscribers are realizable.

Using the multisplitters for 4 or 8 SAT-IF lines additional the terrestrial range depending upon design. The devices have 5 or 9 inputs and 2x 5 or 2x 9 outputs.

### DC pass

The multisplitters 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 Eingangsebene 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.

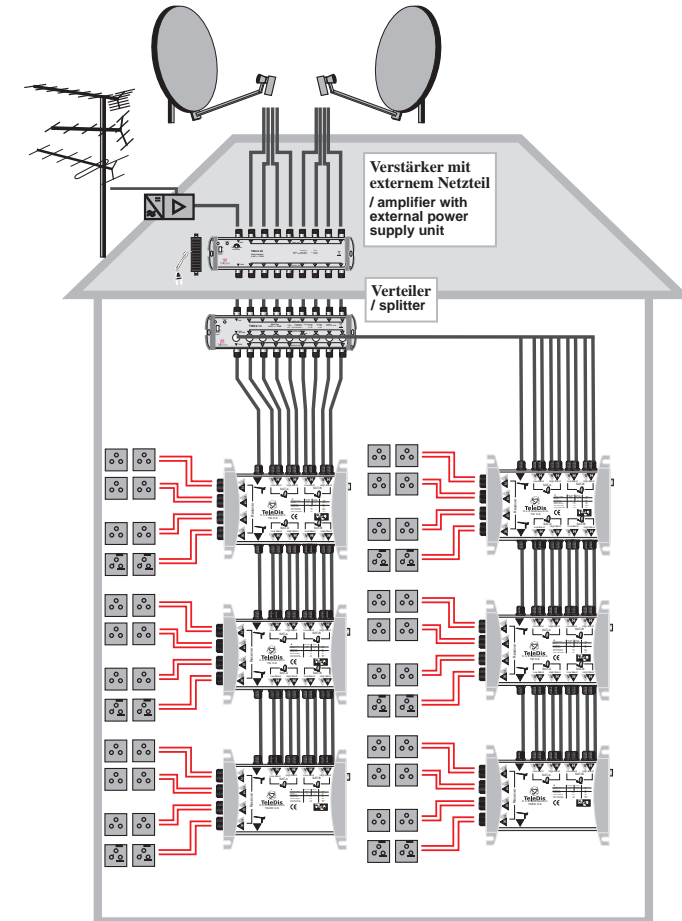
Short-circuits have to be avoided.

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

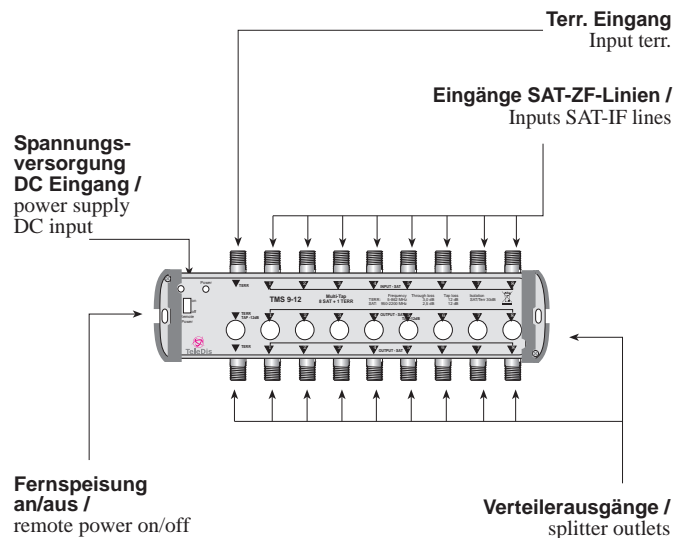
### Anwendungsbeispiel / example installation



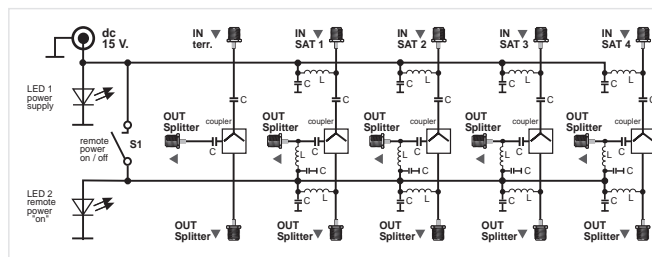
## Technische Daten / specifications

Type	TMS 5-44	TMS 9-44
Eingänge / inputs	4 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz	8 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz
Ausgänge / outputs	4 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz	8 x 950-2200 MHz 1 x 10-862 MHz
Durchgangsdämpfung / tap loss SAT	6 dB +/- 1 dB	6 dB +/- 1 dB
Durchgangsdämpfung / tap loss TERR	4,5 dB +/- 1 dB	4,5 dB +/- 1 dB
Rückflussdämpfung / return loss SAT	10 dB	10 dB
Rückflussdämpfung / return loss TERR	10 dB	10 dB
Entkopplung / isolation LINE		30 dB
Entkopplung / isolation LINE		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, 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, Schalter für Fernspeisung ist aus:**  
Durch nachgeschaltete Baugruppen liegt über die SAT-ZF-Ausgänge eine Spannung an.

**LED 1 und LED 2 leuchtet, 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, 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.

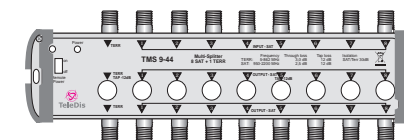


# TeleDis

## Montageanleitung Instruction Manual

### Multi - Verteiler für Kaskadensysteme

### Multi - Splitter for cascadable systems



### TMS 5-44

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

### TMS 9-44

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