



## WARNUNG

## Technische Daten:

### Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Geräts und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen.
- Vor Öffnen des Geräts Netzstecker ziehen bzw. Stromzuführung entfernen, andernfalls besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten.
- Verwenden Sie nur das am Gerät angeschlossene Netzkabel. Es dürfen am Netzkabel auf keinen Fall Teile ausgetauscht oder Veränderungen vorgenommen werden. Es besteht sonst Lebensgefahr, für die keine Haftung übernommen wird.
- Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, ist vor dem Wechsel der Sicherung der Netzstecker zu ziehen. Defekte Sicherungen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzen.
- Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben werden. In feuchten Räumen oder im Freien besteht die Gefahr von Kurzschlüssen (Achtung: Brandgefahr) oder elektrischem Schlägen (Achtung: Lebensgefahr).
- Planen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Sie in Gefahrensituationen den Netzstecker leicht erreichen und aus der Steckdose ziehen können. Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können. Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Stromversorgungskabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden.
- Wählen Sie einen Montage- bzw. Aufstellungsort, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangen können (z. B. Kondenswasser, Dachundichtigkeiten, Gießwasser etc.).
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.). Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder verbaut werden. Sorgen Sie außerdem für eine großzügig bemessene Luftzirkulation um das Gerät. Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät sowie Brandgefahr durch Überhitzung. Achten Sie unbedingt darauf, dass Kabel nicht in die Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) kommen.

| Artikel                                            | TVS 10-00         | TVS 11-00      |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Frequenzbereich                                    | 47...862 MHz      | 87,5...108 MHz |
| Verstärkung                                        | 22 dB             | 25 dB          |
| Dämpfung, einstellbar                              | 20 dB             |                |
| Rauschmaß                                          | ≤ 7 dB            |                |
| Max. Ausgangspegel (3rd order max. <sup>1)</sup> ) | 108 dBμV          |                |
| HF-Anschlüsse                                      | IEC               | F              |
| Integriertes Netzteil                              | 230 V ~ / 50 Hz   |                |
| Leistungsaufnahme                                  | 3 W               |                |
| Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)        | -20...+50°C       |                |
| Potentialausgleichsanschluss                       | 4 mm <sup>2</sup> |                |
| Maße (B × H × T) ca.                               | 160 × 100 × 45 mm |                |
| Schutzklasse                                       | IP 20             |                |
| <sup>1)</sup> EN50083-3 60dB KMA                   |                   |                |



Hiermit erklärt die AXING AG, dass die gekennzeichneten Produkte den geltenden Richtlinien entsprechen. Sie finden die vollständige EU-Konformitätserklärung zum Download indem Sie auf [www.axing.com](http://www.axing.com) im Suchfeld den Artikel eingeben.

WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.



Competence in  
Communication  
Technologies

## TVS 10-00

## TVS 11-00

basic-line

## Breitbandverstärker

## FM-Verstärker

## Betriebsanleitung



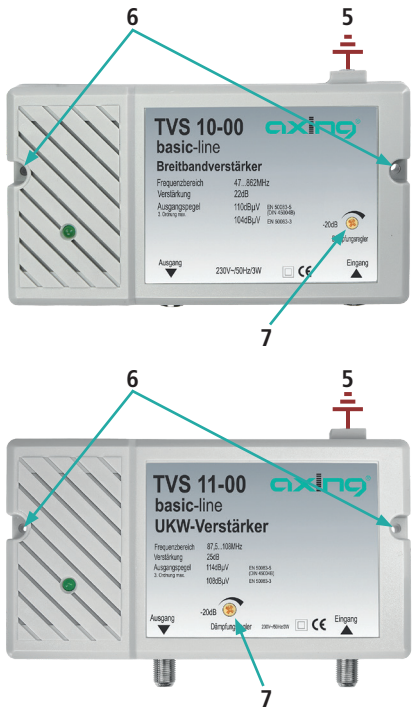
Verwendungsbereich:

Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken sowie Verteilen von Radio- und Fernsehsignalen im Haus geeignet! Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!  
Die Abbildungen zeigen Anwendungsbeispiele für die Verteilung in Sternstruktur (1) bzw. Baumstruktur (2) bzw. für die Einspeisung von UKW-Signalen in einen Multischalter (3).

Potentialausgleich und Montage:

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), müssen die Geräte gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich angeschlossen werden.

- ▶ Verwenden Sie den Potenzialausgleichsanschluss am Gerät (5).
- ▶ Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. Erdungsblöcke CFA 7-01 am Eingang und Ausgang des Verstärkers.
- ▶ Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und die Montagelöcher an den Geräten (6).

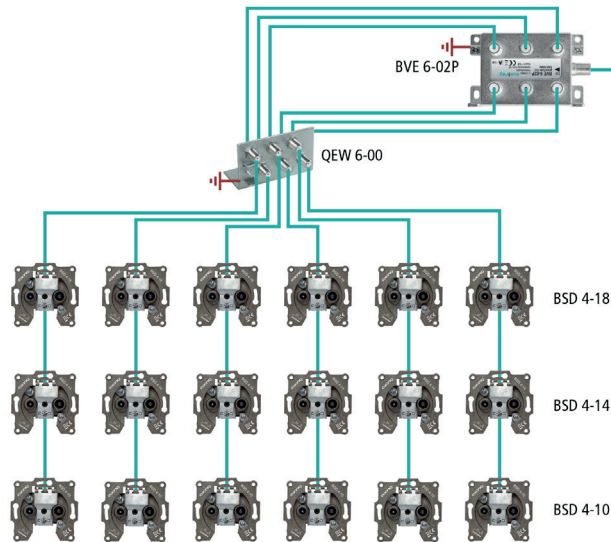


Pegeleinstellungen:

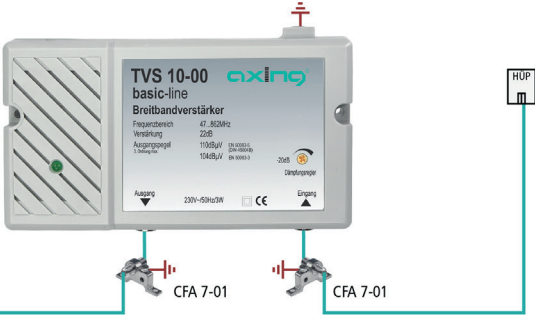
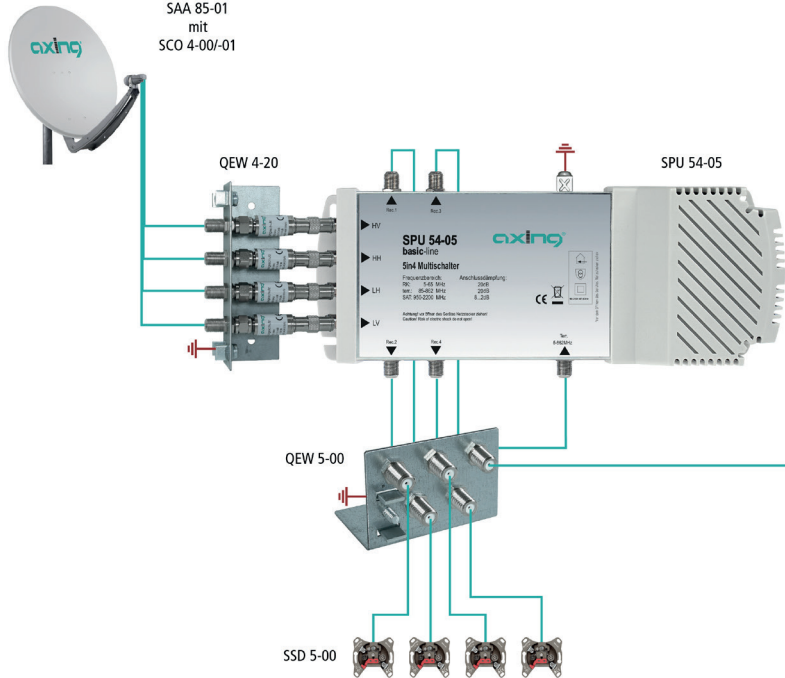
Den Eingangspegel können Sie am Dämpfungsregler (7) einstellen.

Koax

Potentialausgleich



SAA 85-01 mit SCO 4-00/-01

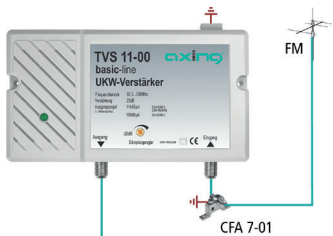


HF-Anschluss:

- ▶ Schließen Sie den Eingang des TVS 10-00 am Hausübergabepunkt an. Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit den verwendeten Antennensteckdosen oder Abzweigern/Verteilern.
- ▶ Schließen Sie den Eingang des TVS 11-00 an einer UKW-Antenne an. Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit den nachfolgenden Geräten oder Komponenten wie z. B. Einspeiseweichen,
- ▶ Verwenden Sie hierfür hochgeschirmte Koaxialkabel mit IEC- bzw. F-Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter [www.axing.com](http://www.axing.com).

Koax

Potentialausgleich





## WARNING

## Technical data:

|                                              |                     |                |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Article                                      | TVS 10-00           | TVS 11-00      |
| Frequency range                              | 47...862 MHz        | 87,5...108 MHz |
| Gain                                         | 22 dB               | 25 dB          |
| Attenuator adjustment range                  | 20 dB               |                |
| Noise figure                                 | ≤ 7 dB              |                |
| Max. output level (3rd order max.)           | 108 dBμV            |                |
| RF connectors                                | IEC                 | F              |
| Built-in power supply                        | 230 V~ / 50 Hz      |                |
| Power consumption                            | 3 W                 |                |
| Ambient temperature range (acc. to EN 60065) | -20...+50°C         |                |
| Equipotential bonding connection             | 4 mm <sup>2</sup>   |                |
| Dimensions (W × H × D) appr.                 | 160 × 100 × 45 mm   |                |
| Protection class                             | IP 20               |                |
|                                              | 1EN50083-3 60dB KMA |                |



Herewith AXING AG declares that the marked products comply with the valid guidelines. You can call up the complete EU declaration of conformity for download by entering the article in the search field at [www.axing.com](http://www.axing.com).



WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.



Competence in  
Communication  
Technologies

# TVS 10-00 TVS 11-00 basic-line CATV amplifier FM amplifier Operation instructions



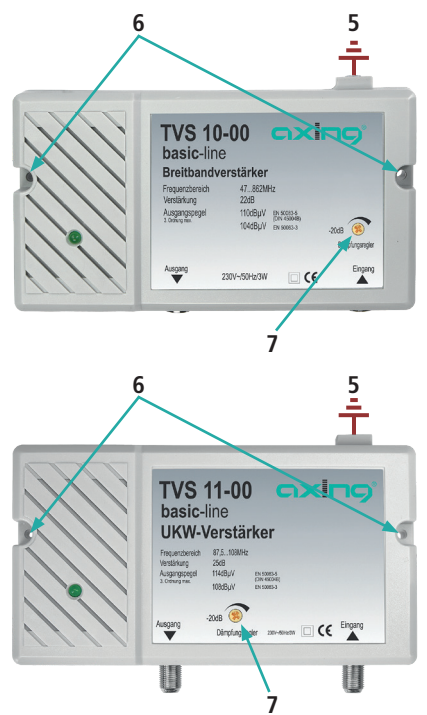
Field of application:

The devices are suited only for distributing radio and television signals in the house! If the device is used for other purposes, no warranty is given!  
The illustrations show application examples of the distribution in star (1) or tree structure (2) rspt. examples to feed-in FM signals into a multiswitch (3).

Equipotential bonding and Mounting:

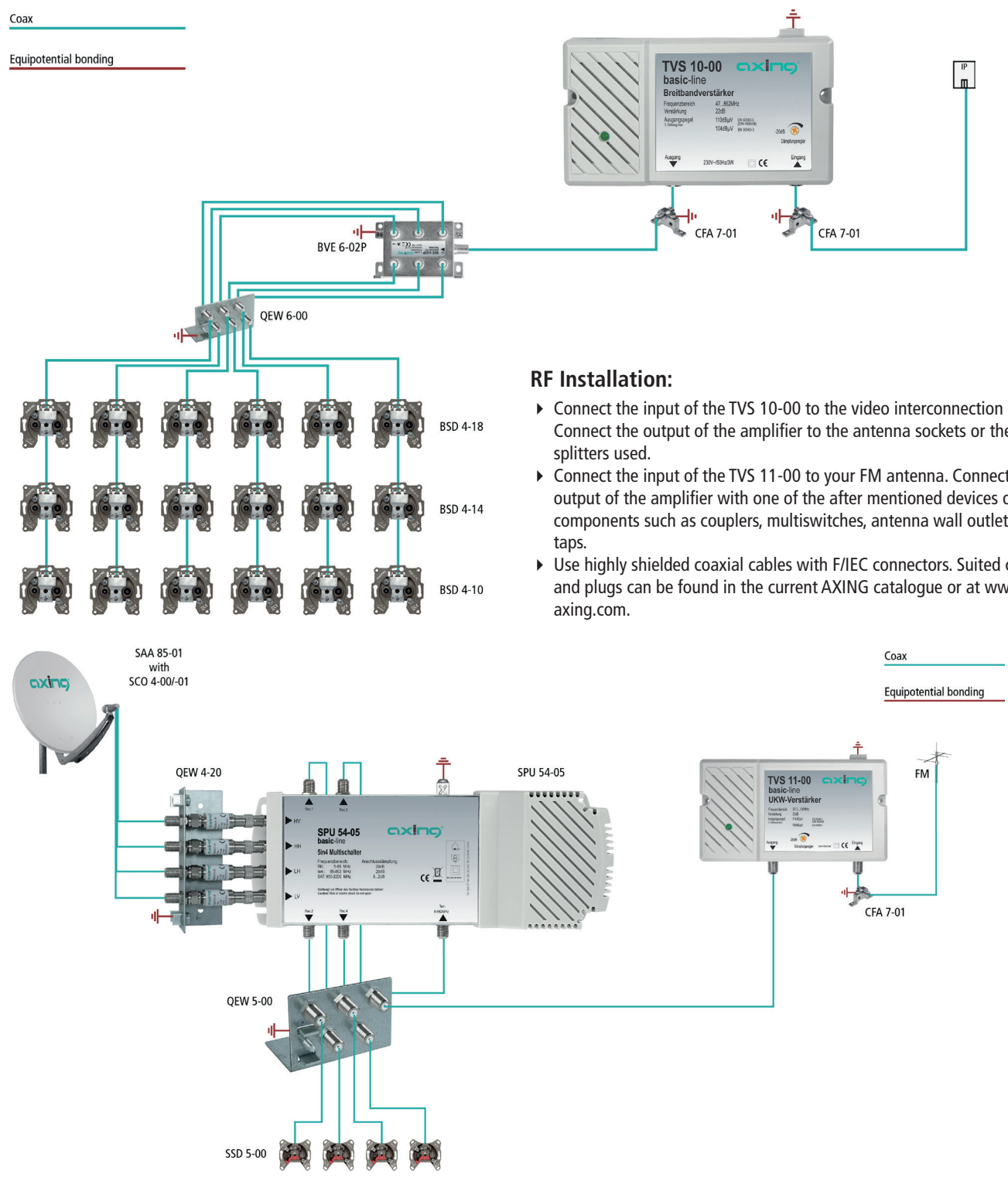
To avoid dangerous overvoltages (attention: risk of fire/death), the devices must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11.

- ▶ Use the equipotential bonding connection attached to the device (5).
- ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use e.g. earth connection blocks CFA 7-01 at the input and output of the amplifier.
- ▶ Use the mounting screws included in the delivery and the mounting holes of the devices (6).



Level Adjustment:

The input level may be adjusted with the attenuator (7).



RF Installation:

- ▶ Connect the input of the TVS 10-00 to the video interconnection point. Connect the output of the amplifier to the antenna sockets or the taps/splitters used.
- ▶ Connect the input of the TVS 11-00 to your FM antenna. Connect the output of the amplifier with one of the after mentioned devices or components such as couplers, multiswitches, antenna wall outlets or taps.
- ▶ Use highly shielded coaxial cables with F/IEC connectors. Suited cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at [www.axing.com](http://www.axing.com).