⚠ WARNUNG

Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Gerätes 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 Gerätes 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, der der Schutzklasse IP 54 entspricht.
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärrmequellen (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.

Technische Daten:

TVS 1-00	
Eingänge	3
Frequenzbereich	LMK BII BIII BIV+V
Kanal	LMK, UKW, 5...12, 21...69
Verstärkung BII BIII BIV+V	30 dB
Verstärkung LMK	-1 dB
TVS 5-00	
Eingänge	4
Frequenzbereich	BI BII BIII BIV+V
Kanal	2...4, UKW, 5...12, 21...69
Verstärkung	30 dB
Dämpfung, einstellbar	20 dB
TVS 1-00 | TVS 5-00	
Rauschmaß	7 dB
Ausgangspegel	108 dBµV*
Anschlüsse	IEC
Integriertes Netzteil	230 V~ / 50 Hz / 3 W
Maße ca.	160 × 100 × 45 mm

*3rd order max. EN50083-3 60dB KMA.

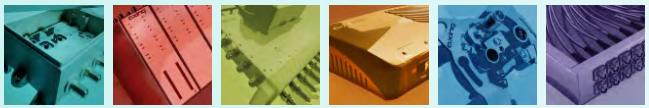
axing Competence in Communication Technologies

TVS 1-00 | TVS 5-00
basic-line
Mehrbereichsverstärker
Betriebsanleitung

Stand 2016-06-29 Technische Änderungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



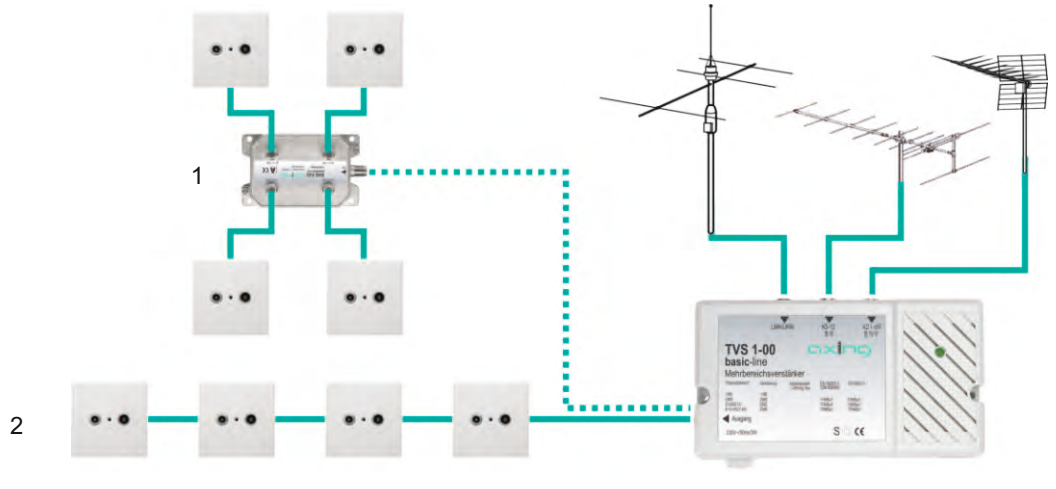
Verwendungsbereich:

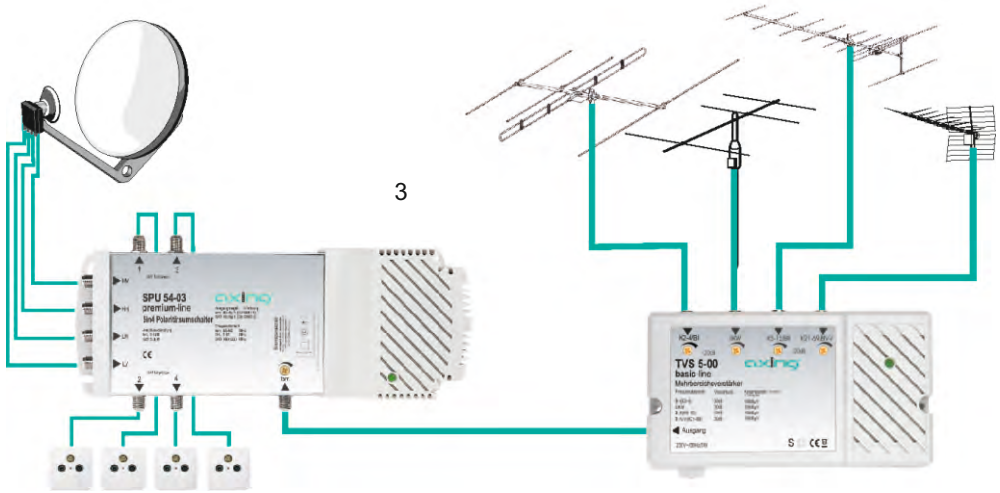
Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken sowie Verteilen von Radio- und Fernsehsignalen im Haus geeignet! Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!
Die Abbildungen zeigen Anwendungsbeispiele für die Verteilung in Sternstruktur (1) bzw. Baumstruktur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

Erdung und Montage:

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

- Verwenden Sie die am Gerät angebrachte Erdungsklemme (4).
- Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und die Montagelöcher an den Geräten (5).





HF-Anschluss:

- Schließen Sie die Eingänge des Verstärkers an einer für den jeweiligen Eingang geeigneten Antenne an. Hinweis: Die korrekte Funktion des Verstärkers ist nur gewährleistet, wenn der richtige Antennentyp am jeweiligen Eingang angeschlossen ist.

Eingang LMK/UKW (TVS 1-00)	LMK/UKW-Antenne
Eingang UKW (TVS 5-00)	UKW-Antenne
Eingang B I (TVS 5-00)	VHF I-Antenne
Eingang B III (TVS 1-00 und 5-00)	VHF III-Antenne
Eingang B IV-V (TVS 1-00 und 5-00)	UHF-Antenne

- Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit den verwendeten Antennensteckdosen oder Abzweigern.
- Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel mit IEC-Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.

Pegeleinstellungen:

Beim TVS 5-00 können Sie die Eingangspegel der einzelnen Eingänge unabhängig voneinander an den Dämpfungsreglern (6) einstellen.

⚠ WARNING

Safety advice:

- Installation and repairs to the equipment may only be carried out by technicians observing the current VDE guidelines. No liability will be assumed in the case of faulty installation and commissioning.
- Before opening the equipment pull out the power plug or remove the power supply, otherwise there is danger of electrocution. This is also valid for cleaning the equipment or working on the connections.
- Only use the mains cable connected to the device. Never replace any parts or make any modifications on the mains cable. Otherwise there is a risk of mortal injury for which we cannot be held liable.
- Providing that a serviceable fuse exists, the power cord must be pulled out before changing the fuse. Defective fuses may only be replaced with standard compliant fuses that have the same nominal value.
- The equipment may only be operated in dry rooms. In humid rooms or outdoors there is danger of short-circuit (caution: risk of fire) or electrocution.
- Choose the location of installation or mounting so that the power plug can be reached and pulled out of the socket easily in case of danger. Choose the location of installation or mounting such that children may not play unsupervised near the equipment and its connections. The location of installation or mounting must allow a safe installation of all cables connected. Power feeding cables as well as feeder lines may not be damaged or clamped by objects of any kind. To prevent damage to your equipment and to avoid possible peripheral damages, the devices foreseen for wall mounting may only be installed on a flat surface.
- Choose a location of installation or mounting which complies to the protection class IP 54.
- Avoid exposure of the equipment to direct sunlight and to other heat sources (e. g. radiators. other electrical devices, chimney, etc.). Devices that are equipped with heat sinks or ventilation slots must under no circum-stances be covered or blocked. Also ensure for a generous air circulation around the equipment. In this way you avoid possible damage to the equipment as well as a risk of fire caused by overheating. Absolutely avoid that cables come near any source of heat (e.g. radioators, other electrical devices, chimney, etc.).

Technical specifications:

TVS 1-00

Inputs	3
Frequency range	LMK BII BIII BIV+V
Channels	LMK, UKW, 5...12, 21...69
Gain BII BIII BIV+V	30 dB
Gain LMK	-1 dB

TVS 5-00

Inputs	4
Frequency range	BI BII BIII BIV+V
Channels	2...4, UKW, 5...12, 21...69
Gain	30 dB
Attenuator adjustment range	20 dB

TVS 1-00 | TVS 5-00

Noise figure	7 dB
Output level	108 dBµV*
Connectors	IEC
Built-in power supply	230 V~ / 50 Hz / 3 W
Dimensions appr.	160 × 100 × 45 mm

*3rd order max. EN50083-3 60dB KMA.

axing Competence in Communication Technologies

TVS 1-00 | TVS 5-00

basic-line

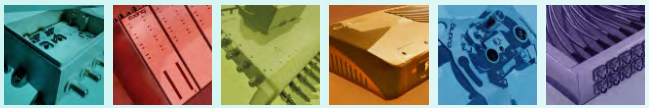
Multiband Amplifier

Operation Instructions

State of the art 2016-06-29 Technical changes, design modifications, errors and misprints are subject to change without prior notice.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR contact adress
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



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 application examples show a star-distribution (1) i.e. a tree-distribution (2) as well as the feeding of terrestrial signal into Multiswitches (3).

Grounding and Mounting:

To avoid dangerous power surges (e.g. risk of fire and electrocution) all devices must be grounded according to EN 60728-11.

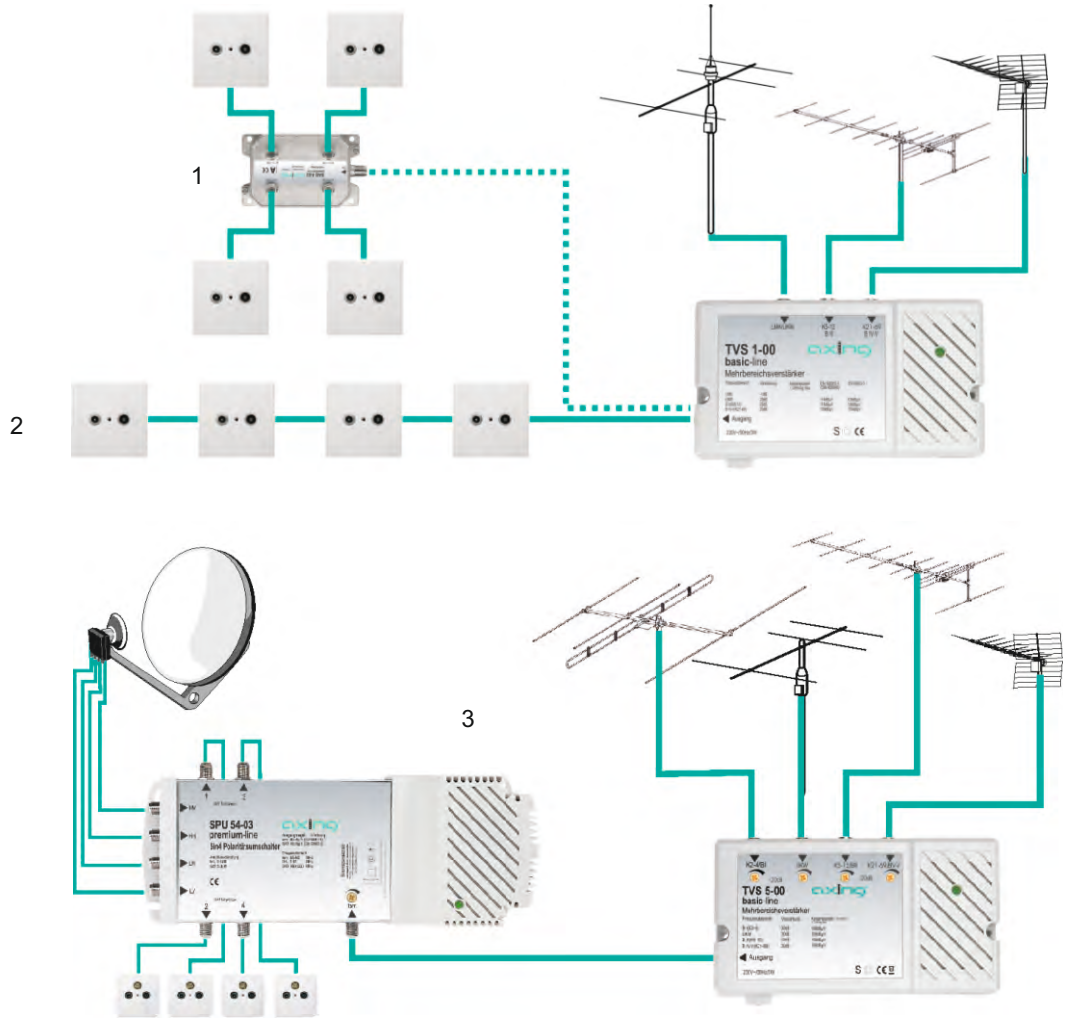
- Use the screw terminal at the device (4).
- Use the mounting screws included in the delivery and the mounting holes of the devices (5).

RF Installation:

- Connect to the amplifier inputs the respective terrestrial antenna. Note: A correct function can only be guaranteed, once the correct antenny-type is connected to it.

input LMK/UKW (TVS 1-00)	LMS/FM antenna
input UKW (TVS 5-00)	FM antenna
input B I (TVS 3-00 5-00)	VHF I antenna
input B III (TVS 1-00 and TVS 5-00)	VHF III antenna
input B IV-V (TVS 1-00 and TVS 5-00)	UHF antenna

- Connect the output of the amplifier with the antenna wall outlets or the tabs, which are used.
- Use a highly shielded coaxial cable with IEC connectors. Suited cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.



Level Adjustment:

The input levels of the amplifier TVS 5-00 for FM, BI, BIII and BIV-V can be individually adjusted with the four attenuators (6).