

⚠️ WARNUNG

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 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 Schlagen (Achtung: Lebensgefahr).
- Um Beschädigungen am Gerät selbst oder an Peripheriegeräten vorzubeugen, dürfen Geräte, die zur Wandmontage vorgesehen sind nur auf flachen Oberflächen montiert werden.
- 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. Das Netzkabel 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.



WEEE Nr.
DE14023300

Ihr Gerät ist mit dem WEEE-Symbol markiert (Waste Electronics and Electrical Equipment). Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll entsorgt werden dürfen. Gebrauchte elektrische und elektronische Komponenten sind separat zu entsorgen.



Competence in
Communication
Technologies

TVS 8-01 | TVS 9-02 TVS 14-00 | TVS 16-00 TVS 21-00 basic-line

Verteil-Verstärker Betriebsanleitung



	TVS 14-00	TVS 16-00
Frequenzbereich	47...862 MHz	47...862 MHz
Verstärkung	4 × 10 dB	6 × 10 dB
Dämpfung, einstellbar	0...20 dB	≤ 7 dB
Rauschmaß	≤ 7 dB	93 dBµV
Ausgangspegel 3rd order max. ¹	93 dBµV	
Anschluss Eingang	4 × IEC-Stecker	1 × IEC-Buchse
Anschlüsse Ausgang		6 × IEC-Stecker
Integriertes Netzteil [*]	230 V~/50 Hz	
Leistungsaufnahme	2,3 W	
Maße (B × H × T) ca.	80 × 140 × 60 mm IP 20	
Schutzklasse		
¹ EN50083-3 60dB KMA		
[*] Zum Aufstecken auf die Steckdose		

	TVS 8-01	TVS 9-02	TVS 21-00
Frequenzbereich	47...862 MHz	R 47...862 MHz TV 47...862 MHz R/TV 47...862 MHz	47...862 MHz
Verstärkung	2 × 12 dB	R+TV 5dB R/TV 15 dB	1 × 0 dB 1 × 12 dB
Rauschmaß	≤ 7 dB	≤ 7 dB	1 × 0 dB 1 × 12 dB
Ausgangspegel 3rd order max. ¹	92 dBµV	96 dBµV (R/TV)	93 dBµV
Anschluss Eingang	1 × IEC Buchse an Kabel	1 × IEC-Buchse 1 × IEC-Stecker [*]	1 × IEC-Buchse [*]
Anschlüsse Ausgang	2 × IEC-Stecker	2 × IEC-Buchsen 1 × IEC-Stecker	1 × IEC-Stecker 1 × F-Stecker
Integriertes Netzteil		230 V~/50 Hz	
Fernspeisenezteil			
Leistungsaufnahme	2,8 W	3 W	2,30 V~/50 Hz 1,2 V= /200mA
Maße (B × H × T) ca.	60 × 90 × 90 mm	80 × 140 × 60 mm IP 20	40 × 50 × 30 mm
Schutzklasse			
¹ EN50083-3 60dB KMA			
[*] An der Rückseite, zum Aufstecken auf die Antennensteckdose			

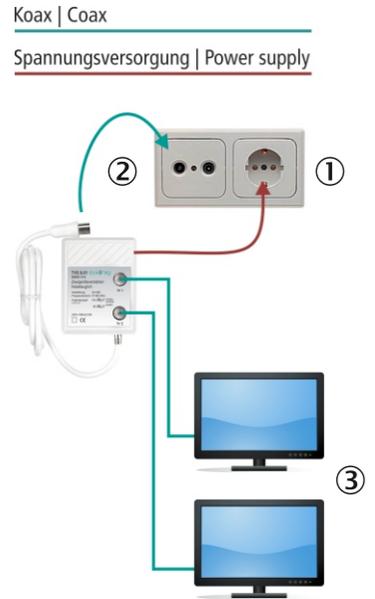


Verwendungsbereich:

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!

Produktbeschreibung TVS 8-01:

- Der TVS 8-01 dient zum Erweitern einer Antennensteckdose.
- Stecken Sie den TVS 8-01 direkt auf eine Netzsteckdose (1). Dazu verfügt der Verstärker an seiner Rückseite über einen eingebauten Netzstecker. Er wird nach dem Aufstecken durch das integrierte Netzteil versorgt.
- Stecken Sie das IEC-Kabel in den TV-Ausgang (2) einer Antennensteckdose.
- An den Ausgängen TV1 und TV2 kann nun jeweils ein TV-Gerät angeschlossen werden (3).

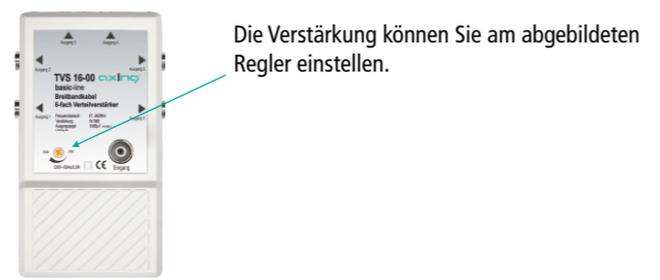
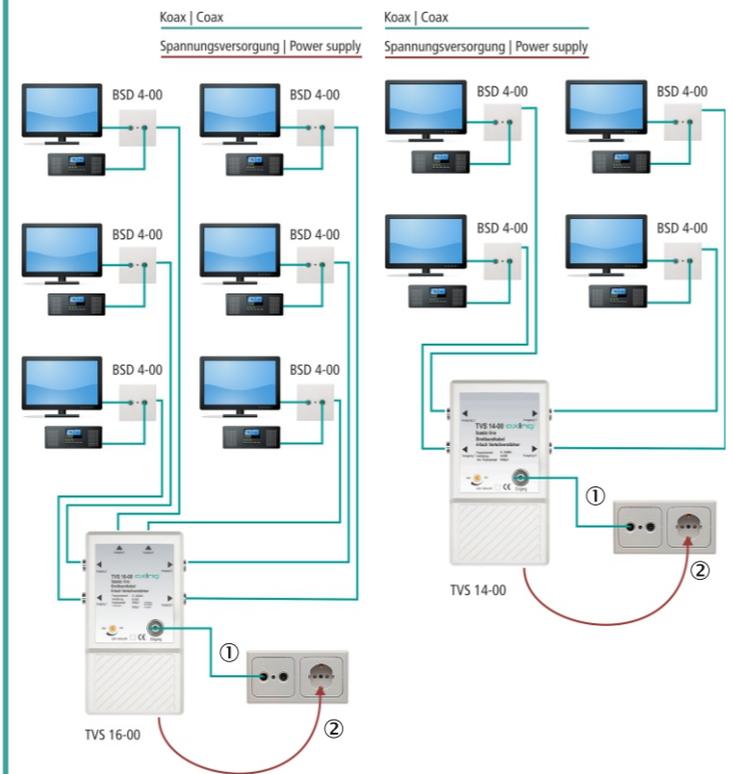


Generelle Hinweise:

- Verwenden Sie für alle Verstärker hochgeschirmte Koaxialkabel mit IEC-Steckverbindungen. Beachten Sie, dass alle verwendeten Anschlusskabel der Klasse A entsprechen. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.
- Ausgänge, an denen kein Gerät angeschlossen wird, müssen mit einem 75 Ohm Abschlusswiderstand abgeschlossen werden.

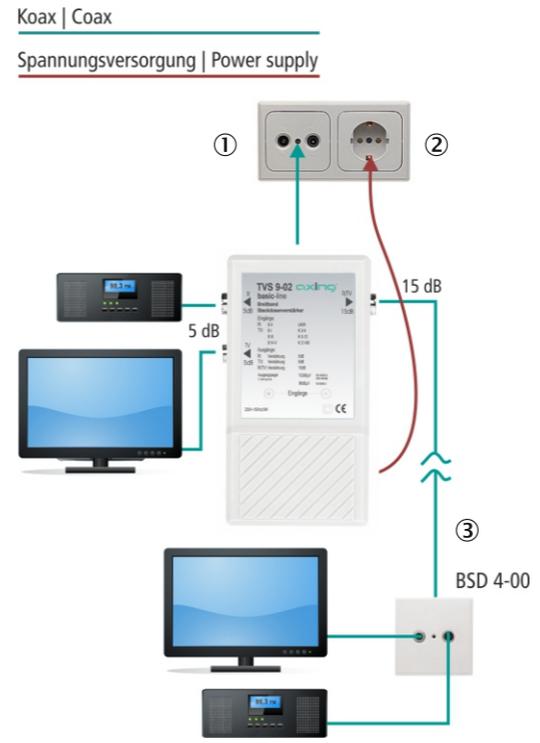
Produktbeschreibung TVS 14-00/TVS 16-00:

- Der TVS 14-00/TVS 16-00 dient zum Verteilen der Signale einer Antennensteckdose auf vier/sechs weitere Antennensteckdosen oder Endgeräte.
- Verbinden Sie den TV-Ausgang einer Antennensteckdose mit dem Eingang des Verstärkers (1).
- Schließen Sie an den Ausgängen 1 bis 4 (TVS 14-00) bzw. 1 bis 6 (TVS 16-00) weitere Antennensteckdosen oder Endgeräte (z.B. ein TV- oder Radio-Geräte) an.
- Stecken Sie den Netzstecker des Verstärkers in eine Netzsteckdose (2).



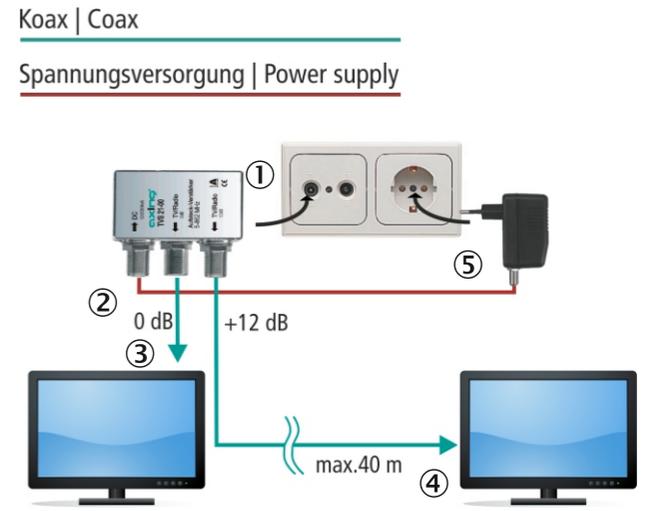
Produktbeschreibung TVS 9-02:

- Der TVS 9-02 dient zum Erweitern einer Antennensteckdose.
- Stecken Sie den Verstärker auf eine vorhandene Antennensteckdose auf (1). Dazu verfügt der Verstärker an seiner Rückseite über einen eingebauten IEC-Stecker und eine eingebaute IEC-Buchse.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose (2).
- An den Ausgängen TV und R können Sie TV- und Radio-Geräte anschließen.
- Am Ausgang R/TV können Sie eine weitere Antennensteckdose (3) oder ein einzelnes Endgerät (z.B. ein TV-Gerät) anschließen.



Produktbeschreibung TVS 21-00:

- Der TVS 21-00 dient zum Anschließen eines TV-Gerätes über ein langes Antennenkabel (max. 25 m) an einer Breitband-Antennensteckdose.
- Stecken Sie den Verstärker auf den TV-Ausgang einer Antennensteckdose (1). Dazu verfügt der Verstärker an seiner Rückseite über eine IEC-Buchse.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil über ein F-Koaxialkabel mit dem DC-Eingang des Verstärkers (2).
- Schließen Sie am breitbandigen TV/Radio Ausgang des Verstärkers mit 0 dB ein Radio- oder TV-Gerät über ein kurzes Antennenkabel an (3).
- Schließen Sie am Ausgang TV/Radio 12 dB ein Radio- oder TV-Gerät über ein langes Antennenkabel an (max. 25 m) (4).
- Stecken Sie das Netzteil in eine Netzsteckdose (5).
- Hinweise:**
- Der TVS 21-00 ist geeignet für alle Arten von Breitband-Antennendosen (z.B. 2- und 3-Loch-BK- und SAT-Dosen und 3-Loch-Multimediasdosen)
- TVS 21-00 darf nur mit dem mitgelieferten Fernspeisenetzteil betrieben werden.





Competence in
Communication
Technologies

TVS 8-01 | TVS 9-02 TVS 14-00 | TVS 16-00 TVS 21-00 basic-line

Distribution amplifiers Operation Instructions



	TVS 14-00	TVS 16-00
Frequency range	47...862 MHz	47...862 MHz
Gain	4 × 10 dB	6 × 10 dB
Attenuator adjustment range	0...20 dB	0...20 dB
Noise figure	≤ 7 dB	≤ 7 dB
Output level 3rd order max. ¹	93 dBµV	93 dBµV
Connector input	4 × IEC male	1 × IEC female
Connector output	1 × IEC female	6 × IEC male
Built-in power supply*	230 V ~ / 50 Hz	230 V ~ / 50 Hz
Power consumption	2,3 W	2,4 W
Dimensions (W × H × D) appr.	80 × 140 × 60 mm	80 × 140 × 60 mm
Protection class	IP 20	IP 20
¹ EN50083-3:60dB KMA		
* To plug onto a wall outlet		

	TVS 8-01	TVS 9-02	TVS 21-00
Frequency range	47...862 MHz	R 47...862 MHz TV 47...862 MHz R/TV 47...862 MHz	47...862 MHz
Gain	2 × 12 dB	R+TV 5dB R/TV 15 dB	1 × 0 dB 1 × 12 dB
Noise figure	≤ 7 dB	≤ 7 dB	≤ 7 dB
Output level 3rd order max. ¹	92 dBµV	96 dBµV (R/TV)	93 dBµV
Connector input	1 × IEC-female with cable	1 × IEC female 1 × IEC male*	1 × IEC female*
Connectors output	2 × IEC-male	2 × IEC female 1 × IEC male	1 × IEC female 1 × F male
Built-in power supply	230 V ~ / 50 Hz	230 V ~ / 50 Hz	230 V ~ / 50 Hz 12 V = / 200mA
Remote power supply	-	-	-
Power consumption	2,8 W	3 W	2,4 W
Dimensions (W × H × D) appr.	60 × 90 × 90 mm	80 × 140 × 60 mm	40 × 50 × 30 mm
Protection class		IP 20	
¹ EN50083-3:60dB KMA			
* At rear to plug onto a antenna wall outlet			

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 plug 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.
- 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 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. The mains cable as well as feeder lines may not be damaged or clamped by objects of any kind.
- Choose the location of installation or mounting so that under no circumstances liquids or objects can get into the equipment (e.g. condensation, water coming from leaking roofs or flowing water, etc.).
- 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 circumstances 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.).



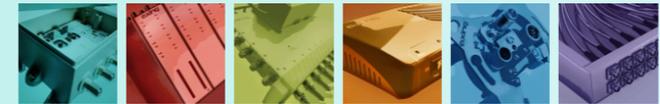
Your device is marked with the WEEE symbol (Waste Electronics and Electrical Equipment). This means that the electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste. Used electrical and electronic components must be disposed of separately.

WEEE Nr.
DE14023300

State of the art 2016-07-02 - 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

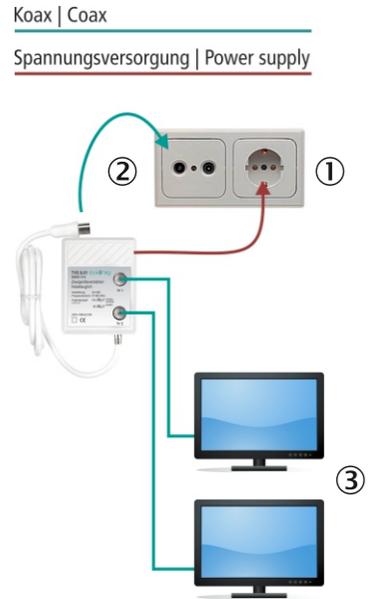


Field of application:

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!

Product discription TVS 8-01:

- The TVS 8-01 extends an existing antenna wall outlet.
- ▶ On its rear side it is equipped with a mains power plug. The TVS 8-01 is directly plugged to the mains socket (1).
 - ▶ The IEC cable has to be plugged to the TV-output of the antenna socket (2).
 - ▶ One may connect to the outputs of TV1 and TV2 each one TV-set (3).



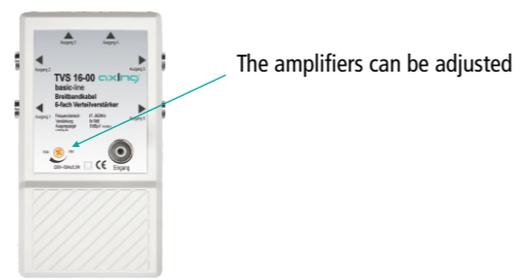
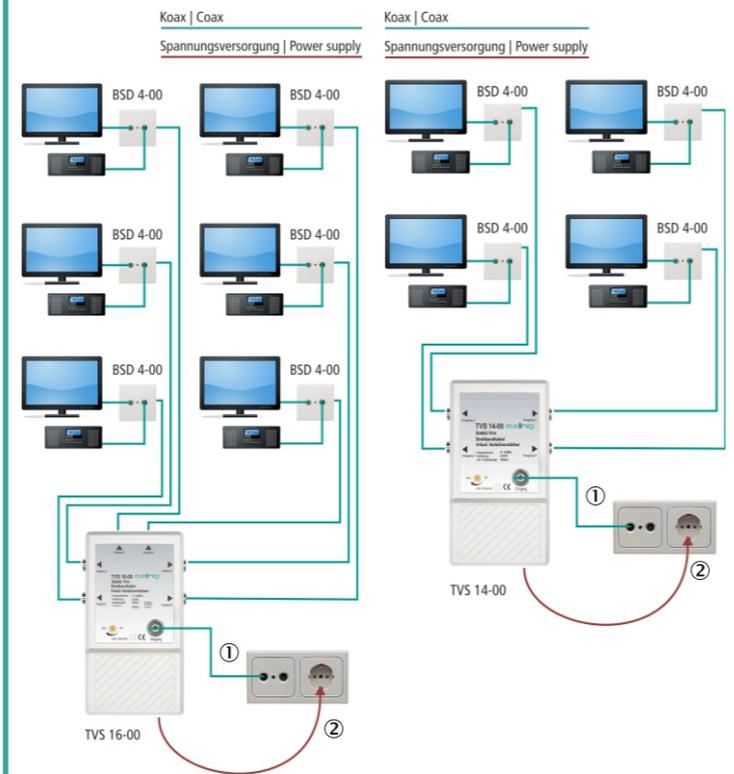
General notes:

- ▶ Use for all amplifier highly shielded coaxial cable with an IEC connector. Make sure, that all used cables comply with the class A. Suited cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.
- ▶ Unused outputs must be terminated with a 75 Ohm terminating resistor.

Product discription TVS 14-00/ TVS 16-00:

The TVS 14-00/TVS 16-00 distributes the antenna signals to 6 further antenna sockets or terminal devices.

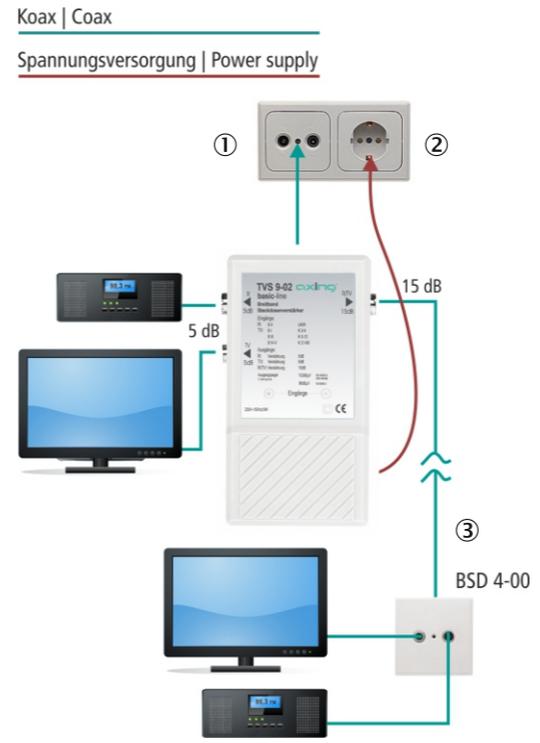
- ▶ The input of the amplifier must be connected to the TV output of an antenna socket (1).
- ▶ You may now connect up to 4/6 further antenna wall outlets (2) or terminal devices (TVs) (3) to the amplifier outputs 1 to 4 (TVS 14-00) respectively 1 to 6 (TVS 16-00).
- ▶ The amplifier must be connected to mains (4).



Product discription TVS 9-02:

The TVS 9-02 extends an antenna wall outlet.

- ▶ The amplifier is plugged on to an antenna wall outlet (1). It is equipped on its rear side with IEC male and female plugs.
- ▶ Kindly plug the mains plug into a mains wall outlet (2).
- ▶ On the outputs TV and R you may connect directly one TV and one Radio set.
- ▶ On the wideband output R/TV you may connect another antenna wall outlet (3) or another individual device such as a TV (4) or Radio.



Product discription TVS 21-00:

The TVS 21-00 Amplifier is used to connect a long distant TV-set to a wideband wall outlet by using a (max. 25m) long antenna cable.

- ▶ The TVS 21-00 can be directly plugged on to the TV-output of any antenna wall outlet. The amplifier is therefore equipped on its rear side with an IEC female socket (1).
- ▶ Connect the enclosed remote power supply unit by using a F-type coax. cable with the DC-input of the amplifier (2).
- ▶ The wide band TV/Radio output with 0dB allows to connect a short-distant Radio or TV-set by using a short length IEC connecting cable (3).
- ▶ 3The long-distant TV- or Radio set is connected to the TV/Radio output with 12dB gain by using a (max. 25m) long coax. Cable (4).
- ▶ Please plug the power supply into 230Volt mains socket (5).

Notes:

- ▶ The TVS 21-00 is suitable for any kind of wideband antenna wall outlets (f.e. 2- and 3-port CATV- and SAT wall outlets and 3-port Multimedia antenna outlets).
- ▶ Make sure only to use the power supply, that is included in the delivery.

