

⚠️ WARNUNG

- ▶ Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- ▶ Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

Technische Daten:

Typ	TVS 5-03
Eingänge	
Anschluss	F-Buchse
Frequenzbereich	87 ... 108 MHz @ FM 174 ... 230 MHz @ DAB/DAB+ 470 ... 694 MHz @ DVB-T/T2
Verstärkung	33 dB @ FM 33 dB @ DAB/DAB+ 33 dB @ DVB-T/T2
Dämpfung, einstellbar	0 ... 15 dB
Ausgang	
Max. Ausgangspegel TERR (3. Ordnung, EN 50083-3, 60 dB KMA)	108 dBμV
Anschluss	F-Buchse
Allgemein	
Netzteil	100 ... 240 VAC/50 ... 60 Hz
Betriebsanzeige	LED
Leistungsaufnahme	3 W
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20 ... +50° C
Maße (B × H × T) ca.	128 × 84 × 36 mm
Gewicht	0,3 kg
Schutzart	IP20

Erfüllt die RED ETSI EN 303354 V1.1.1 für Geräte der Kategorie D1



TVS 5-03

basic-line

Mehrbereichsverstärker

33 dB | 108 dBμV

Betriebsanleitung



CE-Konfirmationserklärung
Hiermit erklärt AXING AG, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: <https://axing.com/downloads/ce/>.
WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehäus Moskau
8262 Ramsen
www.axing.com

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebborg 44
78239 Rielasingen
info@axing.com



Verwendungsbereich:

Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken von (analogen und digitalen) Radio- und Fernsehsignalen im Haus geeignet! Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

Produktbeschreibung:

- ✓ Für den Einsatz in terrestrischen Empfangsstellen
- ✓ 3 Eingänge, FM, DAB/DAB+, DVB-T/T2
- ✓ Dämpfung separat einstellbar
- ✓ Erfüllt die RED ETSI EN 303354 V1.1.1 für Geräte der Kategorie D1

Lieferumfang

- 1 x Verstärker TVS 5-03
- 2 x Befestigungsschrauben
- 1 x Betriebsanleitung DE/EN
- 1 x Sicherheitshinweise

Montage:

- ▶ Montieren Sie das Gerät auf einer flachen Oberfläche. Wir empfehlen eine Montageplatte oder einen Montageschrank (z.B. QMP 3045 oder QAS 3045).
- ▶ Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Befestigungsschrauben und die Montagelöcher am Gerät (A und B).

HF-Anschluss:

- ▶ Schließen Sie die Eingänge des Verstärkers (1) 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. Wir empfehlen die Eingänge jeweils mit einem Überspannungsschutz SZU 6-02 zu versehen.
- ▶ Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers (2) mit den verwendeten Antennensteckdosen oder Abzweigern bzw. mit dem existierenden Verteilnetz.
- ▶ Verwenden Sie hochgeschirmtes Koaxialkabel mit F- Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.
- ▶ Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. Erdungsblöcke CFA oder Erdungswinkel QEW am Eingang und Ausgang des Verstärkers.

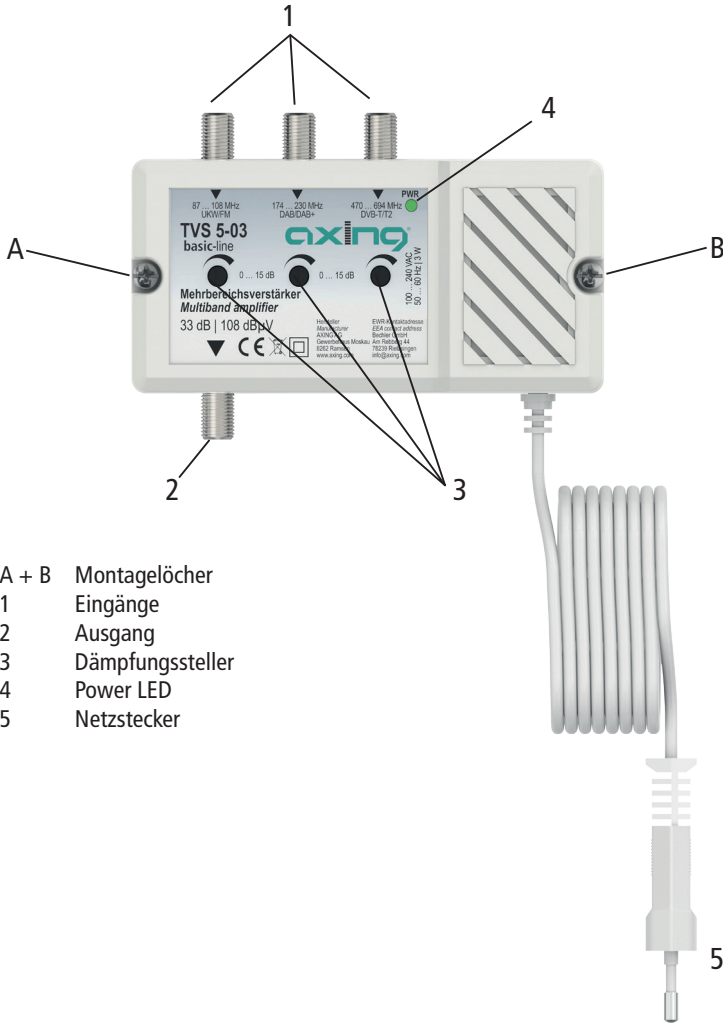
Spannungsversorgung

Der Netzstecker (5) dient im Service- als auch im Gefahrenfall als Trennvorrichtung von der Netzspannung und muss deshalb jederzeit erreichbar und benutzbar sein. Nach Anschluss an die Netzspannung ist das Gerät in Betrieb.

Betriebsanzeige:

Die grüne LED PWR (4) leuchtet im Betrieb.

Anzeigeelemente und Anschlüsse

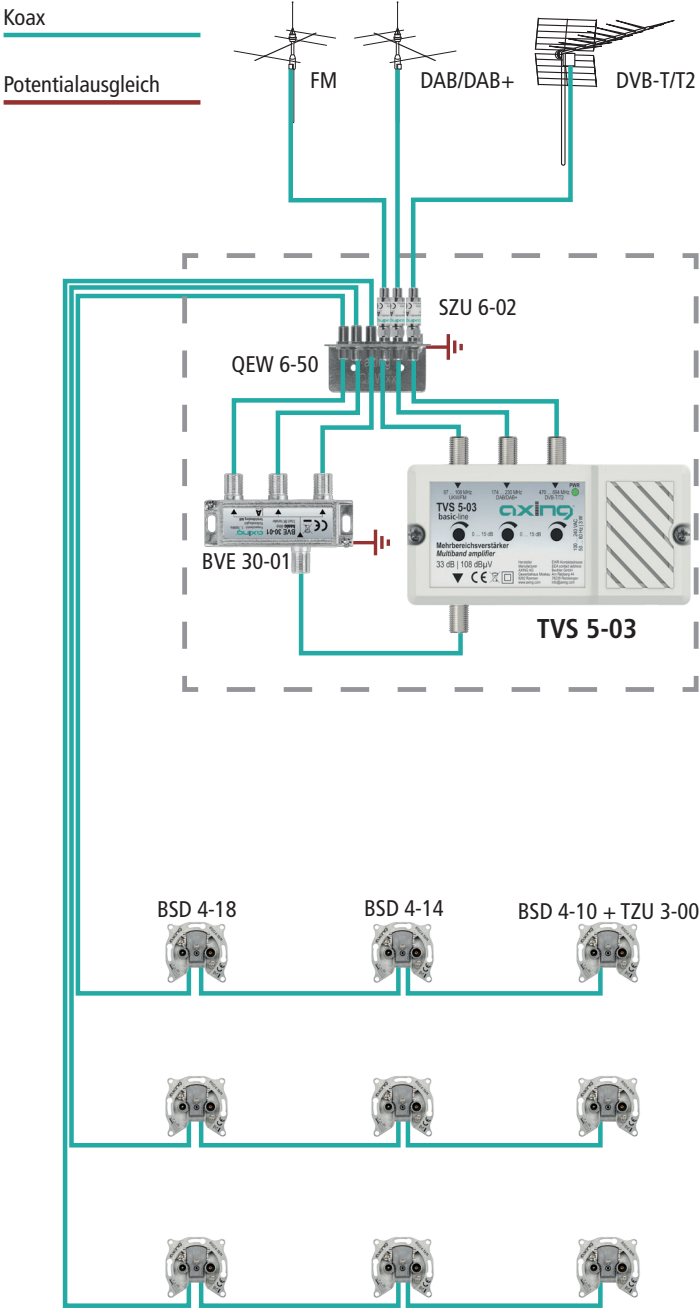


- A + B Montagelöcher
1 Eingänge
2 Ausgang
3 Dämpfungssteller
4 Power LED
5 Netzstecker

Einstellungen:

- ▶ Sie können mit den Dämpfungsstellern (3) die Eingangs-dämpfung für jeden Eingang separat von 0 ... 15 dB einstellen und damit den Pegel an die Empfangsverhältnisse und die Hausverteilung anpassen.

Anwendungsbeispiel



⚠ WARNING

- Observe the safety instructions supplied with the device!
They are also available at the following Internet address:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

Technical data:

Type	TVS 5-03
Inputs	
Connector	F-female
Frequency range	87 ... 108 MHz @ FM 174 ... 230 MHz @ DAB/DAB+ 470 ... 694 MHz @ DVB-T/T2
Gain	33 dB @ FM
	33 dB @ DAB/DAB+
	33 dB @ DVB-T/T2
Attenuator adjustment range	0 ... 15 dB
Output	
Max. output level TERR (3rd order, EN 50083-3, 60 dB KMA)	108 dBµV
Connector	F-female
General	
Power supply	100 ... 240 VAC/50 ... 60 Hz
Power indicator	LED
Power consumption	3 W
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-20 ... +50° C
Dimensions (W × H × D) appr.	128 × 84 × 36 mm
Weight	0.3 kg
IP code	IP20

Complies with RED ETSI EN 303354 V1.1.1 for category D1 devices



TVS 5-03

basic-line

Multiband amplifier

33 dB | 108 dBµV

Operation instructions



CE Confirmation Declaration
Hereby, AXING AG declares that the device is in compliance with Directive 2014/53/EU.
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://axing.com/en/downloads/ce/>.

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

Technical improvements, changes in design, printing and other errors reserved.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen
www.axing.com

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen
info@axing.com



Field of application:

The devices are suited only for distributing radio and television signals (analogue and digital) in the house! If the device is used for other purposes, no warranty is given!

Product description:

- ✓ For use in terrestrial head ends
- ✓ 3 inputs FM, DAB/DAB+, DVB-T/T2
- ✓ Attenuation separately adjustable
- ✓ Complies with RED ETSI EN 303354 V1.1.1 for category D1 devices

Scope of delivery

- 1 x TVS 5-03 amplifier
- 2 x Fixing screws
- 1 x Operating instructions DE/EN
- 1 x Safety instructions

Mounting:

- ▶ Mount the device on a flat surface. We recommend a mounting plate or a mounting cabinet (e.g. QMP 3045 or QAS 3045).
- ▶ Use the fixing screws supplied with the device and the mounting holes on the device (A and B).

RF connection:

- ▶ Connect the inputs of the amplifier (1) to an antenna suitable for the respective input. Note: The correct function of the amplifier is only guaranteed if the correct antenna type is connected to the respective input. We recommend fitting the inputs with an SZU 6-02 overvoltage protection.
- ▶ Connect the output of the amplifier (2) to the antenna wall outlets or splitters/taps used or to the intended distribution network respectively.
- ▶ Use highly shielded coaxial cable with F connectors. Suitable cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.
- ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use earthing blocks CFA or earthing brackets QEW at the input and output of the amplifier, for example.

Power supply

The mains plug (5) serves as a disconnecting device from the mains voltage in the event of service or danger and must therefore be accessible and usable at all times. The device is operational after connection to the mains voltage.

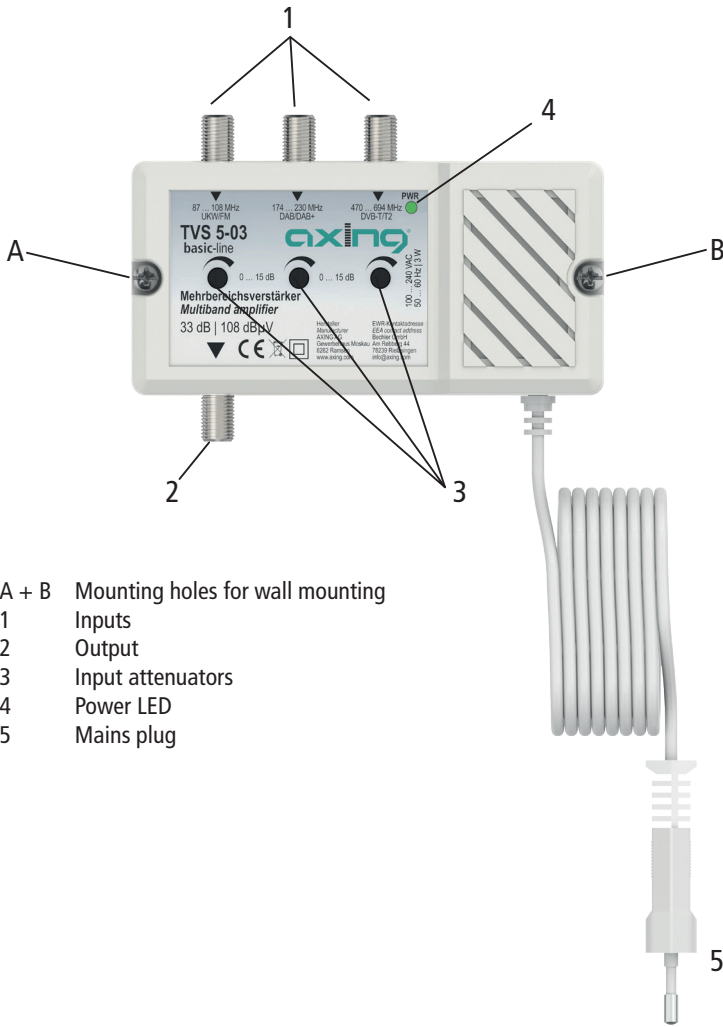
Operating indicator:

The green PWR LED (4) lights up during operation.

Settings:

You can use the input attenuators (3) to set the input attenuation for each input separately from 0 ... 15 dB and thus adjust the level to the reception conditions and the house distribution.

Display elements and connections



- A + B Mounting holes for wall mounting
- 1 Inputs
 - 2 Output
 - 3 Input attenuators
 - 4 Power LED
 - 5 Mains plug

