

⚠️ WARNUNG

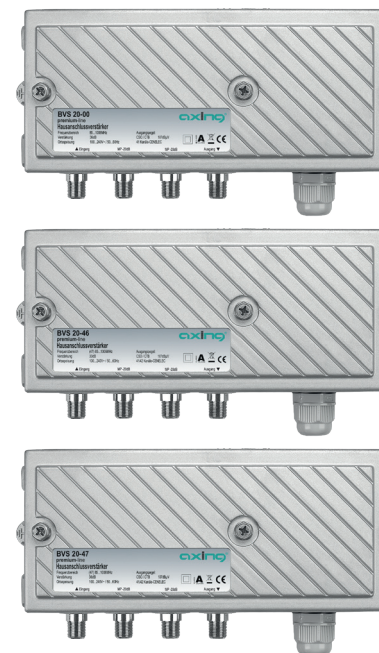
- ▶ Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- ▶ Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem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

Technische Daten

Typ	BVS 20-00	BVS 20-46	BVS 20-47
EMV	gemäß EN 50083-2, Klasse A		
Downstream			
Frequenzbereich	85...1006 MHz	47/ 85* ... 1006 MHz	47/ 85* ... 1006 MHz
Verstärkung	36 dB	30 dB	36 dB
Max. Ausgangspegel CSO/CTB (CENELEC-Raster, 41 Kanäle, 60 dB IMA)		107 dBµV	
Dämpfung: schaltbar in 1dB Schritten		0...15 dB	
Entzerrung: schaltbar in 1dB Schritten		0...15 dB	
Dämpfung Interstage: mit Jumpfern steckbar		0 2 4 6 dB	
Entzerrung Interstage: mit Jumpfern steckbar		0 2 4 6 dB	
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)		
Rauschmaß typ.	≤ 6,5 dB		
HF-Anschlüsse			
Typ	F-Buchse		
Messbuchse Ein-/Ausgangsseite	-20 ±2,5 dB/-20 ±1,0 dB		
Allgemein			
Schaltnetzteil	100...240 VAC / 50...60 Hz		
Betriebsanzeige	LED		
Leistungsaufnahme	8 W		
Potentialausgleichanschluss	4 mm ²		
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20...+50°C		
Maße (B × H × T) ca.	195 × 90 × 55 mm		
Gewicht	0,480 kg		
Schutzklasse	IP 54		



BVS 20-00 BVS 20-46 | BVS 20-47 premium-line CATV-Verstärker Betriebsanleitung



CE EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.
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
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebbeg 44
78239 Rielasingen



Verwendungsbereich

Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken von Radio-, Fernseh- und DOCSIS-Signalen im Haus geeignet! Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

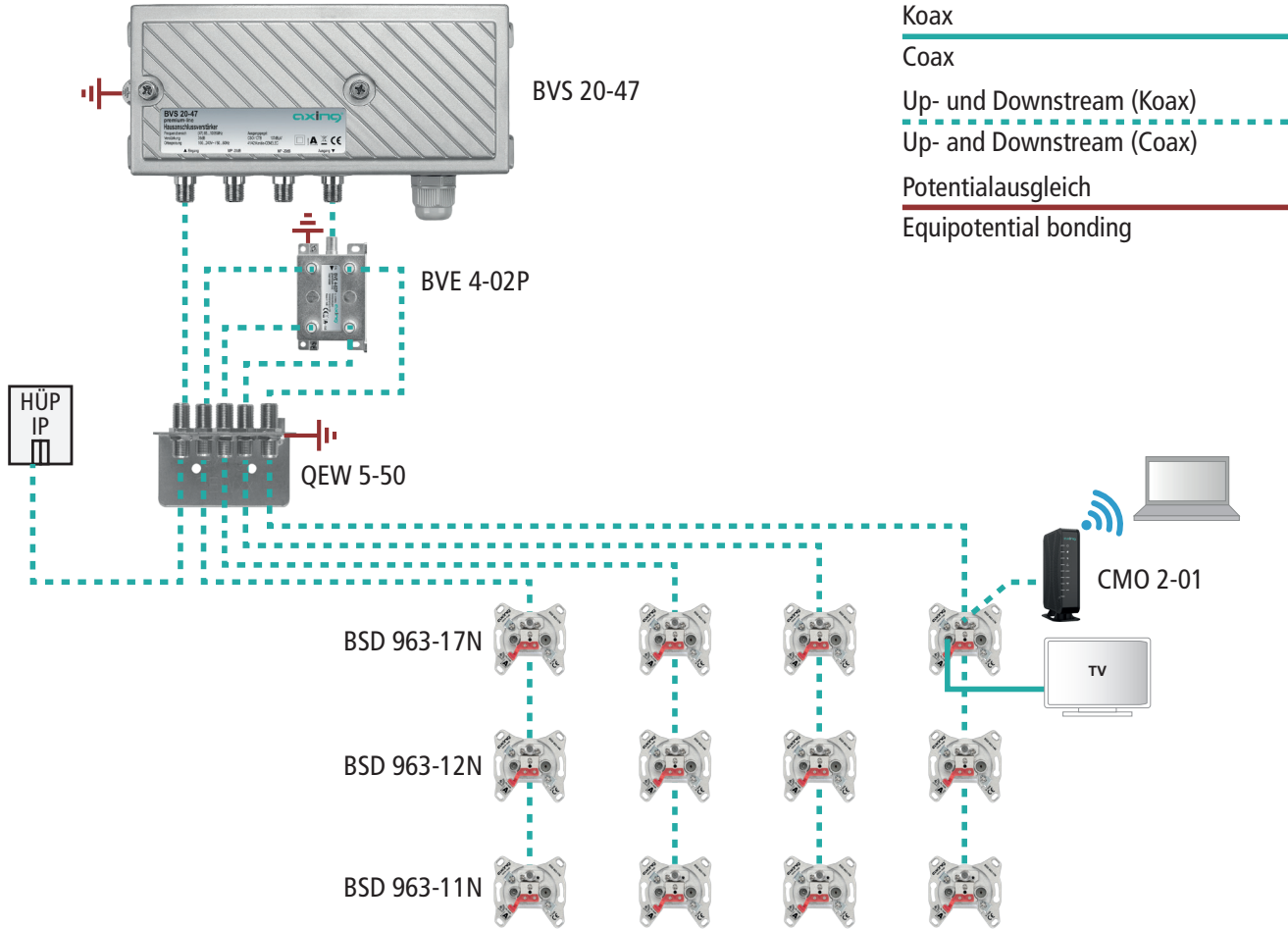
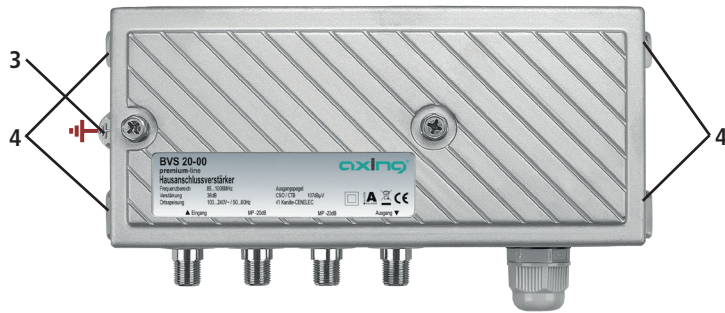
Potentialausgleich und Montage

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

- ▶ Verwenden Sie den Potentialausgleichsanschluss am Gerät (3).
- ▶ Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. Erdungsblöcke CFA oder Erdungswinkel QEW am Eingang und Ausgang des Verstärkers.
- ▶ Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und die Montagelöcher an den Geräten (4).

HF-Anschluss

- ▶ Schließen Sie den Eingang des Verstärkers am Hausübergabepunkt an. Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit Ihrer Hausverteilung.
- ▶ Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel mit einem F- Anschlussstecker. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.
- ▶ Die Messbuchse am Eingang ist bi-direktional ausgelegt. Diese Messbuchse muss deshalb zur Messung mittels des Jumpers ein- bzw. ausgeschaltet werden.

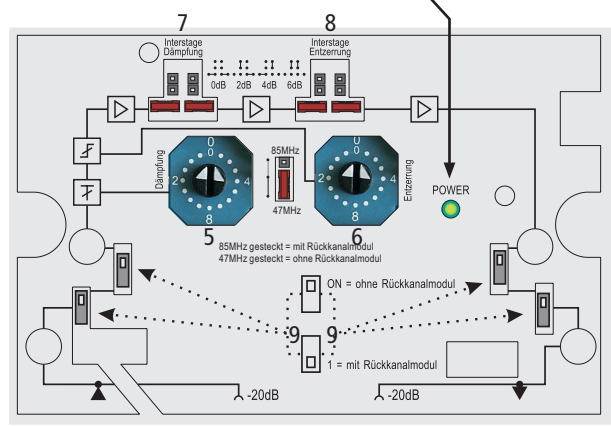


- Koax
- Coax
- Up- und Downstream (Koax)
- Up- and Downstream (Coax)
- Potentialausgleich
- Equipotential bonding

Betriebsanzeige-LED

Der Verstärker verfügt über eine Betriebsanzeige-LED (POWER):

- ✓ grün = Betrieb
- ✓ aus = keine Betriebsspannung



Einstellungen von Dämpfung und Entzerrung

- ▶ Mit den Jumpern (7 und 8) stellen Sie Interstage-Dämpfung und -Entzerrung im Vorwärtsweg (DS) ein.
- ▶ Stellen Sie mit den Platinenschaltern (5 und 6) Dämpfung und Entzerrung im Vorwärtsweg (DS) ein.

Rückkanalmodule

- Für die Verstärker stehen Rückkanalmodule (BZU 20-xx) zur Verfügung.
- ▶ Bevor das Rückkanalmodul eingesetzt wird, müssen die 4 DIP-Switches (siehe 9 in Zeichnung oben) in die OFF-Position geschaltet werden.
- ▶ Wird das RK-Modul wieder entfernt, so müssen die 4 DIP-Switches wieder in die ON-Position geschaltet werden. Nur so ist ein störungsfreier Betrieb gewährleistet.

Hinweis: Bei Verwendung von Rückkanalmodulen mit 5...65 MHz ist kein VHF/Band I im Vorwärtsweg möglich.

WARNING

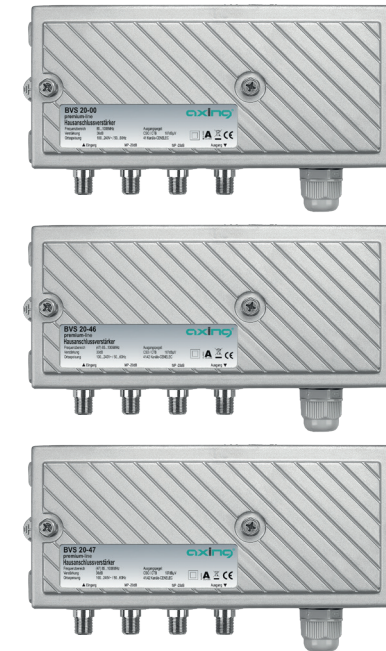
- ▶ Observe the safety instructions supplied with the device!
They are also available at the following Internet address:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- ▶ Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state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

Technical data

Type	BVS 20-00	BVS 20-46	BVS 20-47
EMC	according to EN 50083-2, class A		
Downstream			
Frequency range	85...1006 MHz	47/ 85*... 1006 MHz	47/ 85*... 1006 MHz
Gain	36 dB	30 dB	36 dB
Max. output level CSO/CTB (CENELEC raster, 41 channels, 60 dB IMA)	107 dBμV		
Attenuation: adjustable in 1 dB steps	0...15 dB		
Equalization: adjustable in 1 dB steps	0...15 dB		
Attenuation interstage: pluggable with jumpers	0 2 4 6 dB		
Equalization interstage: pluggable with jumpers	0 2 4 6 dB		
Return loss	≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)		
Noise figure typ.	≤ 6,5 dB		
RF connectors			
Type	F-female		
Test port at in-/output	-20 ±2,5 dB/-20 ±1,0 dB		
General			
Switching power supply	100...240 VAC / 50...60 Hz		
Power indicator	LED		
Power consumption	8 W		
Equipotential bonding connection	4 mm ²		
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-20...+50°C		
Dimensions (W × H × D) appr.	195 × 90 × 55 mm		
Weight	0,480 kg		
Protection class	IP 54		



BVS 20-00 BVS 20-46 | BVS 20-47 premium-line CATV amplifiers Operation instructions

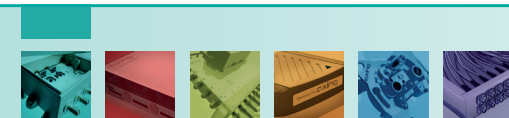


CE EU Declaration of Conformity
 Hereby AXING AG declares that the CE marked products comply with the valid EU guidelines.
 WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

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

Manufacturer
 AXING AG
 Gewerbehau Moskau
 8262 Ramsen

EEA contact address
 Bechler GmbH
 Am Rebbegg 44
 78239 Rielasingen



Field of application

The devices are suited only for amplifying radio, television and DOCSIS signals in the house! If the device is used for other purposes, no warranty is given!

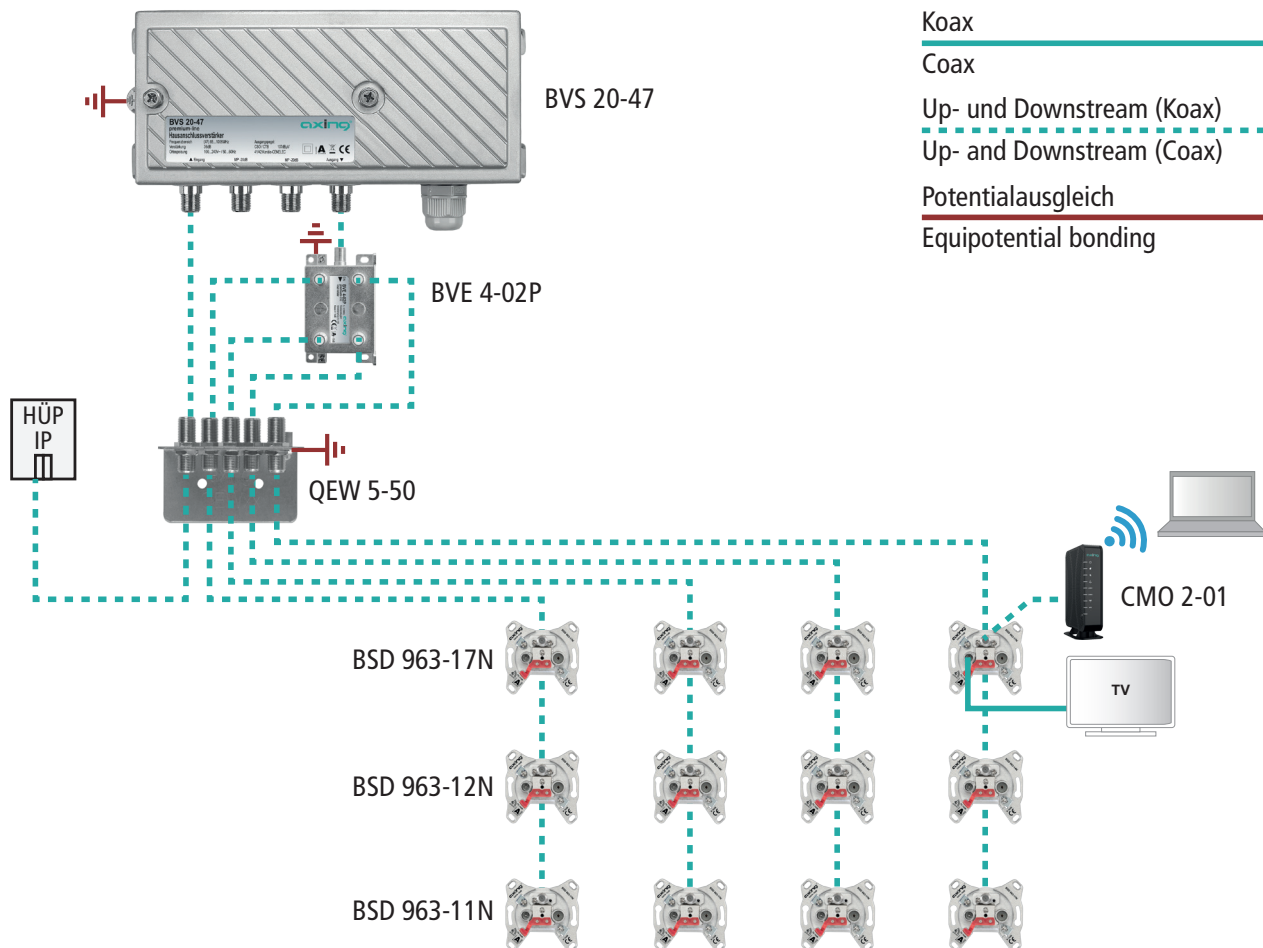
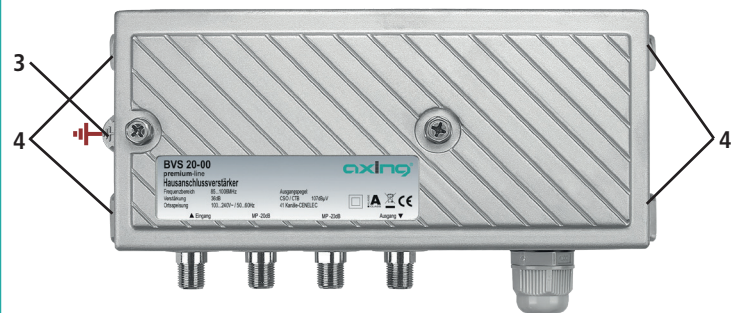
Equipotential bonding and Mounting

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 (3).
- ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use e.g. earth connection blocks CFA or earthing angles QEW at the input and output of the amplifier.
- ▶ Use the mounting screws included in the delivery and the mounting holes of the devices (4).

RF Installation

- ▶ Connect the input of the amplifier to the interconnection point. Connect the output of the amplifier to your house distribution.
- ▶ Use a highly shielded coaxial cable with an F connector. Suitable cables and connectors can be found in the current AXING catalogue or under www.axing.com.
- ▶ The test ports at the input is bi-directional. This test point has to be activated or deactivated with the adjacent jumper.

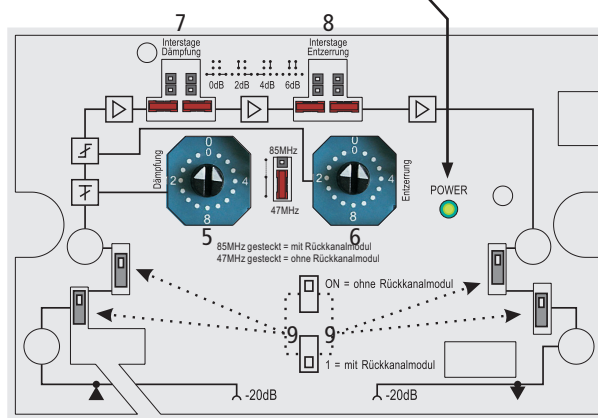


Koax
 Coax
 Up- und Downstream (Koax)
 Up- und Downstream (Coax)
 Potentialausgleich
 Equipotential bonding

Power indicator LED

The amplifier comes with LED (POWER) which shows the operation mode:

- ✓ green = in operation
- ✓ out = no power supply



Adjustments of gain and slope

- ▶ The jumpers (7 and 8) are used to adjust the interstage attenuation and slope in the forward frequency range.
- ▶ Adjust the gain and the slope with the PCB switches (5 and 6) in the forward frequency range.

Return path modules

- For the amplifiers there are return path modules (BZU 20-xx) available.
- ▶ Before inserting the return channel module, the 4 DIP switches (see 9 in above drawing) must be set to the OFF.
- ▶ When the RC module is removed again, the 4 DIP switches must be set to the ON position again. This is the only way to guarantee troublefree operation.

Note: If return path modules with 5...65 MHz are used, VHF/band I in forward path is not possible.