



# WARNUNG

## Technische Daten:



Competence in  
Communication  
Technologies

# BVS 2-01 | BVS 2-02 BVS 2-65 BVS 3-01 | BVS 3-65 basic-line CATV-Verstärker Betriebsanleitung



### 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 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	BVS 2-01	BVS 2-02	BVS 2-65	BVS 3-01	BVS 3-65
EMV	gemäß EN 50083-2, Klasse A				
Downstream-Frequenzbereich	47...862 MHz		85...862 MHz	47...862 MHz	85...862 MHz
Downstream-Verstärkung	25 dB	25 dB	25 dB		30 dB
Downstream-Dämpfung: stufenloser Pegelsteller			0...20 dB		
Downstream-Entzerrung: stufenloser Pegelsteller			0...18 dB		
Downstream-Rückflussdämpfung			≤ 7 dB		
Downstream-Rauschmaß typ			≥ 14 (-1,5 dB/Okt. jedoch ≥ 10 dB)		
Max. Downstream-Ausgangspegel CSO/CTB <sup>1</sup>			98 dBµV		
Upstream-Frequenzbereich	-	5...30 MHz	5...65 MHz <sup>2</sup>	5...30 MHz	5...65 MHz <sup>2</sup>
Netzteil			230 V~ / 50 Hz		
Leistungsaufnahme			6 W		
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)			-20...+50°C		
Potentialausgleichsanschluss			4 mm <sup>2</sup>		
Maße (B x H x T) ca.			160 x 100 x 45 mm		
Schutzklasse			IP 20		

<sup>1</sup> CENELEC Raster, 41/42 ch. 60dB IMA <sup>2</sup> Dadurch kein VHF I im Vorwärtsweg möglich



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.



**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).

**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).

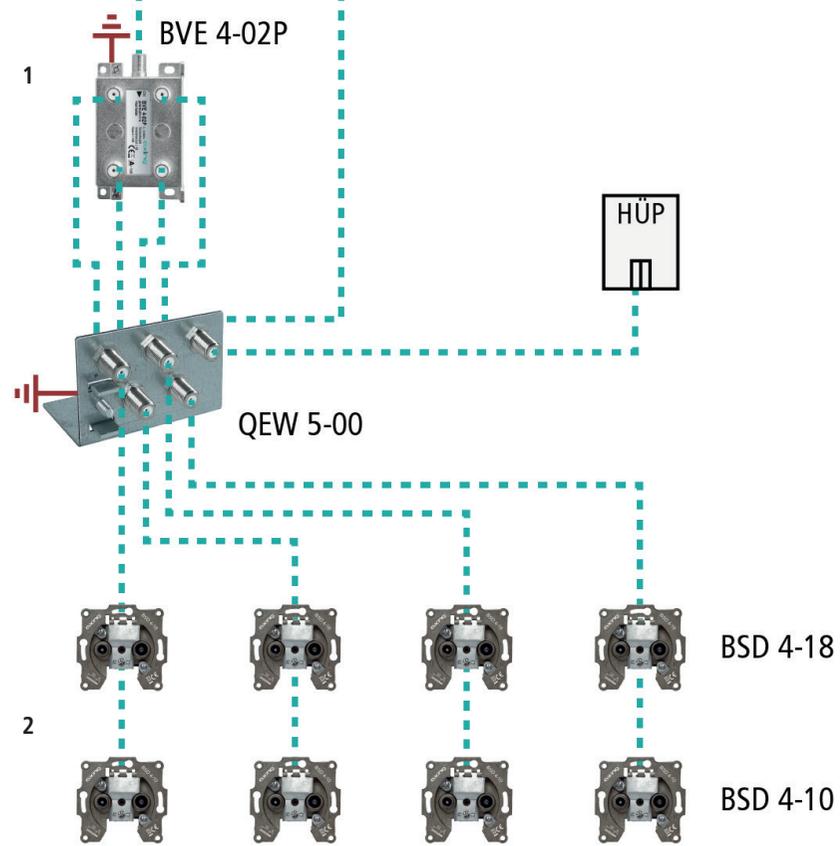


BVS 2-65

Koax

Up- und Downstream (Koax)

Potentialausgleich

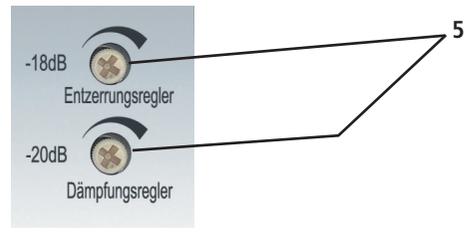


**HF-Anschluss:**

- ▶ 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](http://www.axing.com)

**Einstellungen:**

- ▶ Bei Verstärkern, die mit Pegelstellern ausgestattet sind (5), können Sie die Entzerrung und Dämpfung auf Ihre Installation anpassen.





# WARNING

## Technical data:

Article	BVS 2-01	BVS 2-02	BVS 2-65	BVS 3-01	BVS 3-65
EMC	according to EN 50083-2, class A				
Downstream frequency range	47...862 MHz	85...862 MHz	47...862 MHz	85...862 MHz	85...862 MHz
Downstream gain	25 dB	25 dB	25 dB	30 dB	30 dB
Downstream attenuation: continuously adjustable	0...20 dB				
Downstream equalization: continuously adjustable	0...18 dB				
Downstream return loss	≤ 7 dB				
Downstream noise figure type	≥ 14 (-1.5 dB/oct. but ≥ 10 dB)				
Max. downstream output level (CSO/CTB) <sup>1</sup>	98 dBµV				
Upstream frequency range	-	5...30 MHz	5...65 MHz <sup>2</sup>	5...30 MHz	5...65 MHz <sup>2</sup>
Power supply	230 V~ / 50 Hz				
Power consumption	6 W				
Ambient temperature range (acc. to EN 60065)	-20...+50°C				
Equipotential bonding connection	4 mm <sup>2</sup>				
Dimensions (W x H x D) appr.	160 x 100 x 45 mm				
Protection class	IP 20				

<sup>1</sup> CENELEC Raster, 41/42 ch. 60dB IMA<sup>2</sup> VHF I in forward path is not possible



Competence in  
Communication  
Technologies

# BVS 2-01 | BVS 2-02

# BVS 2-65

# BVS 3-01 | BVS 3-65

## basic-line

# CATV amplifiers

## Operation instructions



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.



State of the art 2018-04-05  
Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected.

Manufacturer  
AXING AG  
Gewerbehau Moskau  
8262 Ramsen

EEA contact address  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
78239 Rielasingen



**Field of application:**

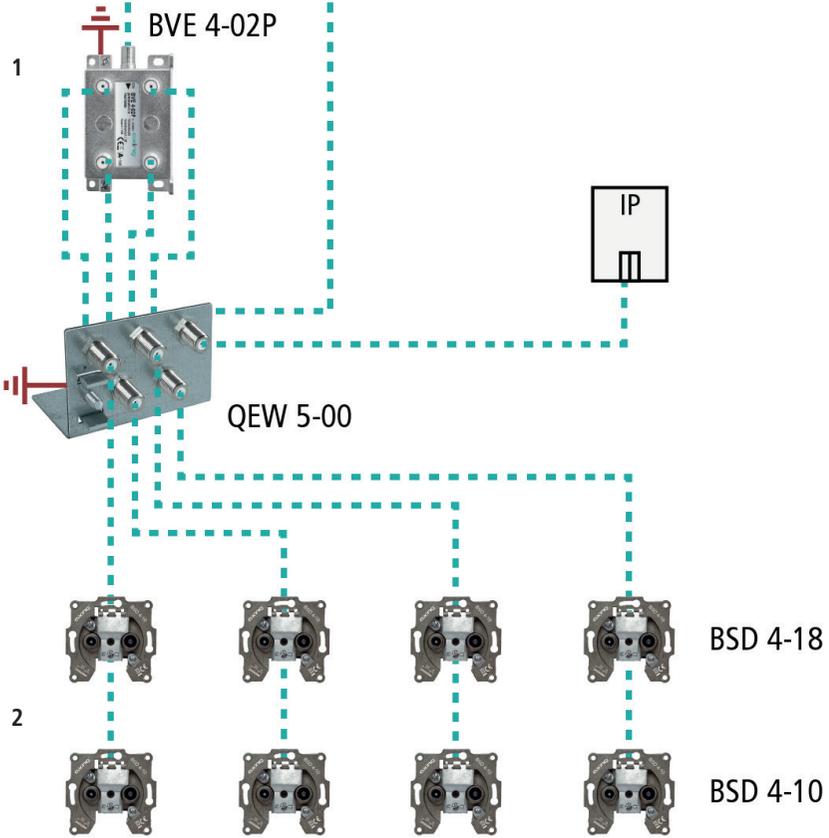
The devices are suited only for distributing radio and television signals in the house! If the device is used for other purposes, no warranty is given!  
 The illustrations show application examples of the distribution in star (1) or tree structure (2).

**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).



BVS 2-65



Coax

Up- and Downstream (Coax)

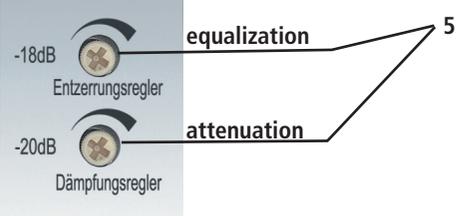
Equipotential bonding

**RF Installation:**

- ▶ Connect the input of the amplifier to the video interconnection point. Connect the output of the amplifier to your house distribution.
- ▶ Use a highly shielded coaxial cable with an F connector (for TVS 10-00 also IEC connectors possible). Suited cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at [www.axing.com](http://www.axing.com).

**Adjustments:**

- ▶ Amplifiers which are equipped with attenuators (5) allow you to adapt the equalization and attenuation to your installation.



5