

⚠️ 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!

Informationen zur Verordnung (EU) 2019/1782 Externes Steckernetzteil des BVS 10-01	
Name oder Handelsmarke des Herstellers, Handelsregisternummer und Anschrift	Dongguan Green Power One Co. Ltd. No.26, Hongyun Street, Chonghe Village, Qingxi Town, DONGGUAN City Guangdong 523641 91441900MA4W0ULB9R
Modellkennung	GA01-1200200EU
Eingangsspannung	100...240 VAC
Eingangswechselstromfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 VDC
Ausgangsstrom	0,2 A
Ausgangsleistung	2,4 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	
Lastbedingung 1 – 100 % ± 2%	79,1 %
Lastbedingung 2 – 75 % ± 2%	78,2 %
Lastbedingung 3 – 50 % ± 2%	75,9 %
Lastbedingung 4 – 25 % ± 2%	70,3 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W

Technische Daten

Typ	BVS 10-00	BVS 10-30	BVS 10-02
EMV	gemäß EN 50083-2, Klasse A		
Downstream			
Frequenzbereich	47...862 MHz		
Verstärkung	18...20 dB	27...30 dB	10 dB
Max. Ausgangspegel (3. Ordnung, EN 50083-3, 60 dB KMA)	102 dBµV		
Max. Ausgangspegel (2. Ordnung, EN 50083-3, 60 dB IMA)	92 dBµV		
Dämpfung: stufenloser Pegelsteller	-	0...18 dB	-
Rückflussdämpfung	≥ 14 dB (-1,5 dB/Octave)		
Rauschmaß typ.	≤ 8 dB		
HF-Anschlüsse			
Typ	F-Buchse		
Allgemein			
Fernspeisespannung	12 VDC	12 VDC	5/6 VDC
Stromaufnahme	≤ 65 mA	≤ 100 mA	≤ 30 mA
Max. Durchgangsstrom	1000 mA	300 mA	1000 mA
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20...+50°C		
Maße (B x H x T) ca.	85 x 26 x 20 mm		

Bei Einsatz in CATV-Netzen mit Vielkanalbelegung gelten CTB & CSO-Betriebspegel nach CENELEC (EN 50083-3 42K.). Bei abweichender Kanalbelegung gegenüber einer CENELEC-Belegung sind entsprechend abweichende Betriebspegel zu berücksichtigen. Näherungsweise kann folgende Tabelle herangezogen werden:

Anzahl der Kanäle	Pegelkorrektur (dB) (bezogen auf 3. Ordnung)
10	- 7,0
16	- 8,4
24	- 9,7
36	-10,9
72	-13,0



**BVS 10-00 | BVS 10-01
BVS 10-02 | BVS 10-30**
basic-line
Inline-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 Rebbegg 44
78239 Rielasingen



Lieferumfang:

Beim BVS 10-00,
BVS 10-02 oder BVS 10-30:
1 x Verstärker ohne Zubehör

- Beim BVS 10-01:
- ✓ Verstärker BVS 10-00
 - ✓ Netzteil TZU 11-04
 - ✓ Fernspeiseweiche TZU 15-04
 - ✓ Montagesockel

HF-Anschluss:

- ▶ Schließen Sie den Inline-Verstärker zwischen dem Hausübergabepunkt und Ihrer Hausverteilung an.
- ▶ Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel mit F-Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie unter www.axing.com.

Spannungsversorgung

Die Inline-Verstärker müssen über die Koaxialleitung ferngespeist werden, um sie mit Betriebsspannung zu versorgen. Sie können am Eingang (1) oder am Ausgang (2) ferngespeist werden.

Geeignete Netzteile und Einspeiseweichen finden Sie unter www.axing.com (im Set BVS 10-01 sind diese Komponenten enthalten).

BVS 10-02: Der Verstärker kann auch direkt vom Receiver oder Fernseher ferngespeist werden (3).

- ▶ Prüfen Sie, ob der Receiver-/Fernseher dafür geeignet ist, den Verstärker zu versorgen. Gegebenenfalls muss der Verstärker auch durch ein externes Netzteil über eine Einspeiseweiche versorgt werden (1/2).
- ▶ Die Fernspeisespannung wird durch den Verstärker durchgeschleift, weitere aktive Komponenten können mit der jeweils angegebenen Spannung ebenfalls versorgt werden.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Spannungsquelle den notwendigen Ausgangstrom für alle aktiven Komponenten liefern kann.

Hinweise:

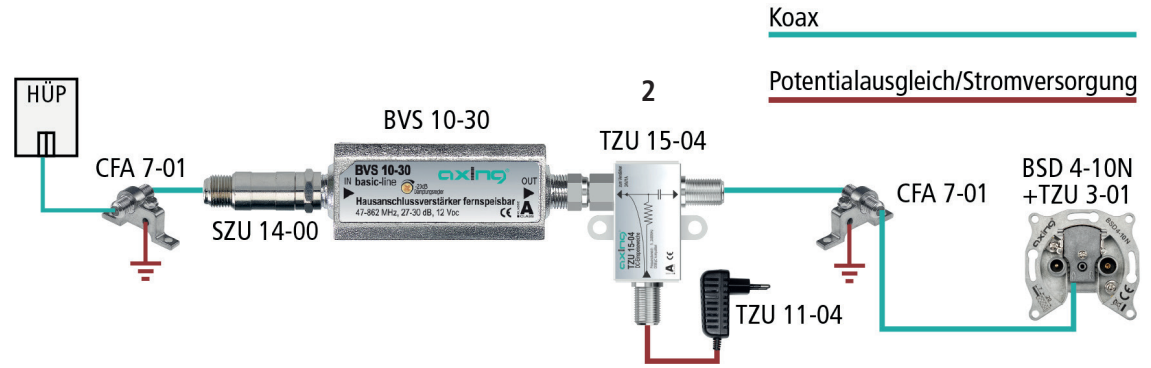
- ✓ Verwenden Sie zum Fernspeisen der Verstärker eine Einspeiseweiche mit integriertem DC-Blocker (AXING TZU 15-04).
- ✓ Wenn der Verstärker am Eingang ferngespeist wird, sollten Sie am Ausgang zusätzlich einen DC-Blocker (AXING SZU 14-00) installieren (1).
- ✓ Wenn der Verstärker am Ausgang ferngespeist wird, sollten Sie am Eingang einen DC-Blocker installieren (2/3).

Einstellungen (nur BVS 10-30):

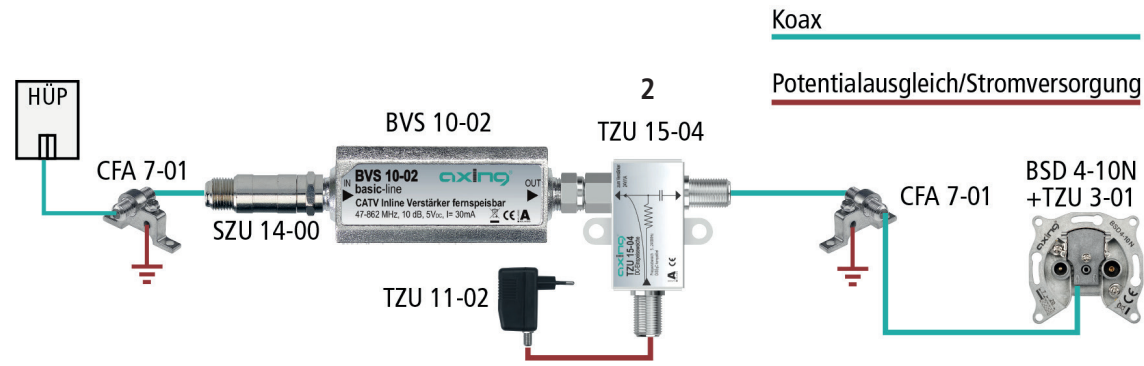
Beim BVS 10-30 ist die Dämpfung einstellbar.



Koax
Potentialausgleich/Stromversorgung



Koax
Potentialausgleich/Stromversorgung



Koax
Potentialausgleich/Stromversorgung



Koax
Potentialausgleich/Stromversorgung

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!

Commission regulation (EU) 2019/1782

External plug-in power supply of the BVS 10-01

Manufacturer's name or trademark, commercial registration number and address	Dongguan Green Power One Co. Ltd. No.26, Hongyun Street, Chonghe Village, Qingxi Town, DONGGUAN City Guangdong 523641 91441900MA4W0ULB9R
Model identifier	GA01-1200200EU
Input voltage	100...240 VAC
Input AC frequency	50...60 Hz
Output voltage	12,0 VDC
Output current	0,2 A
Output power	2,4 W
Average active efficiency	
Load condition 1 – 100 % ± 2%	79,1 %
Load condition 2 – 75 % ± 2%	78,2 %
Load condition 3 – 50 % ± 2%	75,9 %
Load condition 4 – 25 % ± 2%	70,3 %
No-load power consumption	0,08 W

Technical data

Type	BVS 10-00	BVS 10-30	BVS 10-02
EMC	according to EN 50083-2, class A		
Downstream			
Frequency range	47...862 MHz		
Gain	18...20 dB	27...30 dB	10 dB
Max. output level (3rd order, EN 50083-3, 60 dB KMA)	102 dB μ V		
Max. output level (2nd order, EN 50083-3, 60 dB IMA)	92 dB μ V		
Attenuation: continuously adjustable	-	0...18 dB	-
Return loss	≥ 14 dB (-1,5 dB/Octave)		
Noise figure typ.	≤ 8 dB		

RF connectors

Type	F-female		
General			
Remote voltage	12 VDC	12 VDC	5/6 VDC
Current consumption	≤ 65 mA	≤ 100 mA	≤ 30 mA
Max. through-current	1000 mA	300 mA	1000 mA
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-20...+50°C		
Dimensions (W × H × D) appr.	85 × 26 × 20 mm		

When used in CATV networks with multi-channel assignment, the CTB & CSO operating levels according to CENELEC (EN 50083-3 42K.) apply. If the channel assignment deviates from the CENELEC assignment, the operating levels must be adjusted accordingly. As an approximation, the following table can be consulted:

Number of channels	Level correction (dB) (based on 3rd order)
10	- 7.0
16	- 8.4
24	- 9.7
36	-10.9
72	-13.0

BVS 10-00 | BVS 10-01 BVS 10-02 | BVS 10-30 basic-line

Inline 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



Scope of delivery:

For BVS 10-00,
BVS 10-02 or BVS 10-30:
1 x amplifier without accessories

- For BVS 10-01:
- ✓ Amplifier BVS 10-00
 - ✓ Power supply TZU 11-04
 - ✓ Power inserter TZU 15-04
 - ✓ Mounting bracket TZU 14-00

RF Installation:

- ▶ Connect the inline amplifier between the interconnection point and your inhouse distribution.
- ▶ Use a highly shielded coaxial cable with F connectors. Suited cables and connectors can be found at www.axing.com.

Power supply:

The inline amplifiers have to be remote feed over the coaxial cable. They are remote feedable at input (1) or output (2). Suited power supplies and DC-power couplers can be found at www.axing.com (both are included with the amplifier set BVS 10-01).

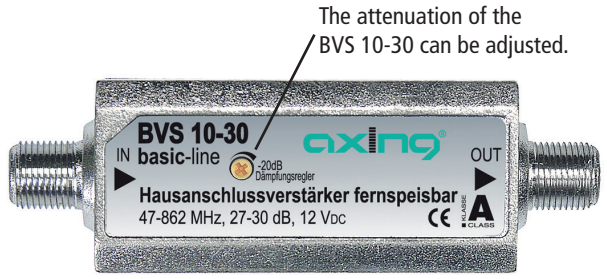
BVS 10-02: This amplifier is remote feedable directly by the receiver or TV set (3).

- ▶ Check wether the receiver has an integrated power supply, which can be used, to supply the amplifier. If not, use an external power supply with DC-power coupler (1/2).
- ▶ Active components which are installed after the inline amplfier can be remote power fed with the indicated voltage of the relevant inline amplifier.
- ▶ Check wether the power supply can supply all active components. Check the maximum nominal current of the power supply.

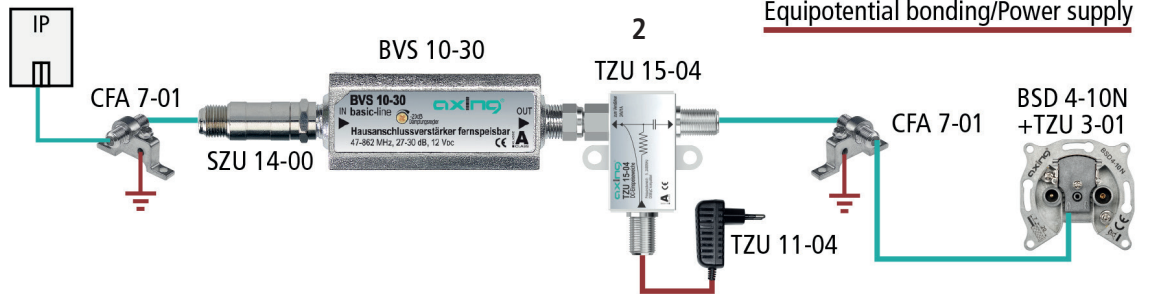
Notes:

- ✓ Use a power inserter with integrated DC blocker for remote feeding the amplifiers.
- ✓ If the amplifier is remote fed at its input, install a additional DC-Blocker at its output (1).
- ✓ If it is remote fed at its output, install a additional DC-Blocker at its input (2/3).

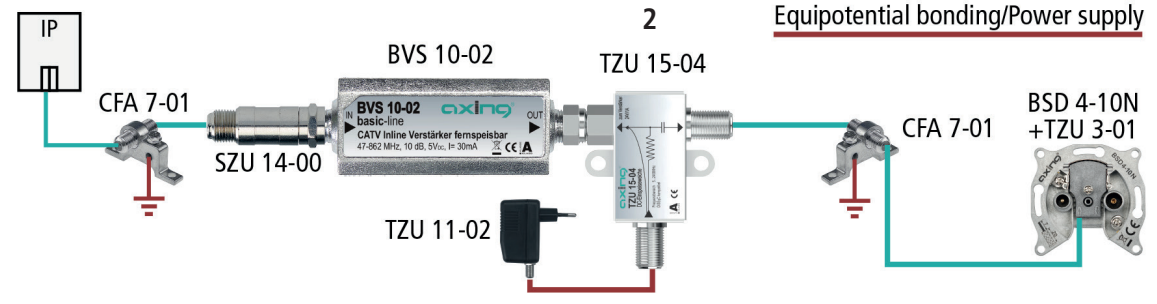
Adjustments:



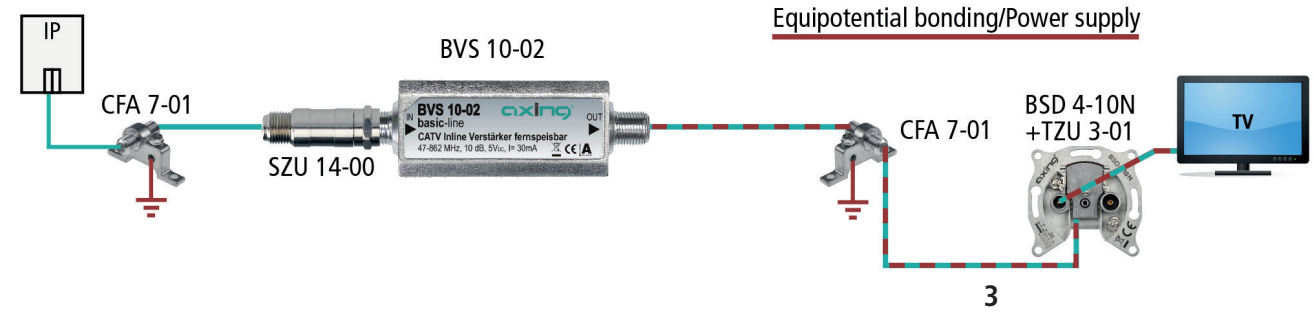
Coax
Equipotential bonding/Power supply



Coax
Equipotential bonding/Power supply



Coax
Equipotential bonding/Power supply



Coax
Equipotential bonding/Power supply