

⚠️ WARNUNG

Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Gerätes 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, der der Schutzklasse IP 54 entspricht.
- 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.

Technische Daten:

KBW Klassifizierung

Klasse D (4.4)

Vorwärtsbereich (Downstream)

Frequenzbereich
Verstärkung
Dämpfung (schaltbar in 1dB Schritten)
Leitungsentzerrer (schaltbar in 1dB Schritten)
Dämpfung (Interstage)
Entzerrung (Interstage)
Ausgangspegel
Rauschmaß
Rückflussdämpfung

85...1006 MHz
40 dB
15 dB
15 dB
0/2/4/6 dB
0/2/4/6 dB
111 dBµV (CSO/CTB¹)
<7 dB
≥18 dB (-1,5 dB/Okt.)

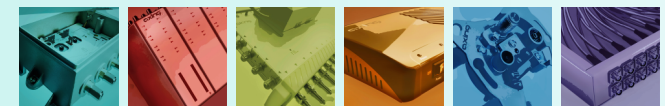
Rückkanal (Upstream)

Frequenzbereich
Verstärkung
Dämpfung (schaltbar in 1dB Schritten)
Dämpfung (Interstage)
Entzerrung (Interstage)
Dämpfung (Ausgang)
Rauschmaß
Rückflussdämpfung
HF-Anschlüsse
Messbuchse eingangsseitig, bidirektional
Messbuchse ausgangsseitig, unidirektional
Maße ca.
Schaltnetzteil
Leistungsaufnahme

5...65 MHz
30 dB
15 dB
0/6 dB
0/3/6/9 dB
0/3/6/9 dB
<7 dB
≥18 dB (-1,5 dB/Okt.)
F
-20dB
-20dB
182 × 146 × 71 mm
30...65V~/50...60 Hz
14 W

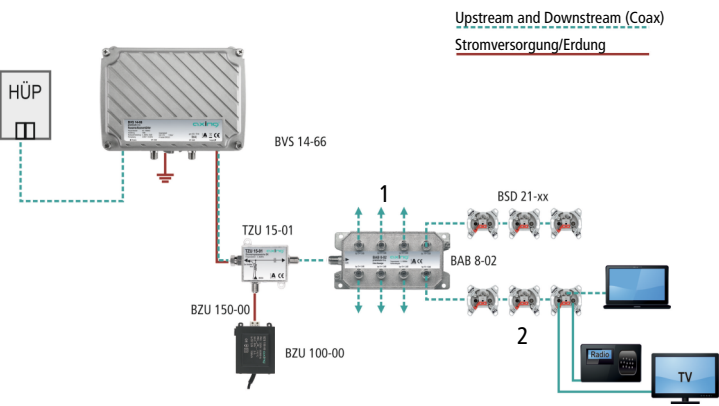
¹CENELEC Raster 41 ch. 60dB IMA

BVS 14-66 premium-line CATV-Verstärker Betriebsanleitung



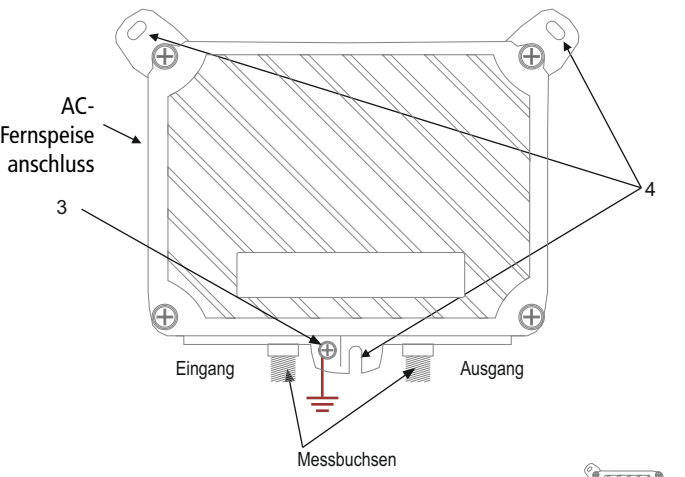
Verwendungsbereich:

Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken 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).



Erdung und Montage:

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), müssen die Geräte gemäß EN 60728-11 geerdet werden. Verwenden Sie die am Gerät angebrachte Erdungsklemme (3). Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und die Montagelöcher an den Geräten (4).



Der Verstärker darf nur wie abgebildet an einer Wand montiert werden!

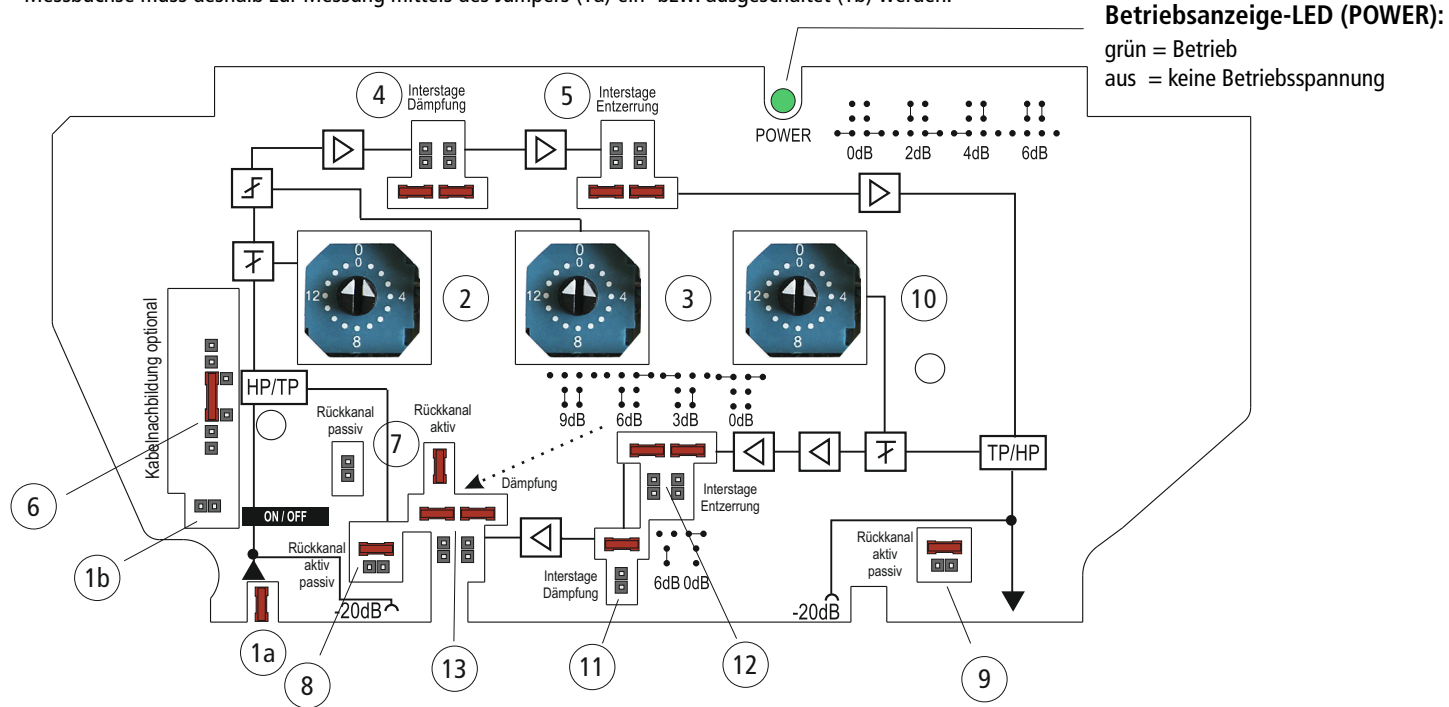


HF-Anschluss:

Zum Anschluss des BVS 14-66 benötigen Sie entweder zwei Adapter PG 11 auf F-Buchse (CFA 12-00) oder PG 11 auf IEC-Buchse (CKA 12-00) bzw. geeignete PG11-Kabelverschraubung/-Armaturen (auf Anfrage). **Diese liegen dem Verstärker nicht bei.** Schließen Sie den Eingang des Verstärkers am Hausübergabepunkt an. Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit den installierten Verteilern oder Abzweigern und den Antennensteckdosen. Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel. Passende Kabel finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.

Messbuchsen:

Die **Messbuchsen** (ein- und ausgangsseitig) mit -20dB sind mit F-Buchsen versehen, die Messbuchse am Eingang ist bi-direktional ausgelegt. Diese Messbuchse muss deshalb zur Messung mittels des Jumpers (1a) ein- bzw. ausgeschaltet (1b) werden.



Einstellungen Downstream:

Mit den Platinenschaltern (2 und 3) werden Dämpfung und Entzerrung im Vorwärtsweg (Downstream) eingestellt. Mit den Jumpers (4 und 5) werden Interstage-Dämpfung und -Entzerrung eingestellt. Zum Ausgleichen von Vorentzerrungen kann eine Kabelnachbildung (BZU 80-02) eingesetzt werden (6).

Einstellungen Upstream:

Ab Werk ist der Rückkanal (Upstream) aktiv geschaltet. Er kann mit den Jumpers (7), (8) und (9) passiv geschaltet werden. Mit dem Platinenschalter (10) wird die Dämpfung im Rückkanal eingestellt. Mit den Jumpers (11 und 12) werden Interstage-Dämpfung und -Entzerrung im eingestellt. Mit dem Jumper (13) wird die Dämpfung am Ausgang des Rückkanals eingestellt.

Fernspeisung:

Der BVS 14-66 kann über den AC-Fernspeiseanschluss, über den Eingang oder den Ausgang ferngespeist werden. **Über die CFA 12-00 oder CKA 12-00 ist es nicht gestattet, die AC-Fernspeisespannung durchzuschleifen!** Wird ein zweiter BVS 14-66 in Kaskadenschaltung eingebaut, kann die AC-Fernspeisespannung an dem links liegenden AC-Fernspeiseanschluss eingespeist und über CFA 12-00 oder CKA 12-00 zum zweiten Verstärker weitergeführt werden. Werden mehrere BVS 14-66 kaskadiert und ferngespeist, müssen PG11Kabelverschraubung/-Armaturen verwendet werden. Über die PG 11 Kabelverschraubung / -Armaturen können die BVS 14-66 kaskadiert und ferngespeist werden. Die Fernspeisung kann dann über die PG 11 Kabelverschraubung oder über dem links liegenden AC-Fernspeiseanschluss eingespeist werden.

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 cord 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.
- ▶ 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. Power feeding cables as well as feeder lines may not be damaged or clamped by objects of any kind. 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 a location of installation or mounting which complies to the protection class IP 54.
- ▶ 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. radiators, other electrical devices, chimney, etc.).

Technical specifications:

KBW classification

Class D (4.4)

Downstream

Frequency range

85...1006 MHz

Gain

40 dB

Attenuation (adjustable in 1 dB steps)

15 dB

Slope (adjustable in 1 dB steps)

15 dB

Attenuation (Interstage)

0/2/4/6 dB

Equalization (Interstage)

0/2/4/6 dB

Output level

111 dB μ V (CSO/CTB¹)

Noise figure

<7 dB

Return loss

≥18 dB (-1,5 dB/Okt.)

Upstream

Frequency range

5...65 MHz

Gain

30 dB

Attenuation (adjustable in 1 dB steps)

15 dB

Attenuation (Interstage)

0/6 dB

Equalization (Interstage)

0/3/6/9 dB

Attenuation (Output)

0/3/6/9 dB

Noise figure

<7 dB

Return loss

≥18 dB (-1,5 dB/Okt.)

RF Connectors

F

Test port input, bi-directional

-20dB

Test port output, uni-directional

-20dB

Dimensions appr.

182 × 146 × 71 mm

Switching mode power supply

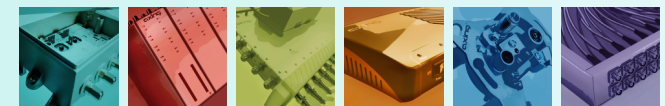
30...65 V~/50...60 Hz

Power consumption

14 W

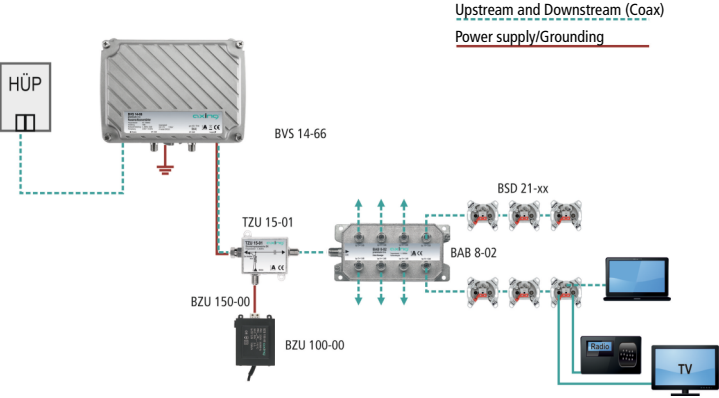
¹CENELEC Raster 41 ch. 60dB IMA

BVS 14-66 premium-line CATV Amplifier Operation Instructions



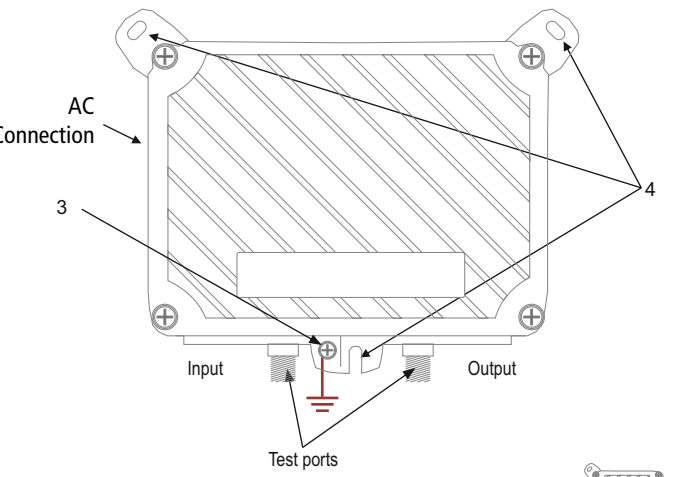
Field of application:

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



Grounding and Mounting:

To avoid dangerous power surges (e.g. risk of fire and electrocution), all devices have to be grounded. Use the screw terminal at the device (3). Use the mounting screws included in the delivery and the mounting holes of the devices (4).



The amplifier may only be mounted at a wall as shown above.

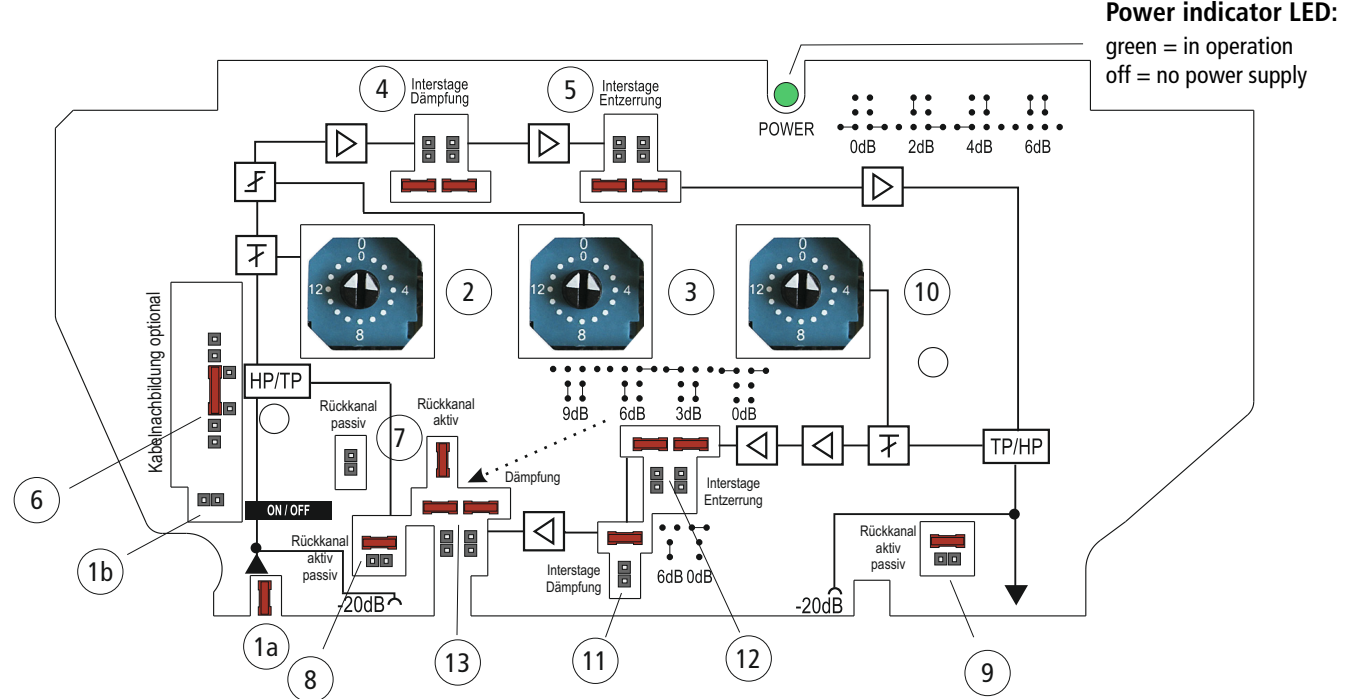


RF Installation:

For connecting the BVS 14-66 you either need two adapters PG 11/F female (CFA 12-00) or PG 11/IEC female (CKA 12-00) or PG 11 cable glands / mountings (on request). **This adapters are not part of the delivery.**
 Connect the input of the amplifier to the video interconnection point. Connect the output of the amplifier to the antenna sockets or the taps used. Use a highly shielded coaxial cable. Suited cables and can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.

Test ports:

The outside test ports (-20dB) have F-female connectors, the test port at the input is bi-directional. This test port has to be activated (1a) or deactivated (1b) with the adjacent jumper.



Power indicator LED:
 green = in operation
 off = no power supply

Downstream Adjustments:

Gain and slope can be adjusted using the PCB switches (2 and 3) in the forward frequency range. The jumpers (4 and 5) are used to adjust the interstage attenuation and slope.
 To compensate a pre-emphasis a cable simulator (BZU 80-02) can be plugged in (6)

Upstream Adjustments:

Per default the return path is active. It can be switched passive with the jumpers (7), (8) and (9).
 With the PCB switch (10) the attenuation of the return path is adjusted.
 The jumpers (11 and 12) are used to adjust the interstage attenuation and slope.
 With the jumper (13) the attenuation of the output is adjusted.

Remote power supply:

The BVS 14-66 is supplied via the AC connection, via the input or the output.
It is prohibited to loop through the AC remote power supply voltage through the CFA 12-00 or CKA 12-00 adapters!
 If a second BVS 14-66 is installed in a cascade connection, the AC remote power supply voltage can be fed through the left sided AC connection and be transferred through a PG11 / F- connector to the second amplifier.
 If several BVS 14-66 will be cascaded and remote powered, PG 11 cable glands / mountings have to be used.
 The remote powering can be fed through the PG 11 cable gland / mountings or through the left sided AC connection.