



WARNUNG

Technische Daten:

Typ	BVS01466
EMV	gemäß EN 50083-2, Klasse A
Downstream	
Frequenzbereich	85...1006 MHz
Verstärkung	40 dB
Max. Ausgangspegel CSO/CTB (CENELEC-Raster, 41 Kanäle, 60 dB IMA)	111 dBµV
Dämpfung: schaltbar in 1dB Schritten	0...15 dB
Entzerrung: schaltbar in 1dB Schritten	0...15 dB
Dämpfung Interstage: mit Jumpers steckbar	0 2 4 6 dB
Entzerrung Interstage: mit Jumpers steckbar	0 2 4 6 dB
Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)
Rauschmaß typ.	<7dB
Upstream	
Frequenzbereich	5...65 MHz
Verstärkung	30 dB
Dämpfung: in 1dB Schritten schaltbar	0...15 dB
Entzerrung Interstage: mit Jumpers steckbar	0 3 6 9 dB
Dämpfung Interstage: mit Jumpers steckbar	0 6 dB
HF-Anschlüsse	
Typ	CFA 12-00/CKA 12-00
Messbuchse Ein-/Ausgangsseite	-20 ±2,5 dB/-20 ±1,0 dB
Allgemein	
Schaltnetzteil	30...65 VAC / 50...60 Hz
Betriebsanzeige	LED
Leistungsaufnahme	14 W
Potentialausgleichanschluss	4 mm ²
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20...+50°C
Maße (B × H × T) ca.	182 × 146 × 71 mm
Gewicht	1,123 kg
Schutzklasse	IP 54



Competence in
Communication
Technologies

BVS 14-66 premium-line CATV-Verstärker Betriebsanleitung



Hiermit erklärt die AXING AG, dass die gekennzeichneten Produkte den geltenden Richtlinien entsprechen.

WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen

Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Gerätes und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden 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).
- Der Netzstecker 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.
- 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.
- Bei Beschädigung Stromzufuhr zum Gerät sofort unterbrechen.
- Unternehmen Sie keine Reparaturversuche. Dieses Gerät ist ausschließlich durch qualifiziertes Servicepersonal zu warten oder zu reparieren. Kontaktieren Sie Ihren Händler für weitere Informationen.
- Zur Demontage immer zuerst Netzstecker ziehen und die Koaxialkabel vom Gerät trennen.

Stand 2021-09-08
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



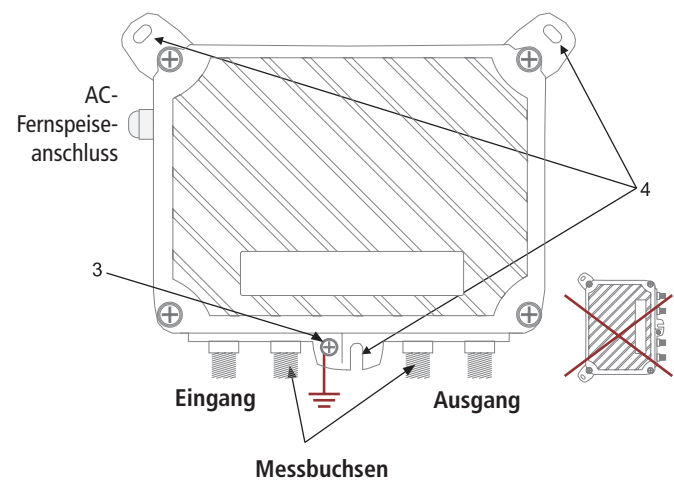
Verwendungsbereich:

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).

Potentialausgleich und Montage:

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

- ▶ Verwenden Sie den Potenzialausgleichsanschluss 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.
- ▶ Montieren Sie das Gerät auf einer flachen Oberfläche. Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und die Montagelöcher am Gerät (4).



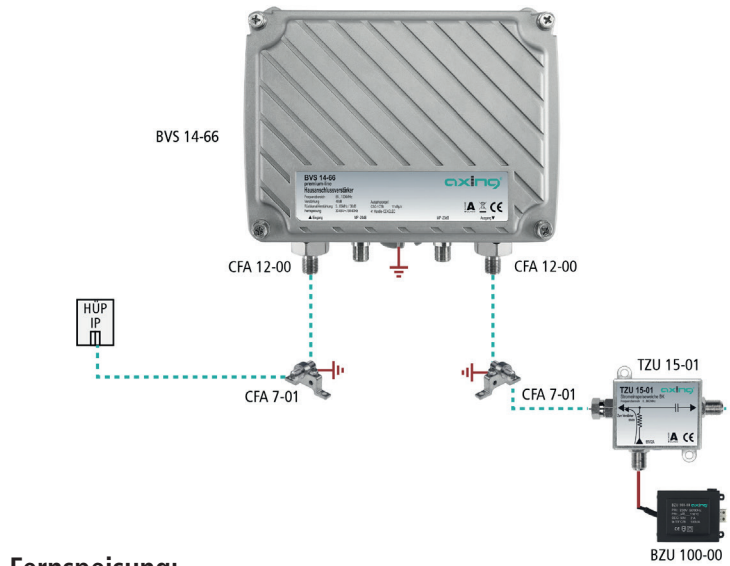
Der Verstärker darf nur wie abgebildet an einer Wand montiert werden!

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 Ihrer Hausverteilung.
 ▶ Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel. Passende Kabel finden Sie 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.

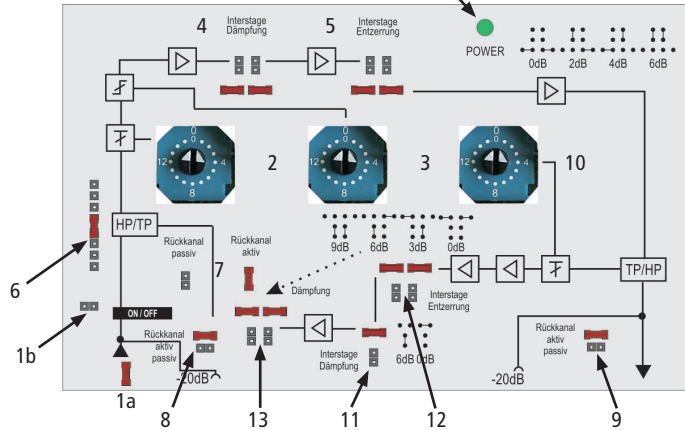


Fernspeisung:

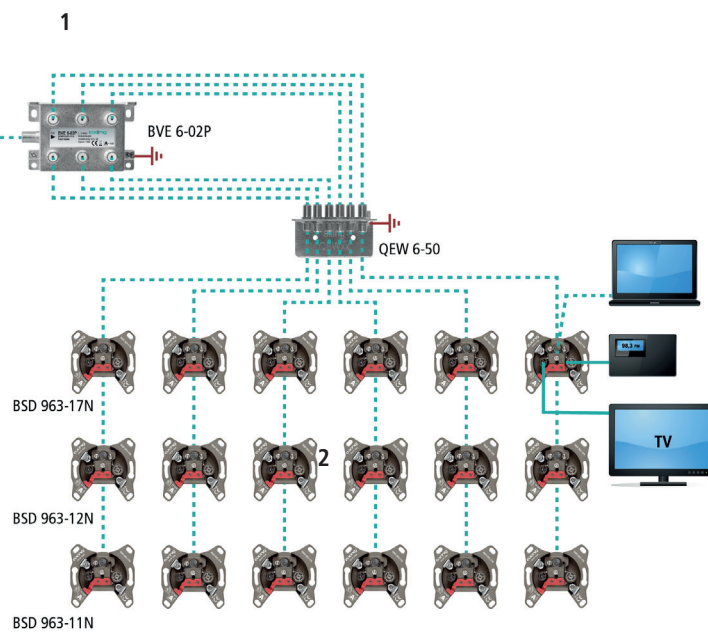
Der BVS 14-66 kann über den **AC-Fernspeiseanschluss**, über den **Eingang** oder den **Ausgang** ferngespeist werden.
 Über die CFA 12-00 oder CKA 12-00 ist es **nicht** gestattet, die AC-Fernspeisespannung **durchzuschleifen**! Wird ein zweiter BVS 14-66 in Kaskadenschaltung eingebaut, kann die AC-Fernspeisespannung 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 PG11 Kabelverschraubung/-Armaturen verwendet werden. Über diese können die BVS 14-66 kaskadiert und ferngespeist werden. Die Fernspeisespannung kann dann über die PG11-Kabelverschraubung oder über den links liegenden AC-Fernspeiseanschluss eingespeist werden.

Betriebsanzeige-LED (POWER):

Der Verstärker verfügt über eine Betriebsanzeige-LED
 grün = Betrieb
 aus = keine Betriebsspannung



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



Einstellungen Downstream:

- ▶ Stellen Sie mit den Platinschaltern (2 und 3) Dämpfung und Entzerrung im Vorwärtsweg (Downstream) ein.
- ▶ Mit den Jumpers (4 und 5) werden Interstage-Dämpfung und -Entzerrung eingestellt.
- ▶ Sie können zum Ausgleichen von Vorentzerrungen eine Kabelnachbildung (BZU 80-02) einsetzen (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 Platinschalter (10) wird die Dämpfung im Rückkanal eingestellt.
- ▶ Mit den Jumpers (11 und 12) werden Interstage-Dämpfung und -Entzerrung im Rückkanal eingestellt.
- ▶ Mit dem Jumper (13) wird die Dämpfung am Ausgang des Rückkanals eingestellt.



WARNING

Technical data:

Type	BVS01466
EMC	according to EN 50083-2, class A
Downstream	
Frequency range	85...1006 MHz
Gain	40 dB
Max. output level CSO/CTB (CENELEC raster, 41 channels, 60 dB IMA)	111 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.	<7dB
Upstream	
Frequency range	5...65 MHz
Gain	30 dB
Attenuation: adjustable in 1 dB steps	0...15 dB
Equalization interstage: pluggable with jumpers	0 3 6 9 dB
Attenuation interstage: pluggable with jumpers	0 6 dB
RF connectors	
Type	CFA 12-00/CKA 12-00
Test port at in-/output	-20 ±2,5 dB/-20 ±1,0 dB
General	
Switching power supply	30...65 VAC / 50...60 Hz
Power indicator	LED
Power consumption	14 W
Equipotential bonding connection	4 mm ²
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-20...+50°C
Dimensions (W × H × D) appr.	182 × 146 × 71 mm
Weight	1,123 kg
Protection class	IP 54



Herewith AXING AG declares that the marked products comply with the valid guidelines.

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



Competence in
Communication
Technologies

BVS 14-66

premium-line

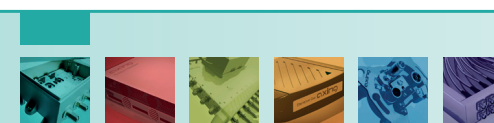
CATV amplifiers

Operation instructions



Safety advices:

- ▶ 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.
- ▶ The mains plug is used as a disconnecting device from the mains voltage both during service and in case of danger and must therefore be reachable and usable at all times. After connection to the mains, the device is in operation.
- ▶ 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.).
- ▶ In case of damage, interrupt the power supply immediately.
- ▶ Do not try to repair the device. This device should only be serviced or repaired by qualified service personnel. Contact your distributor for more information.
- ▶ For disassembly always pull out the mains plug first and disconnect the coaxial cables from the device.

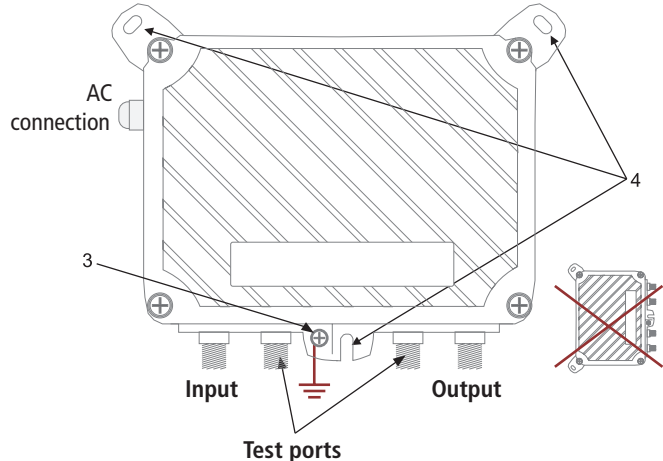


Field of application:

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).

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 of 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.
- ▶ Mount the device on a flat surface. Use the mounting screws included in the delivery and the mounting holes of the device (4).



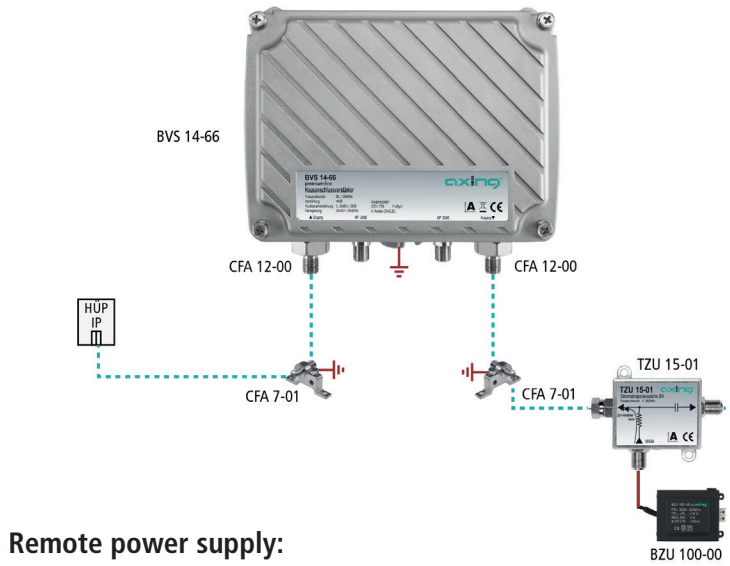
The amplifier may only be mounted at a wall as shown above.

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 interconnection point. Connect the output of the amplifier to your house distribution.
- ▶ 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.



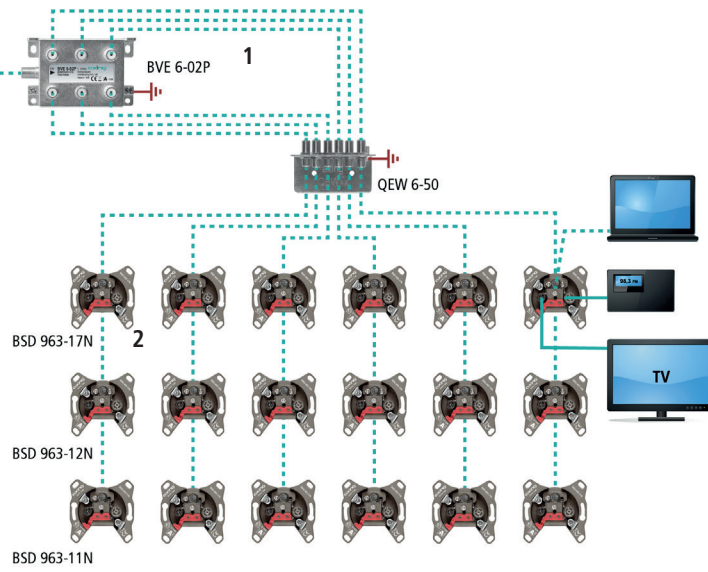
Koax
 Coax
 Up- und Downstream (Koax)
 Up- and Downstream (Coax)
 Potentialausgleich | Stromversorgung
 Equipotential bonding | Power supply

Remote power supply:

The BVS 14-66 is supplied via the AC connection, via the input or the output.

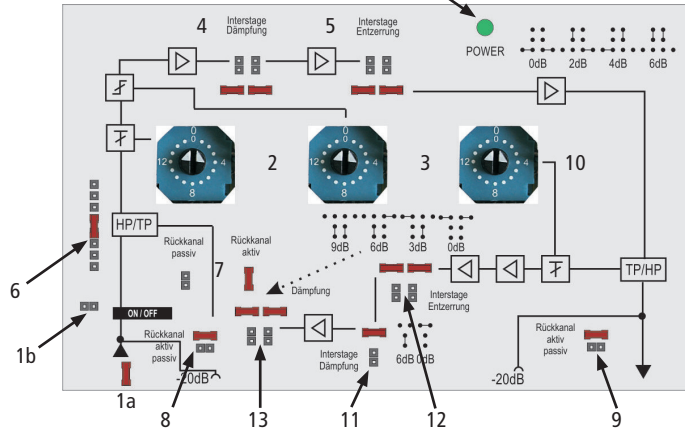
It is **prohibited to loop through** the AC remote power supply voltage through the CFA 12-00 or CKA 12-00 adapters! If a second BVS 14-66 is installed in a cascade connection, the AC remote power supply voltage can be fed through the left sided AC connection and be transferred through a PG11 / F- connector 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 supply voltage can then be fed in via the PG11 cable gland or via the AC remote supply connection on the left.



Power indicator LED:

The amplifier comes with a LED (POWER) which shows the operation mode:
 green = in operation
 off = no power supply



Downstream Adjustments:

- ▶ Adjust the gain and slope using the PCB switches (2 and 3) in the forward frequency range.
- ▶ Use the jumpers (4 and 5) to adjust the interstage attenuation and slope.
- ▶ Plug in a cable simulator (BZU 80-02) to compensate a pre-emphasis (6)

Upstream Adjustments:

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