⚠ 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 Wärrmequellen (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

KDG-Klassifizierung (BVS 13-68 | BVS 15-68)	C (3.2) | C (4.2)[1]
Downstream-Frequenzbereich	85…1006 MHz
Downstream-Verstärkung (BVS 13-68 | BVS 15-68)	30 dB | 38 dB
Downstream-Dämpfung: stufenloser Pegelsteller	0…20 dB
Downstream-Entzerrung: stufenloser Pegelsteller	0…18 dB
Downstream-Dämpfung Interstage: mit Jumpern steckbar	0/6 dB
Downstream-Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar	0/2/4/6 dB
Downstream-Rückflussdämpfung	≥18 dB (-1,5 dB/oct.)
Downstream-Rauschmaß typ.	≤ 7 dB
Max. Downstream-Ausgangspegel CSO/CTB[2]	100 dBµV
Upstream-Frequenzbereich	5…65 MHz[3]
Upstream-Verstärkung	30 dB
Upstream-Dämpfung: stufenloser Pegelstelle	0…20 dB
Upstream-Dämpfung Interstage: mit Jumpern steckbar	0/6 dB
Upstream-Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar	0/3/6/9 dB
Upstream-Rauschmaß	≤ 7 dB
Messbuchse Ein-/Ausgangsseite	-20 ±2,5 dB/-20 ±1,0 dB
HF-Anschlüsse	F-Buchse
Netzteil	100...240 V~/50...60 Hz
Leistungsaufnahme	5,5 W
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20…+50°C
Maße (B × H × T) ca.	200 × 90 × 50 mm
Schutzklasse	IP 20

[1] gemäß KDG 1 TS140
[2] CENELEC Raster 41 ch. 60dB IMA
[3] Dadurch kein VHF I im Vorwärtsweg möglich

Ihr Gerät ist mit dem WEEE-Symbol markiert (Waste Electronics and Electrical Equipment). Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll entsorgt werden dürfen. Gebrauchte elektrische und elektronische Komponenten sind separat zu entsorgen.

WEEE Nr.
DE14023300

axing Competence in Communication Technologies

BVS 13-68 | 15-68

premium-line

CATV-Verstärker

Betriebsanleitung

KLASSE A CLASS Vodafone Kabel Deutschland

Stand 2016-12-15
Konstruktions- und Typenänderung vorbehalten - keine Haftung für Druckfehler.

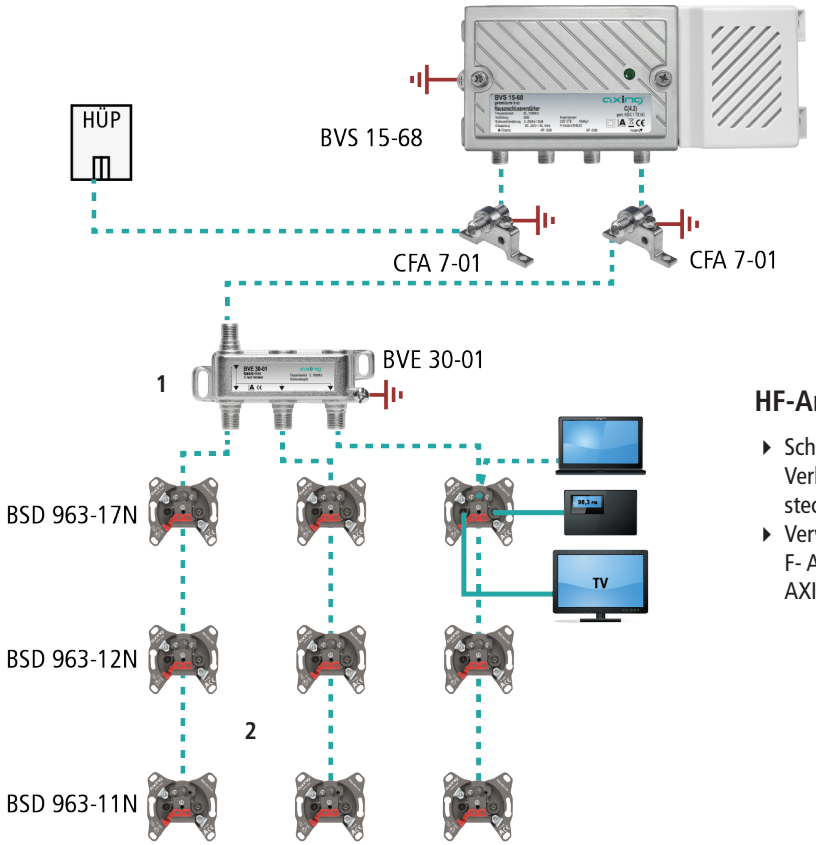
Hersteller
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen

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 Abbildung zeigt ein Anwendungsbeispiel für die Verteilung in Sternstruktur (1) und Baumstruktur (2).



Koax

Up- und Downstream (Koax)

Potentialausgleich

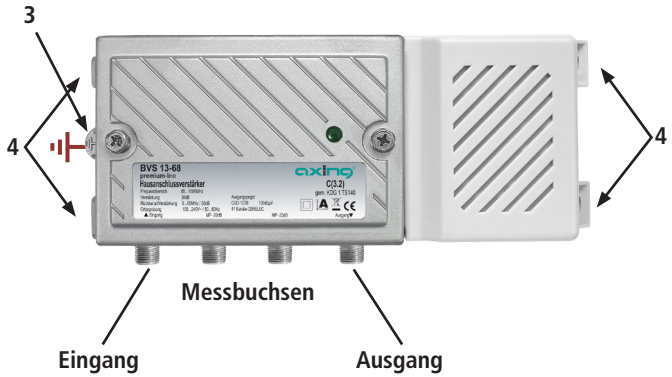
Potentialausgleich und Montage:

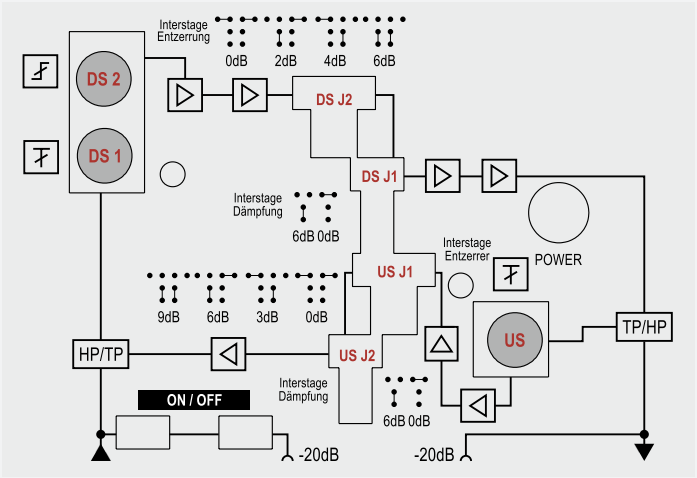
Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), müssen die Geräte gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich angeschlossen werden.

- Verwenden Sie den am Gerät angebrachten Potenzialausgleichsanschluss (3).
- Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. Erdungsblöcke CFA 7-01 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 den verwendeten Antennensteckdosen oder Abzweigern.
- 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.





Einstellungen von Dämpfung und Entzerrung:

- Mit den Reglern (DS 1) und (DS 2) werden Dämpfung und Entzerrung im Vorwärtsweg eingestellt mit dem Regler (US) wird die Dämpfung des Rückkanals vor der Verstärkerstufe eingestellt.
- Mit den Jumpern (DS J1 und DS J2) werden Interstage-Dämpfung und -Entzerrung im Vorwärtsbereich eingestellt.
- Mit den Jumpern (US J1 und US J2) werden Interstage-Entzerrung und -Dämpfung im Rückkanal eingestellt.

Messbuchse:

- Die Messbuchse am Eingang ist bi-direktional ausgelegt. Diese Messbuchse muss deshalb mit Hilfe des Jumpers (ON/OFF) ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Betriebsanzeige-LED:

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

- grün = Betrieb
- aus = keine Betriebsspannung

⚠ WARNING

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.
- 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 circum-stances 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. radioators, other electrical devices, chimney, etc.).

Technical data:

KDG classification (BVS 13-68 | BVS 15-68)	C (3.2) | C (4.2)[1]
Downstream frequency range	85…1006 MHz
Downstream gain (BVS 13-68 | BVS 15-68)	30 dB | 38 dB
Downstream attenuation: continuously adjustable	0…20 dB
Downstream equalization: continuously adjustable	0…18 dB
Downstream attenuation interstage: pluggable with jumpers	0/6 dB
Downstream equalization interstage: pluggable with jumpers	0/2/4/6 dB
Downstream return loss	≥18 dB (-1,5 dB/oct.)
Downstream noise figure typ.	≤ 7 dB
Max. downstream output level CSO/CTB[2]	100 dBµV
Upstream frequency range	5…65 MHz[3]
Upstream gain	30 dB
Upstream attenuation: continuously adjustable	0…20 dB
Upstream attenuation interstage: pluggable with jumpers	0/6 dB
Upstream equalization interstage: pluggable with jumpers	0/3/6/9 dB
Upstream noise figure	≤ 7 dB
Test port at in-/output	-20 ±2,5 dB/-20 ±1,0 dB
RF Connectors	F-female
Power supply	100...240 V~/50...60 Hz
Power consumption	5,5 W
Ambient temperature range (acc. to EN 60065)	-20…+50°C
Maße (B × H × T) ca. | Dimensions (W × H × D) appr.	200 × 90 × 50 mm
Protection class	IP 20

[1] According to KDG 1 TS140
[2] CENELEC raster 41 ch. 60dB IMA
[3] VHF I in forward path is not possible

Your device is marked with the WEEE symbol (Waste Electronics and Electrical Equipment). This means that the electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste. Used electrical and electronic components must be disposed of separately.

WEEE Nr.
DE14023300

axing® Competence in Communication Technologies

BVS 13-68 | 15-68

premium-line

CATV Amplifiers

Operation Instructions

KLASSE A CLASS Vodafone Kabel Deutschland

State of the art 2016-12-15
Technical changes, design modifications, errors and misprints are subject to change without prior notice.

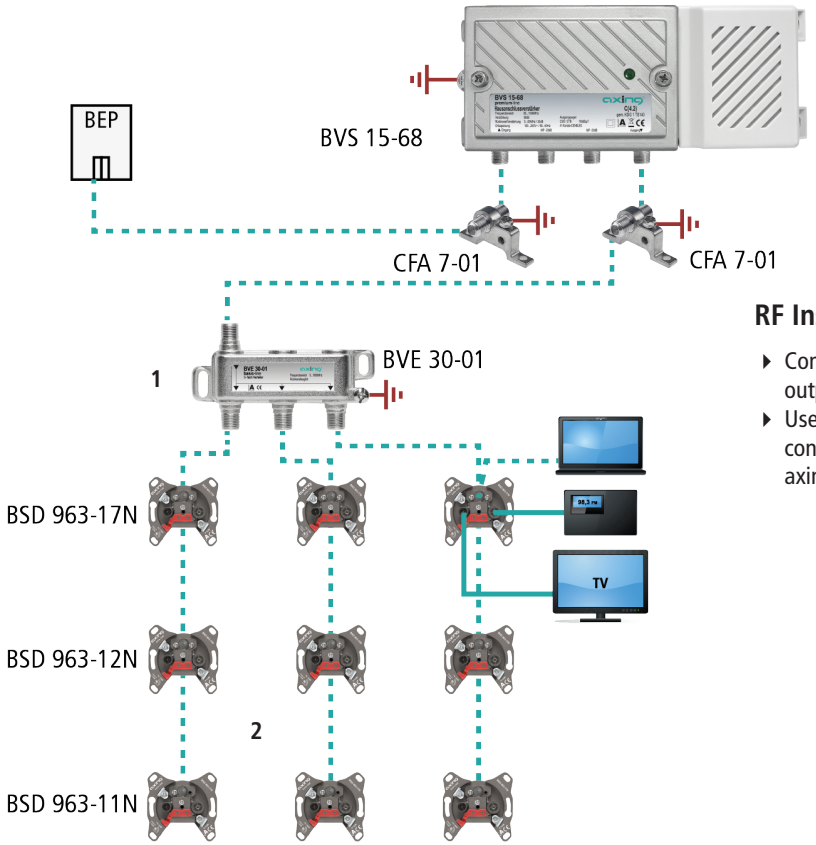
Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR contact adress
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen

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 illustration shows an application example for the distribution in star (1) and tree structure (2).



Coax

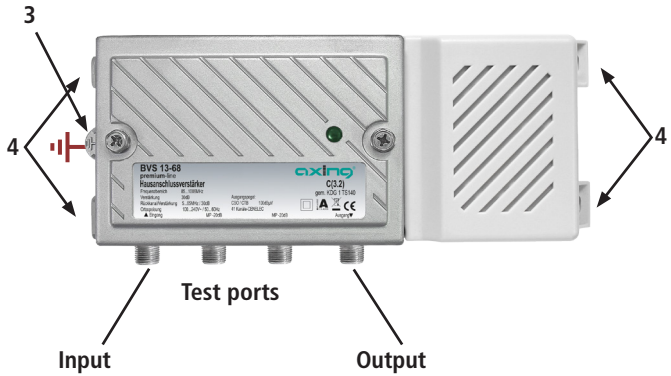
Up- and Downstream (Coax)

Equipotential bonding

Equipotential bonding and Mounting:

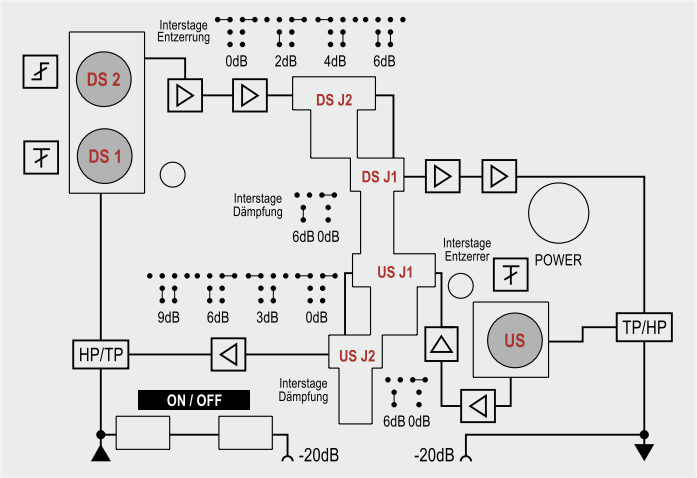
To avoid dangerous overvoltages (attention: risk of fire/death), the devices must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11.

- 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 7-01 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 the antenna sockets or the taps used.
- 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.



Adjustments of gain and slope:

- Gain and slope are adjusted (continuously variable) with the control buttons (DS 1 and DS 2) in the forward frequency range.
- With control button (US) one adjusts the gain (also continuously variable) of the return path before the amplifier stage.
- The jumpers (DS J1 and DS J2) are used to adjust the interstage attenuation and slope in the forward frequency range.
- The jumpers (US J1 and US J2) are used to adjust the interstage slope and attenuation of the return path.

Test port:

- The test port at the input is bi-directional. This test port has to be activated or deactivated with the adjacent jumper (ON/OFF).

Power indicator LED:

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

- green = in operation
- out = no power supply