

BK-Hausanschlussverstärker CATV-Home Distribution Amplifier

HC 30/40125



**Bedienungsanleitung/
Operating manual**



0901375 V3

Montage- und Sicherheitshinweise



Achtung

Die auf dem Gerät angegebene Nennspannung muss mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen. Die Hinweise zum Betrieb des Gerätes sind zu beachten.



Erdung und Potenzialausgleich

Vor Erstinbetriebnahme die Erdung herstellen und den Potenzialausgleich durchführen.



Anschlusskabel

Stolperfrei mit einer Schlaufe verlegen, damit bei Kondenswasser- und/oder Schwitzwasserbildung kein Wasser ins Gerät läuft sondern auf den Boden abtropft.



Aufstellungsort auswählen

Montage nur auf eine feste, ebene und möglichst brandresistente Oberfläche. Starke Magnetfelder in der Nähe vermeiden. Zu starke Hitzeeinwirkung oder Wärmestau haben einen negativen Einfluss auf die Lebensdauer. Nicht direkt über oder in der Nähe von Heizungsanlagen, offenen Feuerquellen o.ä. montieren, wo das Gerät Hitzestrahlung oder Öldämpfen ausgesetzt ist. Lüftergekühlte und passiv gekühlte Geräte so montieren, dass die Luft ungehindert durch die unteren Belüftungsschlitze angesaugt wird und die Wärme an den oberen Lüftungsschlitzen austreten kann. Für freie Luftzirkulation sorgen und unbedingt die richtige Einbaulage beachten!



Feuchtigkeit

Tropf-, Spritzwasser und hohe Luftfeuchtigkeit schaden dem Gerät. Bei Kondenswasserbildung warten, bis die Feuchtigkeit abgetrocknet ist. Betriebsumgebung laut spezifizierter IP-Schutzklasse.



Achtung Lebensgefahr!

Gemäß der aktuell gültigen Fassung der EN 60728-11 müssen koaxiale Empfangs- und Verteilanlagen den Sicherheitsanforderungen bezüglich Erdung, Potentialausgleich etc. entsprechen, sonst können Schäden am Produkt, ein Brand oder andere Gefahren entstehen. Sicherungen werden nur von autorisiertem Fachpersonal gewechselt. Es dürfen nur Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden. Bei Beschädigung ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen.

Installations- und Servicearbeiten

Dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal entsprechend den Regeln der Technik durchgeführt werden. Vor Beginn der Servicearbeiten die Betriebsspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Um die Störstrahlsicherheit zu garantieren, müssen sämtliche Geräteabdeckungen nach Öffnen wieder fest verschraubt werden.



Gewitter

Aufgrund erhöhter Blitzschlaggefahr keine Wartungs- und/oder Installationsarbeiten am Gerät oder an der Anlage vornehmen.



Umgebungstemperatur

Betrieb und Lagerung nur innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs.



Abschluss / Terminierung

Nicht benutzte Teilnehmer-/ Stammleitungsausgänge sind mit 75 Ohm-Widerständen abzuschließen.



Vorsicht! Laserstrahlung -> Unfallgefahr durch Blendung!

Nicht in den direkten oder reflektierten Strahl blicken. Es besteht Verletzungsgefahr für die Augen.



Recycling

Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststoff-Folien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig.

Bedingungen zur Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Alle Abdeckungen und Schrauben müssen fest montiert und angezogen sein. Kontaktfedern dürfen nicht oxidiert oder verbogen sein.

Mounting and safety instructions



Attention

The rated voltage stated on the device must correspond with the mains voltage. The instructions for operating the device must be observed.



Grounding and potential equalization

Please establish grounding and perform potential equalization before initial startup.



Connection cable

Always install the connection cables with a loop so that no condensed water can penetrate along the cable.



Select installation site

Install only on a solid, plane and at most fire-resistant surface. Avoid strong magnetic fields in the surroundings. Too strong heat effect or accumulation of heat will have an adverse effect on the durability. Don't mount directly over or nearby heating systems, open fire sources or the like, where the device is exposed to heat radiation or oil vapours. Don't block the ventilation slots of devices fitted with fans or heatsinks, as this will cause heat to build up inside the devices and may cause fire. Free air circulation is absolutely necessary to permit the device to function properly. It's imperative to observe the mounting position!



Moisture

Protect the device from high humidity, dripping and splashing water. If there is condensation, wait until the device is completely dry. Operating environment according to the specified IP protection class.



Caution! Danger of life!

According to the currently valid version of EN 60728-11, coaxial receiving and distribution systems must meet the safety requirements regarding grounding, potential equalization, etc., otherwise damage to the product, fire or other hazards may occur. Electrical fuses may only be replaced by authorised specialist persons. For the replacement of electric fuses, only same type and amperage have to be used. In case of damage the device has to be taken out of service.

Mounting and service works

May be only done by authorized staff according to the rules of technology. Devices have to be switched off before starting any maintenance or service work. In order to guarantee interference immunity, all device covers must be screwed tight again after opening.



Thunderstorm

Do not carry out maintenance or repair work on the device due to higher risk of lightning strike.



Ambient temperature

Operation and storage only within the specified temperature range.



Termination

Not used receiver and trunk line outputs have to be terminated with 75 Ohm-resistors.



Caution! Laser beam -> risk of accidents due to blinding!

Don't look into the laser beam or at direct reflexes of reflecting or polished surfaces. There is a danger of injury to the eyes.



Recycling

All of our packaging materials (packaging, identification sheet, plastic foil and bag) are fully recyclable.

Precautions to ensure the electromagnetic compatibility (EMC)

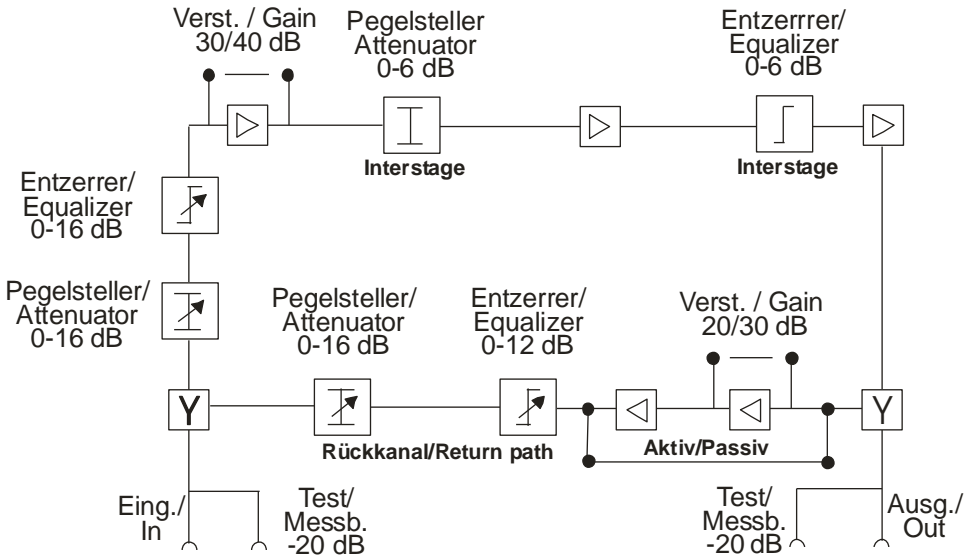
All covers and screws must tightly be fitted and should be tightly fastened. Contact feathers should not be oxidized or deformed.

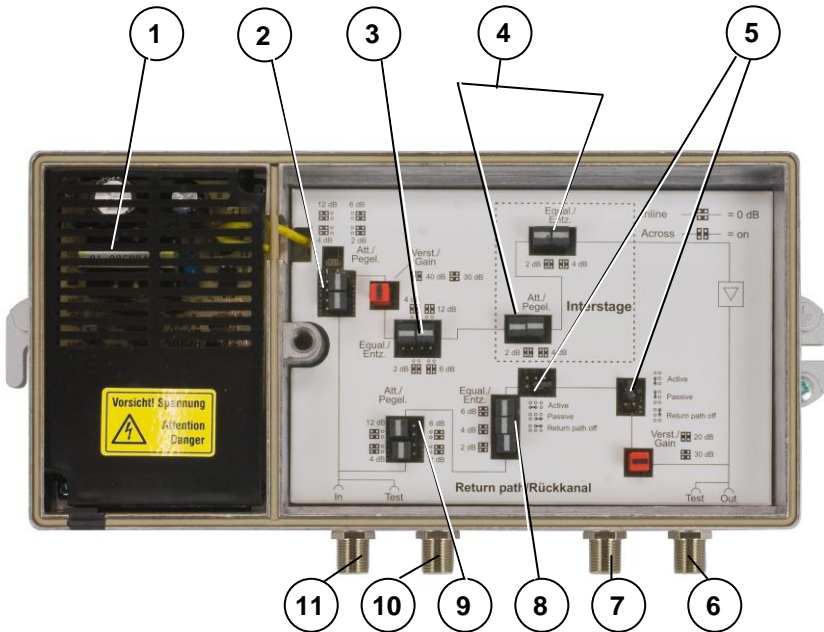
1 Beschreibung

Die neue Generation der Polytron Hausanschlussverstärker - die HC-Serie ist besonders für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern ausgelegt. Der Einsatz in Kabelnetzen mit Mehrzweckdiensten (z. B. Internet) wird durch den variablen On-board-Rückkanal unterstützt. Mit den Steckbrücken ist ein genaues einstellen des Ausgangspegels möglich. Das großzügig bemessene Netzteil garantiert eine lange Lebensdauer. Eine grüne Leuchtdiode zeigt die Betriebsspannung an. Das Gehäusekonzept entspricht der Schutzklasse IP 65.

1 Description

The new generation of Polytron CATV-Home-Distribution-Amplifiers – the HC series is particularly designed for the use in multiple family dwellings. The use in cable networks with multimedia (e.g. Internet) is supported by variable onboard return path. The right output level can be exactly adjusted by set point bridges. The power supply guarantees a long life cycle. A light-emitting diode shows the operating voltage. The housing conforms to the protection class IP 65.





- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Netzteil
Power Supply | 7 | Messbuchse Ausgang
Test point output |
| 2 | Pegelsteller
Attenuator | 8 | Entzerrer Rückkanal
Equalizer return path |
| 3 | Entzerrer
Equalizer | 9 | Pegelsteller Rückkanal
Attenuator return path |
| 4 | Interstage
Interstage | 10 | Messbuchse Eingang
Test point output |
| 5 | Rückkanal Aktiv/passiv
Return path active/passive | 11 | Eingang
Input |
| 6 | Signalausgang
Signal Output | | |

2 Inbetriebnahme

1. Montage

Gerät an seinen Bestimmungsort mit den beiliegenden Schrauben befestigen

2. Öffnen des Gehäuses

Schraube in der Mitte des Gehäuseoberteils lösen und Gehäuseoberteil abnehmen.

2 Commissioning

1. Mounting

Attach the unit to its destination with the enclosed screws.

2. Open the case

Loosen the screw in the centre of the case top and remove the case top.



3. Verschließen des Gehäuses

Um die Störstrahlsicherheit des Verstärkers zu garantieren, muss der Verstärkerdeckel nach den durchgeführten Einstellungen wieder fest verschraubt werden!

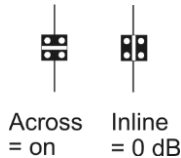
3. Closing the case

To guarantee the EMC protection of the amplifier the case must be bolted tight again after opening the amplifier for adjustments.

3 Einstellungen

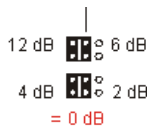
Der HC 30/40125 wird über die entsprechende Positionierung der Steckbrücken eingestellt.

Um die gewünschten Werte zu aktivieren muss die Steckbrücke quer zur Verstärkerichtung neben den Wert gesteckt werden.

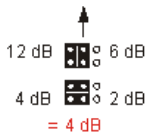


Beispiele:

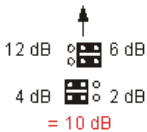
Beide Steckbrücken sind längs gesteckt. Die Werte daher inaktiv.



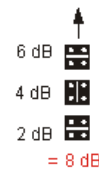
Die untere Steckbrücke ist neben den Wert 4 dB quer zur Verstärkerichtung gesteckt, die obere Steckbrücke ist inaktiv.



Die obere Steckbrücke ist neben den Wert 6 dB quer zur Verstärkerichtung gesteckt, die untere Steckbrücke ist neben den Wert 4 dB quer zur Verstärkerichtung gesteckt. Der Gesamtwert beträgt 10 dB.



Die mittlere Steckbrücke ist längs gesteckt und somit inaktiv. Die obere Steckbrücke beim Wert 6 dB ist quer zur Verstärkerichtung gesteckt, die untere Steckbrücke beim Wert 2 dB ist quer zur Verstärkerichtung gesteckt. Der Gesamtwert beträgt 8 dB.



3 Settings

The HC 30/40125 is adjusted by the positioning of the corresponding set point bridges.

To activate the desired values the set point bridge need to be plugged across the amplification direction next to the value .

Examples:

Both set point bridges are plugged in line. Hence the values are inactive.

The lower set point bridge is plugged next to the 4 dB value across the amplification direction, the upper set point bridge is inactive.

The upper set point bridge is plugged next to the 6 dB value across the amplification direction, the lower set point bridge is plugged next to the 4 dB value across the amplification direction. The total value is 10 dB.

The middle set point bridge is plugged in line, hence inactive. The upper set point bridge next to the 6 dB value is plugged across the amplification direction, the lower set point bridge next to the 2 dB value is plugged across the amplification direction. The total value is 8 dB.

Technische Daten/ Technical data

Type	HC 30/40125
Frequenzbereich / Frequency range	85 - 862 MHz
Verstärkung / Gain	Schaltbar / switchable 30/40 dB
Pegelsteller / Attenuator	2
Entzerrer / Equalizer	2
Rauschmaß / Noise figure	≤ 6,5 dB/
Rückkanal / Return path	
Rückkanalfrequenz / Return path frequency	5-65 MHz
Rückkanalverstärkung / Gain return path	Schaltbar / switchable -3/20/30 dB
Pegelsteller / Attenuator	1
Entzerrer / Equalizer	1
Ausgangspegel dB μ V bei Output level dB μ V at	862 MHz
- 60 dB CTBA	108
Netzteil Power supply	
Spannungsversorgung Operating voltage	180-255 V~
Leistungsaufnahme Power consumption	12 W
Stromdurchgang Current transit	-
Gehäuse (B x H x T) mm Housing (W x H x D) mm	(IP65) 242 x 103 x 60 mm
Artikel-Nr. / Article no.	1452400

Polytron-Vertrieb GmbH

Postfach 10 02 33
75313 Bad Wildbad

Zentrale/Bestellannahme
H.Q. Order department + 49 (0) 70 81/1702 – 0

Technische Hotline
Technical hotline + 49 (0) 70 81/1702 – 0

Telefax + 49 (0) 70 81) 1702 - 50
Internet <http://www.polytron.de>
eMail info@polytron.de

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice
Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH