

## Allgemeines

Die Produkte von **POLYTRON** überzeugen durch Ihre kompromisslose Qualität, die einfache und schnelle Installation über eine benutzerfreundliche Programmier-Oberfläche mit intuitiver Bedienung sowie deren technischen Features. **POLYTRON** trägt durch ein umweltfreundliches Produkt- und Verpackungsdesign der Nachhaltigkeit Rechnung und setzt auf die konsequente Reduzierung unnötiger Verpackungsmaterialien und Beipackunterlagen.

**Die Montage und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Beiblatt!**

## Kurzbeschreibung

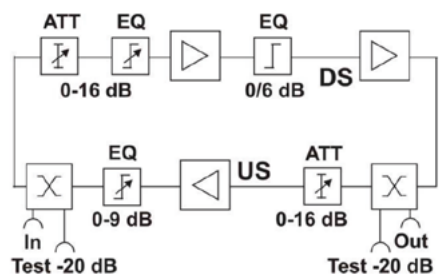
Die neue Generation der Polytron Hausanschlussverstärker - die HG-Serie ist besonders für den Einsatz in Ein- oder kleinen Mehrfamilienhäusern ausgelegt. Der Einsatz in Kabelnetzen mit Mehrzweckdiensten (z. B. Internet) wird durch den integrierten Rückkanal unterstützt. Mit den Jumpers ist ein genaues einstellen des Ausgangspegels möglich. Die Interstage Entzerrung kann zwischen 0 und 6 dB umgeschaltet werden. Das großzügig bemessene Netzteil garantiert eine lange Lebensdauer. Eine grüne Leuchtdiode zeigt die Betriebsspannung an. Das Gehäusekonzept entspricht der Schutzklasse IP20.

## Montagehinweise

Lesen Sie zuerst die Sicherheitshinweise!

Die Verstärker sind für die Montage in waagerechter Position vorgesehen, so dass die HF-Anschlüsse von unten zugänglich sind. Die Befestigung des Gerätes muss an seinem Bestimmungsort auf einem nicht brennbaren Untergrund erfolgen. Bei Geräten mit Netzteil-Schutzklasse II muss das Gehäuse des Gerätes an der am Gerät gekennzeichneten Stelle nach DIN EN 60728-11 geerdet werden. Der Schutzleiter ist in diesem Fall nicht angeschlossen. Um die Bedingungen zur Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) zu erfüllen, müssen alle Abdeckungen und Schrauben fest montiert und angezogen sein, Kontaktfedern dürfen nicht oxidiert oder verbogen sein. Zur Montage oder für Arbeiten an der Verkabelung den Netzstecker ziehen.

## Blockschaltbild

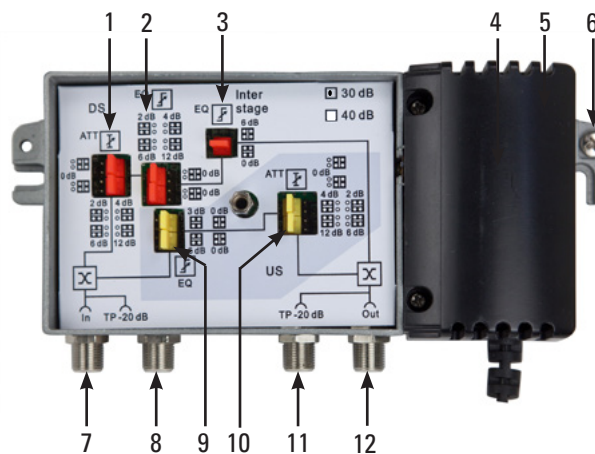


## Inbetriebnahme

Schließen Sie ein Erdungskabel an die Erdungsklemme (6) an. Anschließend die HF-Anschlüsse (7, 12) mit dem Verteilnetz via Koaxialkabel verbinden. Das Gerät mit der Stromversorgung verbinden. Die Schraube in der Mitte des Gehäuseoberteils lösen und das Gehäuseoberteil abnehmen. Mit den Jumpers (1, 2, 3, 9, 10) erfolgt die Einstellung der Verstärker. Im Werkzustand befinden sich sämtliche Jumper in 0 dB-Stellung. Alle HF-Anschlüsse, die nicht genutzt bzw. offen sind, müssen mit 75 Ohm Abschlusswiderständen abgeschlossen werden.



## Anschlüsse / Einstellelemente



- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1 Pegelsteller         | 7 HF-Eingang              |
| 2 Entzerrer            | 8 Testbuchse Eingang      |
| 3 Interstage-Entzerrer | 9 Rückkanal-Entzerrer     |
| 4 Netzteil             | 10 Rückkanal-Pegelsteller |
| 5 Netzteil LED         | 11 Testbuchse Ausgang     |
| 6 Erdungsklemme        | 12 HF-Ausgang             |

## Lieferumfang

- 1x HG 30119
- 1x Bedienungsanleitung, Montage- und Sicherheitshinweise

## Technische Daten / Technical data

Typ / Type	HG 30119
Artikel-Nr. / Article-No.	1452493
<b>Downstream</b>	
Frequenzbereich / Frequency range	85 ... 1006 MHz
Verstärkung / Gain	31 dB
Pegelsteller / Attenuator	0 ... 16 dB
Entzerrer / Equalizer	0 ... 16 dB
Interstage Entzerrer / Equalizer	0/6 dB
Rauschmaß / Noise figure	typ. 6,5 dB
Ausgangspegel / Output level CTB/CSO (Cenelec 42 flat)	100 dBμV
<b>Upstream</b>	
Frequenzbereich / Frequency range	5 ... 65 MHz
Verstärkung / Gain	26 dB
Pegelsteller / Attenuator	0 ... 16 dB
Entzerrer / Equalizer	0 ... 9 dB
Ausgangspegel / Output level KTG 1TS140 C(x.x)	max. 120 dBμV
<b>Netzteil / Power supply</b>	
Spannungsversorgung / Operating voltage	230 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Power consumption	8 W
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	175 x 75 x 55 mm (IP20)
Zulassung KDG	C3.2

## Polytron-Vertrieb GmbH

Postfach 10 02 33  
75313 Bad Wildbad / Germany

Zentrale/H.Q. 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](mailto:info@polytron.de)

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



### General

The products of **POLYTRON** convince by their uncompromising quality, the simple and fast installation via user-friendly programming interface with intuitive operation and their technical features. **POLYTRON** takes sustainability into account with its environmentally friendly product and packaging design focused on the consistent reduction of unnecessary packaging materials and package and enclosed documents.

**The mounting- and safety instructions can be found in the attached sheet!**

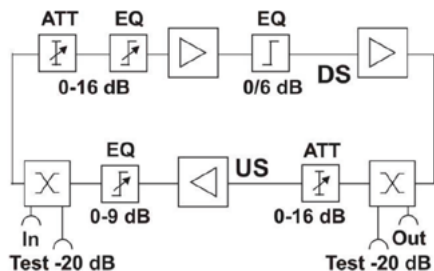
### Description

The new generation of Polytron CATV-Home-Distribution-Amplifiers – the HG series is particularly designed for small and multiple family dwellings. Multimedia applications in cable networks are supported by integrated return path. The right output level can be exactly adjusted by jumpers in 2 dB steps. The interstage equalization can be switched between 0 and 6 dB. The power supply guarantees a long life cycle. The operating mode is shown by a green LED. The housing was designed in accordance to the protection class IP20.

### Installation instructions

Firstly, please read the mounting and safety instruction! The amplifiers are designed to be installed in a horizontal position, so that the RF output connectors are accessible from below. The unit should be mounted on a non-flammable ground. For units with the power supply safety class II, the housing of the unit must be grounded at the connector marked on the device in accordance to EN 60728-11. The ground terminal of the plug is in the case not connected. In order to meet the conditions for ensuring electromagnetic compatibility (EMC), all covers and screws must be securely mounted and tightened, contact springs must not be oxidized or deformed. Disconnect the power plug for installation or work on the wiring.

### Block diagram



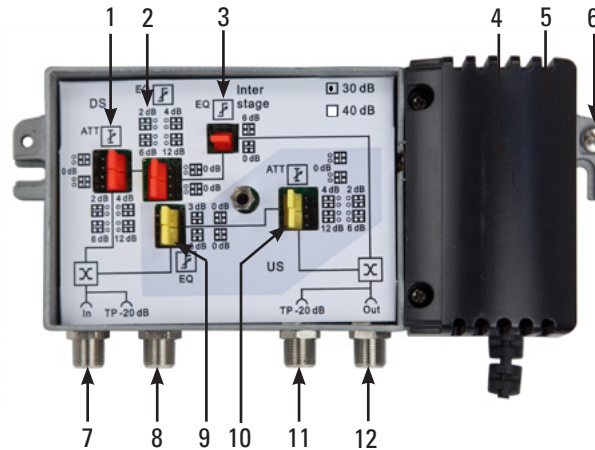
### Initial installation

Connect a ground cable to the grounding connection (6). Then connect the RF connectors (7, 12) with the distribution network via coaxial cable. Connect the device to the power supply. Loosen the screw in the middle of the housing and remove the upper part of the housing.

The amplifiers are set with the jumpers (1, 2, 3, 9, 10). From factory all jumpers are set at 0 dB. All RF connections which are not used or open, must be terminated with 75 Ohm termination resistors.



### Connectors / Setting elements



- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1 Attenuator           | 7 RF input                |
| 2 Equalizer            | 8 Test socket input       |
| 3 Interstage equalizer | 9 Return path equalizer   |
| 4 Power supply         | 10 Return path attenuator |
| 5 Power LED            | 11 Test socket output     |
| 6 Grounding connection | 12 RF output              |

### Scope of delivery

- 1x HG 30119
- 1x User manual, Mounting and safety instructions

## BK-Hausanschlussverstärker

### CATV Home Distribution Amplifier

## HG 30119



## Bedienungsanleitung/ User manual



0901758 V3