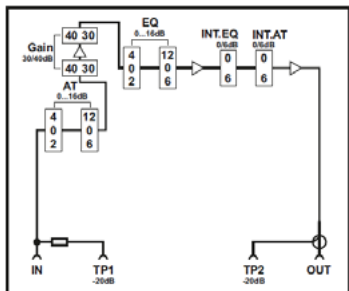


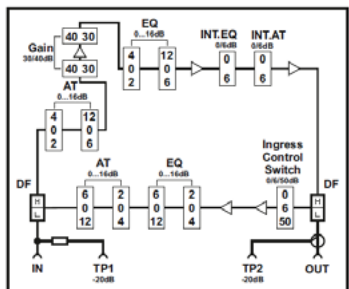
Blockschaltbild / Block diagram

HN 30/40127 N



Verstärker 5...1218 MHz /
Amplifier 5...1218 MHz

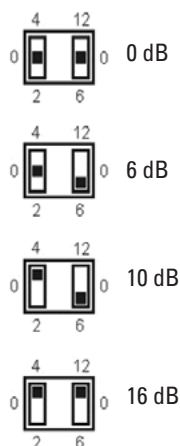
HN 30/40127 N/R 65 & HN 30/40127 N/R204



Verstärker 85/204...1218 MHz
mit Rückweg 5...65 MHz oder
5...204 MHz /
Amplifiers 85/204...1218 MHz
with return path 5...65 MHz or
5...204 MHz

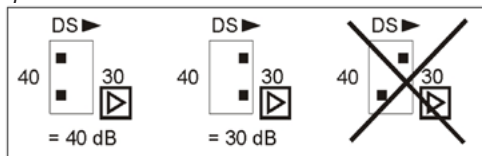
Einstellungen / Settings

Die Verstärker HN 30/40127 xxx werden über die entsprechende Positionierung der Schiebeschalter eingestellt. /
The amplifiers HN 30/40127 xxx are adjusted by the positioning of the corresponding switches.

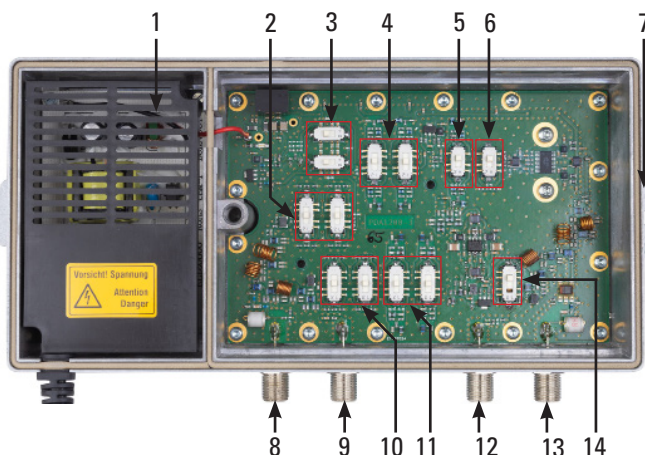


Bitte beachten, die via
Schiebeschalter einge-
stellten Werte müssen
addiert werden. /
Please note, that the valu-
es set via the switches
must be added.

Bei der Umschaltung der Verstärkung im Vorwärtsbereich (DS), müssen beide Schalter auf die gewünschte Position geschaltet werden. /
To switch the amplification in the DS range, booth switches must be on the select position below.



Anschlüsse / Connectors



- 1 Netzteil / Power supply
- 2 Pegelsteller (DS) / Attenuator (DS)
- 3 Umschaltung Verstärkung / Gain switch 30/40 dB
- 4 Entzerrer / Equalizer (0-16 dB)
- 5 Interstage-Entzerrer / Interstage equalizer (0/6 dB)
- 6 Interstage-Dämpfer / Interstage attenuator (0/6 dB)
- 7 Erdungsklemme / Grounding connector
- 8 HF-Eingang / RF input
- 9 Testbuchse Eingang / Test point input (-20 dB)
- 10 Pegelsteller (US) / Attenuator (US) nur/only HN 30/40127 N/R 65 und/ and HN 30/40127 N/R204
- 11 Entzerrer (US) / Equalizer (US) nur/only HN 30/40127 N/R 65 und/and HN 30/40127 N/R204
- 12 Testbuchse Ausgang / Test point output (-20 dB)
- 13 HF-Ausgang / RF output
- 14 Ingress Control Switch nur/only HN 30/40127 N/R 65 und/and HN 30/40127 N/R204

Lieferumfang / Scope of delivery

- 1x HN 30/40127 xxx
- 1x Bedienungsanleitung / Operating manual
- 1x Montage- und Sicherheitshinweise / Mounting and safety instruction

Technische Daten / Technical data

Typ / Type	HN 30/40127 N	HN 30/40127 N/R 65 HN 30/40127 N/R 204
Artikel-Nr. / Article-No.	1452630	1452620 1452622
Downstream		
Frequenzbereich / Frequency range	5 ... 1218 MHz	85 ... 1218 MHz 258 ... 1218 MHz
Verstärkung / Gain	30/40 dB (switchable)	
Pegelsteller / Attenuator	0 ... 16 dB (2 dB steps)	
Entzerrer / Equalizer	0 ... 16 dB (2 dB steps)	
Interstage Entzerrer / Equalizer	0/6 dB	
Interstage Dämpfer / Attenuator	0/6 dB	
Rauschmaß / Noise figure	typ. 7 dB	
Ausgangspegel / Output level (full digital load flat)	107 dBµV	
Upstream		
Frequenzbereich / Frequency range	/	5 ... 65 MHz 5 ... 204 MHz
Verstärkung / Gain	/	30 dB
Pegelsteller / Attenuator (2 dB steps)	0 ... 16 dB	
Entzerrer / Equalizer (2 dB steps)	0 ... 16 dB	
Ausgangspegel / Output level (full digital load flat)	max. 108 dBµV	
Ingress Control Switch	0/6/50 dB	
Netzteil / Power supply		
Spannungsversorgung / Operating voltage	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme / Power consumption	14 W	
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	240 x 105 x 60 mm (IP65)	

Polytron-Vertrieb GmbH

Langwiesenweg 64-71
75323 Bad Wildbad / Germany

Zentrale/H.Q. department

Telefax

Internet <http://www.polytron.de>

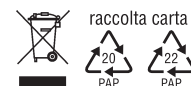
eMail info@polytron.de

+ 49 (0) 70 81 / 1702 - 0

+ 49 (0) 70 81 / 1702 - 50

Technische Änderungen vorbehalten /
Subject to change without prior notice.

Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH



Allgemeines

Die Produkte von **POLYTRON** überzeugen durch ihre kompromisslose Qualität, die einfache und schnelle Installation 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 HN-Serie verfügt über einen Frequenzbereich bis 1218 MHz und ist daher DOCSIS 3.1. tauglich. Die Verstärker sind besonders für den Einsatz in Ein- oder Mehrfamilienhäusern ausgelegt. Der Einsatz in Kabelnetzen mit Mehrzweckdiensten (z. B. Internet) wird durch den integrierten Rückkanal im **HN 30/40127 N/R 65** oder **HN 30/40127 N/R 204** unterstützt. Mit den Schiebeschaltern ist ein genaues einstellen des Ausgangspegels möglich. Die Interstage Entzerrung und Dämpfung kann zwischen 0 und 6 dB umgeschaltet werden. Eine grüne Leuchtdiode zeigt die Betriebsspannung an. Das Gehäusekonzept entspricht der Schutzklasse IP65.

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, muss der Verstärkerdeckel nach den durchgeführten Einstellungen wieder fest verschraubt werden! Zur Montage oder für Arbeiten an der Verkabelung den Netzstecker ziehen.

Inbetriebnahme

Schließen Sie ein Erdungskabel an die Erdungsklemme (7) an. Anschließend die HF-Anschlüsse (8, 13) 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 Schaltern (2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 14) erfolgt die Einstellung der Verstärker. Im Werkszustand befinden sich sämtliche Schalter in 0 dB-Stellung. Alle HF-Anschlüsse, die nicht genutzt bzw. offen sind, müssen mit 75 Ohm Abschlusswiderständen abgeschlossen werden.

General

*The products of **POLYTRON** convince by their uncompromising quality, the simple and fast installation 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 HN series has a frequency range up to 1218 MHz and is therefore DOCSIS 3.1 suitable. The amplifiers are particularly designed for small and multiple family dwellings. Multimedia applications in cable networks are supported by integrated return path in the **HN 30/40127 N/R 65** or **HN 30/40127 N/R 204**. The switches enable precise adjustment of the output level. The interstage equalization and attenuation can be switched between 0 and 6 dB. A green LED indicates the operating voltage. The housing concept corresponds to protection class IP65.*

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), the amplifier cover must be screwed tight again after the settings have been made! Disconnect the power plug for installation or work on the wiring.

Initial installation

Connect a ground cable to the grounding connection (7). Then connect the RF connectors (8, 13) 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 switches (2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 14). From factory all switches are set at 0 dB. All RF connections which are not used or open, must be terminated with 75 Ohm termination resistors.



BK-Hausanschlussverstärker 1218 MHz

CATV Home Distribution Amplifier 1218 MHz

HN 30/40127 N
HN 30/40127 N/R 65
HN 30/40127 N/R 204



Bedienungsanleitung/ User manual



0902813 V2