

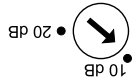
## Technical Instructions

### for the CATV- and Home Distribution Amplifier HNV 20 U

- The amplifier is designed for Cable TV distribution systems.

• Features:

- Gain selectable 10 or 20 dB
- Slope precompensating ▲ 4 dB
- Protection classes II, IP 20.



### Important: please observe the following instructions!

Installation is only permitted in dry rooms and upon a non-combustible surface.

Ensure that there is adequate air circulation. Wall mounting only with power supply housing at left or right side of the device (horizontal mounting).

SPAUN electronic confirms the keeping of the EMC requirements in accordance to the EU product norm EN 50083-2 and the keeping of the safety requirements in accordance to the EU product norm EN 60728-11 by the CE sign.

The amplifiers meet the more stringent screening requirements according to EN 50083-2, quality grade A.

All components are equipped with an earthing terminal for connecting to the main potential equalization.

The permissible ambient temperature range is: -20° C ... +50° C (253 K ... 323 K).

### Electrical and electronic equipment are **not house-hold waste**

- in accordance with the European directive EN 50419 (corresponds to the article 11(2) of the guideline 2002/96/EC) of the European Parliament and the Council of January, 27th 2003 on used electrical and electronic equipment, it should be disposed properly. Please, on the end of its life cycle, take this unit and dispose it on designated public collection points.



Byk-Gulden-Str. 22 · D-78224 Singen  
 Telephone: +49 (0) 7731 - 8673-0 · Fax: +49 (0) 7731 - 8673-17  
 Email: [contact@spaun.com](mailto:contact@spaun.com) · [www.spaun.com](http://www.spaun.com)

**SPAUN** // **electronic**

**SPAUN** // **electronic**

Byk-Gulden-Str. 22 · D-78224 Singen  
 Telefon: +49 (0) 7731 - 8673-0 · Telefax: +49 (0) 7731 - 8673-17  
 E-Mail: [info@spaun.de](mailto:info@spaun.de) · [www.spaun.de](http://www.spaun.de)

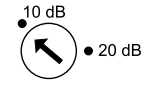
## Technische Hinweise

### zum Hausanschluss- und Nachverstärker HNV 20 U

- Zum Einsatz in BK-Anlagen nach dem Übergabepunkt oder als Nachverstärker in GA- und GGA-Anlagen.

- Besonderheiten:

- Verstärkung wählbar: 10 oder 20 dB
- Fester Leitungsentzerrer ▲ 4 dB
- Schutzklasse II / Schutzart IP 20.



### Wichtig: alle nachfolgenden Hinweise vollständig durchlesen und beachten.

Die Montage ist nur in trockenen Räumen und auf nicht brennbarem Untergrund zulässig. Netzgespeiste Geräte ausschließlich waagrecht (Netzteil links oder rechts) montieren, um eine ausreichende Luftzirkulation zu erzielen. Vorsicht bei Montage in Schalt- bzw. Zählerkästen!



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt SPAUN die Einhaltung der EMV-Anforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 50083-2 und die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 60728-11.



Die Verstärker erfüllen die erhöhten Schirmungsmaß-Anforderungen gemäß EN 50083-2, Güteklasse A.



Alle Komponenten sind zum Verbinden mit dem Hauptpotentialausgleich mit einer Erdungsklemme ausgestattet.



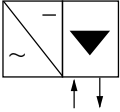
Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt: -20° C ... +50° C.



Elektronische Geräte gehören **nicht in den Hausmüll**, sondern müssen - gemäß der Richtlinie DIN EN 50419 (entspricht dem Artikel 11(2) der Richtlinie 2002/96/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik - Altgeräte - fachgerecht entsorgt werden. Bitte, geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.



**Technische Daten / Technical data:**

Verstärkung umschaltbar / <i>Gain switchable:</i>	10 dB	20 dB
		
Frequenzbereich   <i>Frequency range</i>	47 ... 862 MHz	47 ... 862 MHz
Verstärkung   <i>Gain</i>	6 ... 10 dB	16 ... 20 dB
<b>Max. Ausgangspegel   Max. output level</b>		
• 60 dB IMA <sub>3</sub> EN 60728-3 @ 862 MHz	108 dB $\mu$ V	109 dB $\mu$ V
• 60 dB IMA <sub>2</sub> EN 60728-3 @ 862 MHz	106 dB $\mu$ V	110 dB $\mu$ V
Entzerrerstellbereich   <i>Slope correction range</i>	fix 4 dB	fix 4 dB
Rauschmaß   <i>Noise figure</i>	< 11 dB	< 8,5 dB
Nennspannung AC   <i>Nominal voltage AC</i>	230 V ~ / 50 Hz	
Spannungsbereich AC   <i>Voltage range AC</i>	207 ... 253 V / 47 - 63 Hz	
Leistungsaufnahme   <i>Power consumption</i>	< 4 W	< 6 W
Abmessungen   <i>Dimensions</i>	160 x 86 x 52 mm	160 x 86 x 52