

## Technical Instructions

### for the remote powered Multiband Amplifier HNF 30 URP



**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).

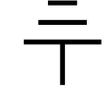
The amplifiers meet the more stringent screening requirements according to EN 50083-2, quality grade A.

SPAUN electronic confirms the keeping of the MC 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.

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 household 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 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 ferngespeisten Breitband-Verstärker HNF 30 URP

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



**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.

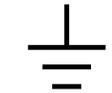
Vorsicht bei Montage in Schalt- bzw. Zählerkästen!



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 Schirmungsmaßanforderungen 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.

## Hinweise / Notes:

- Die Montage sollte auf ebener, nicht brennbarer Fläche erfolgen, bei BK-Anlagen möglichst unmittelbar nach dem Hausübergabepunkt.
- Auf ausreichende Luftzirkulation ist zu achten!  
*All devices should be installed at dry places on a flat ground near the Cable TV interconnection point.*  
*Allow adequate ventilation.*
- Entsprechend der Norm EN 60728.  
*According to EN 60728.*
- Schutzklasse II und Schutzart IP 20 / *Protection classes II, IP 20.*
- HF-Anschlüsse: 75 Ohm koaxial / *RF-Connector: 75 Ohm coaxial.*  
F-Connectoren nach EN 61169-24 / *F-Connector according to EN 61169-24.*

### Besonderheiten / Features:

	Verstärkung wählbar: 30 oder 20 dB	<i>Gain selectable:</i> <i>30 or 20 dB</i>
	 Pegelsteller Einstellbereich: 0 ... -12 dB	<i>Level adjusting range</i> <i>0 ... -12 dB</i>
	 Leitungsentzerrer Einstellbereich: 0 ... -15 dB	<i>Slope control range</i> <i>0 ... -15 dB</i>

### Versorgung:

Fernspeisung / *Remote Power Feed:*



- über die externe, diodenentkoppelte DC-F-Buchse oder  
*on the external diode decoupling DC-F-jack or*
- über den Ein- oder Ausgang.  
*on the input or output*



#### ACHTUNG:

**DC-Durchlass ist in beiden Richtungen gegeben. Mittels DC-Trennglied (Typ DCF 500) Speise-spannung in der nicht benötigten Richtung trennen!**

#### Attention:

**DC-pass is given in both directions. Please use DC-blocker (Type DCF 500) to disrupt voltage in the unused direction.**

## Technische Daten / Technical data:

Modell	HNF 30 URP
Frequenzbereich: <i>Frequency range:</i>	40 ... 862 MHz
Verstärkung wählbar: <i>Gain selectable:</i>	30 / 20 dB
Max. Ausgangspegel   Max. outputlevel: EN 60728-3 60 dB IMA <sub>3</sub> (450 MHz) EN 60728-3 60 dB IMA <sub>3</sub> (606 MHz) EN 60728-3 60 dB IMA <sub>3</sub> (862 MHz) EN 60728-3 60 dB IMA <sub>3</sub> (450 MHz) EN 60728-3 60 dB IMA <sub>3</sub> (606 MHz) EN 60728-3 60 dB IMA <sub>3</sub> (862 MHz)	109 dB $\mu$ V 109 dB $\mu$ V 108 dB $\mu$ V 111 dB $\mu$ V 111 dB $\mu$ V 110 dB $\mu$ V
Rauschmaß: <i>Noise figure:</i>	< 7 dB
Stellbereiche   <i>variation ranges</i> - Verstärkung   <i>gain</i> - Leitungsentzerrer   <i>slope control</i>	0 ... -12 dB 0 ... -15 dB
Fernspeisbar über ... <i>Remote powerable via ...</i>	Ein- und Ausgang und externe F-Buchse <i>Input and output and external F-Female</i>
Fernspeisespannungsbereich: <i>Remote voltage range:</i>	15 ... 20 V
Max. Fernspeisestromaufnahme: <i>Max. Remote current load:</i>	210 mA
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	138 x 83 x 52