

Home Distribution Amplifiers with variable return-path

Hausanschlussverstärker mit variablem Rückkanal

The Polytron home amplifier series HB 20115 N and HB 30115 N is characterised by its flexible return-path concept and the excellent amplitude frequency response.

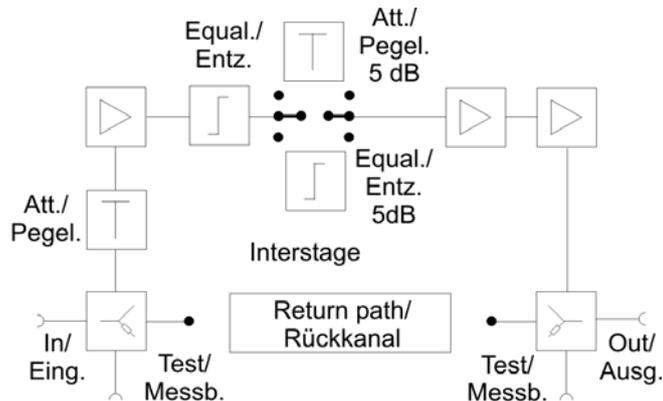
The amplifier is available with 20 or 30 dB gain at an output level of 115 dBµV. Depending on the application the return-path can be configured to 30 MHz or 65 MHz using the correct plug-in diplex filters.

Attenuation and equalisation can be adjusted independently for forward- and return-path.

Die Polytron Hausanschlussverstärker HB 20115 N und HB 30115 N zeichnen sich insbesondere durch das flexible Rückkanalkonzept und den hervorragenden Amplitudenfrequenzgang aus.

Die Verstärkung beträgt 20 bzw. 30 dB bei einem Ausgangspegel von 115 dBµV. Je nach Anwendung können die HB-Verstärker mit Steckmodulen für 30 oder 65 MHz-Rückkanäle bestückt werden.

Dämpfung und Entzerrung sind sowohl im Vorwärtszweig als auch im Rückkanal frei einstellbar.



Block diagram for HB 30115 N
Blockschaltbild zu HB 30115 N

- For small and mid-sized distribution systems
- Plug-in return-path module
- Test point at in- and output
- Sturdy die-cast housing with excellent heat dissipation and screening
- Splash water protected IP 65
- EMC according EN-50083-2/A2 ≥ 90 dB
- F-connectors
- Prepared for DIN-rail mounting

- Für kleinere und mittlere Verteilanlagen
- Steckbares Rückkanalmodul
- Meßbuchse am Ein- und Ausgang
- Stabiles Druckgußgehäuse zur besseren Kühlung und Schirmung
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse IP 65
- Störstrahlsicherheit (EN-50083-2/A2) ≥ 90 dB
- F-Anschlußtechnik
- Für Huthschienenmontage vorbereitet

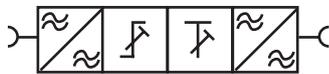
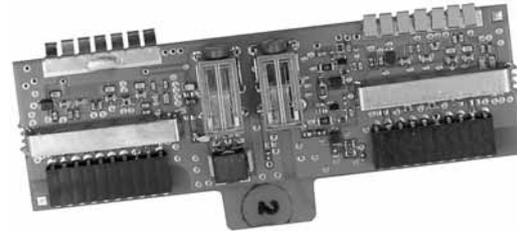
Type / Typ		HB 20115 N	HB 30115 N
Article no. / Artikel-Nr.		1452210	1452200
Frequency range / Frequenzbereich	MHz	4 - 862	
Return-path frequency/ Rückkanalfrequenz	MHz	4 - 30 or / oder 4 - 65	
Gain / Verstärkung	dB	20	30
Variable attenuator / Pegelsteller	dB	0 - 20 / 0 - 20	
Output level / Ausgangspegel	MHz	862	
60 dB IMA3 (DIN 45004B)	dBµV	114	
60 dB IMA2 (DIN 45004A1)	dBµV	106	
Noise figure / Rauschmaß	dB	7,5	5
Operating voltage / Spannungsversorgung	V~	230	
Power consumption / Leistungsaufnahme	W	5,0	6,0
Dimensions (W x H x D) / Maße (B x H x T)	mm	196 x 96 x 55	
Weight / Gewicht	kg	1,065	

Return path modules for HB-Amplifiers

Rückkanalmodule für HB-Verstärker

The HB return-path modules are equipped with plug-in positions for attenuator and equalizer. The diplex filters are provided on the module directly .

Die HB Rückkanalmodule verfügen über einen Steckplatz für Entzerrer und Pegelsteller. Die Diplexfilter befinden sich direkt auf dem Modul.



HBR 0/30, HBR 0/65
Passive return-path module
HBR 0/30, HBR 0/65
Passives Rückkanalmodul



HBR 20/30, HBR 20/65, HBR 30/65
Active return-path module
HBR 20/30, HBR 20/65, HBR 30/65
Aktives Rückkanalmodul

Type / Typ	Return-path modules passive / Rückkanalmodule passiv		Return-path modules active / Rückkanalmodule aktiv		
	HBR 0/30	HBR 0/65	HBR 20/30	HBR 20/65	HBR 30/65
Article no. / Artikel-Nr.	1488500	1488510	1488520	1488530	1488540
Frequency range / Frequenzbereich	MHz	4 - 30	4 - 65	4 - 30	4 - 65
Gain / Verstärkung	dB	- 3		20	30
Attenuator / Pegelsteller	dB	0 - 20			
Equalizer / Entzerrer	dB	0 - 20			
Max. outputlevel / Max. Ausgangspegel	dBµV	-		110	
Weight / Gewicht	kg	0,04			