

Hausanschlussverstärker

Für jeden Anwendungsfall hält POLYTRON den perfekten Verstärker aus unterschiedlichen Serien bereit. Von Einfamilien- und Apartment-Häusern bis hin zu großen Verteilnetzen – POLYTRON Verstärker überzeugen mit verlässlichen elektrischen Werten und langer Haltbarkeit. Das stabile Druckgussgehäuse ist ein Standard-Merkmal und vervollständigt das Qualitäts-Konzept. Alle Polytron Verstärker erfüllen die erhöhte Klasse A-Anforderungen. Spezielle Details sind der hervorragende Amplitudenfrequenzgang und die anpassungsfähigen Entzerrungs- oder Dämpfungseinstellungen.

Home distribution amplifiers

POLYTRON has the perfect solution for every situation with its amplifier series. From small apartment houses to large distribution networks – POLYTRON amplifiers convince with reliable electrical values and long durability. The die-cast housing is a standard feature and completes the quality concept. All Polytron amplifiers fulfill the high demands of class A. Special details are the excellent amplitude frequency response and the adaptable equalization and attenuation parameters.



Übersicht Hausanschluss Verstärker 1006 MHz

Overview home distribution amplifiers 1006 MHz

Typ / Type		HG 20115	HG 30115	HG 30119	HG 40119	HG 40125	HG 30/40127D#	HG 30/40127DF#	
Artikel-Nr. / Art. no.		1452482	1452487	1452493	1452504	1452525	1452510	1452520	
DOWNSTREAM	Frequenzbereich/Frequency range	5-1006 MHz	5-1006 MHz	5-1006 MHz	5-1006 MHz	5-1006 MHz	5-1006 MHz	5-1006 MHz	DOWNSTREAM
	Ausgangspegel/Output level ¹	115 dBµV	115 dBµV	117 dBµV	117 dBµV	124 dBµV	127 dBµV	127 dBµV	
	Ausgangspegel/Output level ²	98 dBµV	98 dBµV	100 dBµV	100 dBµV	107 dBµV	111 dBµV	111 dBµV	
	Verstärkung / Gain	20 dB	30 dB	30 dB	40 dB	40 dB	30/40 dB	30/40 dB	
	Ausstattung Features	Drehregler Potentiometers	Drehregler Potentiometers	Jumper	Jumper	Jumper	Schiebeschalter Dip switches	Schiebeschalter Dip switches	
	Pegelsteller / Attenuator	0-20 dB	0-20 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	
	Entzerrer / Equalizer	0-20 dB	0-20 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	
	Interstage Entzerrung / Equalizer	3 dB	3 dB	0/6 dB	0/6 dB	0/6 dB	0/6 dB	0/6 dB	
	Messbuchsen / Test point	/	/	-20 dB in/out	-20 dB in/out	-20 dB in/out	-20 dB in/out	-20 dB in/out	
UPSTREAM	Rückkanal	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	UPSTREAM
	Return path	built-in	built-in	built-in	built-in	built-in	built-in	built-in	
	Frequenzbereich/Frequency range	5-65 MHz	5-65 MHz	5-65 MHz	5-65 MHz	5-65 MHz	5-65 MHz	5-65 MHz	
	Upstream aktiv / active	16 dB	25 dB	26 dB	29 dB	28 dB	30 dB	30 dB	
	Ausgangspegel	120 dBµV *	120 dBµV *	120 dBµV *	120 dBµV *	120 dBµV *	120 dBµV *	120 dBµV *	
	Output level	105/115 dBµV°	105/115 dBµV°	109/115 dBµV°	109/115 dBµV°	109/115 dBµV°	113/117 dBµV°	113/117 dBµV°	
	Ausstattung Features	Drehregler Potentiometers	Drehregler Potentiometers	Jumper	Jumper	Jumper	Schiebeschalter Dip switches	Schiebeschalter Dip switches	
	Dämpfungssteller/Attenuator	0-20 dB	0-20 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	0/2/4/6 ..16 dB	
	Interstage Entzerrung / Equalizer	-	-	0/3/6/9 dB	0/3/6/9 dB	0/3/6/9 dB	0/2/4/6 ..12 dB	0/2/4/6 ..12 dB	
Netzteil / Power supply		230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	180 - 255 VAC	26 - 70 VAC	
Stromdurchgang								2,5 A	
Passage of current								2 Sicherungen	
Zertifiziert für Certified by German cable operator		KDG B(1.1)	KDG B(3.1)	KDG B(3.2) KDG C(3.2)	KDG C(4.2)	KDG C(4.3)	KDG D(4.4)	KDG D(4.4)	
Gehäuse		Druckguss	Druckguss	Druckguss	Druckguss	Druckguss	Druckguss	Druckguss	
Housing		Die cast; IP 30	Die cast; IP 30	Die cast; IP 20	Die cast; IP 20	Die cast; IP 20	Die cast; IP 65	Die cast; IP 65	
HF Anschlüsse / HF connectors		F Buchse	F Buchse	F Buchse	F Buchse	F Buchse	F Buchse	F Buchse	
Maße B x H x T [mm]		175 x 75 x 50	175 x 75 x 50	175 x 75 x 55	175 x 75 x 55	195 x 95 x 60	242 x 103 x 60	242 x 103 x 60	
Dimensions / W x H x D									
Seite / Page		5	5	6	6	7	8	8	

Ausgangspegel / Output level: ¹ IMA3 EN 60728-3

² CTB/CSO nach CENELEC 42, 60 dB IMA/862 MHz Flat

* nach KDG 1TS140 (entsprechend der KDG Klasse)

° IMA2/IMA3 nach EN 60728-3

HG-Verstärker: Frequenzbereich bis 1 GHz

Die neue HG-Verstärker-Serie bietet Hausanschluss- und Hausverteil-Verstärker in bester POLYTRON-Qualität mit einem Frequenzbereich bis 1 GHz.

Zuverlässige Komponenten und hochwertige Druckgussgehäuse untermauern das Qualitätskonzept und gewährleisten eine lange Lebensdauer. Eine von außen sichtbare Leuchtdiode zeigt die Betriebsspannung an.

Der Einsatz in Kabelnetzen mit Mehrzweckdiensten wird durch den integrierten Rückkanal unterstützt.

Mit seinen verlässlichen elektrischen Werten erfüllt die HG-Serie die Klassen-Anforderungen der KDG.

- Frequenzbereich 5–1006 MHz
- integrierter Rückkanal
- Interstage-Entzerrung
- Druckgussgehäuse
- Klasse A
- KDG zertifiziert

HG-amplifier: Frequency range up to 1 GHz

The new HG amplifier series provides home distribution amplifiers with a frequency range of up to 1 GHz in best POLYTRON quality.

Reliable components and high-quality die-cast housings underpin the concept of quality and guarantee a long service life. An outside visible LED indicates the operating voltage.

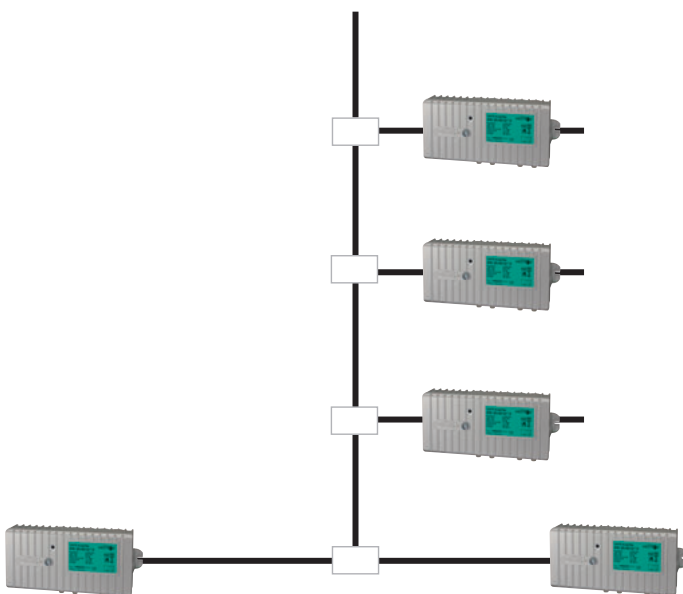
The use in multipurpose services cable networks is supported by the integrated return path.

With its reliable electrical values the HG series complies with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5-1006 MHz
- built-in return path
- interstage equalization
- die-cast housing
- Class A
- certified by German cable operator KDG

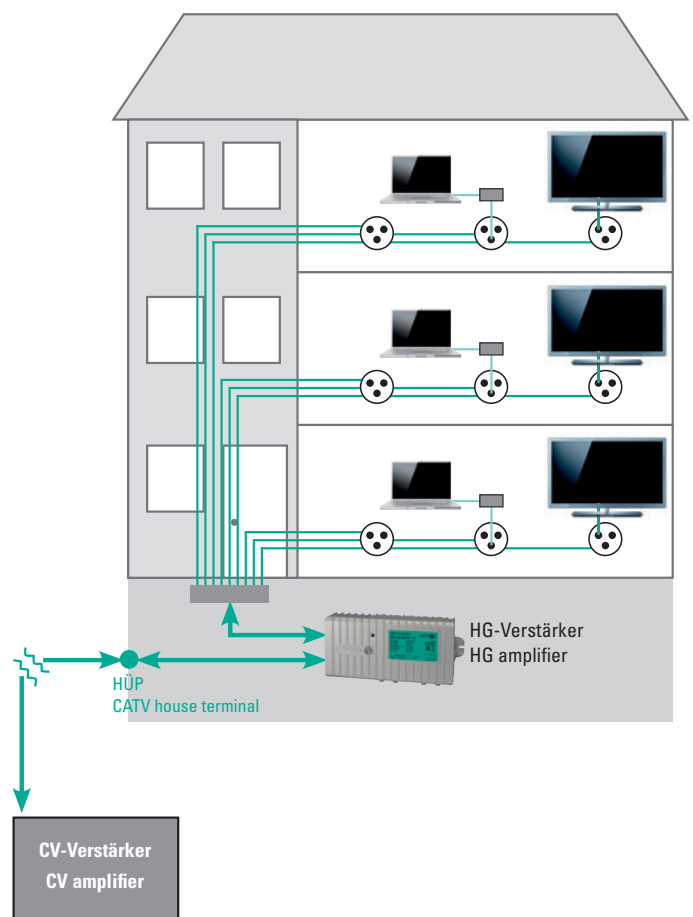
Anlagenbeispiel: Verteilnetz mit großer Anzahl an Teilnehmern

Application: distribution grid with a large number of participants



Anlagenbeispiel: Anschluss eines Mehrfamilienhauses an das Kabelnetz

Application: Connection of an apartment house to the CATV network



1 GHz-Verstärker, 20 oder 30 dB, 115 dB μ V

Die Verstärker HG 20115 und HG 30115 verfügen über eine Verstärkung von 20 dB bzw. 30 dB und einen Ausgangspegel von 115 dB μ V. Die Einstellung der Verstärkung und Entzerrung erfolgt über Drehregler. Die Verstärker erfüllen die Anforderungen der KDG-Klasse B(1.1) bzw. B(3.1).

- Frequenzbereich 5–1006 MHz

- Einstellungen über Drehregler
- Interstage-Entzerrung 3 dB fix
- integrierter Rückkanal
- Druckgussgehäuse
- unterbrechungsfreie Einstellungsänderung
- Klasse A
- KDG-zertifiziert

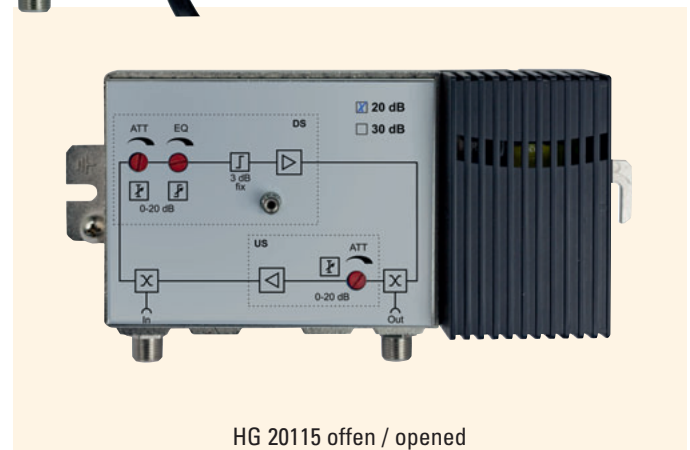
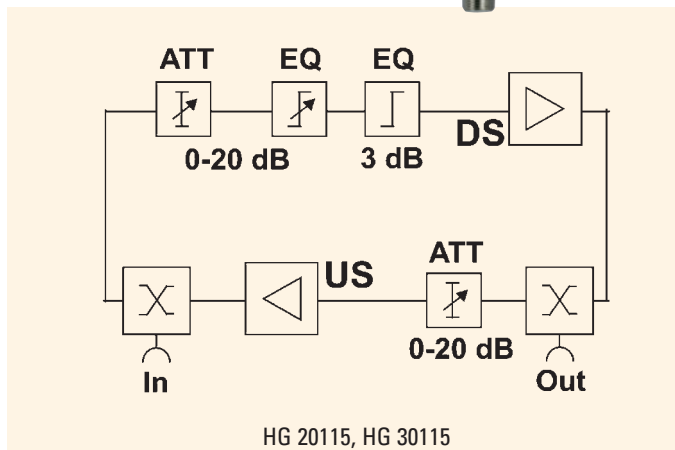
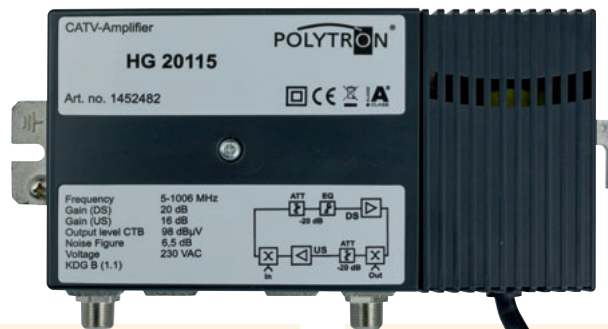
1 GHz amplifier, 20 or 30 dB, 115 dB μ V

The amplifier HG 20115 and HG 30115 are available with an amplification of 20 dB resp. 30 dB and an output level of 115 dB μ V. The settings of amplification and equalization proceed via potentiometer. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5–1006 MHz

- settings via potentiometer
- interstage equalization 3 dB fix
- built-in return path
- die-cast housing
- interruption-free setting
- Class A
- certified by German cable operator KDG

KLASSE
A
CLASS



Typ / Type	HG 20115	HG 30115
Artikel-Nr. / Article no.	1452482	1452487
Frequenzbereich / Frequency range DS	85–1006 MHz	85–1006 MHz
Verstärkung / Gain	20 dB	30 dB
Pegelsteller / Attenuator	0–20 dB	
Entzerrer / Equalizer	0–20 dB	
Interstage Vorentzerrung / Interstage pre equalization	3 dB	
Rauschmaß / Noise figure	≤ 6,5 dB	
Ausgangspegel / Output level		
Cenelec 42 CTB / CSO flat	98 dBµV	
IMA3 60 dB	115 dBµV	
Rückkanal / return path		
Rückkanalfrequenz / Return path freq. US	5–65 MHz	
Rückkanalverstärkung/Gain return path	16 dB	25 dB
Pegelsteller / Attenuator	0–20 dB	
Ausgangspegel / Output level max.	IMA3 60 dB: 115 dBµV	
Spannungsversorgung/Operating voltage	230 V~	
Leistungsaufnahme / Power consumption	4,4 W	4,5 W
Maße (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	(IP30) 174 x 80 x 47 mm	
Zulassung	KDG R(1 1)	KDG R(3 1)

1 GHz-Verstärker, 30 oder 40 dB, 117 dB μ V

Die Verstärker HG 30119 und HG 40119 verfügen über eine Verstärkung von 30 dB bzw. 40 dB und einen Ausgangspegel von 117 dB μ V. Die Einstellung der Verstärkung und Entzerrung erfolgt über Jumper. Die Verstärker erfüllen die Anforderungen der KDG-Klasse B(3.2), C(3.2) und C(4.2).

- Frequenzbereich 5–1006 MHz

- Einstellungen über Jumper
- integrierter Rückkanal
- einstellbare Interstage-Entzerrung
- Messbuchsen -20 dB in/out
- leicht ablesbare Einstellwerte
- Druckgussgehäuse
- Klasse A
- KDG-zertifiziert

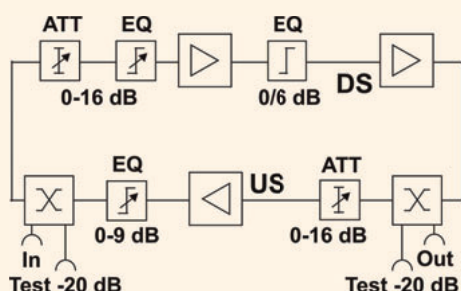
1 GHz amplifier, 30 or 40 dB, 117 dB μ V

The amplifier HG 30119 and HG 40119 are available with an amplification of 30 dB resp. 40 dB and an output level of 117 dB μ V. The settings of amplification and equalization proceed via jumper. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

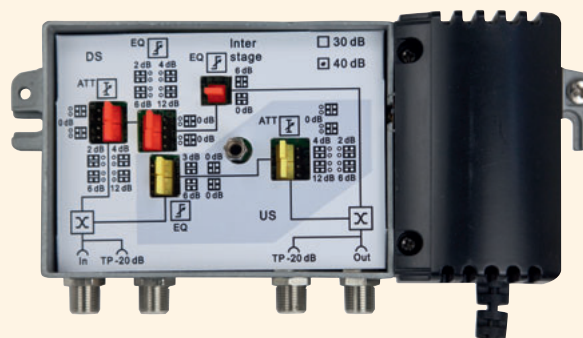
- frequency range 5–1006 MHz

- settings via jumper
- built-in return path
- adjustable interstage equalization
- test point -20 dB in/out
- clearly visible settings
- die-cast housing
- Class A
- certified by German cable operator KDG

KLASSE A
CLASS



HG 30119, HG 40119



HG 40119 offen / opened

Typ / Type	HG 30119	HG 40119
Artikel-Nr. / Article no.	1452493	1452504
Frequenzbereich / Frequency range DS	85–1006 MHz	85–1006 MHz
Verstärkung / Gain	31 dB	40 dB
Pegelsteller / Attenuator		0–16 dB
Entzerrer / Equalizer		0–16 dB
Interstage Vorentzerrung / Interstage pre equalization		0 / 6 dB
Rauschmaß / Noise figure		Typ. 6,5 dB
Ausgangspegel / Output level		
Cenelec 42 CTB / CSO flat		100 dB μ V
IMA3 (60 dB)		117 dB μ V
Rückkanal / return path		
Rückkanalfrequenz / Return path freq. US		5–65 MHz
Rückkanalverstärkung/Gain return path	26 dB	29 dB
Pegelsteller / Attenuator		0–16 dB
Ausgangspegel / Output level max.		IMA3 60 dB: 115 dB μ V
Spannungsversorgung/Operating voltage		230 V~
Leistungsaufnahme / Power consumption	8 W	8 W
Maße (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)		(IP20) 175 x 75 x 55 mm
Zulassung	KDG B(3.2), KDG C(3.2)	KDG C(4.2)

1 GHz-Verstärker, 40 dB, 124 dBµV

Der Verstärker HG 40125 verfügt über eine Verstärkung von 40 dB und einen Ausgangspegel von 124 dBµV. Die Einstellung der Verstärkung und Entzerrung erfolgt über Jumper. Der Verstärker erfüllt die Anforderungen der KDG-Klasse C(4.3)

- Frequenzbereich
5–1006 MHz

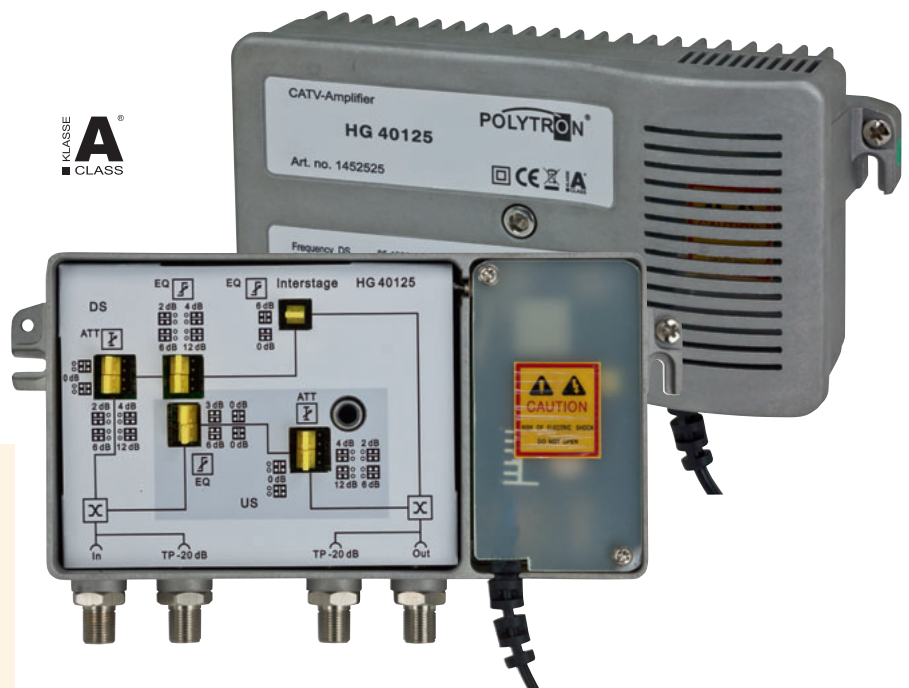
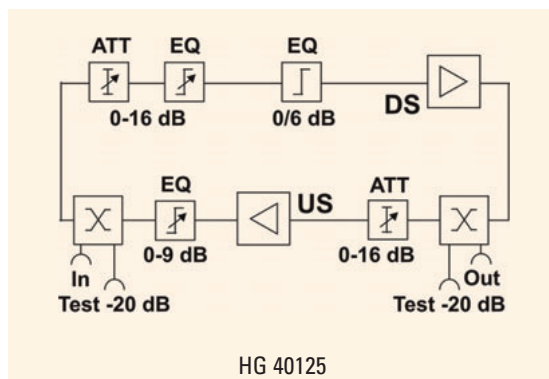
- Einstellungen über Jumper
- integrierter Rückkanal
- einstellbare Interstage-Entzerrung
- Messbuchsen -20 dB in/out
- leicht ablesbare Einstellwerte
- Druckgussgehäuse
- Klasse A
- KDG-zertifiziert

1 GHz amplifier, 40 dB, 124 dBµV

The amplifier HG 40125 is available with an amplification of 40 dB and an output level of 124 dBµV. The settings of amplification and equalization proceed via jumper. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range
5–1006 MHz

- settings via jumper
- built-in return path
- adjustable interstage equalization
- test point -20 dB in/out
- clearly visible settings
- die-cast housing
- Class A
- certified by German cable operator KDG



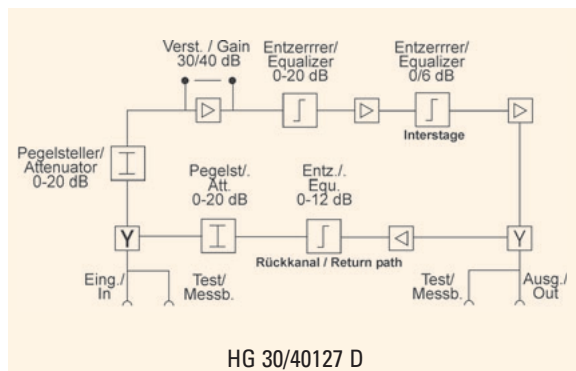
Typ / Type	HG 40125
Artikel-Nr. / Article no.	1452525
Frequenzbereich / Frequency range DS	85–1006 MHz
Verstärkung / Gain	40 dB
Pegelsteller / Attenuator	0–16 dB
Entzerrer / Equalizer	0–16 dB
Interstage Vorentzerrung / Interstage pre equalization	0 / 6 dB
Rauschmaß / Noise figure	Typ. ≤ 6,5 dB
Ausgangspegel / Output level	
Cenelec 42 CTB / CSO flat	107 dBµV
IMA3 (60 dB)	124 dBµV
Rückkanal / return path	
Rückkanalfrequenz / Return path freq. US	5–65 MHz
Rückkanalverstärkung/Gain return path	29 dB
Pegelsteller / Attenuator	0–16 dB
Ausgangspegel / Output level max.	IMA3 60 dB: 115 dBµV
Spannungsversorgung/Operating voltage	230 V~
Leistungsaufnahme / Power consumption	13 W
Maße (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	(IP30) 210 x 113 x 60 mm
Zulassung	KDG C(4.3)

1 GHz-Verstärker, 30/40 dB schaltbar, 127 dB μ V

Die Verstärker HG 30/40127 D und HG 30/40127 DF können über Schiebeschalter auf eine Verstärkung von 30 dB oder 40 dB eingestellt werden. Der Ausgangspegel beträgt 127 dB μ V. Die Einstellung der Verstärkung und Entzerrung erfolgt ebenfalls über Schiebeschalter. Die Variante HG 30/40127 DF ist fernspeisbar. Die Verstärker erfüllen die Anforderungen der KDG-Klasse D(4.4)

- Frequenzbereich 5–1006 MHz

- schaltbare Verstärkung
- Einstellungen über Schiebeschalter
- Integrierter Rückkanal
- Einstellbare Interstage-Entzerrung
- Fernspeis-Variante
- Messbuchsen -20 dB in/out
- leicht ablesbare Einstellwerte
- unterbrechungsfreie Einstellungsänderung
- Druckgussgehäuse IP 65
- Klasse A
- KDG-zertifiziert



1 GHz amplifier, 30/40 dB switchable, 127 dB μ V

The amplifier HG 30/40127 D and HG 30/40127 DF can be switched to an amplification of 30 dB or 40 dB via dip switches. The output level is 127 dB μ V. The settings of amplification and equalization proceed also via dip switches. The version HG 30/40127 DF is remote feedable. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5–1006 MHz

- switchable amplification
- settings via dip switches
- built-in return path
- adjustable interstage equalization
- remote feed version
- test point -20 dB in/out
- clearly visible settings
- interruption-free setting
- die-cast housing IP 65
- Class A
- certified by German cable operator KDG



Typ / Type	HG 30/40127 D#	HG 30/40127 DF#
Artikel-Nr. / Article no.	1452510	1452520
Frequenzbereich / Frequency range	85–1006 MHz	
Verstärkung / Gain	schaltbar/switchable 30/40 dB	
Pegelsteller / Attenuator	0–16 dB	
Entzerrer / Equalizer	0–16 dB/Interstage 0 oder 6 dB	
Rauschmaß / Noise figure	≤ 6,5 dB	
Messbuchsen/ Test points	-20 dB	
Ausgangspegel / Output level		
Cenelec 42 CTB / CSO flat	111 dB μ V	
IMA3 (60 dB)	127 dB μ V	
Rückkanal / return path		
Rückkanalfrequenz / Return path freq.	5–65 MHz	
Rückkanalverstärkung/Gain return path	30 dB	
Pegelsteller / Attenuator	0–16 dB	
Entzerrer / Equalizer	0–12 dB	
Ausgangspegel / Output level max.	IMA3 60 dB: 120 dB μ V	
Spannungsversorgung/Operating voltage	180–255 V~	26–70 V~
Leistungsaufnahme / Power consumption	13,5 W	13,5 W
Maße (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	242 x 105 x 60 mm	
Klassifizierung	KDG D(4.4)	KDG D(4.4)