

Hausanschluss-Verstärker Rückweg-Verstärker

Hausanschluss-Verstärker

- Hausanschluss-Verstärker für moderne HFC-Netze
- Eingebautes Netzteil
- Gussgehäuse mit F-Anschlüssen
- LED als Betriebsanzeige
- Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücken umschaltbar (Lieferzustand: Interstage-Dämpfung zugeschaltet)
- Die maximalen Betriebspegel gelten auch bei zugeschalteter Interstage-Dämpfung
- Interstage-Entzerrer (6 dB) mit Steckbrücken zuschaltbar (Preemphase)
- Rückweg optional, individuell bestückbar:
5-65 MHz mit VGR 28/65
(Lieferzustand: ohne Rückweg-Verstärker, mit Nullbrücken)
- Fest eingebauter, regelbarer Dämpfungssteller und regelbarer Entzerrer
- Prüfbuchse am Ausgang -20 dB (mit Richtkoppler)
- Prüfbuchse am Eingang -20 dB (mit Steckbrücke zuschaltbar zur Einpegelung des Rückweges)
- Erfüllt: EN 60728-11, EN 50083-2 und EN 60065
- Für die Innenmontage

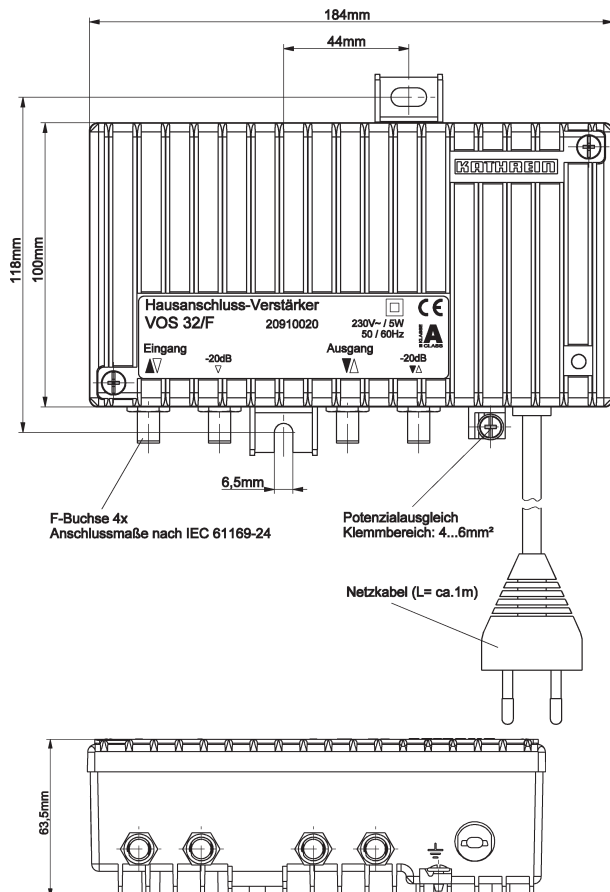


Der Verstärker stimmt mit den zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG überein.

Abmessungen und Montage

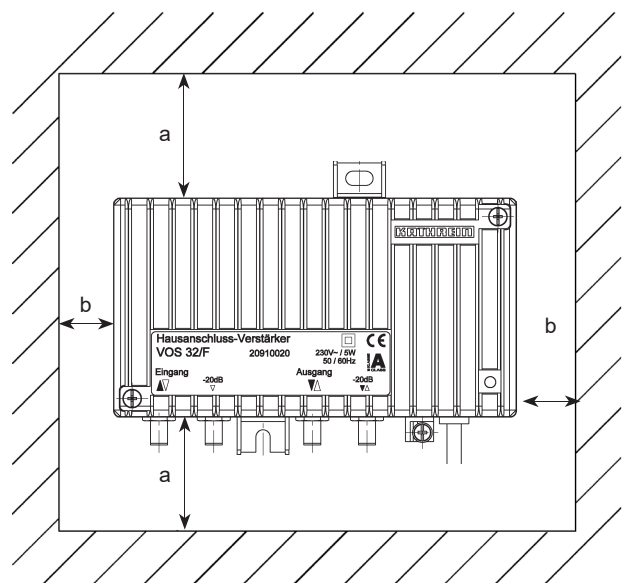
Montage nur durch autorisiertes Personal.

Bei Montage immer Netzstecker ziehen. Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60728-11 und EN 60065 sind zu beachten!



Zulässige Montage Achtung!

Nicht auf leicht entzündlichen Materialien montieren!



- a) Abstände zu Begrenzungsflächen: ≥ 150 mm
b) Abstände zu Begrenzungsflächen: ≥ 50 mm

Technische Daten

Typ		VOS 32/F
Bestell-Nr.		20910020
Vorwärtsweg		
Frequenzbereich	MHz	47 (85)-862
Verstärkung (umschaltbar)	dB	26/32
Amplitudenwelligkeit	dB	± 1,5
Einstellbereich Dämpfungssteller	dB	0-20
Einstellbereich Entzerrer	dB	0-20
Einstellbereich Interstage-Dämpfung (mit Steckbrücke umschaltbar)	dB	0/6
Einstellbereich Interstage-Entzerrer (mit Steckbrücke umschaltbar)	dB	0/6
Maximaler Betriebspegel ¹⁾ (60-dB-CTB/CSO)		
- flach	dBμV	100/100
- mit 6-dB-Interstage-Preemphasis	dBμV	102/102
Rauschmaß (Interstage-Dämpfung 6/0 dB)	dB	7/6
Anzahl der Ausgänge		1
Rückweg		
		Daten siehe VGR 28/65
Allgemeines		
Impedanz Eingang/Ausgang	Ω	75
Rückflusdämpfung Eingang/Ausgang ²⁾	dB	14
HF-Anschlüsse		F-Connector
Prüfbuchse Ausgang mit Richtkoppler (5-862 MHz)	dB	-20
Prüfbuchse Ausgang Rückweg (5-65 MHz)	dB	-20
Eingangsnennspannung	V _{AC}	230
Leistungsaufnahme (ohne/mit Rückweg-Verstärker)	W	4/5
Betriebsanzeige		LED grün
Schutzklasse		II
Schutzart (nach EN 60529)		IP 50
Temperaturbereich	°C	-20 bis +55
Abmessungen	mm	184 x 134 x 63
Verpackungs-Einheit/Gewicht	St./kg	1 (10)/1,7

¹⁾ Nach EN 60728-3; CENELEC-Raster (42 Träger); Pegelwerte gelten auch bei zugeschalteter Interstage-Dämpfung

²⁾ Nach EN 60728-3 (Kategorie C); ab 40 MHz ≥ 14 dB -1,5 dB/Oktave, aber 10 dB

Grundlegende Sicherheits-Maßnahmen

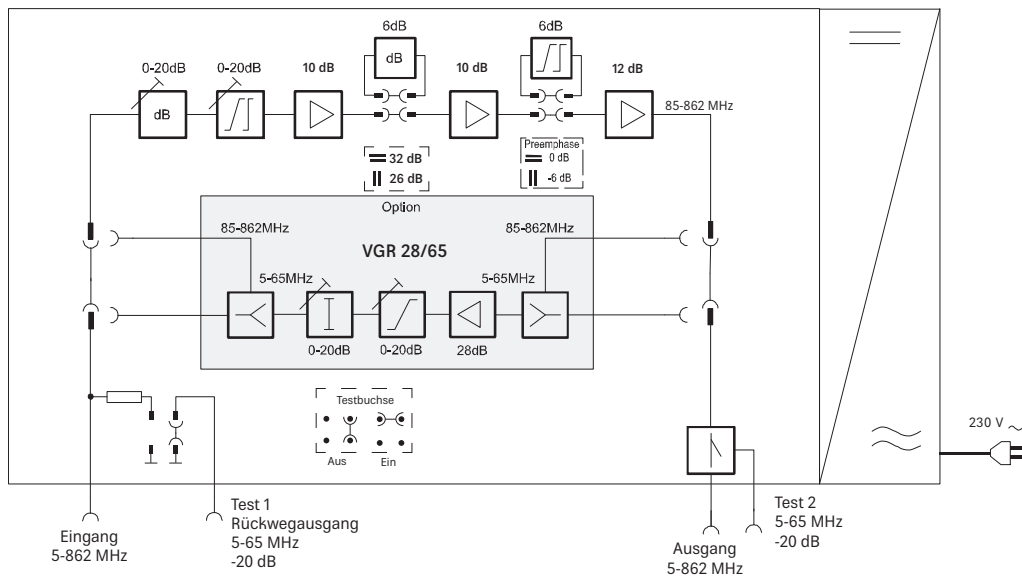


Achtung!

Die Stromversorgung des Verstärkers beträgt 230-V-Wechselspannung und ist bei direkter Berührung lebensgefährlich!

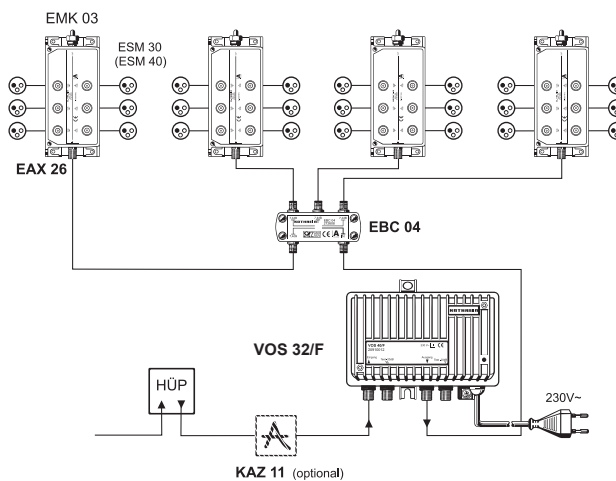
- Unter gefährlicher Spannung stehende Teile dürfen nicht berührt werden
- Der Netzstecker als Trennvorrichtung des Verstärkers muss ohne Schwierigkeiten benutzbar sein, d. h. die Netzsteckdose muss in der Nähe des Verstärkers angebracht und leicht zugänglich sein
- Die Installation und Deinstallation des Verstärkers darf nur in spannungsfreiem Zustand vorgenommen werden
- Der Verstärker darf nicht ohne die serienmäßig installierte Schutzabdeckung des Netzteiles betrieben werden

Blockschaltbild: VOS 32/F



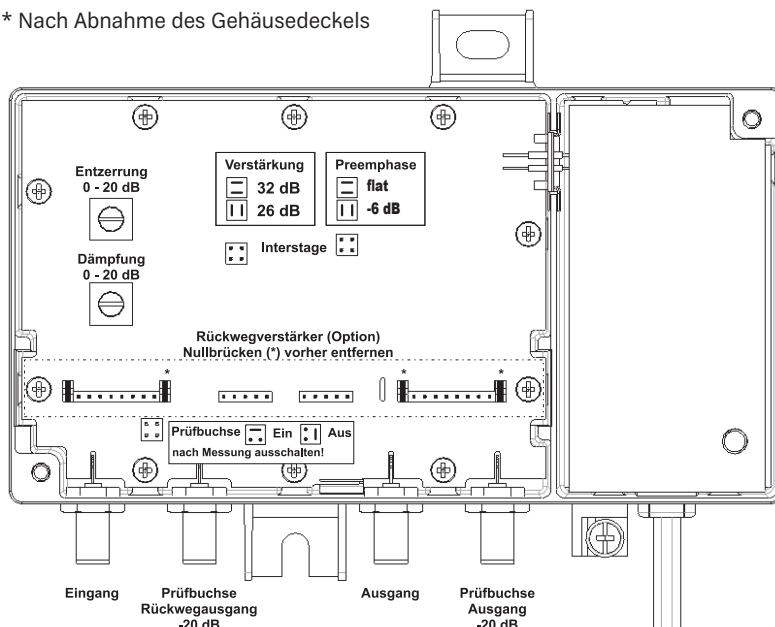
Anwendungsbeispiel

Standard-Hausverteilnetz für
24 Anschlüsse in Zentralsternstruktur
mit Modem-Steckdosen.



VOS 32/F Bedienelemente und Steckmodul *

* Nach Abnahme des Gehäusedeckels



Rückweg-Verstärker



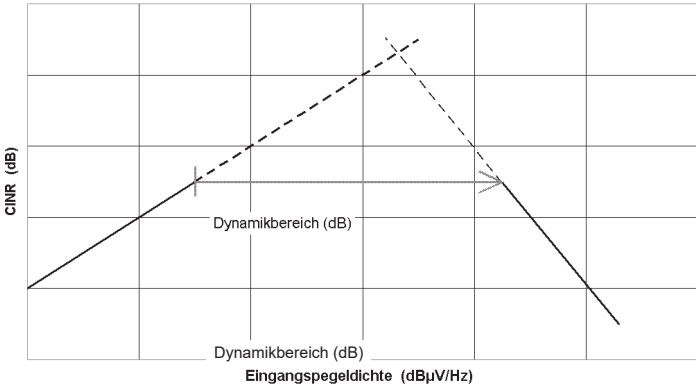
- Passend u.a. für den Hausanschluss-Verstärker VOS 32/F (nicht im Lieferumfang von VOS 32/F enthalten)
- Regelbarer Entzerrer und regelbarer Dämpfungssteller (Lieferzustand: max. Dämpfung) am Ausgang

Typ		VGR 28/65
Bestell-Nr.		20910009
Frequenzbereich	MHz	5-65
Verstärkung	dB	28
Einstellbereich Dämpfungssteller (Ausgang des Verstärkers)	dB	0-20
Einstellbereich Entzerrer (Ausgang des Verstärkers)	dB	0-20
Eingangspegeldichte (CINR: 55 dB) ¹⁾	dBμV/Hz	-6
Dynamikbereich (Eingangspegeldichte)	dB	19
Max. Ausgangspegel 60 dB IM2/IM3	dBμV	112/118
Rauschmaß	dB	5
Abmessungen (B x H x T)	mm	130 x 17 x 38
Verpackungs-Einheit/Gewicht	St./kg	1 (10)/0,08

¹⁾ Nach EN 60728-3 (Pkt. 4.7)

CINR (Intermodulations-Rausch-Summenabstand)

Hinweis:
Die grafische Darstellung dient nur zur besseren Verständlichkeit der Begriffe „Eingangspegeldichte“ und „Dynamikbereich“.
Von ihr können keine elektrischen Daten abgeleitet werden. Siehe auch EN 60728-3 (Punkt 4.7).



Entsorgung



Elektronische Geräte

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 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.