

Sat-ZF-Verteilsystem Multischalter-Verteilnetzverstärker

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts.

- Das Gerät erst installieren und benutzen, nachdem Sie dieses Dokument gelesen und verstanden haben.
- Die in diesem Dokument beschriebenen Maßnahmen immer in der angegebenen Reihenfolge durchführen.
- Dieses Dokument während der Lebensdauer des Geräts aufbewahren. Das Dokument an nachfolgende Besitzer und Benutzer weitergeben.

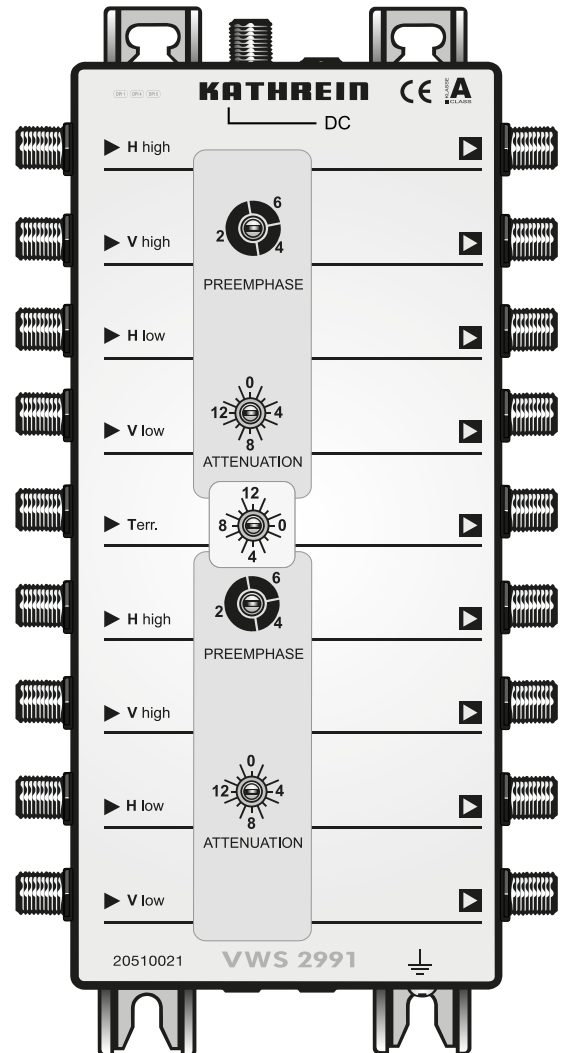
Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie auf www.kathrein.com.

Merkmale

- Hohe Aussteuerfestigkeit der Verstärkerzüge
- Hohe Entkopplung zwischen den Verstärkerzügen
- Durch die Verwendung einer GaAs-Endstufe ist der terrestrische Verstärker für BK-Anwendung geeignet
- Schrittweise einstellbare Dämpfungssteller (1-dB-Stufung) für den Sat- und den terrestrischen Bereich (alle Sat-Zweige einer Position werden gleichzeitig eingestellt)
- Schrittweise einstellbare Vorentzerrung (2/4/6 dB) im Sat-Bereich (alle Sat-Zweige einer Position werden gleichzeitig eingestellt) ermöglicht einen optimalen Schräglagenausgleich in der Kaskade
- Die Stromversorgung des VWS erfolgt durch Fernspeisung mit dem Endmultischalter der Kaskade über den Sat-Zweig „horizontal low“
- Optional ist eine Ortsspeisung über den DC-Anschluss mit dem Netzteil NCF 18 möglich (nicht im Lieferumfang enthalten); hierbei wird nicht die Versorgung des LNB übernommen
- Alle Sat-Verstärkerzüge sind mit einer DC-Umgehung ausgerüstet. Die Versorgungsspannung des Endmultischalters für das LNB wird somit durchgeschleift
- Durch Verwendung eines hocheffizienten DC/DC-Wandlers ist der Stromverbrauch des VWS 2991 extrem gering
- Für beide Satellitenpositionen kann die Dämpfung und Vorentzerrung getrennt eingestellt werden
- Für die Innenmontage

Lieferumfang

- VWS 2991
- Anleitung



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der VWS 2991 dient ausschließlich der Verstärkung von Sat- und terrestrischen Signalen in Satellitenempfangsanlagen.

Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.

Transport und Lagerung

- Das Gerät in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- Das Gerät im zulässigen Temperaturbereich von -25 bis +70 °C transportieren und von -5 bis +45 °C lagern. Darauf achten, dass kein Kondenswasser gebildet wird.

Technische Daten

Typ		VWS 2991	
Bestellnummer		20510021	
Eingänge		1 x terrestrisch	4 x Sat-ZF
Frequenzbereich	MHz	47 – 862	950 – 2150
Verstärkung ¹⁾	dB	16	15
Einstellbereich Dämpfungssteller (1-dB-Schritte)	dB	0 – 15	0 – 15
Einstellbereich Entzerrung	dB	-	2/4/6
Max. Ausgangspegel (Störprodukte 3. Ordnung)	dBµV	108 ²⁾	112 ³⁾
Max. Ausgangspegel (Störprodukte 2. Ordnung)	dBµV	104 ²⁾	104 ³⁾
Max. Betriebspegel für BK (bis 862 MHz) ⁴⁾	dBµV	96	-
Entkopplung Stamm	dB	-	45
Versorgungsspannung	V	+18	
Stromaufnahme	mA	130	
Max. Fernspeisestrom (je Sat-Zweig)	mA	1000	
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +55	
Anschlüsse		F-Connectoren	
Abmessungen (B x H x T)	mm	112 x 228 x 44	
Verpackungseinheit/Gewicht	St./kg	1 (10)/0,57	

¹⁾ Frequenzabhängige Verstärkung (Preemphasis) in Abhängigkeit der Schalterstellung für Vorentzerrung

²⁾ 60-dB-IMA nach EN 60728-3

³⁾ 35-dB-IMA nach EN 60728-3

⁴⁾ Nach EN 60728-3, 60-dB-CTB/CSO, CENELEC-Raster

Abmessungen in mm

