

Artikel-Nr.: 20510021

Besondere Ausstattungsmerkmale:



- Verteilnetzverstärker für Sat und terrestrischen Bereich im Kathrein-Sat-ZF-Verteilssystem 8 x Sat-ZF
- Neun Verstärker (8 x Sat-ZF u. 1 x terrestrischer Bereich) sind in einem Gehäuse untergebracht
- Hohe Aussteuerfestigkeit der Verstärkerzüge
- Hohe Entkopplung zwischen den Verstärkerzügen
- BK-Tauglichkeit des terrestrischen Verstärkerzuges durch GaAs-Endstufe
- Für die Innenmontage
- Schrittweise einstellbare Dämpfungssteller (1-dB-Stufung) für den Sat- und den terrestrischen Bereich (alle Sat-Zweige werden getrennt für jede Satellitenposition gleichzeitig eingestellt)
- Schrittweise einstellbare Vorentzerrung (2/4/6 dB) im Sat-Bereich (alle Sat-Zweige werden getrennt für jede Satellitenposition gleichzeitig eingestellt)
- Die Stromversorgung des VWS 2991 und LNB-Speisung erfolgt durch Fernspeisung aus dem Multischalter EXR 2908 über den Sat-Zweig "horizontal low"
- Die Stromversorgung des VWS 2991 kann optional auch über den DC-Anschluss mit dem Netzteil NCF 18 erfolgen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Bei Stromversorgung über den DC-Anschluss wird nur der Verstärker selbst versorgt, nicht aber die LNB-Speisung übernommen



Hersteller: Kathrein

## VWS 2991

### Produktinformationen "VWS 2991"

SAT-Verteilnetzverstärker - 47-862 u. 8 x 950-2150 MHz - 9 Eingänge/9 Ausgänge - Fernspeisung durch Endmultischalter oder externen DC-Anschluss;

Typ:	VWS 2991
Bestell-Nr.:	20510021
Eingänge:	1 x terrestrisch / 8 x Sat-ZF
Entkopplung Stamm:	- / 45 dB
Max. Ausgangspegel (Störprodukte 2. Ordnung):	104 □ / 104 <sup>3)</sup> dBμV
Max. Ausgangspegel (Störprodukte 3. Ordnung):	108 <sup>2)</sup> / 112 <sup>3)</sup> dBμV
Zulässiger Eingangsspannungsbereich:	- V
Eingangsnennspannung:	- V
Eingangsnennleistung bei 0-/300-/500-mA-Last:	- W
Schutzklasse/Schutzart:	-/IP 30
Frequenzbereich:	47-862 / 950-2150 MHz
Verfügbare Fernspeisestrom (Eingang horiz. low):	- mA
Max. Betriebspegel für BK (bis 862 MHz) □):	96 / - dBμV
Max. Fernspeisestrom (je Sat-Zweig):	1000 mA
Versorgungsspannung:	+ 18 V
Einstellbereich Dämpfungssteller (1-dB-Schritte):	0-15 / 0-15 dB
Verstärkung <sup>1)</sup> ):	16 / 15 dB
Einstellbereich Entzerrung:	- / 2/4/6 dB
Spannung sekundär (Eingang horiz. low):	- V
Stromaufnahme:	120 mA
Anschlüsse:	F-Connectoren
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20 bis +55 °C
Abmessungen (B x H x T):	112 x 228 x 43 mm
Verpackungseinheit/Gewicht:	1 (10)/0,57 St./kg

<sup>1)</sup> Frequenzabhängige Verstärkung (Preemphase)

<sup>2)</sup> 60-dB-KMA nach EN 50083-5

<sup>3)</sup> 35-dB-IMA nach EN 60728-3

□) 60-dB-IMA nach EN 60728-3

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