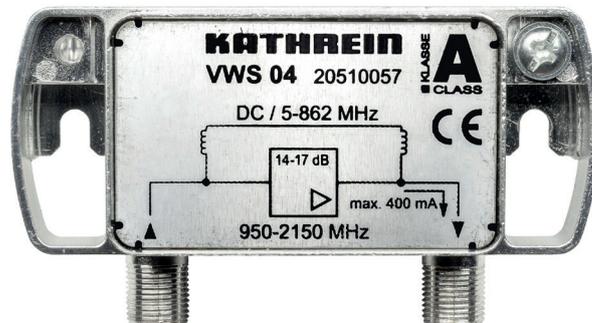


## Sat-ZF-Verstärker / Sat-IF amplifier

### Merkmale / Features

- Zur Verstärkung der 1. Sat-ZF (950-2150 MHz)
- Mit passiver Umgehung für den terrestrischen Bereich (5-862 MHz)
- Zur Verstärkung der Signale bei Verteilung auf mehrere Receiver
- Fernspeisung über HF-Ausgang
- Mit eingebauter Gleichspannungs-Umgehung für LNB-Fernspeisung
- Für die Innenmontage



- To amplify the 1st Sat-IF (950-2150 MHz)
- With passive bypass for the terrestrial range (5-862 MHz)
- To amplify the signals if they are distributed to several receivers
- Remote feeding over RF output
- DC bypass for LNB remote feeding is built in
- For indoor mounting

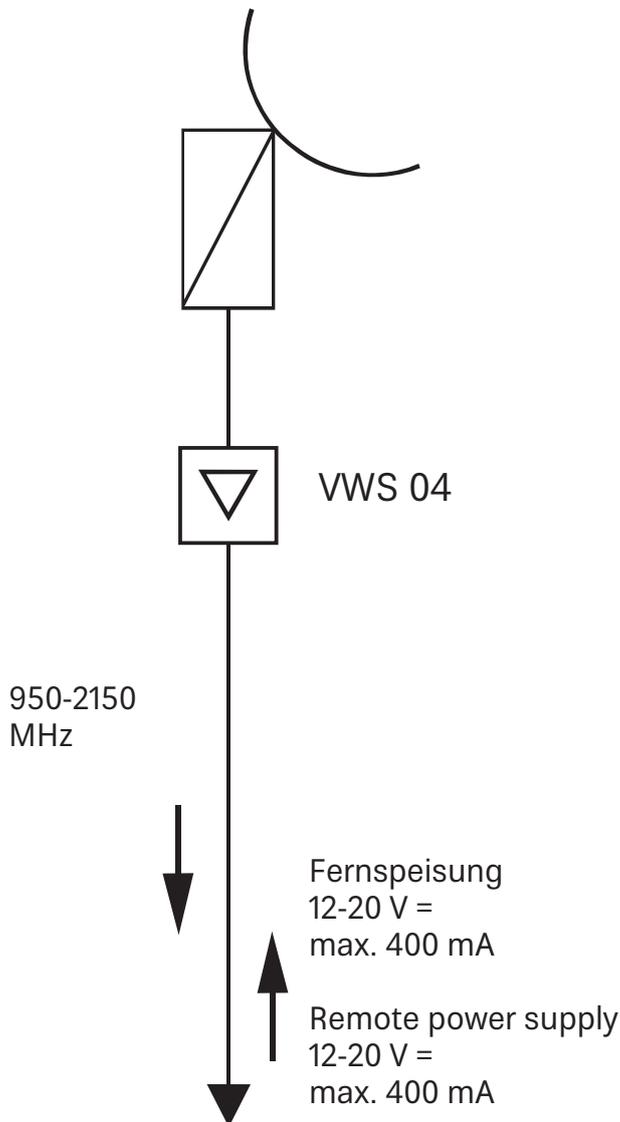
### Technische Daten / Technical data

Typ / Type	VWS 04		
Bestell-Nr. / Order no.	20510057		
Empfangsbereich / Reception range	MHz	5-862	950-2150
Verstärkung / Gain / Amplification	dB	-	14-17 <sup>1)</sup>
Durchgangsdämpfung / Through loss	dB	3	-
Rauschmaß / Noise figure	dB	-	8
Max. Ausgangspegel / Max. output level	dBμV	-	106 <sup>2)</sup>
Fernspeisespannung / Remote feed voltage	V	+12 bis / to +20	
Stromaufnahme / Power consumption	mA	Typ. 28	
Fernspeisestrom / Remote feed current	mA	< 400	
Anschlüsse / Connections	F-Connector / F connector		
Zul. Umgebungstemperatur / All. ambient temperature	°C	- 20 bis / to / à +55	
Abmessungen / Dimensions	mm	74 x 46 x 21	
Verpackungs-Einheit/Gewicht / Packing unit/weight	St. / pc. / kg	1/0,20	

<sup>1)</sup> Verstärkungsanstieg bei steigender Frequenz / Increase in gain in increasing frequency

<sup>2)</sup> 35-dB-IMA für Störprodukte 2. und 3. Ordnung/2-Sender-Messverfahren nach EN 60728-3 / 35 dB IMA for interfering products 2nd and 3rd order/2-transmitter measuring method acc. to EN 60728-3

## Anwendungsbeispiel / Application Example



## Montage- und Sicherheitshinweise / Installation and safety instructions



- Der VWS 04 dient ausschließlich der Installation von Satelliten- bzw. Kabel-Empfangsanlagen.
- Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.
- Der VWS 04 darf nur in trockenen Innenräumen montiert werden. Nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien montieren.
- Die Geräte sind mit einer Potenzial-Ausgleichsleitung (Cu, mindestens 4 mm<sup>2</sup>) zu versehen.
- Die Sicherheitsbestimmungen der jeweils aktuellen Normen EN 60728-11 und EN 62368-1 sind zu beachten.
- Befestigungsmittel: Schrauben, max Ø: 4 mm
- Verbindungsstecker: HF-Stecker 75 Ω (Serie F) nach EN 61169-24.
- The equipment described is designed solely for the installation of satellite or cable reception systems.
- Any other use, or failure to comply with these instructions, will result in voiding of the warranty cover.
- The equipment may only be installed in dry, indoor areas. Do not install on or against highly combustible materials.
- The equipment must be provided with a potential equalisation wire (Cu, at least 4 mm<sup>2</sup>).
- The safety regulations set out in the current EN 60728-11 and EN 62368-1 standards must be observed.
- Fixings: Screws, max. Ø: 4 mm
- Connector: RF connector 75 Ω (series F) in accordance with EN 61169-24.

## Vereinfachte EU-Konformitätserklärung / SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass das Gerät VWS 04, BN: 20510057

der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.kathrein-ds.com](http://www.kathrein-ds.com)

Hereby, KATHREIN Digital Systems GmbH declares that the radio equipment type VWS 04, order no.: 20510057

is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.kathrein-ds.com](http://www.kathrein-ds.com)



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.

Electronic equipment is not domestic waste – in accordance with directive 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 4th July 2012 concerning used electrical and electronic appliances, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a designated public collection point.