

## Sat-ZF-Verteilssystem (8 x Sat-ZF) Sat-ZF-Abzweiger/-Verteiler

### Sat-ZF-Abzweiger/-Verteiler

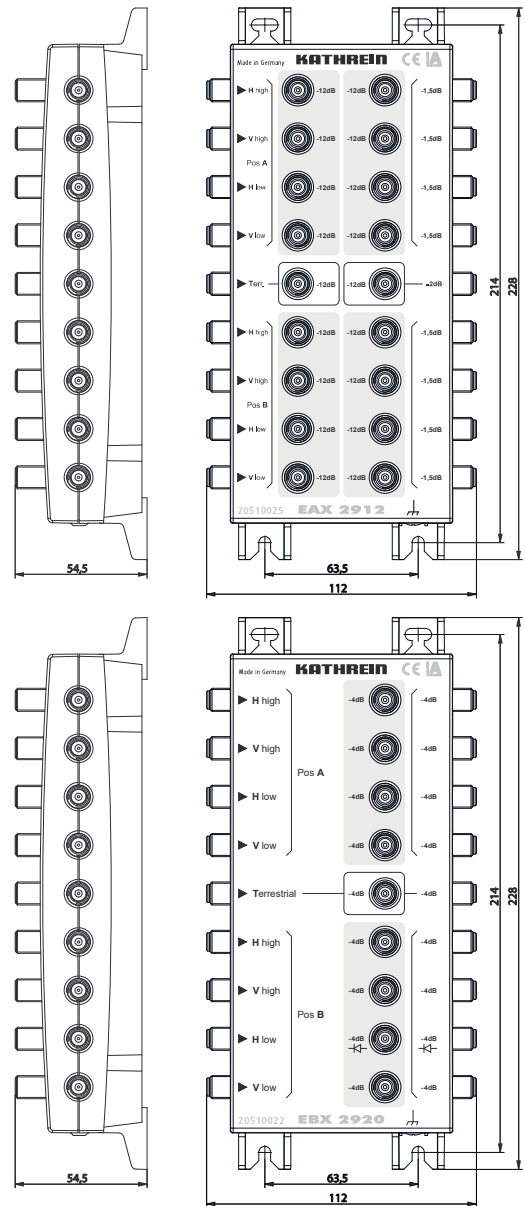
- Zweifach-Abzweiger und Zweifach-Verteiler für das Sat-ZF-Verteilssystem (8 x Sat-ZF)
- Zur Signalverteilung in sehr großen Sat-ZF-Anlagen mit EXR 29xxer-Multischalter-Kaskaden
- Für die Innenmontage

#### EAX 2912

- Zweifach-Abzweiger zum Anschluss von zwei EXR 29xxer-Multischalter-Kaskaden an eine Stammleitung
- Neun Zweifach-Abzweiger (8 x Sat-ZF u. 1 x terr. Bereich) in einem Gehäuse
- Fernspeise-tauglich über Eingang ↔ Stamm-Ausgang (8 x Sat-ZF); Trennkondensator an den Abzweig-/Verteilungsausgängen
- Kaskadierbar mit weiteren EAX 2912 oder EBX 2920

#### EBX 2920

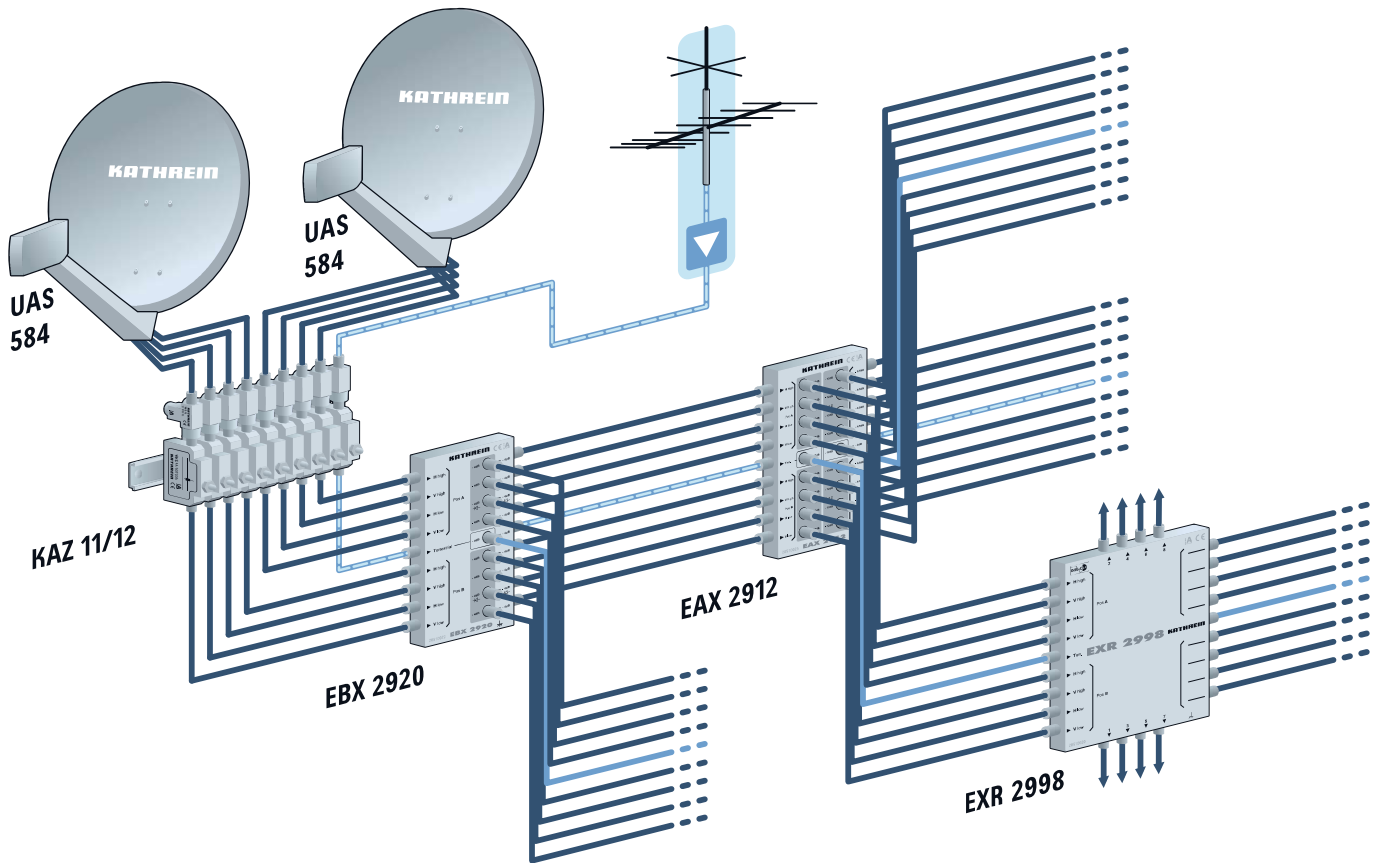
- Zweifach-Verteiler zum Verteilen einer Stammleitung auf zwei EXR 29xxer-Multischalter-Kaskaden
- Neun Zweifach-Verteiler (8 x Sat-ZF u. 1 x terr. Bereich) in einem Gehäuse
- Fernspeise-tauglich über Eingang ↔ Stamm-Ausgang (8 x Sat-ZF) und über Verteilungsausgang horiz. low (Diodenentkopplung zum Stamm-Ausgang); Trennkondensatoren an den anderen Verteilungsausgängen
- Kaskadierbar mit weiteren EBX 2920 oder EAX 2912



Typ		EAX 2912		EBX 2920	
Bestell-Nr.		20510025		20510022	
Eingänge		1 x terrestrisch	8 x Sat-ZF	1 x terrestrisch	8 x Sat-ZF
Frequenzbereich	MHz	5-862	950-2150	5-862	950-2150
Durchgangsdämpfung (Eingang → Stamm-Ausgang)	dB	1,5-2 <sup>1)</sup>	0,8-1,5 <sup>1)</sup>	4,0	4,0
Anschlussdämpfung (Eingang → Abzweig-/Verteilungsausgang)	dB	12	13-11 <sup>1)</sup>	4,0	4,0
Entkopplung gleiche Ebene	dB	> 30	> 30	> 25	> 25
Entkopplung andere Ebene	dB	-	> 50	-	> 40
Max. Fernspeisestrom pro Sat-Ebene	mA	1000		1000	
Schirmungsmaß	dB	47-300 MHz > 85; 300-470 MHz > 80 470-1000 MHz > 75; 1000-2150 MHz > 55			
Anschlüsse		F-Connectoren		F-Connectoren	
Abmessungen (B x H x T)	mm	112 x 228 x 54,5		112 x 228 x 54,5	
Verpackungs-Einheit/Gewicht	St./kg	1 (10)/0,7		1 (10)/0,6	

<sup>1)</sup> Frequenzabhängige Dämpfung

## Anschlussbeispiel (symbolische Darstellung)



## Grundlegende Montage- und Sicherheitshinweise



- Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Installation von Satelliten-Empfangsanlagen und dürfen nur von geschultem Fachpersonal installiert werden
- Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge
- Die Geräte dürfen 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 bei Betonuntergrund und Mauerwerk: 4 dafür geeignete Dübel und zugehörige Schrauben mit Halbrund- oder Zylinderkopf, Gewindeaußendurchmesser 4,5 – 5 mm, Kopfdurchmesser ≥ 9 mm und einer Schraubenlänge ≥ 30 mm.  
Verwenden Sie bei anderen Wandarten die jeweils dafür geeigneten Schrauben oder Schrauben-Dübel-Systeme, die eine gleiche oder bessere Befestigung ermöglichen.
- Verbindungsstecker: HF-Stecker 75 Ω (Serie F) nach EN 61169-24
- **Nicht benutzte Teilnehmerausgänge sind mit 75-Ω-Widerständen (z. B. EMK 03) abzuschließen**



### 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.

# Sat-IF distribution system (8 x Sat-IF)

## Sat-IF taps and splitters

### Sat-IF taps and splitters

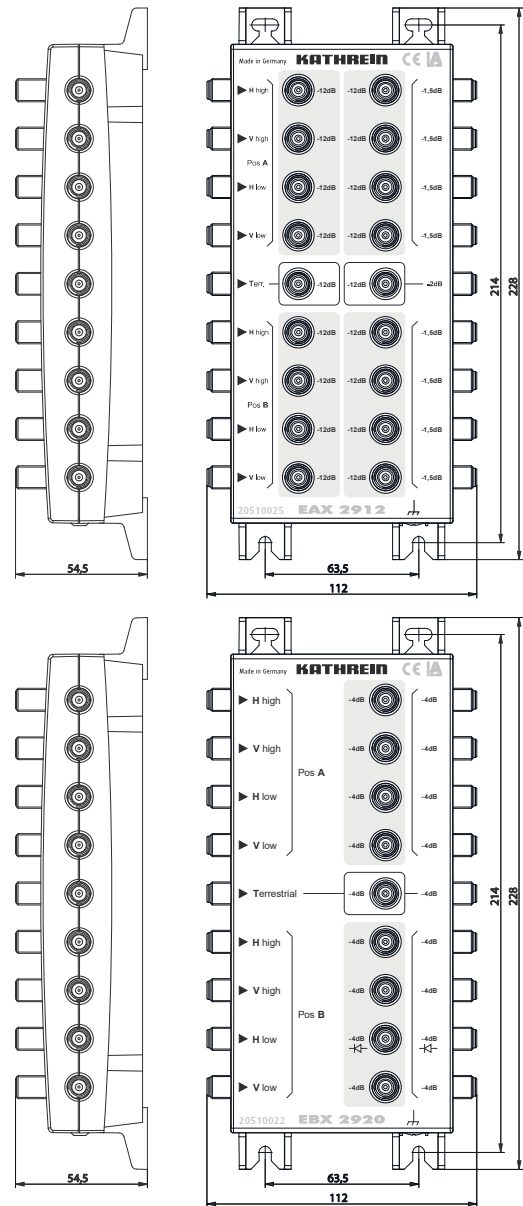
- 2-way tap and 2-way splitter for the Sat-IF distribution system (8 x Sat-IF)
- For signal splitting in very large Sat-IF systems with EXR 29xx series multi-switch cascades
- For indoor installation

#### EAX 2912

- 2-way tap for connection of two EXR 29xx series multi-switch cascades to a trunk line
- Nine 2-way taps (8 x Sat-IF and 1 x terr. range) in a single housing
- Suitable for remote feeding via the input ↔ trunk output (8 x Sat-IF); isolating capacitor on the tap/splitter outputs
- Cascadable with another EAX 2912 or EBX 2920

#### EBX 2920

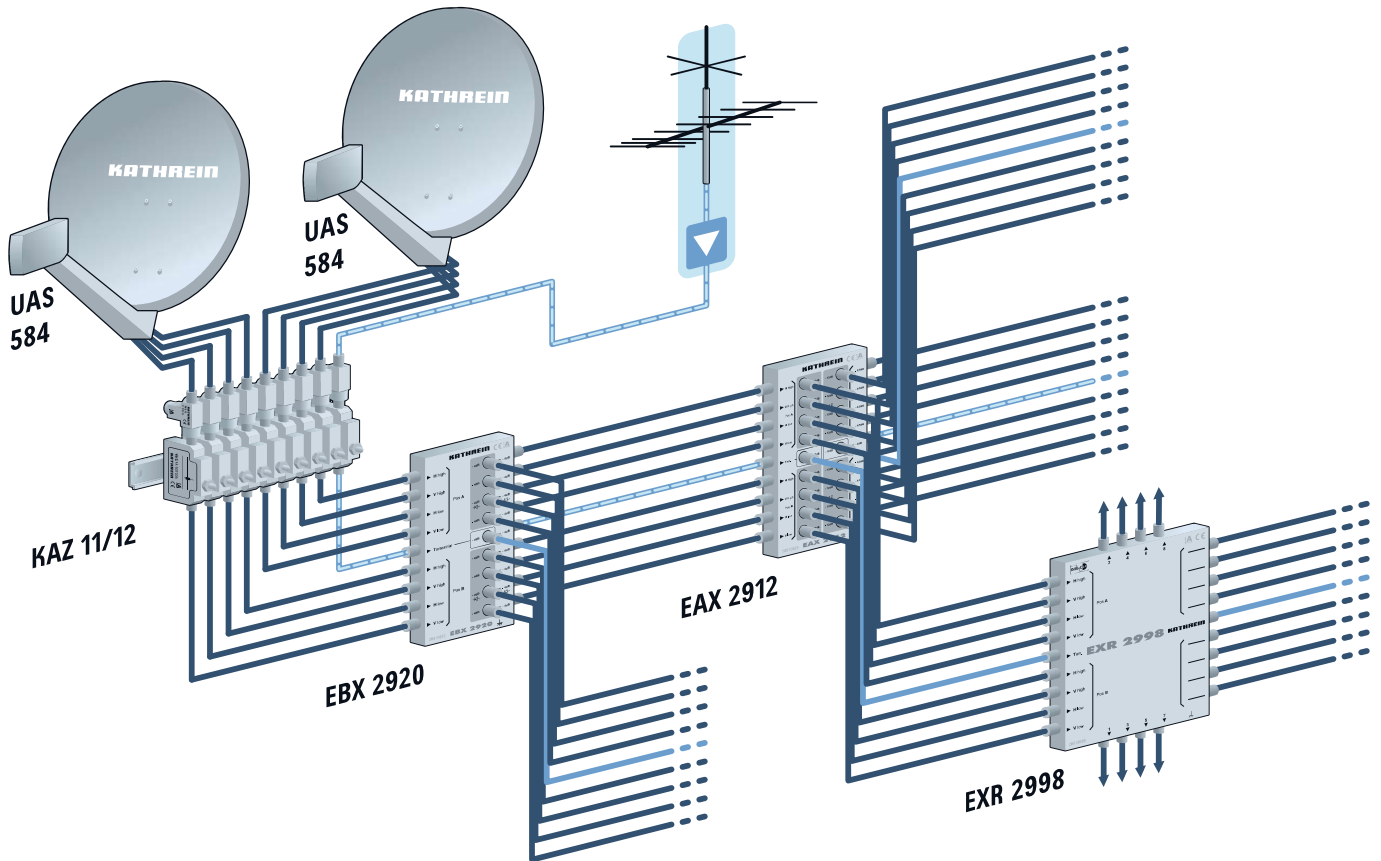
- 2-way splitter for splitting a trunk line into two EXR 29xx series multi-switch cascades
- Nine 2-way splitters (8 x Sat-IF and 1 x terr. range) in a single housing
- Suitable for remote feeding via the input ↔ trunk output (8 x Sat-IF) and via the splitter output horiz. low (diode decoupling to the trunk output); isolating capacitors on the other splitter outputs
- Cascadable with another EBX 2920 or EAX 2912



Type		EAX 2912		EBX 2920	
Order no.		20510025		20510022	
Inputs		1 x terrestrial	8 x sat-IF	1 x terrestrial	8 x sat-IF
Frequency range	MHz	5-862	950-2150	5-862	950-2150
Through loss (input → trunk output)	dB	1.5-2 <sup>1)</sup>	0.8-1.5 <sup>1)</sup>	4.0	4.0
Connection loss (input → tap / splitter output)	dB	12	13-11 <sup>1)</sup>	4.0	4.0
Decoupling same level	dB	> 30	> 30	> 25	> 25
Decoupling another level	dB	-	> 50	-	> 40
Max. remote feed current per sat level	mA	1000		1000	
Screening factor	dB	47-300 MHz > 85; 300-470 MHz > 80 470-1000 MHz > 75; 1000-2150 MHz > 55			
Connections		F connectors		F connectors	
Dimensions (W x H x D)	mm	112 x 228 x 54.5		112 x 228 x 54.5	
Packaging unit/weight	pc./kg	1 (10)/0.7		1 (10)/0.6	

<sup>1)</sup> Frequency-dependent attenuation

## Connection example (symbolic representation)



## Basic installation and safety instructions



- The equipment described is designed solely for the installation of satellite reception systems and may only be installed by trained specialist personnel
- Any other use, or failure to comply with these instructions, will result in voiding of 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 an earthing 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 complied with
- Fasteners for concrete substrates and masonry: 4 suitable plugs and associated screws with half-round or cylindrical head, outer thread diameter 4.5 - 5 mm, head diameter ≥ 9 mm and a screw length ≥ 30 mm. For other types of wall, use the appropriate screws or screw-dowel systems, which offer the same or better fastening.
- Connector: HF plug 75 Ω (series F) to EN 61169-24
- **Unused subscriber ports should be closed off by 75 Ω resistors (e.g. EMK 03)**



### Electronic equipment

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.