

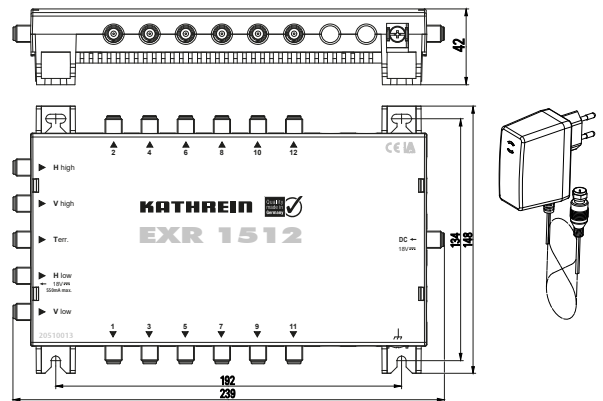
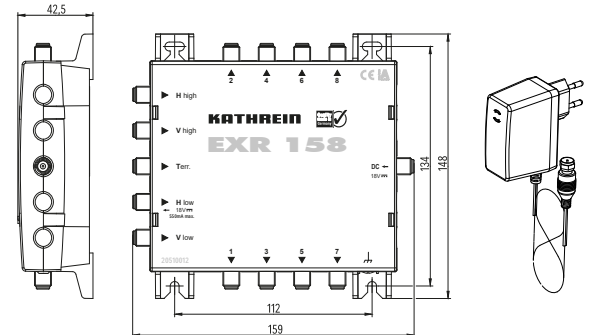
EXR 156	20510011
EXR 158	20510012
EXR 1512	20510013
EXR 1516	20510014



Sat-ZF-Verteilsystem-Multischalter

Multischalter

- Multischalter zur Verteilung von 4 Sat-Ebenen und terrestrischer Signale auf 6, 8, 12 oder 16 Anschlüsse
- Unabhängige Wahlmöglichkeit horiz./vert., low/high von jedem Receiver aus
- Umschaltung über das Koaxialkabel mit 14/18V und 0/22 kHz-Signalfrequenz
- Integrierter Verstärker für geringe Anschlussdämpfungen im Sat- und terrestrischen Bereich
- Integrierte Preemphase zum Entzerren der Kabeldämpfung
- Empfangsmöglichkeit des terrestrischen Bereiches auch bei ausgeschaltetem Sat-Receiver
- Hohe Entkopplung zwischen den Ausgängen
- Fernspeisemöglichkeit über den Eingang horizontal low. Alle anderen Eingänge sind DC-geblockt.
- Niedrige Leistungsaufnahme durch hocheffizientes, kurzschlussfestes Steckernetzteil
- Für Innenmontage



Lieferumfang

- EXR 156 | EXR 158 | EXR 1512 | EXR 1516
- Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung

Transport und Lagerung

- Das Gerät in der Originalverpackung transportieren und trocken lagern.
- Sicherstellen, dass kein Kondenswasser gebildet wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Installation von Satellitenempfangsanlagen. Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.

Montage- und Sicherheitshinweise

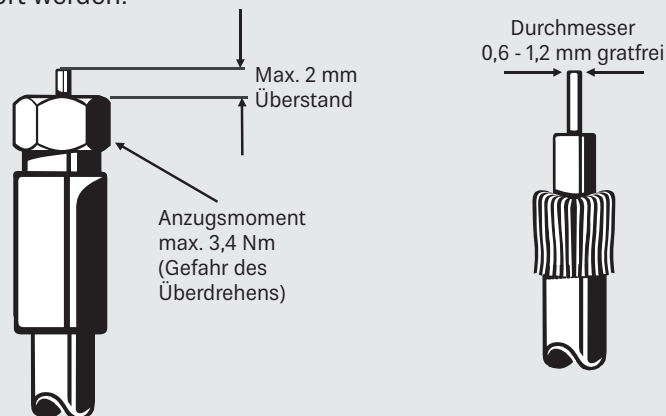


- ▶ Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Installation von Satelliten-Empfangsanlagen und dürfen nur von geschultem Fachpersonal installiert werden.
- ▶ Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.
- ▶ 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 mm²) zu versehen.
- ▶ Die Sicherheitsbestimmungen der 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 \geq 9 mm und einer Schraubenlänge \geq 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
- ▶ Schrauben Sie den F-Connector des Netzteils zur LNB Versorgung an die „DC“-Buchse des Multischalters.

Gefahr von Sachschäden!



Bei einem Durchmesser des Kabelinnenleiters von mehr als 1,2 mm oder bei einem Grat können die Gerätebuchsen zerstört werden.



Netzteil



Stromführendes Gerät

- ▶ Nicht öffnen oder am Gerät manipulieren!
- ▶ Bei Arbeiten an der Anlage immer das Netzteil aus der Steckdose ziehen!
- ▶ Auf ausreichenden Abstand von mindestens 5 cm nach allen Seiten achten!
- ▶ Die Geräte dürfen nicht an der Decke montiert werden.
- ▶ Für die Geräteentwärmung muss eine freie Luftzirkulation möglich sein. Überhitzungsgefahr!
- ▶ Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +50 °C.

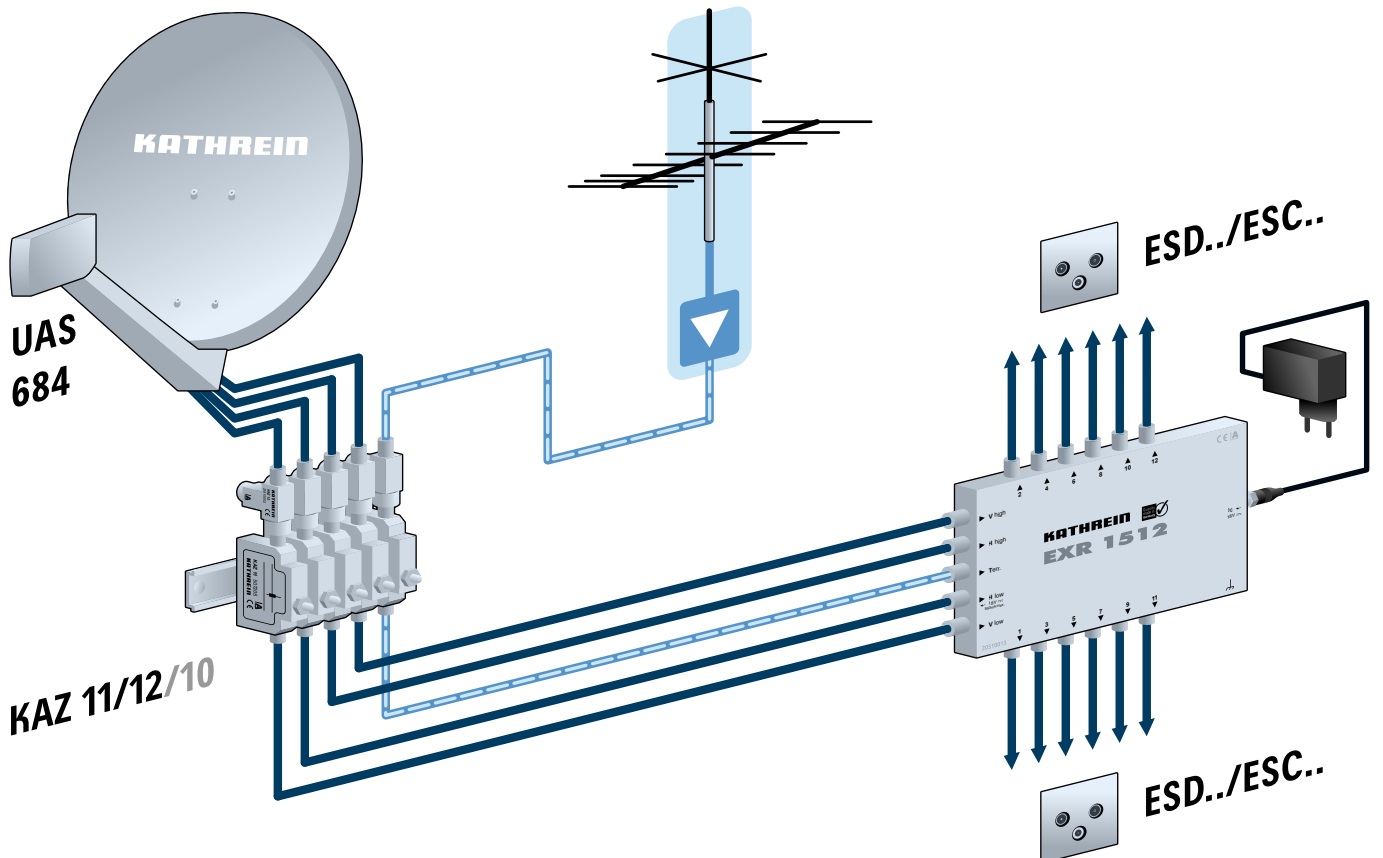
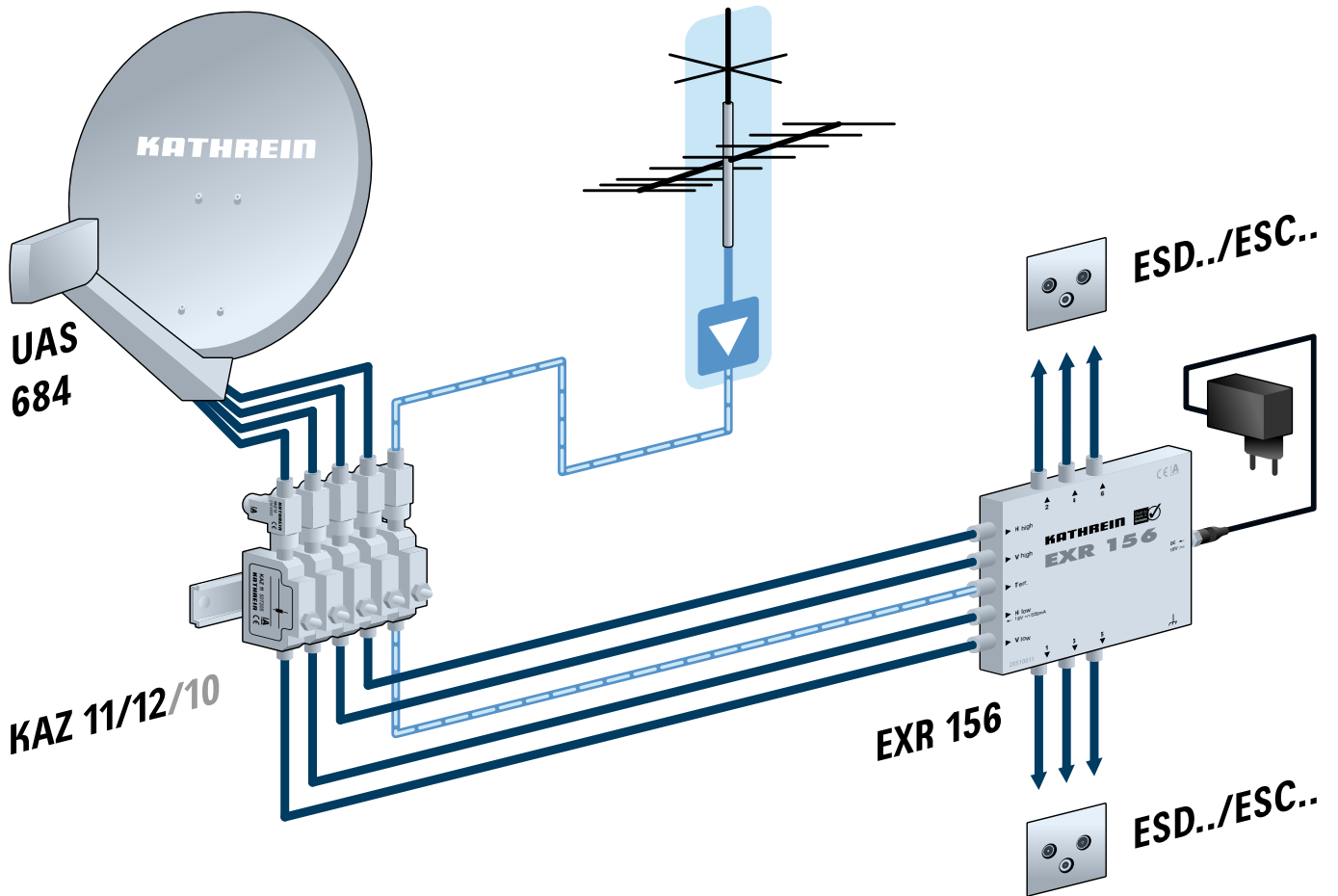
Achtung:

- ▶ Das Netzteil darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt sein.
- ▶ Da Netzteil muss ohne Schwierigkeiten zugänglich und benutzbar sein.
- ▶ Die Geräte können nur durch Ziehen des Netzteils vom Netz getrennt werden.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass die Geräte EXR 156, BN: 20510011/EXR 158, BN: 20510012/EXR 1512, BN: 20510013/EXR 1516, BN: 20510014 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.kathrein-ds.com

Anwendungsbeispiele (Symbolische Darstellung)



Technische Daten

Typ		EXR 156		EXR 158		EXR 1512		EXR 1516	
Bestell-Nr.		20510011		20510012		20510013		20510014	
Teilnehmeranschlüsse		6		8		12		16	
Eingänge		1 x terr.	4 x Sat-ZF	1 x terr.	4 x Sat-ZF	1 x terr.	4 x Sat-ZF	1 x terr.	4 x Sat-ZF
Frequenzbereiche	MHz	47 – 862	950 – 2150	47 – 862	950 – 2150	47 – 862	950 – 2150	47 – 862	950 – 2150
Anschlussdämpfung ¹⁾	dB	4 – 0	12 – 7	4 – 0	12 – 7	8 – 4	12 – 7	8 – 4	12 – 7
Entkopplung horiz./vert.	dB	-	25	-	25	-	25	-	25
Entkopplung Ausgänge	dB	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. Ausgangspegel ²⁾	dBµV	95	105	95	105	89	105	89	105
Schirmungsmaß	dB	5 – 300 MHz > 85 300 – 470 MHz > 80 470 – 1000 MHz > 75 1000 – 2150 MHz > 55							
Steuerung Eingang ver. horiz.	V	12 – 14,5 16 – 19							
Steuerung Low- High-Band	kHz	0 22							
Stromaufnahme/Teilnehmer	mA	< 25							
Spannung sekundär ³⁾	V	18							
Max. Fernspeisestrom gesamt ³⁾	mA	550							
Zul. Umgebungstemperatur	°C	- 20 bis + 50							
Anschlüsse		F-Connektoren							
Abmessungen B x H x T	mm	159 x 148 x 43				239 x 148 x 43		239 x 148 x 43	
Verp.-Einheit/Gewicht	St/kg	1 (10)/0,42				1(10)/0,57		1 (10)/0,60	
Typ		Netzteil							
Eingangsnennspannung	V	100 – 240							
Ausgangsspannung	V	18							
Max. Ausgangsstrom	mA	800							
Zul. Umgebungstemperatur	°C	- 20 bis + 50							

¹⁾ Frequenzabhängige Dämpfung (Preemphasis)

²⁾ Terr. nach EN 50083-5, 60-dB-KMA; SAT nach EN 50083-3, 35-dB-IMA

³⁾ über Eingang horizontal low

Service-Support-Kontakt



Alle relevanten Informationen (Anschrift, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, Öffnungszeiten) zur Reparatur oder Hilfe bei Problemen mit unseren Produkten finden Sie unter:

<https://www.kathrein-ds.com/support/servicestellen>

Achten Sie bitte darauf, dass es unterschiedliche Ansprechpartner für **Reparatur** und **Support** gibt!



Ein Kontaktformular finden Sie hier: <https://www.kathrein-ds.com/kontakt>

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.