

Sat-ZF-Verteilssystem (4 x Sat-ZF) Multischalter



Merkmale

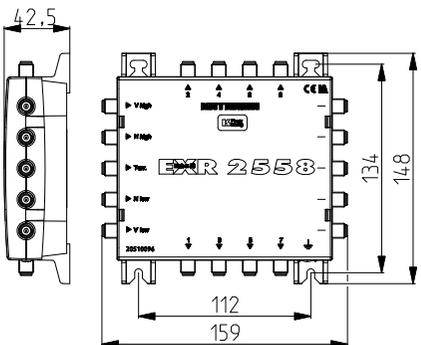
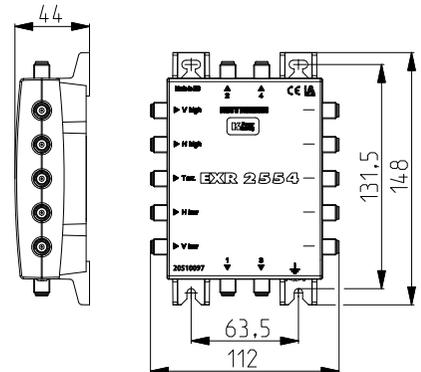
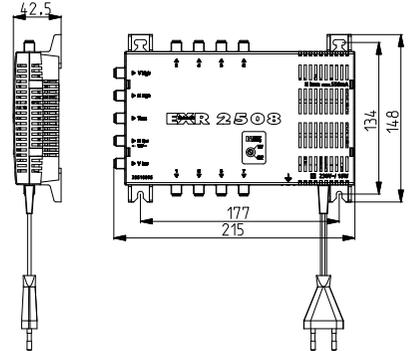
- Kaskadierfähige Multischalter zur Verteilung von vier Sat-Ebenen und terrestrischer Signale auf viele Receiver
- Je Receiver nur eine Niederführung notwendig (für Twin-Receiver zwei Niederführungen)
- Unabhängige Wahlmöglichkeit horizontal/vertikal, low/high, von jedem Receiver aus
- Umschaltung über das Koaxial-Kabel mit 14/18 V und 0-/22-kHz-Signalfrequenz
- Integrierter Verstärker für geringe Anschlussdämpfungen im Sat-Bereich
- Integrierte Preemphase zum Entzerren der Kabeldämpfung
- Empfangsmöglichkeit des terrestrischen Bereiches auch bei ausgeschaltetem Sat-Receiver
- Terrestrischer Bereich: 5-862 MHz, passiv
- Hohe Entkopplung zwischen den Ausgängen
- Multischalter EXR 2558 und EXR 2554 sowie Einkabel-Multischalter, wie z. B. EXE 259 oder EXE 2512, können beliebig kombiniert werden
- Es können bis zu acht Multischalter kaskadiert werden
- Für die Innenmontage geeignet

EXR 2508

- Multischalter für acht Anschlüsse, mit integriertem Netzteil zur LNB-Versorgung
- Niedrige Leistungsaufnahme durch hocheffizientes, kurzschlussfestes Schaltnetzteil gemäß ERP-Richtlinie
- **Kathrein-Power-Saving:**
Die LNB-Versorgung wird abgeschaltet, sobald am EXR 2508 oder in der Kaskade kein Receiver mehr aktiv ist. Diese Funktion kann deaktiviert werden, z. B. wenn Durchgangs-Multischalter ohne Kathrein-Power-Saving in der Kaskade verwendet werden
- LNB-Fernspeisung über den Eingang horizontal low. Signalisierung Kathrein-Power-Saving über den Stamm „vertikal low“. Alle anderen Eingänge sind spannungsfrei

EXR 2554 und EXR 2558

- Durchgangs-Multischalter zur Anlagenerweiterung um jeweils vier bzw. acht Anschlüsse



- **Kathrein-Power-Saving:**
Sobald kein Receiver mehr aktiv ist, erfolgt eine Signalisierung an den End-Multischalter über den Stamm „vertikal low“, der dann die LNB-Spannungsvorsorgung abschaltet.

Technische Daten

Typ		EXR 2508		EXR 2554		EXR 2558	
Bestell-Nr.		20510095		20510097		20510096	
Teilnehmeranschlüsse		8		4		8	
Eingänge		1 x terr.	4 x Sat-ZF	1 x terr.	4 x Sat-ZF	1 x terr.	4 x Sat-ZF
Frequenzbereiche	MHz	5-862	950-2150	5-862	950-2150	5-862	950-2150
Durchgangsdämpfung	dB	-	-	3,5	1,0 → 2,5 ¹⁾	3,5	1,0 → 2,5 ¹⁾
Anschlussdämpfung ¹⁾	dB	15 → 17	5 → 0	18 → 20	5 → 0	18 → 20	5 → 0
Entkopplung horiz./vert.	dB	-	25	-	25	-	25
Entkopplung Teilnehmer	dB	40	25	40	25	40	25
Entkopplung Stamm	dB	-	-	-	40	-	40
Max. Ausgangspegel ²⁾	dBμV	-	109	-	109	-	109
Steuerung Eingang vert./horiz.	V	12-14,5/16-19					
Steuerung Low-/High-Band	kHz	0/22					
Stromaufnahme/Teilnehmer	mA	20					
Eingangsnennspannung	V	230		-		-	
Zulässiger Eingangsspannungsbereich	V	198-253		-		-	
Eingangsnennleistung (800-/150-/0-mA-Last)	W	18/4,7/1,7		-		-	
Spannung sekundär ³⁾	V	18		-		-	
Max. Fernspeisestrom gesamt ³⁾	mA	800		-		-	
Max. zul. Fernspeisestrom pro Stamm	mA	-		1000		1000	
Schutzklasse/Schutzart		II (schutzisoliert)/IP 30		IP 30		IP 30	
Zul. Umgebungstemperatur	°C	- 20 bis + 55					
Anschlüsse		F-Connectoren					
Abmessungen (B x H x T)	mm	215 x 148 x 43		112 x 148 x 43		159 x 148 x 43	
Verpackungs-Einheit/Gewicht	St./kg	1 (10)/0,65		1 (10)/0,35		1 (10)/0,45	

¹⁾ Frequenzabhängige Dämpfung

²⁾ SAT nach EN 60728-3, 35-dB-IMA

³⁾ Über Eingang horizontal low

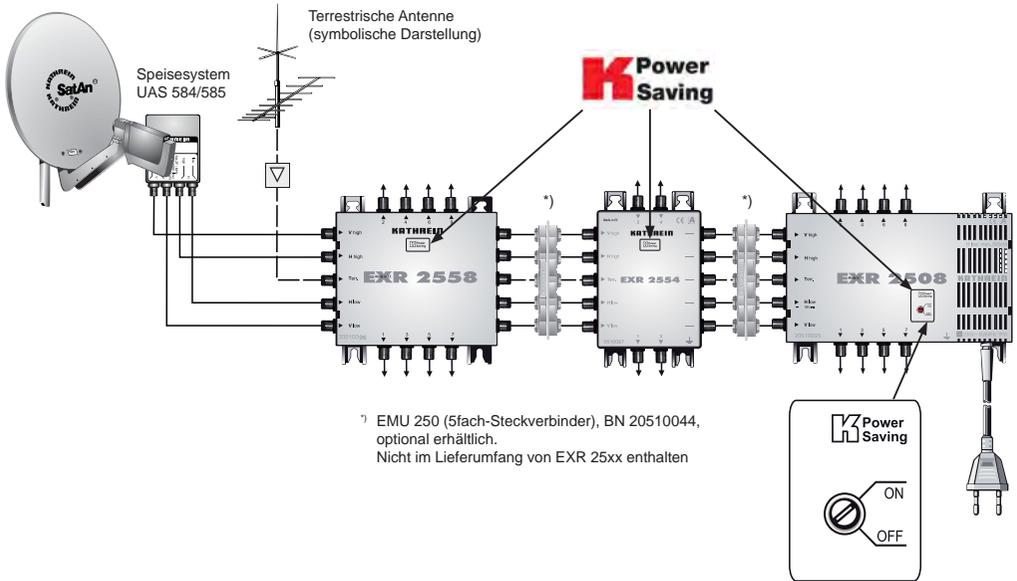
Kathrein-Power-Saving

Wird ein EXR 2508 alleine betrieben oder zusammen mit anderen Multischaltern, die das Kathrein-Power-Saving-Logo tragen, kann Kathrein-Power-Saving mit dem Stand-by-Schalter auf „ON“ aktiviert werden. Ist ein Receiver in der Kaskade eingeschaltet, wird das LNB vom End-Multischalter aus versorgt.

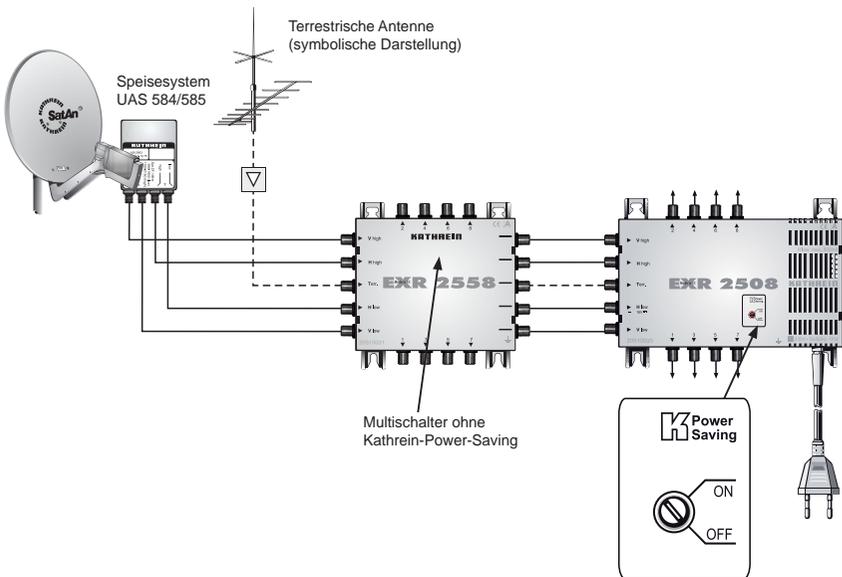


Multischalter ohne Kathrein-Power-Saving geben keine Signalisierung an den End-Multischalter. Der Stand-by-Schalter muss für eine dauerhafte Versorgung des LNB auf „OFF“ stehen.

Anlagenbeispiel mit Kathrein-Power-Saving



Anlagenbeispiel ohne Kathrein-Power-Saving



Montage und Sicherheitshinweise



- Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Installation von Satelliten-Empfangsanlagen.
- 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 jeweils aktuellen Normen EN 60728-11 und EN 60065 sind zu beachten.
- Befestigungsmittel: Holzschrauben, max Ø: 4,5 mm
- Verbindungsstecker: HF-Stecker 75 Ω (Serie F) nach EN 61169-24.
- **Nicht benutzte Teilnehmerausgänge sind mit 75-Ω-Widerständen (z. B. EMK 03) abzuschließen.**



Stromführendes Gerät EXR 2508

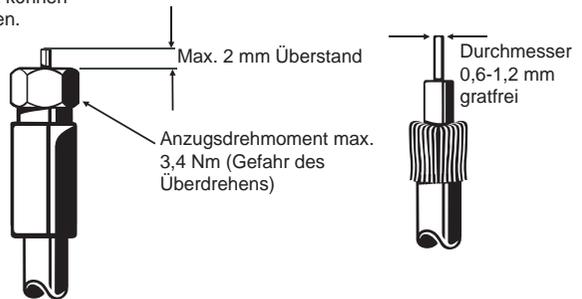
- Nicht öffnen oder am Gerät manipulieren!
- Bei Arbeiten an der Anlage immer Netzstecker aus der Steckdose ziehen!
- Auf ausreichenden Abstand achten! Nach allen Seiten mind. 5 cm!
- Das Gerät darf nicht an der Decke montiert werden.
- Für die Geräteentwärmung muss freie Luftzirkulation möglich sein. Überhitzungsgefahr!
- Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +55 °C

Achtung:

- Auf das Netzgerät dürfen keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände gestellt werden.
- Das Netzgerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt sein.
- Der Netzstecker muss ohne Schwierigkeiten zugänglich und benutzbar sein.
- Das Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz getrennt werden. Der Netzstecker muss deshalb ohne Schwierigkeiten zugänglich sein.



- Bei größerem Durchmesser des Kabel-Innenleiters als 1,2 mm bzw. Grat können die Gerätebuchsen zerstört werden.



Elektronische Geräte gehören *nicht in den Hausmüll*, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 27. Januar 2003 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.