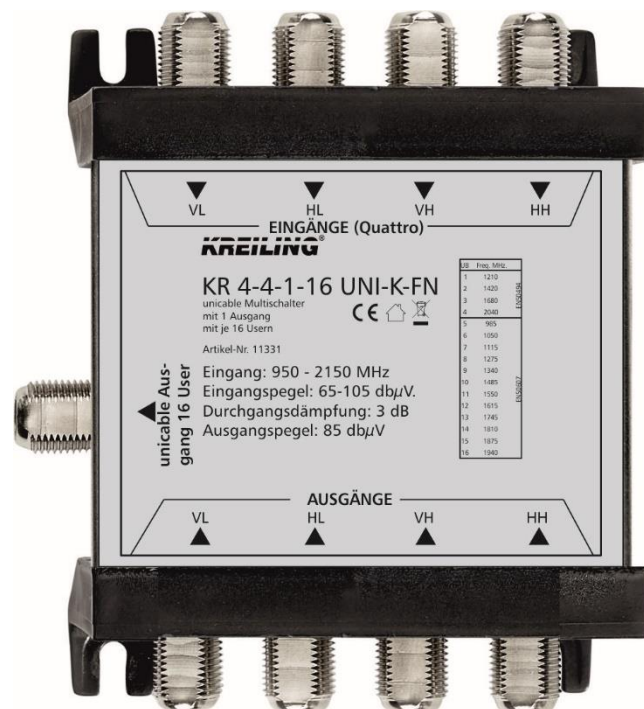


Benutzerhandbuch

unicable-Multischalter

KR 4-4-1-16 UNI-K-FN

Artikel-Nr. 11331



KREILING Technologien GmbH
Westring 31
D-33818 Leopoldshöhe
Tel.: 05202/9878-0 / Fax: 05202/9878-60
info@kreiling-technologien.de
www.kreiling-technologien.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Technische Änderungen vorbehalten!

INHALT

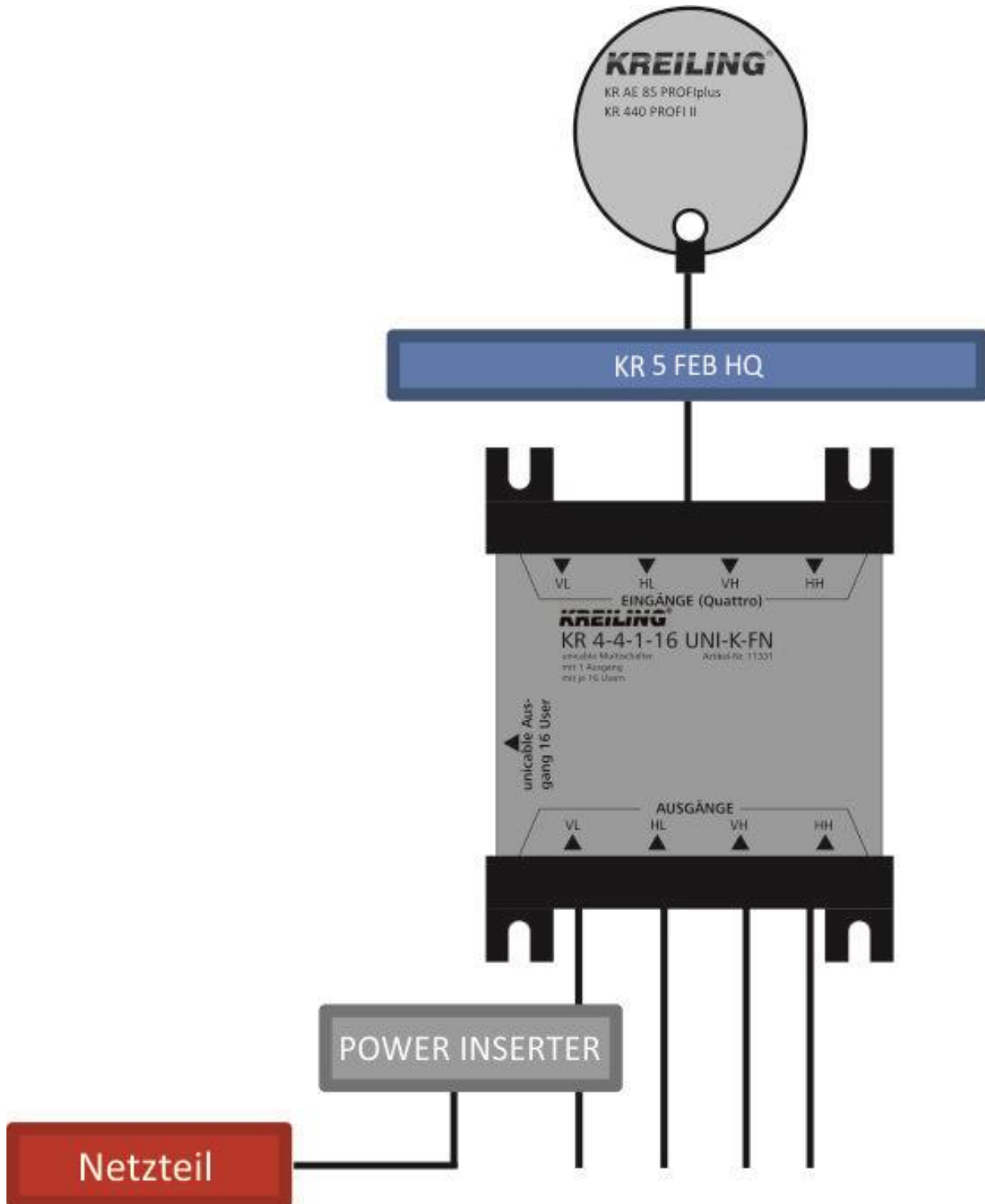
1. INSTALLATIONSBEISPIEL	3
2. KONFIGURATION DES MODULS	4-5
3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	6-7
4. SICHERHEITSHINWEISE	8
5. GARANTIEBEDINGUNGEN	9

Kein Teil dieser Anleitung darf kopiert, reproduziert, übertragen, transkribiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden ohne Erlaubnis.

KREILING Technologien GmbH behält sich das Recht auf Änderung der Spezifikationen zu jeder Zeit vor.

KREILING Technologien GmbH haftet nicht für Schäden aus der Verwendung dieses Produkts. Alle Angaben sind freibleibend.

1. INSTALLATIONSBEISPIEL



2. Konfiguration des Moduls

Installationsmodus

Das Gerät startet zur Überprüfung der Gerätefunktionalität und der Installation im Installationsmodus. In diesem Modus wird die automatische Verstärkungssteuerung (AGC) eingestellt. Hierzu sind zunächst unicable Kommandos vom Endgerät nötig. Der Multischalter schaltet in den SCR/CSS-Modus, wenn er einen DiSEqC-Befehl empfängt.

Zur Aktivierung eines oder mehrerer User-Bänder ist ein korrekter DiSEqC-Befehl notwendig.

Der Installationsmodus startet mit den nachfolgend aufgeführten 2 aktiven Transpondern (die beiden Ausgangssignale haben eine feste Verstärkung):

- Transponder 58 (Frequenz: 11880 Vertikal) ausgegeben auf der Zwischenfrequenz 1281 MHz.
- Transponder 101 (Frequenz: 12731 Horizontal) ausgegeben auf der Zwischenfrequenz 2131 MHz.

CSS-Modus

NUR EN50494/SCR-Standard

Für Installation mit Legacy-STB und PVR/MySKYHD SCR kompatibel:

- Max. 4 Benutzerbänder (UB1 bis UB4) verfügbar
- Signalisierung DiSEqC 1.0

NUR EN50607/dCSS-Standard

Für NEUE Home Media Gateway-Installation:

- 12 Benutzerbänder für HMG im Bereich von UB5 bis UB16
- Signalisierung DiSEqC 1.0 oder 2.0

SIMULTANE EN50494-/EN50607-Standards

Für bestehende MULTIVISION-Installationen (Legacy STB / PVR SCR-kompatibel), in welcher die Haupt-STB gemäß Next Gen PVR / HMG aufgerüstet ist.


- Max. 4 Benutzerbänder (UB1 bis UB4) verfügbar für heutigen STB / PVR
- 12 Benutzerbänder für HMG im Bereich von UB5 bis UB16
- DiSEqC 1.0 + DiSEqC 2.0 Befehle im selben Kabel vom Multischalter zur Wohnung.

SKY UK Standard

Für Installationen mit SKY Q-Box:

- 16 Benutzerbänder in SCR-Modus
- DiSEqC 1.0 oder 2.0 Kommandos

3. Technische Spezifikationen

Typ		KR 4-4-1-16 UNI-K-FN
Art		unicable Multischalter mit 4 SAT Eingängen und 1 unicable Ausgang für 16 User
Artikel-Nr.		11331
EAN-Code		4250157713315
Band- und Polaritätsauswahl		DiSEqC 1.0 (unidirektional) DiSEqC 2.0 (bidirektional) Standard EN 50494 (SCD) Standard EN 50607 (SCD2) SKY UK Standard
Frequenzbereich	MHz	950..2150
Eingänge		4
Durchgangsdämpfung	dB	3
Abzweigdämpfung	db	Nicht zutreffend, AGC
dCSS/dSCR Ausgänge		1
Ausgänge Stammleitung		4
SCR Userbänder pro Ausgang	dB	16
Ausgangspegel dCSS/dSCR	dB μ V	85
Rückflussdämpfung	dB	≥ 8
Stromaufnahme		max. 400 mA 13 V
Anschlüsse		F-Buchsen
unterstützte LNB-Typen		Quattro
Abmaße	mm	90x80x40
QR-Code für Anwendungsbeispiel		

Die Stromspeisung erfolgt über die Teilnehmerreceiver oder über das externe Netzteil (KR POWER F 20) mit einer Fernspeiseweiche (KR POWER INSERTER; Artikel-Nr. 11351, EAN-Code 4250157713513) von unten über den VL-Stamm.

Das externe Netzteil inklusive KR POWER INSERTER wird ausdrücklich empfohlen, da es sonst bei schwachen Receivern / TV zu Problemen kommen kann.

UB-Index	UB-Mittenfrequenz (MHz)	UB-Standard-Bandbreite (MHz)		Verwendung
1	1210	46	EN50494	Kompatibel mit Legacy STB und PVR SCR
2	1420	46	EN50494	
3	1680	46	EN50494	
4	2040	46	EN50494	
5	985	46	EN50607	Home Media Gateway (HMG) 12 Tuner
6	1050	46	EN50607	
7	1115	46	EN50607	
8	1275	46	EN50607	
9	1340	46	EN50607	
10	1485	46	EN50607	
11	1550	46	EN50607	
12	1615	46	EN50607	
13	1745	46	EN50607	
14	1810	46	EN50607	
15	1875	46	EN50607	
16	1940	46	EN50607	

UB-Index	UB-Mittenfrequenz (MHz)	UB-Standard BW (MHz)	
3	1680	46	SKY UK
9	1280	46	SKY UK
11	1380	46	SKY UK
14	1480	46	SKY UK
15	980	46	SKY UK
16	1030	46	SKY UK
17	1080	46	SKY UK
18	1130	46	SKY UK
19	1530	46	SKY UK
20	1580	46	SKY UK
21	1630	46	SKY UK
22	1730	46	SKY UK
23	1780	46	SKY UK
24	1830	46	SKY UK
25	1880	46	SKY UK
26	1930	46	SKY UK

4. SICHERHEITSHINWEISE



Zur Vermeidung von Brand, Kurzschluss oder elektrischem Schlag:

- Setzen Sie die Einheit niemals Regen oder Feuchtigkeit aus
- Installieren Sie die Einheit an einem trockenen Ort ohne Wasserkontakt oder -Kondensation
- Setzen Sie der Einheit nicht Tropfen- oder Spritzwasser aus
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie Vasen, auf das Gerät
- Sollte irgendeine Flüssigkeit in das Gehäuse hereinkommen, bitte ziehen Sie sofort den Netzstecker aus



Zur Vermeidung von Überhitzung:

- Installieren Sie die Einheit an einem gut belüfteten Ort und für eine gute Belüftung stellen Sie sicher, dass es einen Abstand von minimal 15 cm um das Gerät gibt
- Legen Sie keine Gegenstände auf die Einheit, die die Lüftungsöffnungen abdecken können (Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge)
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Installieren Sie das Produkt nicht an staubigen Orten
- Benutzen Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima (nicht in einem tropischen Klima)
- Beachten Sie die minimalen und maximalen Temperaturspezifikationen



Zur Vermeidung von elektrischem Schlag:

- Verbinden Sie das Gerät nur mit einer Steckdose mit Schutzleiter
- Der Netzstecker sollte immer ohne Weiteres zugänglich bleiben
- Ziehen Sie den Netzstecker raus, um die verschiedenen Kabelverbindungen herzustellen
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie das Gehäuse des Geräts nicht



Wartung



Benutzen Sie nur ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung des Gehäuses.



Benutzen Sie kein Lösungsmittel



Für Reparatur und Wartung, wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal.



Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften

5. Garantiebedingungen

KREILING Technologien GmbH garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsmangel ist.

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab dem Herstellungsdatum auf dem Gerät (siehe Hinweis unten).

Sollte sich das Produkt bei normalen Gebrauch im Laufe der Garantiezeit als fehlerhaft erweisen, wegen Material- oder Verarbeitungsfehler, wird KREILING Technologien GmbH das Produkt nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Bitte bringen Sie Ihr Gerät für die Reparatur zu Ihrem Händler zurück.

DIE GEWÄHRLEISTUNG IST NUR GÜLTIG FÜR MATERIAL- UND HERSTELLUNGSMÄNGEL und erstreckt sich nicht auf Schäden aus:

- Missbrauch oder Verwendung des Produkts außer den Spezifikationen
- Installation oder Verwendung die nicht übereinstimmen mit den technischen Hinweisen oder Sicherheitshinweisen
- Verwendung von nicht geeignetem Zubehör (Netzteil, Adapter)
- Installation in einem defekten System
- Externe Ursachen außerhalb des Einflusses von KREILING Technologien GmbH wie Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Brand, schlechte Lüftung o.ä.

DIE GEWÄHRLEISTUNG ERLISCHT, WENN

- Das Herstellungsdatum oder die Seriennummer auf dem Produkt unlesbar, geändert, gelöscht oder weggenommen ist
- Das Produkt geöffnet oder von einer nicht-autorisierten Person repariert wurde

HINWEIS

Herstellungsdatum ist JJWW-Format, z.B. 1739 = Jahr 2017 - Woche 39.

Für den Seriennummer-Barcode entspricht das Datum den 4 ersten Ziffern.