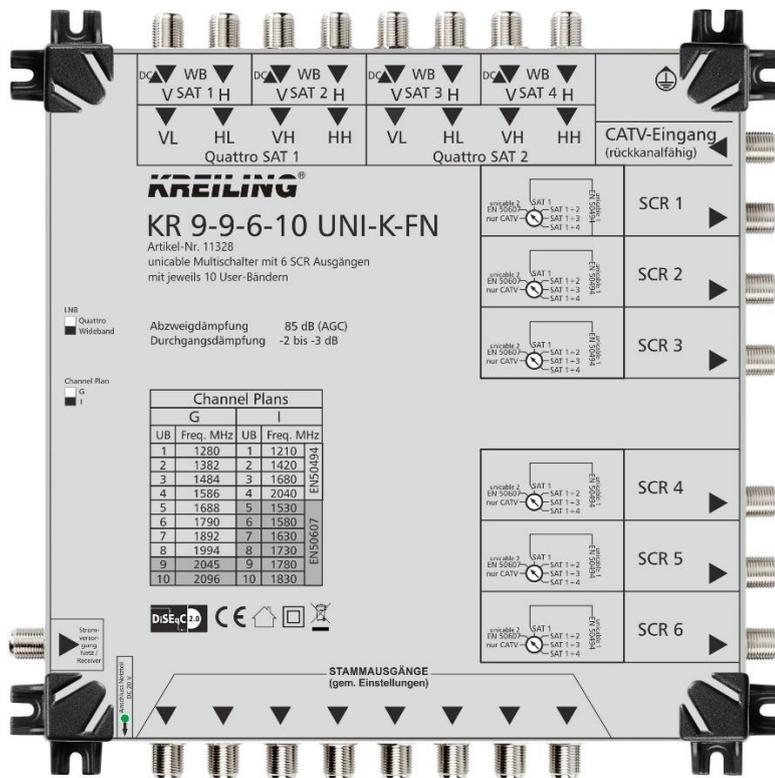


Benutzerhandbuch

dCSSS-/dSCR-Multischalter

KR 9-9-6-10 UNI-K-FN

Artikel-Nr. 11343



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	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1. EINFÜHRUNG	3
Produktbeschreibung	3
Packungsinhalt	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2. INSTALLATION	4
3. KONFIGURATION	5-6
4. TECHNISCHE SPEZIFIKATION	7
5. SICHERHEITSHINWEISE	8
6. 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. EINFÜHRUNG

Produktbeschreibung

Der unicable Multischalter KR 9-9-6-10 UNI-K-FN ist ausgelegt zur Unterstützung einer breiten Palette von Installationen, auch in Verbindung mit vorhandenen Multischaltern.

KR 9-9-6-10 UNI-K-FN:

- 8 SAT-Kaskaden-Ein- und Ausgänge für 2 Universal Quattro LNB oder 4 WideBand LNB (KR 2240 WB)
- 1 CATV-Eingang (intern terminiert)
- 6 SCR-Ausgänge mit jeweils 10 User-Bändern
- 2 DC-Eingänge (F-Buchse und 5,5/2,1mm Hohlstecker)
- Bis zu 10 User-Bänder mit Unterstützung aller SCR-Versionen. Dies beinhaltet OLT, SCR, CSS, EN 50494, EN 50607 und neuere Versionen.

Alle Ausgänge sind unabhängig voneinander.

Der CATV-Eingang unterstützt Signale bis 1006 MHz, einschließlich Kabel-TV und DOCSIS.

Die Stammleitungen ermöglichen das kaskadieren mehrerer Schalter um Installationen von mehr als 100 Haushalten zu ermöglichen.

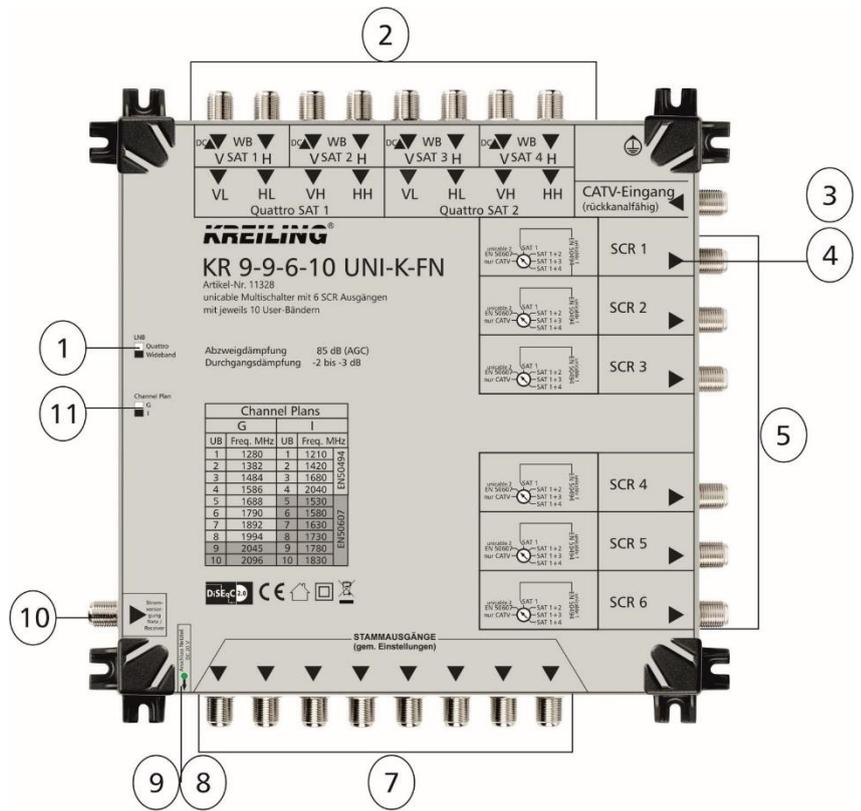
Die DC-Stromversorgung kann an jedem Produkt eingespeist werden. In kaskadierten Systemen können mehrere Netzteile erforderlich sein (siehe Diagnose-LED). Wir empfehlen das Netzteil KREILING KR POWER F 20 (Artikel-Nr. 11334).

Packungsinhalt

1x unicable Multischalter KR 9-9-6-10 UNI-K-FN (ohne Netzteil).

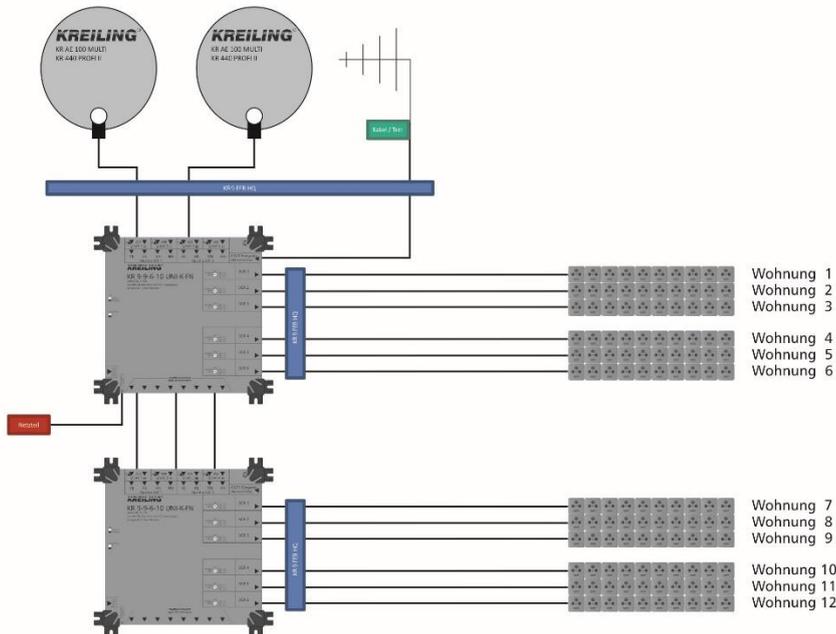
Bedienelemente

- 1 Wahlschalter Quattro-/ Wideband-LNB-Modus
- 2 Sat-ZF-Eingänge, wahlweise 2x Quattro oder 4x Wideband-LNB
- 3 CATV-Eingang, rückkanalfähig
- 4 SCR-Modus-Kontroll-LED
- 5 Teilnehmerausgänge
- 6 Ausgangsmodus-Schalter
- 7 Stammanschlüsse
- 8 Netzteilanschluss Hohlbuchse
- 9 Spannungs-Kontroll-LED
- 10 Netzteilanschluss F-Buchse
- 11 Kanalplan-Wahlschalter G/I



2. INSTALLATIONSBEISPIEL / ANWENDUNGSBEISPIEL

2 oder 4 SAT für 12 Wohnungen (erweiterbar)



Beispiel dient Illustration

3. KONFIGURATION

Auswahl der verwendeten LNB

Quattro:

①

Es können 2 Quattro-LNBs für 2 Sat-Positionen angeschlossen werden

Wideband:

Es können 4 Wideband-LNBs (**LO 10,41 GHz**) angeschlossen werden

Ein Mischbetrieb ist nicht möglich!

Satelliteneingänge

②

Die Satelliten-Eingänge sind vorgesehen für Satellitensignale im Bereich von 290 bis 2350 MHz.

Auf allen Eingängen für vertikal polarisierte Signale wird die Versorgungsspannung an davor verbaute Geräte (Multischalter, Verstärker, LNB) weitergeleitet.

CATV Eingang

③

Dieser Eingang ist tauglich bis 1006 MHz und wird verlustarm über einen passiven Abzweiger mit -12 dB an die Ausgänge durchgegeben. Er ist daher geeignet für DOCSIS (Internet + Telefonie über den Kabelnetzbetreiber).

SCR-Modus-Kontroll-LED

④

SCR-Modus:

grünes Blinken während ein Befehl empfangen wird

Teilnehmer-Ausgänge

⑤

Es sind 6 Teilnehmer-Ausgänge mit jeweils 10 User-Bändern verfügbar, für die jeweils separat der Umfang der Signalquellen zugewiesen werden kann. Die verschiedenen Einstellmöglichkeiten sind abhängig von der Einstellung des CATV / Terrestrik-Umschalters und sind im nächsten Absatz beschrieben.

Ausgangsmodus-Schalter

⑥

SAT 1	Es wird SAT-Position 1 zusammen mit CATV Signal weitergeleitet
SAT 1+2	Es werden SAT-Positionen 1 & 2 zusammen mit CATV Signal weitergeleitet
SAT 1+3	Es werden SAT-Positionen 1 & 3 zusammen mit CATV Signal weitergeleitet
SAT 1+4	Es werden SAT-Positionen 1 & 4 zusammen mit CATV Signal weitergeleitet
EN50607	Es werden SAT-Positionen 1 bis 4 zusammen mit CATV Signal weitergeleitet
CATV	Es wird nur das CATV Signal weitergeleitet

LNB-Schalter 1	Ausgangsmodus-Schalter-Stellung 6					
	SAT1	SAT1+2	SAT1+3	SAT1+4	CATV / TER	EN50607
	Quattro	Sat 1 & CATV	Sat 1 & 2 & CATV	Sat 1 & 2 & CATV	Sat 1 & 2 & CATV	nur CATV
Wideband	Sat 1 & CATV	Sat 1 & 2 & CATV	Sat 1 & 3 & CATV	Sat 1 & 4 & CATV	nur CATV	WB Sat 1 bis 4 & CATV

Stamm-Ausgänge **7**

Zur Weiterleitung an weitere dSCR-Multischalter (oder herkömmliche Multischalter im Quattro-LNB-Betrieb).

Werden die Ausgänge nicht verwendet, müssen sie mit DC-entkoppelten F-Abschlusswiderständen terminiert werden (KREILING FA 75 DC / Artikel-Nr. 10264)

Netzteilanschlüsse **8** **10**

Zum Verbinden eines Netzteils 15-20 V wahlweise

- mittels 5,5 / 2,1mm-Hohlstecker
- oder F-Stecker

Spannungs-Kontroll-LED **9**

Diese Status LED leuchtet **grün**, wenn eine ausreichende Versorgungsspannung anliegt. Diese Status LED leuchtet **rot**, wenn die Versorgungsspannung zu niedrig ist oder das Netzteil nicht angeschlossen bzw. defekt ist und der ??? (MSU 106 P) weiterhin Spannung über einen Teilnehmerausgang erhält.

Kanalplan-Wahlschalter **11**

Hier kann für alle Teilnehmer-Ausgänge gleichzeitig die Frequenzliste der Userbänder von G (Germany) auf I (Italy) umgestellt werden. In Schalterstellung "G" können 8 Empfänger im bisherigen Standard EN 50494 angeschlossen werden, in Schalterstellung "I" nur 4 Empfänger (siehe nachfolgende Tabelle).

G		EN50494 EN 50607	I		EN50494 EN 50607
UB	Freq. MHz		UB	Freq. MHz	
1	1280		1	1210	
2	1382		2	1420	
3	1484		3	1680	
4	1586		4	2040	
5	1688		5	1530	
6	1790		6	1580	
7	1892		7	1630	
8	1994		8	1730	
9	2045	9	1780		
10	2096	10	1830		

Kanalpläne

4. Technische Spezifikationen

Typ		KR 9-9-6-10 UNI-K-FN	
Art		unicable Multischalter mit 9 Eingängen und 6 Ausgängen für unicable	
Artikel-Nr.		11343	
EAN-Code		4250157713438	
Nutzbare SCR-Standards / Steuerungsnormen		EN 50494, EN 50607	
Frequenzbereich	MHz	5..1100	290..2340
Eingänge		1	8
SAT-Eingangsbereich	dB μ V	63..105	
Rückflusdämpfung IN/OUT	db	SAT: -10	
Ausgänge	dB	8 (Satellit)	
max. Ausgangspegel	dB μ V		
Durchgangsdämpfung	dB	-2 bis -3 (Stamm)	
Kanalbandbreite	MHz	45	
dCSS/dSCR Ausgänge		6	
SCR Userbänder pro Ausgang	dB	10	
Ausgangspegel dCSS/dSCR	dB μ V	86 (AGC geregelt)	
Rückflusdämpfung	dB	-10	
Stromaufnahme*		24 W	
Anschlüsse		F-Buchsen	
unterstützte LNB-Typen		Quattro und Wideband	
Abmaße	mm	220x220x50	

* Die Stromversorgung erfolgt extern.

Sie kann mit Hilfe eines Netzteils (KR POWER F 20) betrieben werden oder ferngespeist über die Teilnehmerausgänge.

5. 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

6. 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.