

# KREILING®



Bedienungsanleitung

SAT-Multischalter

## KR 5-12 MSK-V-II



"MADE IN GERMANY"



Energiespar  
Technologie

EST II +

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der MS dient der Verteilung von Satelliten- und terrestrischen TV- und Radio-Programmen im privaten Bereich. Durch eine manuelle Einstellung der Verstärkung ist eine gleichmäßige Pegelanpassung in einem Verteilernetz möglich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder zu Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

## Hinweise zum Betrieb

- Richten Sie Ihre Antenne exakt aus! Nur dies gewährt einen störungsfreien Empfang auch bei ungünstiger Wetterlage.
- Versehen Sie nicht genutzte Ein- und Ausgänge nach EN 50083-2 mit Abschlusswiderständen.
- Beachten Sie die maximalen Ausgangspegel (siehe Technische Daten).
- Beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften zu Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-1, EN 60728-11)



## Entsorgung

Das WEEE- Symbol weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.



## Gefahr vor elektrischer Spannung!

- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Gerätes stecken. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Achten Sie darauf, dass das Stromversorgungskabel nicht beschädigt wird. Nehmen Sie das Gerät nie mit beschädigtem Kabel in Betrieb.



## Achtung!

- Das Öffnen des Gerätes darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden. Das Gerät besitzt keine durch den Benutzer zu wechselnden Teile. Ein eigenmächtiges Öffnen des

Gerätes zieht Garantieverlust nach sich. Die Haftung des Herstellers für Unfälle des Nutzers am geöffneten Gerät wird ausgeschlossen.

- Der Betrieb ist nur in trockenen Räumen gestattet.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Tropf- oder Schmutzwasser.
- Die Montage darf nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien erfolgen.
- Das Gerät darf nur bei Umgebungstemperaturen bis 40°C verwendet werden.
- Beachten Sie die Sicherheitsbestimmungen der Normen EN-60065 und EN 60728-11.
- Die maximale Stromabgabe des Netzteils darf nicht überschritten werden.

## Montage

- Achten Sie darauf, dass der Montageuntergrund staubfrei, sicher gegen Feuchtigkeit, nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt und nicht brennbar ist und sich nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen befindet.
- Achten Sie auf ausreichende Luftzirkulation, vor allem, wenn Sie das Gerät in Schalt- oder Zählerkästen montieren.
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme der Anlage die Koaxial-Kabel auf eventuelle Kurzschlüsse.
- Stecken Sie den Netzstecker erst dann in die Netzsteckdose, wenn das Gerät montiert und vollständig angeschlossen ist.

## Installationsanleitung

Bei der Montage des Gerätes halten Sie sich bitte an das unten dargestellte Schaltbild! Verwenden Sie nur Antennendosen bzw. Einspeisefilter mit Gleichspannungsdurchgang.

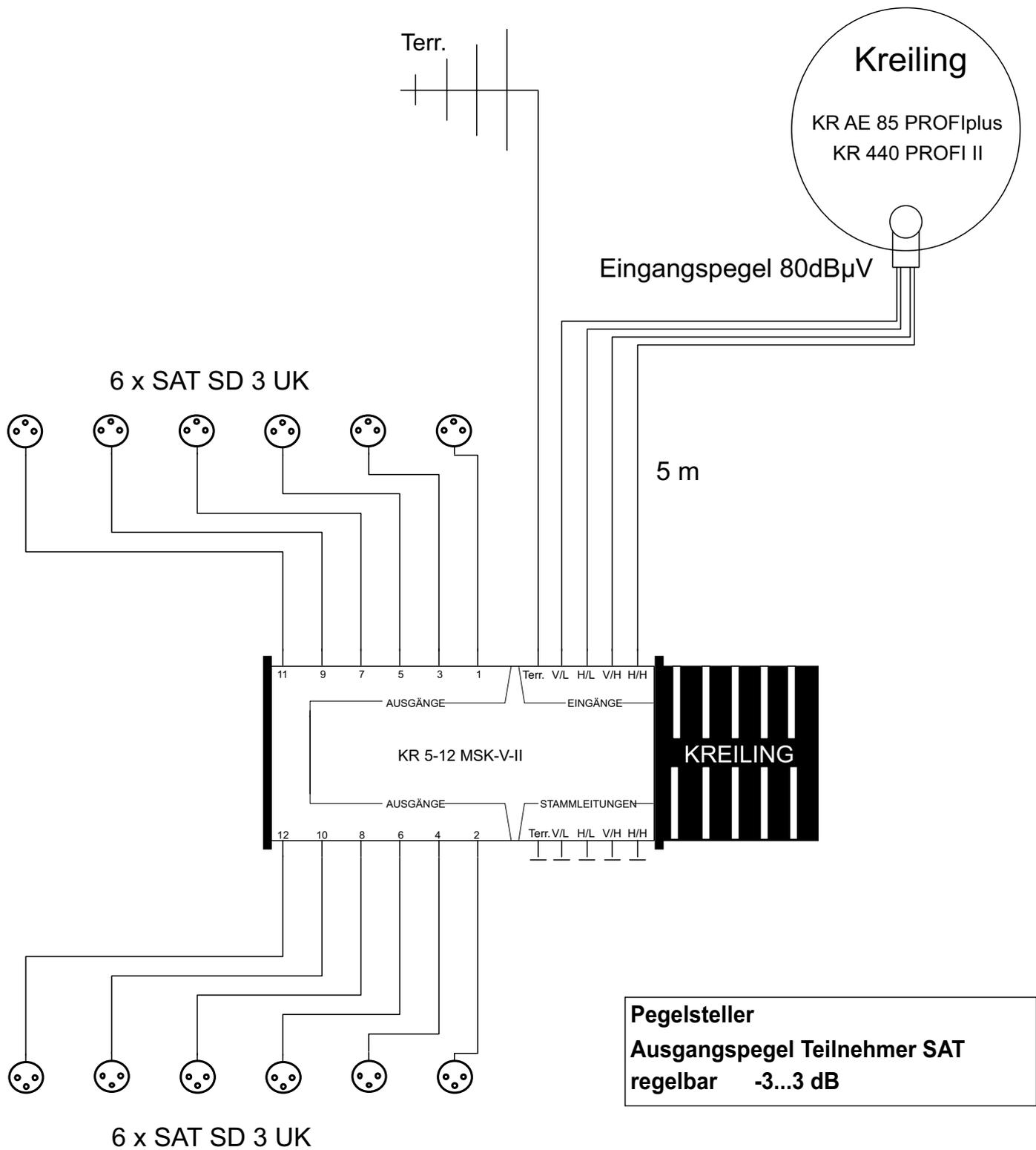
Gehen Sie bei der Vorbereitung der Kabel vorsichtig vor. Achten Sie darauf, dass keine Drähtchen des Außenleiters die Seele des Kabels berühren (Kurzschlussgefahr!).

Verwenden Sie nur hochwertige Zubehörteile, damit alle CE- Bestimmungen eingehalten werden.

Beachten Sie die maximalen Ausgangspegel in den technischen Daten!

## Hinweis!

Die Receiver werden im Sinne der Stromspartechnologie nur mit einer sehr geringen Stromentnahme belastet. Dies kann bei Nutzung einiger Messgeräte dazu führen, dass der Multischalter nicht in das Highband schaltet. In diesem Falle ist ein Lastwiderstand parallel zum Messgerät zu schalten.



Teilnehmeranschlußlängen von 5 - 65 Meter  
bei Verwendung von bedea Telass 3000 möglich.

**Achtung!** Verwenden Sie nur gleichspannungsentkoppelte Abschlusswiderstände 75 Ohm zum Abschließen nicht benutzter HF-Ein und Ausgänge bzw. Stammleitungen. Type: FA 75 DC

## Technische Daten

### Geräte - Typ

Bezeichnung KR 5-12 MSK-V-II

### Anschlüsse

Eingänge	1 Terr., 4 Sat
Ausgänge	12
F-Buchsen	IEC 169-24
Eingangsfrequenz Sat	950 ~ 2200 MHz
Eingangsfrequenz Terr.	47 ~ 690 MHz
Verstärkung	Terr.: -6...-4 dB Sat.: -6... 0 dB Pegelsteller regelbar: -3...3 dB
Maximaler Ausgangspegel	Terr.: 83 dB $\mu$ V <sup>1</sup> Sat: 95 dB $\mu$ V <sup>2</sup>
LNB Versorgungsstrom	350 mA
LNB Steuersignale	DiSEqC 1.0 / 2.0
Entkopplung	min. 26 dB (typ. 30 dB)

---

<sup>1</sup> 60 dB IMA2 EN-500832

<sup>2</sup> 35 dB IMA2 EN-500832

Das Gerät verfügt je nach Type über 1 oder 2 Kontroll-LED.

Die Netz-LED zeigt an, wenn der Multischalter mit Strom versorgt wird. Dies geschieht bei Geräten mit Netzteil von ebendiesem und bei reinen Kaskadengeräten ohne Netzteil vom jeweiligen übergeordnetem Netzteilgerät. Die Betrieb-LED zeigt an, ob ein Gerät im Stand-by Mode ist (LED aus) oder ob mindestens ein Teilnehmer eingeschaltet ist und somit ggf. das LNB mit Strom versorgt wird. Bei Störung schaltet das Gerät ab, die Betrieb-LED erlischt.