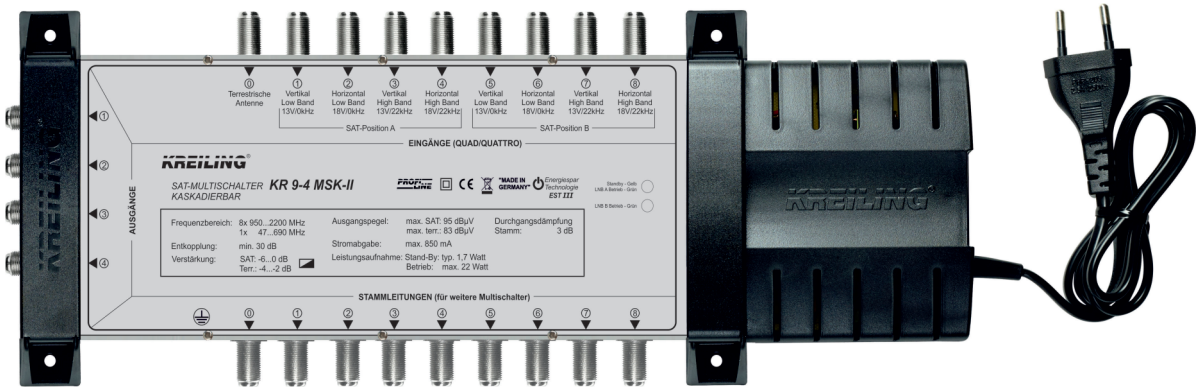
KREILING®



Bedienungsanleitung

SAT-Multischalter

KR 9-4 MSK-II

"MADE IN GERMANY" Energiespar Technologie EST III

Technische Daten

Geräte - Typ	
Bezeichnung	KR 9-4 MSK-II
Anschlüsse	
Eingänge	1 Terr., 8 Sat
Ausgänge	4
F-Buchsen	IEC 169-24
Eingangsfrequenz Sat	950 ~ 2200 MHz
Eingangsfrequenz Terr.	47 ~ 690 MHz
Maximaler Ausgangspegel	Terr.: 83 dBµV[1]
	Sat: 95 dBµV[2]
LNB Versorgungsstrom	850 mA
LNB Steuersignale	DiSEqC 1.0 / 2.0
Entkopplung	min. 30 dB

[1] 60dB IMA2 EN-50083-2
[2] 35dB IMA2 EN-50083-2

Kreiling Technologien GmbH
Westring 31
33818 Leopoldshöhe
Tel.: 05202 / 98 78-0, Fax: 05202 / 98 76-60
info@kreiling-technologien.de
www.kreiling-technologien.de

Abbildung ähnlich! Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Technische Änderungen vorbehalten!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der MS dient der Verteilung von Satelliten- und terrestrischen TV- und Radio-Programmen im privaten Bereich. 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 50°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.

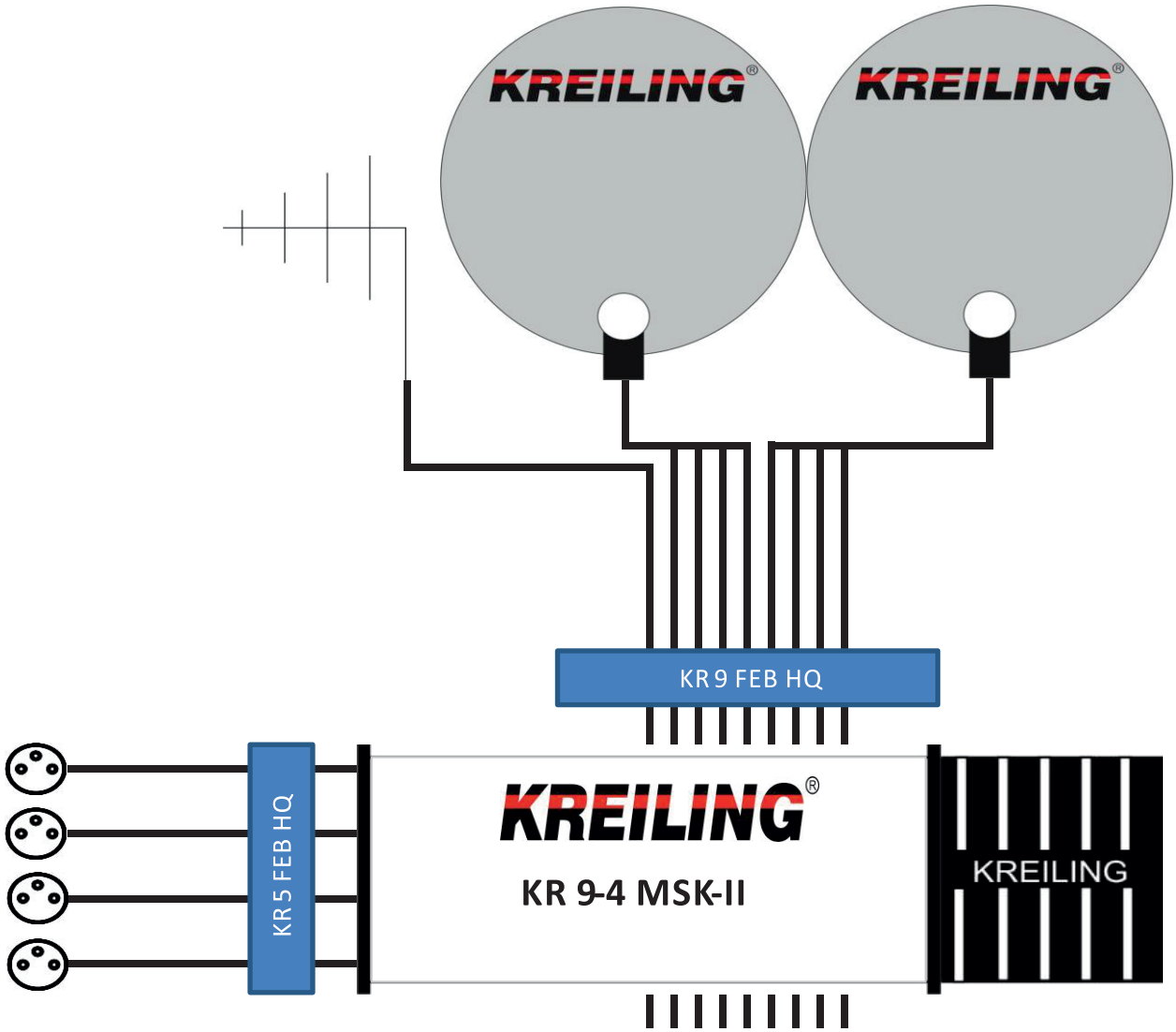
Gehen Sie bei der Vorbereitung der Kabel vorsichtig vor. Achten Sie darauf, dass keine Drähtchen des Außenleiters die Seele des Kabels berühren (Kurzschlussgefahr!).

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.



Weitere Planungsbeispiele mit Kabellängen auf www.kreiling-technologien.de

ACHTUNG: Verwenden Sie nur gleichspannungsentkoppelte Abschluss-widerstände75 OHm zum Abschließen nicht benutzer HF- Ein- und Ausgänge bzw. Stammleitungen.
Type: FA 75 DC

Wir empfehlen das Koaxialkabel bedea Telass 3000 in Verbindung mit F 7-QM KRCOMP.

Tipps zum Aufbau einer optimalen Satellitenanlage

1. Konfigurieren Sie Ihre Anlage optimal anhand Ihrer Wünsche. Planungsbeispiele finden Sie unter: http://www.kreiling-technologien.de/index.php?id=122 Hier finden Sie auch eine Auflistung der notwendigen und empfohlenen Produkte.
2. Beachten Sie bitte, dass Ihre Anlage gemäß den Vorschriften geerdet werden muss und ein Potentialausgleich erfolgen muss.
3. Um auch bei schlechtem Wetter einen ausreichenden Empfang zu haben, wählen Sie die Größe des Satellitenspiegel nicht zu klein.
4. Das optimale LNB für einen Multischalter ist ein Quattro LNB mit der Type KREILING KR 440 PROFI II. Dieses LNB ist ein PROFI-LINE LNB und hat 5 Jahre Garantie ab Herstellung.
5. Der Mast oder die Halterung für den Satellitenspiegel sollte unbedingt absolut lotrecht stehen. Bitte bedenken Sie, dass Ihr Satellitenspiegel einen Satelliten in ca. 36.000km Entfernung „treffen“ muss. Eine kleine Abweichung hat da große Folgen.
6. Richten Sie den Satellitenspiegel mit einem Messgerät aus, nur so läßt sich auch unter schlechten Bedingungen ein Empfang sicherstellen. Zuerst wird die Richtung des Spiegels optimiert, dann die Neigung und zuletzt die Position des LNB in der Halterung optimiert.
7. Nutzen Sie für die Übertragung unbedingt dämpfungsarmes und hochgeschirmtes Antennenkabel, wir empfehlen das bedea TELASS 3000 mit CLASS A++ Klassifikation.
8. Als F-Stecker sind Kompressionsstecker die richtige Wahl. Die KREILING F 7-QM KRCOMP sind leicht zu montieren und wasserdicht. Besitzen Sie keine Kompressionszange, sollten Sie die KREILINGF 7-51 KR SELFINSTALL einsetzen. Beide Stecker passen ideal auf das bedea TELASS 3000.
9. Die maximalen Kabellängen sollten Sie berechnen oder den Planungsbeispielen entnehmen.
10. Bei der Installation des Multischalters achten Sie bitte darauf, dass vorhandene STAMMLEITUNGEN mit den beiliegenden F-Abschlusswiderständen abgeschlossen sein müssen. Weiterhin sollten nicht genutzte Teilnehmeranschlüssen aus EMV Gründen ebenfalls abgeschlossen werden.
11. Zwischen Multischalter und den Kabeln vom LNB werden die Erdungsblöcke installiert (müssen separat bestellt werden). Hierfür können fertig konfektionierte Anschlusskabel gekauft werden (KREILING F 75 HQ/45)
12. Die Zuleitungen zu den Räumen sollten mit Antennendosen (hier Stichdosen KREILING SAT SD 3uk) abgeschlossen werden. Die Zuleitungen fertigen Sie optimal aus dem vorhandenen Koaxkabel, hierfür können aus Raststecker genutzt werden (KREILING F 7-51 SC KRCOMP).
13. Bitte beachten Sie: Unsere Geräte haben einen sehr geringen Verbrauch und eine Stand-by Schaltung. Der Aufbau macht es zwingend erforderlich, dass zuerst hinter dem LNB ein Gerät mit Netzteil installiert wird (MSK oder BV). Erst danach können Geräte ohne Netzteil (K) installiert werden. Die genaue Konfiguration hängt von den Kabellängen und der Anzahl der Geräte ab.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.kreiling-technologien.de

Gerne können Sie uns unter info@kreiling-technologien kontaktieren

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Technische Änderungen vorbehalten!