

# KREILING®

## Bedienungsanleitung Netzteile mit F-Anschluss für Multischalter-Serie-III

Artikelbezeichnung	KR NT Serie III MS 1200 (Steckernetzteil)*	KR NT Serie III MS 2000 (Wandmontage)**	KR NT Serie III MS 3300 (Wandmontage)*
Artikelnummer	11418	11422	11419
Spannung / Leistung	18 V / 1,2 A	15 V / 2,0 A	15 V / 3,3 A
Spannungsbereich AC	90-265 VAC / 48-62 HZ	180-264 VAC / 48-62 HZ	180-264 VAC / 48-62 HZ
Nennspannung AC	110-240 VAC / 50-60 HZ	230 VAC / 50-60 HZ	230 VAC / 50-60 HZ
Überspannungsabschaltung	< 120-150%	25 V	25 V
Grundlast	0,3A	0,2 A	0,3 A
Wirkungsgrad	>77% 230V & Vollast	>87% 230 V & Vollast	>84 % 230 V & Vollast
Betriebstemperatur	-10° C ... +40° C	-10° C ... +55° C	-10° C ... +40° C
Einsetzbar für	<b>KREILING Multischalter-Serie-III (MSK, K, BV, VT und AZR)</b>		

\* EN 60950-1, IEC60065 über SIQ / CB-scheme Zertifikat)  
EN 50083-2 inkl. Zertifikat (UL94V-0 Konform)

\*\* EN 60065, EN60950-1 vorbereitet für EN62368  
Bestätigung: IEC60065 über SIQ / CB-scheme Zertifikat)  
EN 50083-2 inkl. Zertifikat  
Effizienz DoE Level Europe V, DoE Level USA VI (UL94V-0 Konform)



**KREILING Technologien GmbH**

**Westring 75 • D-33818 Leopoldshöhe**

**Telefon: 05202/9878-0 • [info@kreiling-technologien.de](mailto:info@kreiling-technologien.de)**

**[www.kreiling-technologien.de](http://www.kreiling-technologien.de)**

**Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Technische Änderungen vorbehalten**

## Anleitung zu den Netzteilen für KREILING Verteiltechnik für die Serie III

1. Die Netzteile dürfen nur gemäß Ihrer Bestimmung als Stromversorgung der KREILING Verteiltechnik SERIE III an den vorgesehenen Anschlüssen verwendet werden!
2. Die Netzteile dürfen gemäß der technischen Daten nur eingesetzt werden im Bereich 180-264 VAC!
3. Beachten Sie die zulässige Betriebstemperatur des Netzteils!
4. Beachten Sie beim Aufbau die maximale Kapazität des Netzteils. Netzteile sollten mit maximal 75% Ihrer maximalen Leistung betrieben werden. Den Bedarf entnehmen Sie den technischen Daten der betriebenen Geräte.
5. Beispiele Bedarf der Geräte:
  - a. LNB KREILING KR 440 PROFI II 200mA
  - b. Multischalter KREILING KR 5-16 K-III aktiv Terr 190 mA
  - c. Verstärker KREILING KR 5-5 BV-III 210 mA
  - d. Bei einer Anlage mit  $a + 5 \times b + c$  ergibt sich ein Bedarf von 1360mA, somit wäre ein Netzteil mit 2000mA (-25% ergibt 1500) mindestens erforderlich.
6. Ein Umbau der Anschlüsse oder die Verwendung anderer Adapter ist nicht zulässig.
7. Bei fehlerhaftem Einbau besteht Brandgefahr!

## Hinweise 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. Um auch bei schlechtem Wetter einen ausreichenden Empfang zu haben, wählen Sie die Größe des Satellitenspiegel nicht zu klein. Bis 16 Teilnehmer in einem Multischalter werden in Deutschland meist mit einem SAT-Spiegel der Größe 85 cm ausreichend versorgt.
3. Das optimale LNB für einen Multischalter ist ein QUATTRO LNB mit der Type KREILING KR 440 PROFI (I/II/III). Dieses LNB ist ein PROFI-LINE LNB und hat 5 Jahre Garantie ab Herstellung.
4. Manche Multischalter können auch mit einem QUAD LNB wie zum Beispiel dem KREILING KR 4440 PROFI (I/II/III) betrieben werden. Dies wird oft genutzt, wenn ein QUAD LNB bereits vorhanden ist und erweitert werden soll. Grundsätzlich ist dies nicht erste Wahl, da ein QUAD LNB teurer ist, mehr Strom verbraucht und ein etwas schlechteres Signal liefert. Bei Kaskadierung von Multischaltern ist dies deshalb nicht empfehlenswert und auch nicht möglich.
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 bda 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. Der Stecker passt ideal auf das bda TELASS 3000.
9. Die maximalen Kabellängen sollten Sie berechnen oder den Planungsbeispielen entnehmen.
10. Zwischen Multischalter und den Kabeln vom LNB sollte mindestens ein Überspannungsschutz mit Potentialausgleich, wie der KR 5 ÜBS, installiert (muss separat bestellt werden) werden. Die Abgänge zu den Teilnehmern müssen auch über einen Erdungsblock zum Potentialausgleich (z.B. KR 9 FEB HQ oder passend) angeschlossen werden. Hierfür können fertig konfektionierte Anschlusskabel gekauft werden ( KREILING F 75 HQ/45).
11. Die Zuleitungen zu den Räumen sollten mit Antennendosen (hier Stichdosen KREILING SAT SD 3uk) abgeschlossen werden. Die Zuleitungen zu den TV Geräten fertigen Sie optimal aus dem vorhandenen Koaxkabel.
12. Bitte beachten Sie: Unsere Geräte haben einen sehr geringen Verbrauch und eine Stand-by Schaltung. Empfang ist nur vorhanden, wenn der Multischalter durch einen Receiver oder TV über die Speisespannung in Betrieb geschaltet wird. Dies kann an der Betriebs-Kontrollleuchte überprüft werden.

Nur kaskadierbare (erweiterbare) Multischalter:

- Bei der Installation des Multischalters achten Sie bitte darauf, dass vorhandene STAMMLEITUNGEN bei kaskadierbaren Multischaltern bei dem letzten Gerät der Kaskade mit dem beiliegenden F-Abschlusswiderstand bei TERR abgeschlossen sein müssen, die anderen STAMMLEITUNGEN sind dann automatisch intern abgeschlossen (siehe auch Kontrollleuchte). Weiterhin sollten nicht genutzte Teilnehmeranschlüssen aus EMV Gründen ebenfalls abgeschlossen werden.
- Kaskadierbare (erweiterbare) Multischalter: Die Stromversorgung des Systems wird über externe Netzteile hergestellt, bitte beachten Sie die Planungen auf unserer Homepage. Netzteile sind Bestandteile der MSK Typen oder können separat erworben werden.
- Kaskadierbare Anlagen der Serie III können an beliebiger Stelle mit Strom versorgt werden. Die Position der Netzteile kann nach den örtlichen Gegebenheiten entschieden werden. Fernspeisung in beide Richtungen ist somit kein Problem.

Typologie der KREILING Verteiltechnik

- |       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| - MS  | Multischalter, Verwendung allein, Netzteil                 |
| - MSK | Multischalter, Kaskadierbar (erweiterbar), Netzteil extern |
| - K   | Multischalter, Kaskadierbar, DC-Buchse                     |
| - BV  | Verstärker, ohne Netzteil (ab Serie III)                   |
| - AZR | Abzweiger mit Richtkoppler (ab Serie III schaltbar)        |
| - VT  | Verteiler                                                  |
| - NT  | Netzteil                                                   |

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.kreiling-technologien.de](http://www.kreiling-technologien.de)

Gerne können Sie uns unter [info@kreiling-technologien](mailto:info@kreiling-technologien.de) kontaktieren

# EU-Konformitätserklärung (EU DoC)

**Firma: KREILING TECHNOLOGIEN GmbH**

**Anschrift: Westring 75 in 33818 Leopoldshöhe / Deutschland**

**Produkte: KR NT Serie III MS 1200; KR NT Serie III MS 2000;  
KR NT Serie III MS 3300**

Wir als Hersteller erklären hiermit, dass das Dokument unter unserer eigenen Verantwortung ausgestellt wurde und mit nachfolgenden Bestimmungen der EU-Richtlinien übereinstimmt:

- |                                     |            |        |
|-------------------------------------|------------|--------|
| <input type="radio"/>               | 2014/30/EU | (EMC)  |
| <input type="radio"/>               | 2014/35/EU | (LVD)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2014/53/EU | (RED)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2011/65/EU | (RoHS) |

Die folgenden harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen wurden angewendet

EN 50083-2:2012+A1:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60728-11:2017+A11:2018

EN 62368-1:2014/AC:2015

EN 303372-2V1.1.1

EN 50581:2012

ECO-ErP-Verordnung Richtlinie 2009/125 EG (EU) 2019/1782

Die Produkte wurden mit  gekennzeichnet.

Leopoldshöhe, den 19.05.2021

KREILING TECHNOLOGIEN GmbH



Frank Kreiling (Geschäftsführer)