

**KREILING®**

**NEXT LEVEL**

**SERIE III**



**KREILING®**  
SAT-MULTISCHALTER  
KR 5-16 MS-III

Artikel-Nr.: 11360  
Frequenzbereich: 4x 950 - 2200 MHz  
1x 40 - 862 MHz  
Verstärkung SAT: max. 102 dB $\mu$ V  
Verstärkung Terr.: max. 83 dB $\mu$ V  
Ausgangspegel SAT: max. 500 mW  
Ausgangspegel Terr.: max. 3,6 Watt  
Stromabgabe: max. 13,2 Watt  
Leistungsaufnahme: Stand-By

11360  
4x 950 - 2200 MHz  
1x 40 - 862 MHz  
-4 - 1 dB  
-2 dB  
max. 102 dB $\mu$ V  
max. 83 dB $\mu$ V  
max. 500 mW  
max. 3,6 Watt  
Stand-By

MADE IN GERMANY

1 VL (Vollspannung)  
2 HL (Halbspannung)  
3 VH (Vollspannung)  
4 HH (Halbspannung)

EINGÄNGE (QUADRIPHANTEN)  
AUSGÄNGE

EnergyStar  
Technikpartner  
EST 01

MADE IN GERMANY

1 VL (Vollspannung)  
2 HL (Halbspannung)  
3 VH (Vollspannung)  
4 HH (Halbspannung)

EINGÄNGE (QUADRIPHANTEN)  
AUSGÄNGE

EnergyStar  
Technikpartner  
EST 01

MADE IN GERMANY

**KREILING®**  
SAT-MULTISCHALTER  
KR 5-8 MS-III

Artikel-Nr.: 11368  
Frequenzbereich: 4x 950 - 2200 MHz  
1x 40 - 862 MHz  
Verstärkung SAT: max. 102 dB $\mu$ V  
Verstärkung Terr.: max. 83 dB $\mu$ V  
Ausgangspegel SAT: max. 500 mW  
Ausgangspegel Terr.: max. 2,9 Watt  
Stromabgabe: max. 13,2 Watt  
Leistungsaufnahme: Stand-By

11368  
4x 950 - 2200 MHz  
1x 40 - 862 MHz  
-4 - 1 dB  
-2 dB  
max. 102 dB $\mu$ V  
max. 83 dB $\mu$ V  
max. 500 mW  
max. 2,9 Watt  
Stand-By

MADE IN GERMANY

1 VL (Vollspannung)  
2 HL (Halbspannung)  
3 VH (Vollspannung)  
4 HH (Halbspannung)

EINGÄNGE (QUADRIPHANTEN)  
AUSGÄNGE

EnergyStar  
Technikpartner  
EST 01

MADE IN GERMANY

**KREILING®**

# SERIE III

## Besondere Merkmale:

- Kompakte Gehäuse für Multimediafelder oder Verteilerschränke
- Vergrößerte Buchsenabstände (18 statt 17 mm) für verbesserte Montage
- Kaskaden mit terrestrischer aktiv / passiv Schaltung für Rückweg Internet
- Kaskadenanlagen mit beliebiger Platzierung des Netzteils
- EST III - Energiespartechnologie
- Kontroll - LED`s
- **MADE IN GERMANY**

## 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
-UNI	Unicable

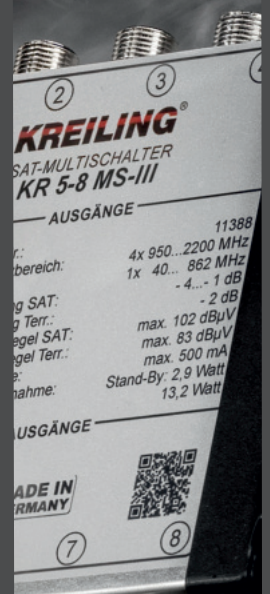


# SERIE III

## STAND ALONE - 1 SATELLIT

<b>KR 5-6 MS III</b>	<b>6 TEILNEHMER</b>	<b>Art. Nr. 11387</b>
<b>KR 5-8 MS III</b>	<b>8 TEILNEHMER</b>	<b>Art. Nr. 11388</b>
<b>KR 5-12 MS III</b>	<b>12 TEILNEHMER</b>	<b>Art. Nr. 11389</b>
<b>KR 5-16 MS III</b>	<b>16 TEILNEHMER</b>	<b>Art. Nr. 11390</b>
<b>KR 5-24 MS III</b>	<b>24 TEILNEHMER</b>	<b>Art. Nr. 11393</b>
<b>KR 5-32 MS III</b>	<b>32 TEILNEHMER</b>	<b>Art. Nr. 11394</b>

- ✓ **Integriertes Netzteil**
- ✓ **Quad-/Quattro-LNB tauglich**
- ✓ **Standby EST III Technologie**
- ✓ **Für Multimediafelder/Verteilerschränke geeignet**
- ✓ **Verstärkung mit Schräglage**
- ✓ **Kontrollleuchten**
- ✓ **Made in Germany**



# SERIE III

## KASKADENSYSTEM - 1 SATELLIT


**KR 5-12 MSK-III**      **12 TEILNEHMER**      **Art. Nr. 11391**  
(inkl. externem Netzteil)

**KR 5-16 MSK-III**      **16 TEILNEHMER**      **Art. Nr. 11392**  
(inkl. externem Netzteil)

**KR 5-8 K-III**      **8 TEILNEHMER**      **Art. Nr. 11395**

**KR 5-12 K-III**      **12 TEILNEHMER**      **Art. Nr. 11396**

**KR 5-16 K-III**      **16 TEILNEHMER**      **Art. Nr. 11397**

- 
- ✓ **Aktiv / Passiv Schaltung für Einspeisung Internet (BK-Signal)**
  - ✓ **Standby EST III Technologie**
  - ✓ **Für Multimediafelder/Verteilerschränke geeignet**
  - ✓ **Quattro-LNB geeignet**
  - ✓ **Netzteil kann an beliebiger Stelle innerhalb einer Kaskadenanlage angeschlossen werden**
  - ✓ **Mit 1 Abschlusswiderstand (liegt bei) wird der Schalter komplett abgeschlossen**
  - ✓ **Made in Germany**

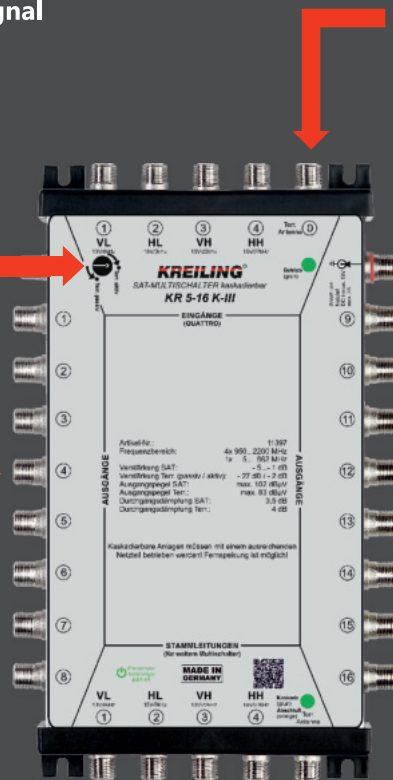
# SERIE III

## KASKADENSYSTEM - 1 SATELLIT

Umschaltung AKTIV/PASSIV  
 AKTIV: Einspeisung Terrestrische Antenne  
 PASSIV: Einspeisung BK Signal (Internet)

Einspeisung Terrestrische Antenne  
 ODER  
 Einspeisung BK Signal (Internet)

Teilnehmer-Anschluss



Der Netzteil-Anschluss kann bei mehreren Kaskaden an jeder Kaskade erfolgen (Fernspeisung)

Stammleitungen für weitere Kaskaden

Mit 1 x Abschlusswiderstand ist die komplette Kaskade abgeschlossen und auch als Stand-Alone Multischalter zu betreiben. Inkl. LED Anzeige.  
**Multifunktional!**



# SERIE III

## VERSTÄRKER

KR 5-5 BV 20-III                    20 dB                    Art. Nr. 11398

KR 5-5 BV 30-III                    30 dB                    Art. Nr. 11399

Basisgerät/Nachverstärker regelbare Verstärkung  
mit Schräglage

## ABZWEIGER/VERTEILER

KR 5-5-5 AZR-III                    Art. Nr. 11401

Abzweiger mit Richtkoppler für 5 Stammleitungen

KR 5-10 VT-III                    Art. Nr. 11400

Verteiler für 5 Stammleitungen mit 2 x 5 Ausgängen

## NETZTEILE

KR NT Serie III 1200                    Art. Nr. 11418

Netzteil bis 3 Bausteinen (liegt allen MSK bei)

KR NT Serie III 2000                    Art. Nr. 11422

Netzteil für 3 - 6 Bausteine

KR NT Serie III 3300                    Art. Nr. 11419

Netzteil für 3 - 11 Bausteine



# SERIE III

## TECHNISCHE DATEN

### STAND ALONE - 1 SATELLIT

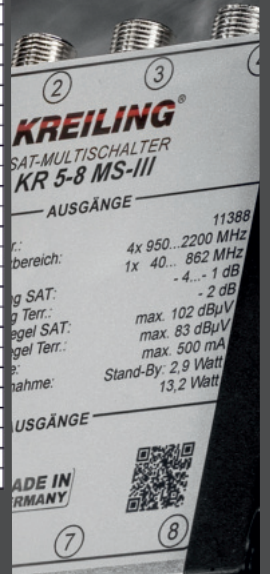
Typ Art	KR 5-6 MS-III Multischalter	KR 5-8 MS-III Multischalter	KR 5-12 MS-III Multischalter	KR 5-16 MS-III Multischalter	KR 5-24 MS-III Multischalter	KR 5-32 MS-III Multischalter
Eingänge	5	5	5	5	5	5
Frequenzbereich Terr MHz	40-862	40-862	40-862	40-862	40-862	40-862
Terr aktiv	x	x	x	x	x	x
Terr aktiv/passiv schaltbar	-	-	-	-	-	-
Frequenzbereich SAT MHz	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200
Teilnehmerausgänge	6	8	12	16	24	32
Stammausgänge	-	-	-	-	-	-
Kontrollleuchten/Betriebsleuchten	x	x	x	x	x	x
Als Nachverstärker einsetzbar	-	-	-	-	-	-
Sat-Schräglage	x	x	x	x	x	x
Terr. Verstärkung	x	x	x	x	x	x
Regelbar	-	-	-	-	-	-
Rückweg	-	-	-	-	-	-
Quad-Tauglich	x	x	x	x	x	x
Internes Netzteil	x	x	x	x	x	x
Anschluss Netzteil	-	-	-	-	-	-
Externes Netzteil	-	-	-	-	-	-
Stand by	x	x	x	x	x	x
Verstärkung terr [dB]	-2	-2	-3	-3	-3	-3
max. Ausgangspegel terr. [dBµV]	83	83	83	83	86	86
Verstärkung SAT [dB]	-4..-1	-4..-1	-5..-1	-5..-1	-4..-1	-4..-1
max. Ausgangspegel SAT [dBµV]	102	102	102	102	102	102
Schräglage [dB]	3	3	4	4	3	3
Entkopplung [dB]	30	30	30	30	30	30
Durchgangsdämpfung Stamm [dB]	-	-	-	-	-	-
Abzweigdämpfung terr. [dB]	-	-	-	-	-	-
Abzweigdämpfung SAT [dB]	-	-	-	-	-	-
Kurzschlussfest	x	x	x	x	x	x
Fernspeisestrom [mA]	500	500	500	500	500	500
Strombedarf Betrieb ohne LNB [W]	2,9	2,9	3,6	3,6	3,6	3,6
Netzanschluß Bereich	90-265	90-265	90-265	90-265	180-265	180-265
Umgebungstemperatur	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55
Abmessungen in mm Artikel	197x107x45	197x107x45	270x107x45	270x107x45	324x143x65	324x143x65
Made in Germany	x	x	x	x	x	x
Artikel-Nr.	11387	11388	11389	11390	11393	11394
EAN-Code	4250157713872	4250157713889	4250157713896	4250157713902	4250157713933	4250157713940

Änderungen/Irrtümer vorbehalten!

### KASKADENSYSTEM - 1 SATELLIT

Typ Art	KR 5-12 MSK-III Multischalter kaskadierbar	KR 5-16 MSK-III Multischalter kaskadierbar	KR 5-8 K-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 5-12 K-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 5-16 K-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 5-5 BV 20-III Basiseinzel-Verstärker mit hoher Verstärkung	KR 5-5 BV 30-III Basiseinzel-Verstärker mit sehr hoher Verstärkung	KR 5-5-5 AZR-III Richtkoppelverteiler	KR 5-10 VT-III Verteiler
Eingänge	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Frequenzbereich Terr MHz	5-862	5-862	5-862	5-862	5-862	5-862	5-862	5-862	5-862
Terr aktiv	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Terr aktiv/passiv schaltbar	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Frequenzbereich SAT MHz	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200	950..2200
Teilnehmerausgänge	12	16	8	12	16	-	-	-	-
Stammausgänge	5	5	5	5	5	5	5	2x5	2x5
Kontrollleuchten/Betriebsleuchten	x	x	x	x	x	x	x	-	-
Als Nachverstärker einsetzbar	-	-	-	-	-	x	x	-	-
Sat-Schräglage	x	x	x	x	x	x	x	-	x
Terr. Verstärkung	x	x	x	x	x	x	x	-	-
Regelbar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rückweg	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quad-Tauglich	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Internes Netzteil	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschluss Netzteil	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Externes Netzteil	x	x	-	-	-	-	-	-	-
Stand by	x	x	x	x	x	x	x	-	-
Verstärkung terr [dB]	-27 / -4	-27 / -4	-27 / -4	-27 / -4	-27 / -2	0/20	0/30	-	-4
max. Ausgangspegel terr. [dBµV]	83	83	83	83	83	90	112	-	-
Verstärkung SAT [dB]	-5..-1	-5..-1	-5..-1	-5..-1	-5..-1	24	30	-	-4
max. Ausgangspegel SAT [dBµV]	102	102	102	102	102	118	118	-	-
Schräglage [dB]	4	4	4	4	4	3	0..7	-	-
Entkopplung [dB]	30	30	30	30	30	30	30	-	40
Durchgangsdämpfung Stamm [dB]	3,5	3,5	2,8	3,5	3,5	-	-	-	-
Abzweigdämpfung terr. [dB]	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Abzweigdämpfung SAT [dB]	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Kurzschlussfest	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fernspeisestrom [mA]	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil
Strombedarf Betrieb ohne LNB [W]	0,4/2,9	0,4/2,9	0,2/0,8	0,4/2,9	0,4/2,9	3,2	3,2	0,1	0,1
Netzanschluß Bereich	180-265	180-265	-	-	-	-	-	-	-
Umgebungstemperatur	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55	-20 bis +55
Abmessungen in mm Artikel	220x136x37	220x136x37	136x136x37	220x136x37	220x136x37	136x136x42	136x136x42	136x136x37	136x136x37
Made in Germany	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Artikel-Nr.	11391	11392	11395	11396	11397	11398	11399	11401	11400
EAN-Code	4250157713919	4250157713926	4250157713957	4250157713964	4250157713971	4250157713988	4250157713995	4250157714015	4250157714008

Änderungen/Irrtümer vorbehalten!



**KREILING®**

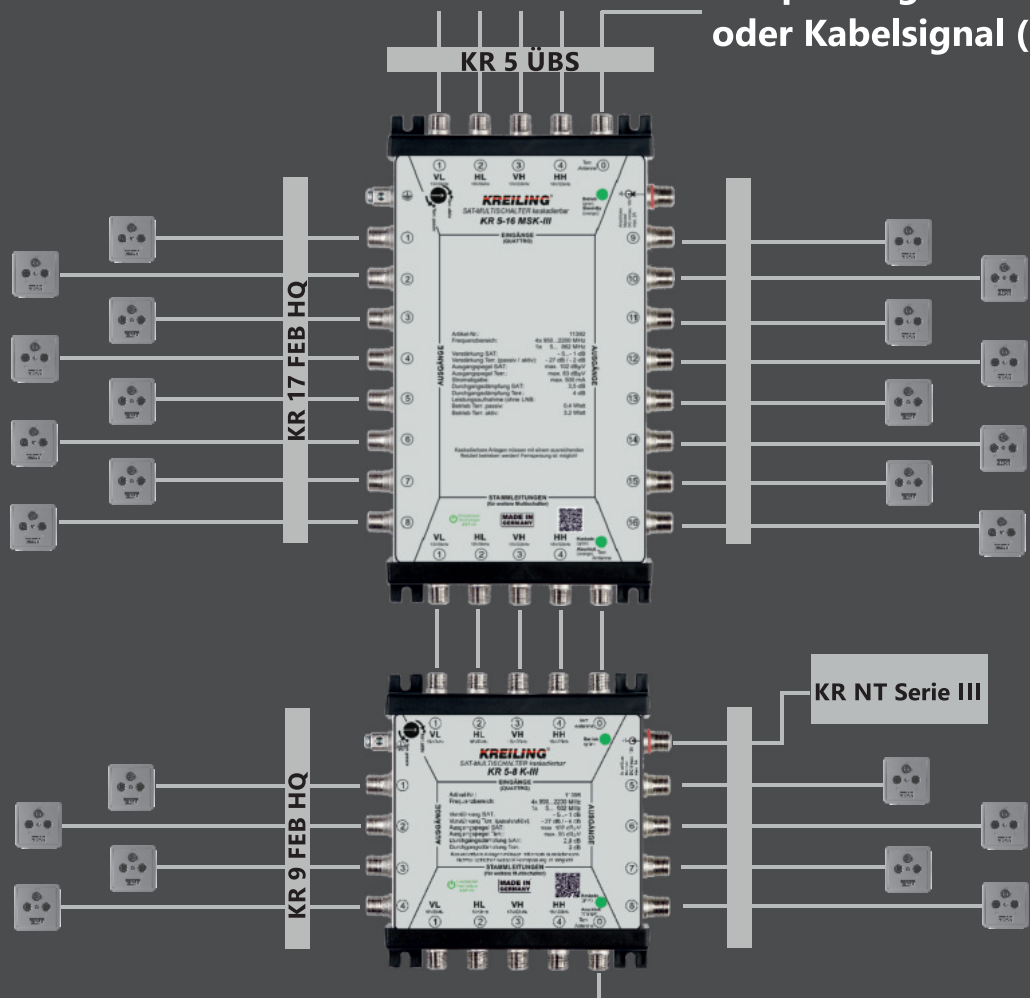
# SERIE III

## ANWENDUNGSBEISPIEL

### 1 SATELLIT 24 TEILNEHMER - KASKADIERT



Einspeisung Terrestrisk  
oder Kabelsignal (BK)





# SERIE III

## KASKADENSYSYSTEM - 2 SATELLITEN

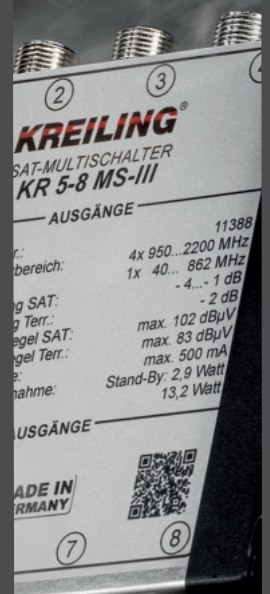
**KR 9-8 MSK-III**                      **8 TEILNEHMER**    **Art. Nr. 11402**  
(inkl. externem Netzteil)

**KR 9-16 MSK-III**                    **16 TEILNEHMER**   **Art. Nr. 11403**  
(inkl. externem Netzteil)

**KR 9-8 K-III**                         **8 TEILNEHMER**    **Art. Nr. 11404**

**KR 9-16 K-III**                        **16 TEILNEHMER**   **Art. Nr. 11405**

- ✓ **Verstärkung mit Schräglage**
- ✓ **Terrestrisch aktiv**
- ✓ **Standby EST III Technologie**
- ✓ **Quattro-LNB geeignet**
- ✓ **Kaskadierbar**
- ✓ **Betriebsleuchten**
- ✓ **Made in Germany**



# SERIE III

## VERSTÄRKER

**KR 9-9 BV-III**

**20 dB**

**Art. Nr. 11406**

**Basisgerät/Nachverstärker regelbare Verstärkung mit Schräglage**

## ABZWEIGER

**KR 9-9-9 AZR-III**

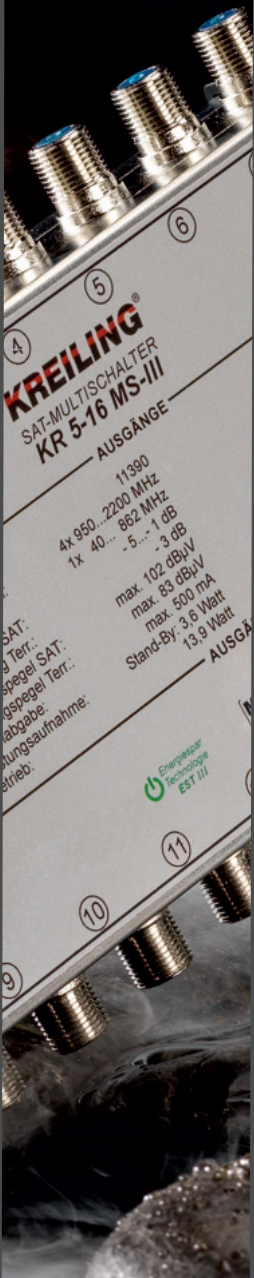
**Art. Nr. 11407**

**Abzweiger mit Richtkoppler für 9 Stammleitungen**

## TECHNISCHE DATEN

### KASKADENSYSTEM - 2 SATELLITEN

Typ Art	KR 9-8 MSK-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 9-16 MSK-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 9-8 K-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 9-16 K-III Kaskadierbarer Multischalter Verteiler	KR 9-9 BV-III Basisgerät/Verstärker mit hoher Verstärkung	KR 9-9-9 AZR-III Richtkoppelverteiler
Eingänge	9	9	9	9	9	9
Frequenzbereich Terr MHz	10-862	10-862	10-862	10-862	40-862	10-862
Terr aktiv	x	x	x	x	x	-
Terr aktiv/passiv schaltbar	-	-	-	-	-	-
Frequenzbereich SAT MHz	950..2400	950..2400	950..2400	950..2400	950..2200	950..2200
Teilnehmerausgänge	8	16	8	16	-	-
Stammausgänge	9	9	9	9	9	2x9
Kontrollleuchten/Betriebsleuchten	x	x	x	x	x	x
Als Nachverstärker einsetzbar	-	-	-	-	x	-
Sat-Schräglage	x	x	x	x	x	-
Terr. Verstärkung	x	x	x	x	x	-
Regelbar	-	-	-	-	x	-
Rückweg	-	-	-	-	-	x
Quad-Tauglich	-	-	-	-	-	-
Internes Netzteil	-	-	-	-	-	-
Anschluss Netzteil	x	x	x	x	x	x
Externes Netzteil	x	x	-	-	-	-
Stand by	-	-	-	-	-	-
Verstärkung terr [dB]	0	0	0	0	20	-
max. Ausgangspegel terr. [dBμV]	88	90	88	90	110	-
Verstärkung SAT [dB]	-2...0	-3,0	-2...0	-3...0	20...24	-
max. Ausgangspegel SAT [dBμV]	102	102	102	102	116	-
Schräglage [dB]	2	3	2	3	4	-
Entkopplung [dB]	30	30	30	30	30	30
Durchgangsdämpfung Stamm [dB]	-2	-3	-2	-3	-	2
Abzweigdämpfung terr. [dB]	-	-	-	-	-	16
Abzweigdämpfung SAT [dB]	-	-	-	-	-	18
Kurzschlussfest	x	x	x	x	x	x
Fernspeisestrom [mA]	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil
Strombedarf Betrieb ohne LNB [W]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,4	-
Netzanschluß Bereich	180-265	180-265	-	-	-	-
Umgebungstemperatur	-20...50	-20...50	-20...50	-20...50	-20...50	-20...50
Abmessungen in mm Artikel	200x125x63	200x187x63	200x125x63	200x187x63	164x113x63	220x71x45
Made in Germany	x	x	x	x	x	x
Artikel-Nr.	11402	11403	11404	11405	11406	11401
EAN-Code	4250157714022	4250157714039	4250157714046	4250157714053	4250157714060	4250157714015



# SERIE III

## UNICABLE - KASKADENSYSYSTEM

**KR 5-5-2-16 UNI-MSK-III    2x16 USER    Art. Nr. 11408**  
(inkl. Netzteil)

**KR 5-5-4-16 UNI-MSK-III    4x16 USER    Art. Nr. 11410**  
(inkl. Netzteil)

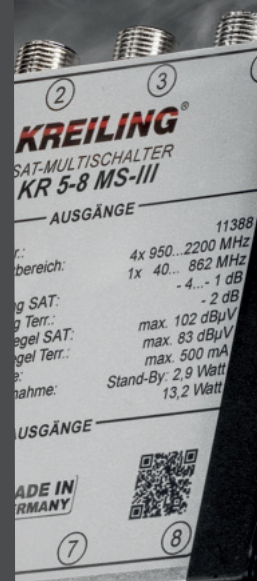
**KR 5-5-2-16 UNI-K-III    2x16 USER    Art. Nr. 11409**

**KR 5-5-4-16 UNI-K-III    4x16 USER    Art. Nr. 11411**

## TECHNISCHE DATEN

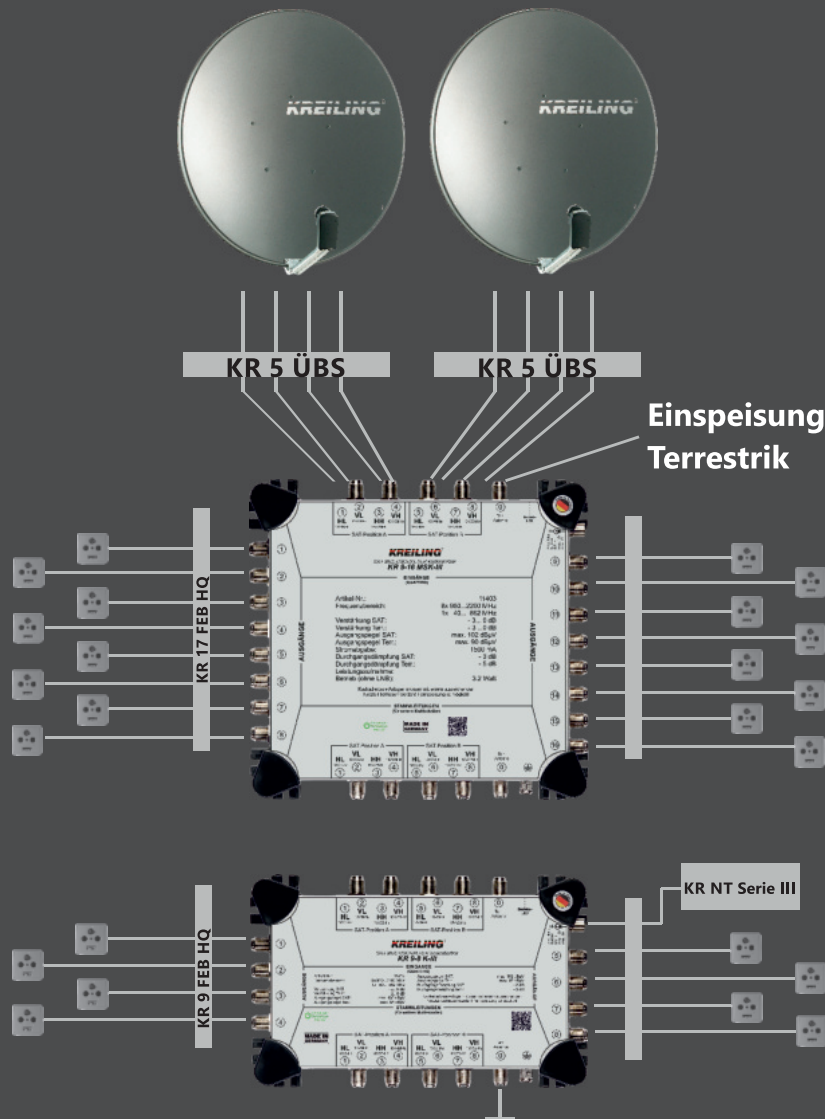
### UNICABLE - 1 SATELLIT

Typ Art	KR 5-5-2-16 UNI-MSK-III Unicable Multischalter	KR 5-5-4-16 UNI-MSK-III Unicable Multischalter	KR 5-5-2-16 UNI-K-III Kaskadierbarer Unicable Multischalter	KR 5-5-4-16 UNI-K-III Kaskadierbarer Unicable Multischalter
Eingänge	5	5	5	5
Frequenzbereich Terr MHz	5-862	5-862	5-862	5-862
Terr aktiv	-	-	-	-
Terr aktiv/passiv schaltbar	-	-	-	-
Frequenzbereich SAT MHz	950..2150/300-2350	950..2150/300-2350	950..2150/300-2350	950..2150/300-2350
Teilnehmerausgänge	2 (a 16 UNICABLE TN)	4 (a 16 UNICABLE TN)	2 (a 16 UNICABLE TN)	4 (a 16 UNICABLE TN)
Stammausgänge	5	5	5	5
Kontrollleuchten/Betriebsleuchten	-	-	-	-
Als Nachverstärker einsetzbar	-	-	-	-
Sat-Schräglage	-	-	-	-
Terr. Verstärkung	-	-	-	-
Regelbar	-	-	-	-
Rückweg	-	-	-	-
Quad-Tauglich	-	-	-	-
Internes Netzteil	x	-	-	-
Anschluss Netzteil	-	x	x	x
Externes Netzteil	-	x	-	-
Stand by	-	-	-	-
Verstärkung terr [dB]	-17	-17	-17	-17
max. Ausgangspegel terr. [dBµV]	-	-	-	-
Verstärkung SAT [dB]	AGC	AGC	AGC	AGC
max. Ausgangspegel SAT [dBµV]	95 fix	95 fix	95 fix	95 fix
Schräglage [dB]	-	-	-	-
Entkopplung [dB]	30	30	30	30
Durchgangsdämpfung Stamm [dB]	2	2	2	2
Abzweigdämpfung terr. [dB]	-	-	-	-
Abzweigdämpfung SAT [dB]	-	-	-	-
Kurzschlussfest	x	x	x	x
Fernspeisestrom [mA]	500	siehe Netzteil	siehe Netzteil	siehe Netzteil
Strombedarf Betrieb ohne LNB [W]	-	-	-	-
Netzanschluß Bereich	90-265	-	-	-
Umgebungstemperatur	-20...50	-20...50	-20...50	-20...50
Abmessungen in mm Artikel	124x107x45	124x107x40	136x136x37	136x136x37
Made in Germany	x	x	x	x
Artikel-Nr.	11401	11401	11401	11401
EAN-Code	4250157714015	4250157714015	4250157714015	4250157714015



# ANWENDUNGSBEISPIEL

## 2 SATELLITEN 24 TEILNEHMER - KASKADIERT



**KREILING TECHNOLOGIEN GMBH**  
**WESTRING 75**  
**D-33818 LEOPOLDSHÖHE**  
**TEL. 05202/9878-0**  
**Fax 05202/9878-60**  
**[www.kreiling-technologien.de](http://www.kreiling-technologien.de)**  
**[info@kreiling-technologien.de](mailto:info@kreiling-technologien.de)**