

## MK 12-03N DVB-Kopfstelle | 12 × DVB-S/S2/S2X in 12 × DVB-C/T | CI



- ✓ 12 unabhängige Tunereingänge
- ✓ Wandelt 12 × DVB-S/S2/S2X in 12 × DVB-C oder DVB-T
- ✓ Ausgangsmodulation konfigurierbar
- ✓ Optimiertes Kapazitätsmanagement
- ✓ Remux | Crossmultiplex
- ✓ Entschlüsselung verschlüsselter Programmpakete über CA-Module (auch High-Speed-Module) möglich
- ✓ Flexible und effiziente Zuordnung von Programmen zu CA-Modulen
- ✓ NIT-Editiermöglichkeit (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ PID-Filtering (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ AXING FRAME EDGE geeignet (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ Web-basierte Konfiguration, für AXING SMARTPortal geeignet
- ✓ Unterstützt SNMPv1 und SNMPv2c
- ✓ Für Wandmontage oder als 19"-Einheit, 1 HE verwendbar

### Bestelldaten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Typ                | MK 12-03N     |
| Bst-Nr.            | MK01203N      |
| GTIN               | 7611682008494 |
| PE                 | 1             |
| VE                 | 1             |
| EU-Zolltarifnummer | 85256000      |

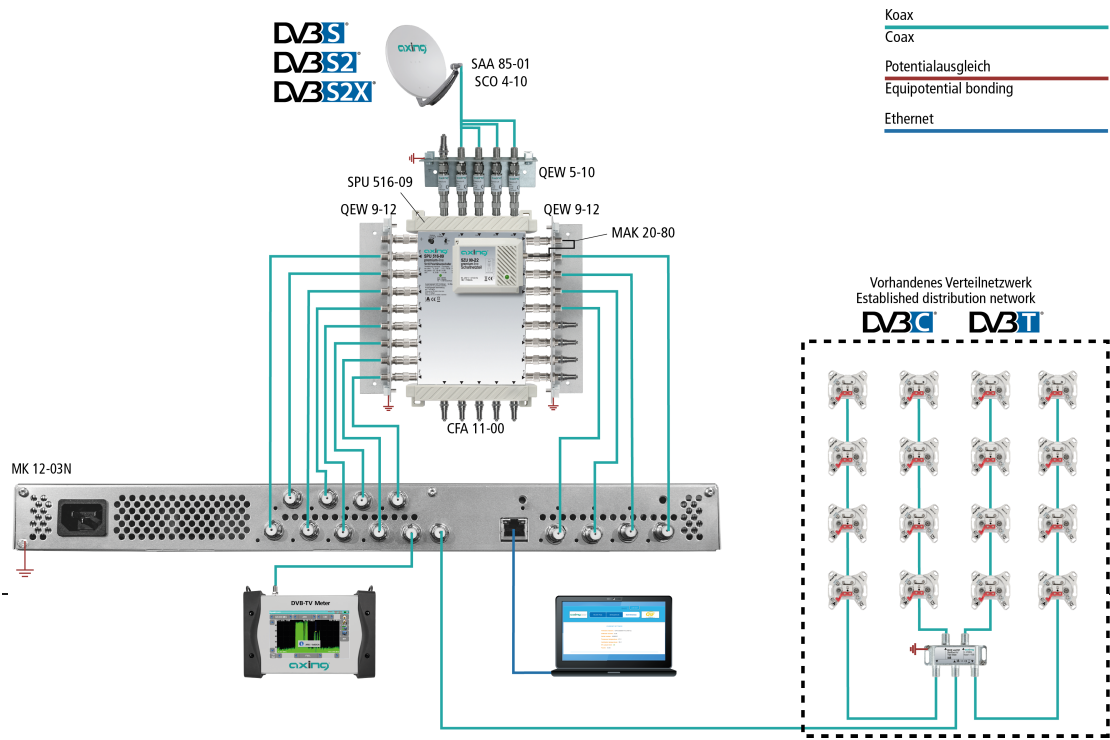


### Technische Daten

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingänge                        |                                                                                     |
| Anzahl Tuner                    | 12 × DVB-S/S2/S2X                                                                   |
| Anschluss                       | 12 × F-Buchse                                                                       |
| Frequenzbereich                 | 900 ... 2150 MHz @ DVB-S/S2/S2X                                                     |
| Eingangsspegel                  | 43 ... 84 dBμV @ DVB-S/S2/S2X                                                       |
| LNB-Spannung                    | 13/17 V; 22 kHz on/off; DiSEqC 1.0                                                  |
| Max. LNB-Strom                  | 250 mA je Eingang<br>1000 mA pro Gerät                                              |
| CI-Steckplätze                  | 3                                                                                   |
| Eingangsmodulation              |                                                                                     |
| Typ                             | QPSK/8PSK/16PSK/32PSK @ DVB-S/S2/S2X                                                |
| Konformität                     | DVB-S = EN 300 421<br>DVB-S2 = EN 302 307-1 v1.4.1<br>DVB-S2X = EN 302 307-2 v1.1.1 |
| Unterstützte Transportstreams   | MPEG-2 ISO/IEC 13818   MPEG-4 ISO/IEC 14496                                         |
| Fehlerkorrektur                 | auto                                                                                |
| Symbolrate                      | 1,5 ... 45 MS/s (< 40 MS/s in 32-APSK)                                              |
| Transportstreams                |                                                                                     |
| Änderbare Programminformationen | Programmname, SID-Remapping, PID-Remapping, PID-Filtering* TSID, ONID               |
| LCN                             | Ja                                                                                  |
| NIT-Handling @ DVB-C            | Auto   Aus   Manuell*                                                               |
| Verschlüsselung                 | DVB-CSA*, DVB-CISSA*, ATIS-IDSA*, AES-ECB*, AES-CBC*                                |
| Ausgang                         |                                                                                     |
| Anzahl Kanäle                   | 12 × DVB-C/DVB-T                                                                    |
| Frequenzbereich                 | 109 ... 1006 MHz @ DVB-C<br>109 ... 862 MHz @ DVB-T                                 |
| Kanäle auswählbar               | S2...K87 @ DVB-C<br>S2...K69 @ DVB-T                                                |
| Kanalbandbreite                 | 7/8 MHz @ DVB-T                                                                     |
| Mögliche Frequenzänderung       | -4 ... +4 MHz (0,5-MHz-Schritte)                                                    |
| Anschluss                       | 1 × F-Buchse                                                                        |
| Impedanz                        | 75 Ω                                                                                |
| Ausgangspegel einstellbar       | 75 ... 95 dBμV @ DVB-C/DVB-T                                                        |
| Ausgangsmodulation              |                                                                                     |

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konformität                                | DVB-T (EN 300 744)<br>DVB-C (EN 300 429/ITU-TJ.83 Annex A/C)                                                              |
| Typ                                        | QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C<br>QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T                                                 |
| MER                                        | ≥ 40 dB @ DVB-C<br>≥ 36 dB @ DVB-T                                                                                        |
| Bitrate, max.                              | 50,87 Mbps @ DVB-C   31,668 Mbps @ DVB-T                                                                                  |
| FFT                                        | 2K mode @ DVB-T                                                                                                           |
| FEC                                        | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 @ DVB-T                                                                                           |
| Schutzintervall                            | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T                                                                                              |
| Symbolrate                                 | 1 ... 7,5 MBaud/s @ DVB-C                                                                                                 |
| Schnittstellen                             |                                                                                                                           |
| Ethernet-Anschlüsse                        | 1 × RJ 45                                                                                                                 |
| Ethernet-Normen                            | IEEE 802.3, 100 Base-T                                                                                                    |
| Unterstützte Konfigurations-Protokolle     | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**                                                                              |
| Allgemein                                  |                                                                                                                           |
| Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065) | −10°C...+50°C                                                                                                             |
| Betriebsspannung                           | 100 ... 240 VAC/50 ... 60 Hz                                                                                              |
| Leistungsaufnahme                          | 55 W                                                                                                                      |
| Potentialausgleichanschluss                | 4 mm²                                                                                                                     |
| Maße (B × H × T) ca.                       | 436 × 253 × 47 mm                                                                                                         |
| Gewicht                                    | 3,000 kg                                                                                                                  |
| Anmerkungen                                | *nur mit Softwareerweiterung<br>**verschlüsselte, Cloud-basierte Anwendung zur Konfiguration, Überwachung und Fernwartung |

Anwendungsbeispiel



Passende Produkte

- [MKZ 1-03 Frontplatte für 19"-Einbau | 3 × C](#)
- [MKS 1-00 Softwareerweiterung zum Editieren einer NIT](#)
- [MKS 1-01 Softwareerweiterung zum PID-Filtering](#)
- [MKS 1-02 Softwareerweiterung für CASimulcrypt](#)
- [MKS 12-16 Softwareerweiterung von 12 auf 16 Ausgangsmodulatoren](#)