



## WARNUNG

- Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: [https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise\\_9sprachig.pdf](https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf)
- Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

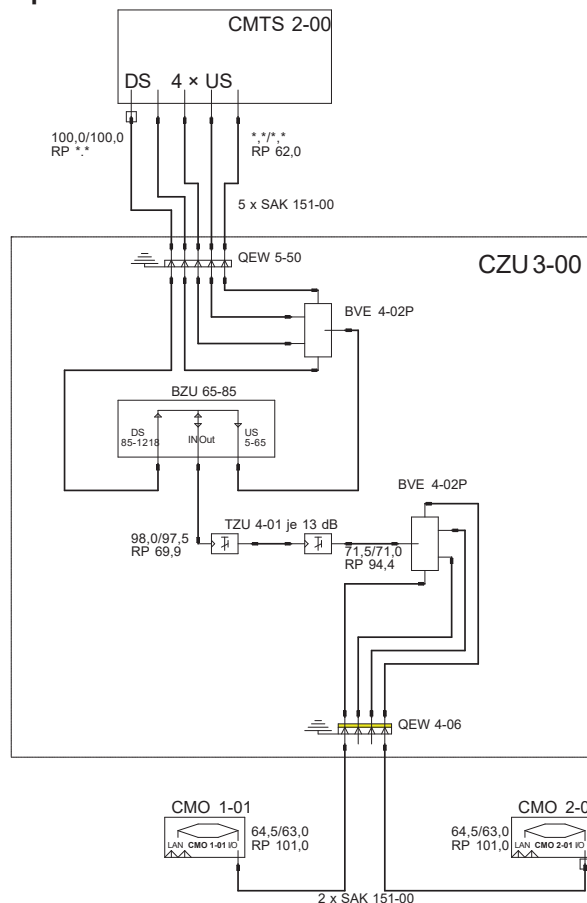
## Technische Daten (Auszug):

Typ	CZU00300
<b>Downstream</b>	
Frequenzbereich	85 ... 1006 MHz
Dämpfung	19 ... 58 dB
<b>Upstream</b>	
Frequenzbereich	5 ... 65 MHz
Dämpfung	17 ... 56 dB
<b>Allgemein</b>	
Maße (B x H x T) ca.	300 x 400 x 95 mm



Competence in  
Communication  
Technologies

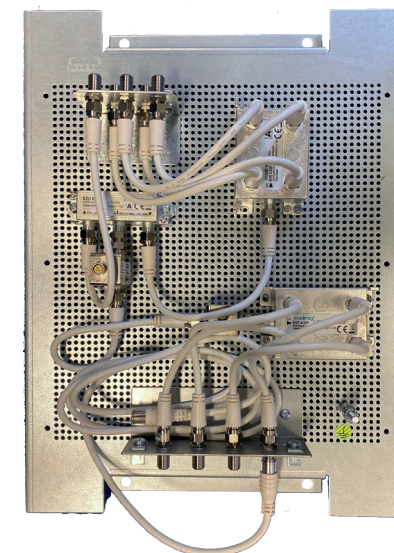
## Pegelbeispiel:



## CZU 3-00

premium-line

## Inbetriebnahme-Kit mit Zubehör für CMTS 2-00 Betriebsanleitung



### EU-Konformitätserklärung

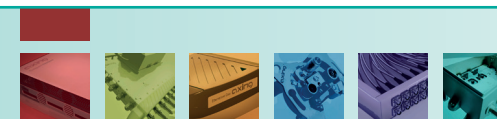
Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.

WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Hersteller  
AXING AG  
Gewerbehau Moskau  
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
78239 Rielasingen

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



Produktbeschreibung:

Das Inbetriebnahme-Kit mit Zubehör für CMTS 2-00 dient zum Test und zur Inbetriebnahme eines CMTS 2-00.

Test:

Zum Testen des CMTS können bis zu vier Kabelmodems direkt am Ausgang des CZU 3-00 angeschlossen werden (QEW 4-06). Dazu sind die CATV-Dämpfungssteller TZU 4-01 zunächst auf eine mittlere Dämpfung einzustellen. Ggf. reduzieren oder erhöhen Sie den Pegel, bis die Modems mit dem CMTS koppeln.

Inbetriebnahme:

Zum Anschluss an der Hausverteilung muss die Dämpfung auf das vorhandene Verteilnetz angepasst werden.

Ggf. müssen die beiden CATV-Dämpfungssteller TZU 4-01 entfernt und der Ausgang des Diplexers BZU 65-85 direkt mit dem QEW 4-06 verbunden werden.

Lieferumfang:

- ✓ 1 x BZU 65-85 Diplexer 65/85 MHz
- ✓ 2 x BVE 4-02P Verteiler 4-fach | 5 ... 1218 MHz | Bauform 02
- ✓ 2 x TZU 4-01 CATV-Dämpfungssteller | F-Buchse | F-Stecker | 0,5 ... 20 dB
- ✓ 11 x MAK 20-80 Patch-Kabel | axiale F-Stecker | doppelt geschirmt | 0,20 m
- ✓ 1 x QEW 4-06 Erdungswinkel | einreihig | 4-fach
- ✓ 1 x QEW 5-50 Erdungswinkel | Vodafone Kabel Deutschland zugelassen | 5-fach
- ✓ 1 x QMP 3045 Lochblech-Montageplatte | 300 x 400 mm (darauf sind die Bauteile vormontiert und verkabelt)
- ✓ 7 x SAK 151-00 Quickfix-Kabel | axiale F-Stecker | hoch geschirmt | 1,50 m

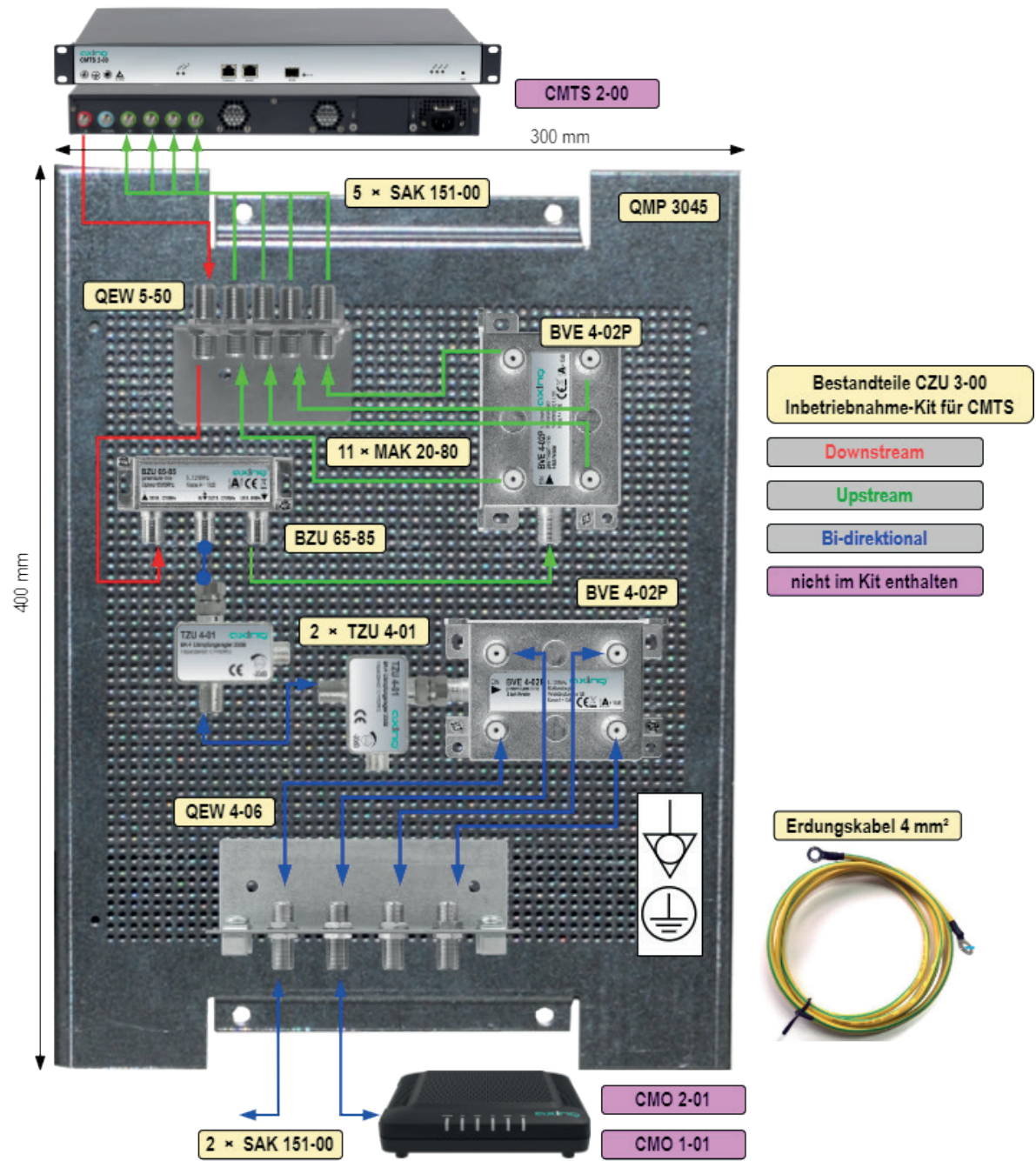
Potentialausgleich und Montage:

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), müssen die Geräte gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich angeschlossen werden.

- Verwenden Sie den Potenzialausgleichsanschluss an der Lochblech-Montageplatte.
- Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie die Erdungswinkel am Eingang und Ausgang des Kits.
- Montieren Sie die Montageplatte auf einer flachen Oberfläche.

HF-Anschluss:

- Schalten Sie alle Geräte aus.
- Schließen Sie gemäß der nebenstehenden Abbildung das CMTS 2-00 am QEW 5-50 an. Und schließen Sie die Kabelmodems CMO 1-01 bzw. CMO 2-01 am QEW-4-00 an.
- Verwenden Sie die dem Kit beiliegenden SAK 151-00 Quickfix-Kabel. Sollten Sie längere Kabel benötigen, verwenden Sie hochgeschirmtes Koaxialkabel mit F-Anschlusssteckern.



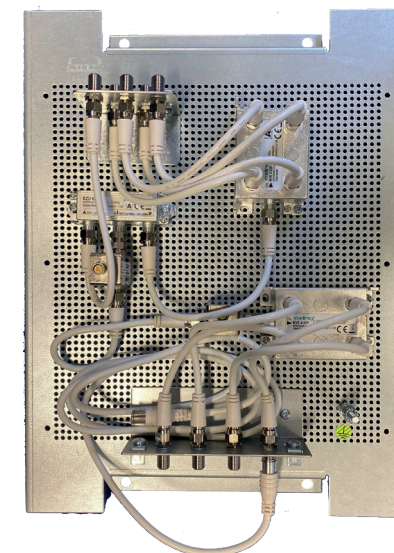


- ### Technical data (extract):




axing®  
Competence in  
Communication  
Technologies

**Example of levels:**



Hereby AXING AG declares that the CE marked products comply with the valid EU guidelines.  
WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

Hersteller  
 AXING AG  
 Gewerbehause Moskau  
 8262 Ramsen

EEA contact address  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
 78239 Rielasingen

Product description:

The start-up kit with accessories for CMTS 2-00 is used to test and start-up a CMTS 2-00.

Test:

For testing the CMTS, up to four cable modems can be connected directly to the output of the CZU 3-00 (QEW 4-06). To do this, first set the adjustable attenuator TZU 4-01 to a medium attenuation. If necessary, reduce or increase the level until the modems are pairing with the CMTS.

Start-up:

For connection to the house distribution, the attenuation must be adjusted to the existing distribution network. If necessary, remove the two adjustable attenuator TZU 4-01 and connect the output of the diplexer BZU 65-85 directly to the QEW 4-06.

Scope of delivery:

- ✓ 1 × BZU 65-85 Diplexer 65/85 MHz
- ✓ 2 × BVE 4-02P 4-way splitter | 5 ... 1218 MHz | type 02
- ✓ 2 × TZU 4-01 Adjustable attenuator, CATV | F-female | F-male | 0.5 ... 20 dB
- ✓ 11 × MAK 20-80 Patch cable | axial F connectors male | double shielded | 0.20 m
- ✓ 1 × QEW 4-06 Earthing angle | single-rowed | 4-way
- ✓ 1 × QEW 5-50 Earthing angle | 5-way
- ✓ 1 × QMP 3045 perforated mounting plate | 300 × 400 mm (the components are pre-assembled and wired on it)
- ✓ 7 × SAK 151-00 Quickfix cable | axial F connectors male | high shielded | 1.50 m

Equipotential bonding and Mounting:

- To avoid dangerous overvoltages (attention: risk of fire/death), the devices must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11.
- ▶ Use the equipotential bonding connection of the mounting plate.
  - ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use the earthing angle at the input and output.
  - ▶ Mount the mounting plate on a flat surface.

RF installation:

- ▶ Switch off all devices.
- ▶ Connect the CMTS 2-00 to the QEW 5-50 according to the illustration on the right. And connect the cable modems CMO 1-01 or CMO 2-01 to the QEW-4-00.
- ▶ Use the SAK 151-00 Quickfix cables supplied with the kit.
- ▶ If you need longer cables, use highly shielded coaxial cable with F-connector plugs.

