

⚠️ WARNUNG

- ▶ Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: 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:

Typ	CMO 1-01
Downstream	
Frequenzbereich	108...1002 MHz
Kanalbandbreite	6 MHz @ DOCSIS 8 MHz @ EuroDOCSIS
Kanalbündelung	≤8
Eingangspegel	-15 dBmV...+15 dBmV
Demodulation	QAM64, QAM256
Datenrate	Max. 320 Mbps @ DOCSIS Max. 400 Mbps @ EuroDOCSIS
Upstream	
Frequenzbereich	5...42 MHz @ DOCSIS 5...65 MHz @ EuroDOCSIS
Kanalbandbreite	200/400/800/1600/3200/6400 KHz
Ausgangspegel	8...58 dBmV @ QPSK 8...54 dBmV @ 64 QAM 8...54 dBmV @ 32 QAM 8...53 dBmV @ S-CDMA
Kanalbündelung	≤4
Modulation	QPSK, QAM8, QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 (SCDMA)
Datenrate	120 Mbps @ TDMA 160 Mbps @ S-CDMA
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	1 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3ab 1000Base-T (GigE)
Allgemein	
Betriebsspannung	12 VDC
Betriebstemperaturbereich	0...40 °C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...90%
Maße (B × H × T) ca.	142,5 x 37 x 120,5 mm

Hinweis: Sie finden die vollständigen technischen Daten auf www.axing.com.

Informationen zur Verordnung (EU) 2019/1782	
Externes Steckernetzteil	
Name oder Handelsmarke des Herstellers Handelsregisternummer und Anschrift	Shenzhen Click Technology Co., Ltd. Fl 1-4 Building 7 and Fl 2 Building 8 Zhengzhong Ind Park, Qiaotou Village, Fuyong Town, Boan District, Shenzhen Guandong 518103, P. R. China 914403007576217064
Modellkennung	CPS012D120100V
Eingangsspannung	100...240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	12,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	
Lastbedingung 1 – 100 % ± 2 %	83,2 %
Lastbedingung 2 – 75 % ± 2 %	83,5 %
Lastbedingung 3 – 50 % ± 2 %	83,9 %
Lastbedingung 4 – 25 % ± 2 %	83,8 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	76,8 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,06 W



CMO 1-01

premium-line

DOCSIS/EuroDOCSIS

Kabelmodem

Quickstart-Anleitung

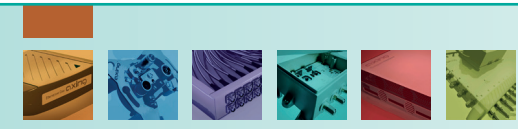


CE EU-Konformitätserklärung
 Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.
 WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

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

Hersteller
 AXING AG
 Gewerbehau Moskau
 8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
 Bechler GmbH
 Am Rebbegg 44
 78239 Rielasingen



Verwendungsbereich:

Das Kabelmodem CMO 1-01 dient dazu einen Internetzugang für die angeschlossenen Computer über den Kabelfernsehanschluss zu realisieren. Das CMO 1-01 kann als Tischgerät verwendet werden. Benutzen Sie die Geräte ausschließlich wie in der Betriebsanleitung vorgegeben. Werden die Geräte für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!

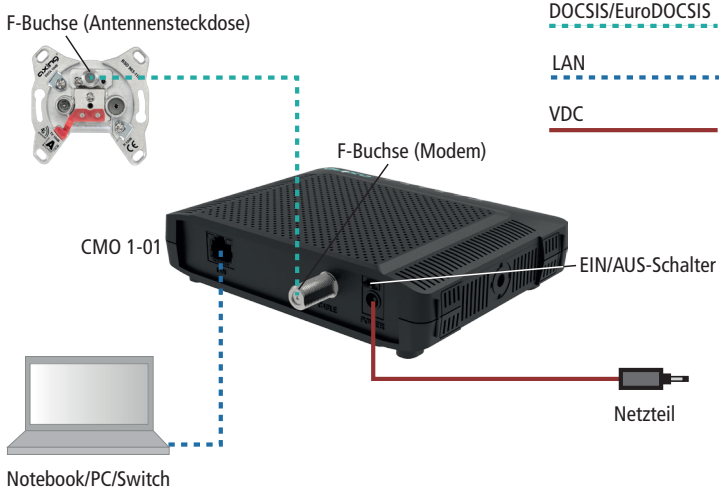
Hinweis: Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel eingeben.

Lieferumfang:

- ✓ Kabelmodem CMO 1-01
- ✓ Ethernet-Kabel
- ✓ 12 VDC Steckernetzteil zur Spannungsversorgung
- ✓ Quickstart-Anleitung

Anschluss:

- ▶ Verbinden Sie den DATA-Anschluss (F-Buchse) der Antennensteckdose mit der F-Buchse des CMO 1-01
- ▶ Verwenden Sie ein hochgeschirmtes Anschlusskabel mit F-Steckern.
- ▶ Verbinden Sie das mitgelieferte Steckernetzteil mit dem DC-Anschluss des Modems.
- ▶ Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose.
- ▶ Schalten Sie das Kabelmodem ein. Die **Power**-LED leuchtet nun dauerhaft. Während des Bootvorgangs blinken alle übrigen LEDs. Nach dem Booten beginnt der Downstream-Kanalscan.



LEDs auf der Frontseite:



Name	Farbe	Verhalten	Bedeutung
POWER	Grün	An	Gerät eingeschaltet
		Aus	Gerät ausgeschaltet oder Betriebsspannungsfehler
DS	Grün	Blinkt	Downstream wird gescannt
		An	Downstream eingelockt
		Aus	Downstream ungenutzt oder Kanalbündelung aktiv
W/DS	Grün	An	Downstream eingelockt, Kanalbündelung aktiv
		Aus	Kanalbündelung nicht aktiv
		Blinkt	Upstream wird gescannt
US	Grün	An	Upstream eingelockt
		Aus	Upstream ungenutzt
	Blau	An	Upstream eingelockt, Kanalbündelung aktiv
Online	Grün	Blinkt	Kabelmodem wird provisioniert
		An	Kabelmodem online
		Aus	Kabelmodem offline
LAN	Grün	An	Ethernet verbunden
		Blinkt	Datenverkehr aktiv
		Aus	Ethernet nicht verbunden

Konfiguration:

Die Konfiguration des Gerätes erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche.

- ▶ Öffnen Sie den Webbrowser Ihres Computers.
- ▶ Geben Sie die Standard-IP-Adresse <http://192.168.100.1> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Geben Sie in der Eingabeaufforderung folgende Zugangsdaten ein:
Benutzername: AXING_USER
Passwort: u\$erPassw0rd (0 = Null)
- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste. Die Seite **Status** der GUI wird im Browser angezeigt.

WARNING

- ▶ Observe the safety instructions supplied with the device!
They are also available at the following Internet address:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- ▶ Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

Technical data:

Type	CMO 1-01
Downstream	
Frequency range	108...1002 MHz
Channel bandwidth	6 MHz @ DOCSIS 8 MHz @ EuroDOCSIS
Channel bonding	≤8
Input level	-15 dBmV...+15 dBmV
Demodulation	QAM64, QAM256
Data rate	Max. 320 Mbps @ DOCSIS Max. 400 Mbps @ EuroDOCSIS
Upstream	
Frequency range	5...42 MHz @ DOCSIS 5...65 MHz @ EuroDOCSIS
Channel bandwidth	200/400/800/1600/3200/6400 KHz
Output level	8...58 dBmV @ QPSK 8...54 dBmV @ 64 QAM 8...54 dBmV @ 32 QAM 8...53 dBmV @ S-CDMA
Channel bonding	≤4
Modulation	QPSK, QAM8, QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 (SCDMA)
Data rate	120 Mbps @ TDMA 160 Mbps @ S-CDMA
Interfaces	
Ethernet connectors (LAN)	1 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3ab 1000Base-T (GigE)
General	
Operation voltage	12 VDC
Operating temperature range	0...40 °C
Operating humidity (non-condensing)	10...90%
Dimensions (W × H × D) appr.	142,5 x 37 x 120,5 mm

Note: You can find the complete technical data at www.axing.com.

Commission regulation (EU) 2019/1782

External plug-in power supply

Manufacturer's name or trademark commercial registration number and address	Shenzhen Click Technology Co., Ltd. Fl 1-4 Building 7 and Fl 2 Building 8 Zhengzhong Ind Park, Qiaotou Village, Fuyong Town, Boan District, Shenzhen Guandong 518103, P. R. China 914403007576217064
Model identifier	CPS012D120100V
Input voltage	100...240 V
Input AC frequency	50...60 Hz
Output voltage	12,0 V
Output current	1,0 A
Output power	12,0 W
Average active efficiency	
Load condition 1 – 100 % ± 2 %	83,2 %
Load condition 2 – 75 % ± 2 %	83,5 %
Load condition 3 – 50 % ± 2 %	83,9 %
Load condition 4 – 25 % ± 2 %	83,8 %
Efficiency at low load (10 %)	76,8 %
No-load power consumption	0,06 W



Competence in
Communication
Technologies

CMO 1-01

premium-line

DOCSIS/EuroDOCSIS

cable modem

Quick start guide



EU Declaration of Conformity

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.

Technical improvements, changes in design, printing and other errors reserved.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebbegg 44
78239 Rielasingen



Field of application:

The CMO 1-01 cable modem is used to set up Internet access for the connected computers via the CATV connection. The CMO 1-01 can be used as a desktop device.

Use the devices only as specified in the operating instructions. If the devices are used for other applications, no guarantee is given!

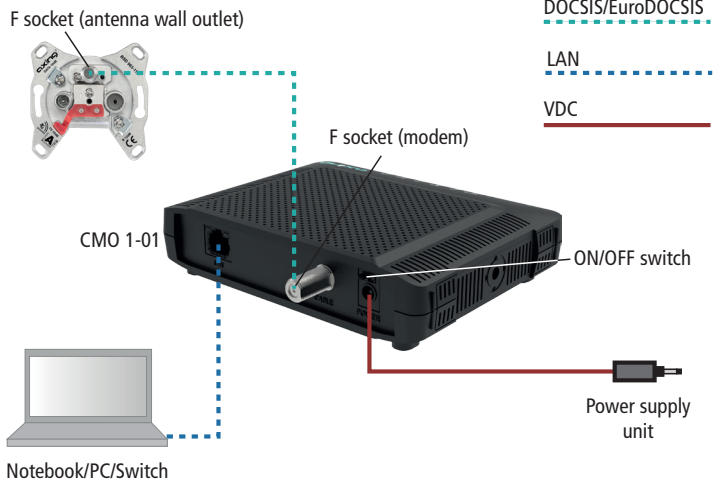
Note: You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at www.axing.com.

Scope of delivery:

- ✓ Cable modem CMO 1-01
- ✓ Ethernet cable
- ✓ 12 VDC power adapter for power supply
- ✓ Quick start guide

Connections:

- ▶ Connect the DATA connector (F-female) of the antenna wall outlet to the F connector of the CMO 1-01.
 - ▶ Use a highly shielded connection cable with F plugs.
 - ▶ Connect the supplied AC adapter to the DC connector of the modem.
 - ▶ Plug the power supply unit into the mains socket.
 - ▶ Switch on the cable modem.
- The **power** LED lights up permanently.
 During the boot process, all other LEDs are blinking.
 After booting, the downstream channel scan starts.



LEDs on the front panel:



Name	Colour	Behavior	Meaning
POWER	Green	On	Device switched on
		Off	Device switched off or power failure
DS	Green	Blinking	Downstream scanning
		On	Downstream locked
W/DS	Green	On	Downstream idle or channel bonding active
		Off	Channel bonding not active
US	Green	Blinking	Upstream scanning
		On	Upstream locked
		Off	Upstream idle
US	Blue	On	Upstream locked, channel bonding active
		Off	Channel bonding not active
Online	Green	Blinking	Cable modem provisioning
		On	Cable modem online
Online	Green	Off	Cable modem offline
		On	Ethernet connected
LAN	Green	Blinking	Data in traffic
		Off	Ethernet disconnected

Configuration:

The device is configured via the graphical interface.

- ▶ Open the web browser of your computer.
 - ▶ Type the default IP address of the CMO <http://192.168.100.1> and press Enter.
 - ▶ Enter the following access data at the prompt:
 Username: AXING_USER
 Password: u\$erPassw0rd (0 = zero)
 - ▶ Press Enter.
- The **Status** page of the GUI is shown in the Browser.

