



WARNUNG

Technische Daten:

Typ	CMO 2-01
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-Standards	2 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3ab 1000Base-T (GigE)
WiFi-Standard	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz single-band
WiFi-Signalrate	300 Mbps
WiFi-Verschlüsselung	WPA/WPA2
Allgemein	
Betriebsspannung	12 VDC
Betriebstemperaturbereich	0...40 °C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...90%
Maße (B × H × T) ca.	167 × 125 × 38 mm

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	CPS024C120150V
Eingangsspannung	100...240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V
Ausgangsstrom	1,5 A
Ausgangsleistung	18,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	
Lastbedingung 1 – 100 % ± 2 %	84,1 %
Lastbedingung 2 – 75 % ± 2 %	85,1 %
Lastbedingung 3 – 50 % ± 2 %	86,3 %
Lastbedingung 4 – 25 % ± 2 %	86,0 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	82,2 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,04 W

CE-Konfirmationserklärung

Hiermit erklärt AXING AG, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: <https://axing.com/downloads/ce/>.

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



Competence in
Communication
Technologies

CMO 2-01 premium-line DOCSIS/EuroDOCSIS Kabelmodem WiFi Quickstart-Anleitung



Stand 2020-09-06
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Verwendungsbereich:

Das Kabelmodem CMO 2-01 dient dazu einen Internetzugang für die angeschlossenen Computer über den Kabelfernsehanschluss zu realisieren. Das CMO 2-01 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!

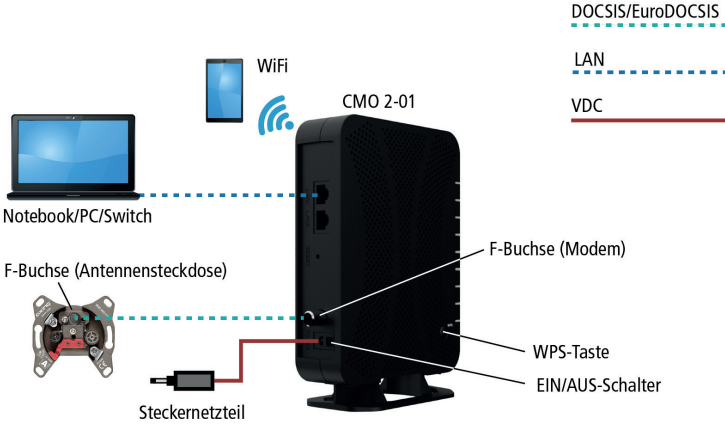
Hinweis: Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel eingeben.

Lieferumfang:

- ✓ Kabelmodem CMO 2-01
- ✓ 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 2-01
- 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 mehrere LEDs. Nach dem Booten beginnt der Downstream-Kanalscan.

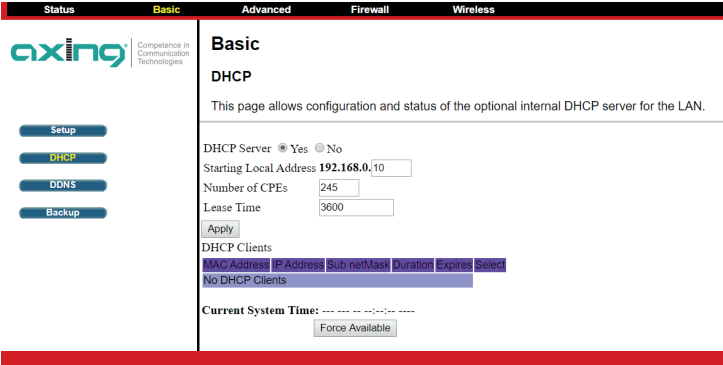


LAN-Verbindung:

- Verbinden Sie z. B. die Ethernetschnittstelle Ihres Computers mit der Ethernetschnittstelle des CMO 2-01. Verwenden Sie das beiliegende Ethernetkabel mit RJ45-Steckern oder ein vergleichbares Kabel.
- Beim angeschlossenen Computer muss in den Netzwerkeinstellungen die Option **IP-Adresse automatisch beziehen** aktiviert sein.

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.



- Auf der Seite **Basic** können Sie die DHCP-Einstellungen konfigurieren.
- Auf der Seite **Wireless** können Sie die WiFi-Einstellungen konfigurieren.

WiFi-Verbindung:

- Per Eingabe:
Auf dem Typenschild des Geräts ist der werkseitige WiFi-Name (SSID) und das Passwort (WPA Pre-Shared Key) aufgedruckt.
- Geben Sie SSID und Passwort am Notebook, Smartphones oder Tablets ein.
- Über die WPS-Taste (WiFi Protected Setup, nicht kompatibel mit Apple®-Geräten):
- Melden Sie sich wie oben beschrieben an der Konfigurations-Oberfläche an (<http://192.168.100.1>).
 - Gehen Sie auf die Seite **Wireless > Primary Network**. Wählen Sie rechts auf der Seite im Dropdown-Menü **Automatic Security Configuration** die Option **WPS**.
 - Klicken Sie auf **Apply**, um die WPS-Funktion zu aktivieren.
 - Drücken Sie die **WPS-Taste** am CMO 2-01 für weniger als 5 Sekunden*. Die **WPS-LED** beginnt zu blinken.
 - Verbinden Sie nun Ihr Gerät mit dem Kabelmodem. Beachten Sie ggf. die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes.

* Drücken Sie die WPS-Taste länger als 5 Sekunden, um WiFi ein- oder auszuschalten.

LEDs auf der Frontseite:



LED	Name	Farbe	Verhalten	Bedeutung
	POWER	Grün	An	Gerät eingeschaltet
			Aus	Gerät ausgeschaltet oder Betriebsspannungsfehler
	DS	Grün	Blinkt	Downstream wird gescannt
			An	Downstream eingelockt
		Orange	Aus	Downstream ungenutzt
			An	Kanalbündelung aktiv
	US	Grün	Aus	Kanalbündelung nicht aktiv
			Blinkt	Upstream wird gescannt
		Orange	An	Upstream eingelockt
			Aus	Upstream ungenutzt
	ONLINE	Grün	An	Kanalbündelung aktiv
			Aus	Kanalbündelung nicht aktiv
			Blinkt	Kabelmodem wird provisioniert
LINK 1 LINK 2	LAN1 LAN2	Grün oder Orange	An	Kabelmodem online
			Blinking	Kabelschnittstelle ungenutzt
			Aus	Ethernet verbunden Grün = 1000-Mbit/s Orange = 100-Mbit/s
			An	Datenverkehr aktiv
	Wi-Fi	Grün	Aus	Ethernet nicht verbunden
			An	WiFi aktiviert
			Blinkt	WiFi-Datenverkehr
			Aus	WiFi nicht aktiviert
WPS	WPS	Grün	Blinkt	WPS-Kopplung
			An	WPS aktiviert
			Aus	WPS nicht aktiviert



WARNING

Technical data:

Type	CMO 2-01
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	2 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3ab 1000Base-T (GigE)
WiFi standard	IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz single-band
Wifi signal rate	300 Mbps
WiFi encryption	WPA/WPA2
General	
Operation voltage	12 VDC
Operating temperature range	0...40 °C
Operating humidity (non-condensing)	10...90%
Dimensions (W × H × D) appr.	167 × 125 × 38 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	CPS024C120150V
Input voltage	100...240 V
Input AC frequency	50...60 Hz
Output voltage	12,0 V
Output current	1,5 A
Output power	18,0 W
Average active efficiency	
Load condition 1 – 100 % ± 2 %	84,1 %
Load condition 2 – 75 % ± 2 %	85,1 %
Load condition 3 – 50 % ± 2 %	86,3 %
Load condition 4 – 25 % ± 2 %	86,0 %
Efficiency at low load (10 %)	82,2 %
No-load power consumption	0,04 W



Competence in
Communication
Technologies

CMO 2-01

premium-line

DOCSIS/EuroDOCSIS

cable modem

WiFi

Quick start guide



CE Confirmation Declaration

Hereby, AXING AG declares that the device is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://axing.com/en/downloads/ce/>.

WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

State of the art 2020-09-06
Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Field of application:

The CMO 2-01 cable modem is used to set up Internet access for the connected computers via the CATV connection. The CMO 2-01 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!

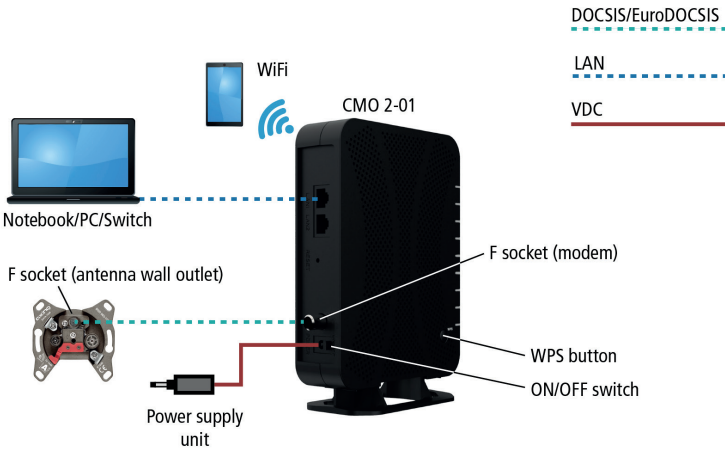
Note: You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at www.axing.com.

Scope of delivery:

- ✓ Cable modem CMO 2-01
- ✓ 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 2-01.
- ▶ 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, several other LEDs are blinking.
After booting, the Downstream channel scan starts.

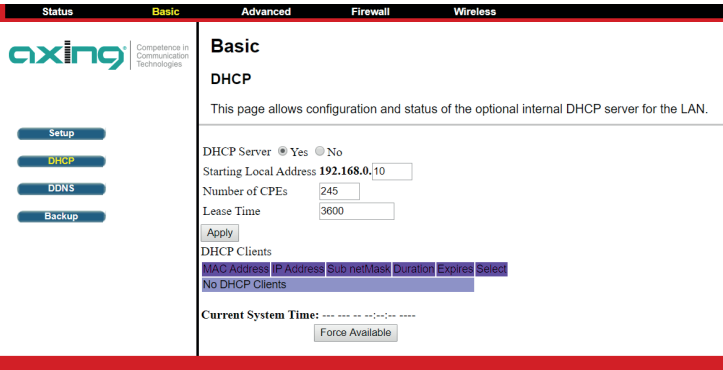


LAN connection:

- ▶ For example, connect the Ethernet interface of your computer to the Ethernet interface of the CMO 2-01. Use the supplied Ethernet cable with RJ45 connectors or a comparable cable.
- ▶ The option **Obtain IP address automatically** must be activated in the network settings.

Configuration:

- The device is configured via the graphical user 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.



- ▶ On the **Basic** page configure the DHCP settings.
- ▶ On the **Wireless** page configure the WiFi settings.

WiFi connection:

- By entering:
- ▶ The factory WiFi name (SSID) and password (WPA Pre-Shared Key) are printed on the unit's nameplate.
 - ▶ Enter the SSID and password on your notebook, smartphone, or tablet.
- By WPS button (WiFi Protected Setup, not compatible with Apple® devices):
- ▶ Log in to the configuration interface as described above (<http://192.168.100.1>).
 - ▶ Go to the page **Wireless > Primary Network**.
 - ▶ On the right side of the page select in the drop down menu **Automatic Security Configuration** the option **WPS**.
 - ▶ Click **Apply** to enable the WPS function.
 - ▶ Press the **WPS button** on the CMO 2-01 for less than 5 seconds*.
The **WPS** LED starts to blink.
 - ▶ Connect your device to the cable modem. If necessary, follow the operating instructions of your device.

* Press the WPS button more than 5 seconds will turn on or turn off WiFi.

LEDs on the front panel:



LED	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
		Orange	Off	Downstream idle
			On	Channel bonding active
	US	Green	Off	Channel bonding not active
			On	Upstream scanning
		Orange	On	Upstream locked
			Off	Upstream idle
	ONLINE	Green	On	Channel bonding active
			Off	Channel bonding not active
			Blinking	Cable modem provisioning
LINK 1 LINK 2	LAN1 LAN2	Green or Orange	On	Cable modem online
			Off	Cable modem offline
			Blinking	Cable interface idle
	Wi-Fi	Green	On	Ethernet connected Green = 1000-Mbit/s Orange = 100-Mbit/s
			Off	Data in traffic
			Blinking	Ethernet not connected
WPS	WPS	Green	On	WiFi enabled
			Off	WiFi data in traffic
			Blinking	WiFi disabled
			On	WPS in paring
			Off	WPS enabled
			Blinking	WPS disabled