

**⚠️ 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:**

Typ	CMO 2-01
<b>Downstream</b>	
Frequenzbereich	108...1002 MHz
Kanalbandbreite	6 MHz @ DOCSIS 8 MHz @ EuroDOCSIS
Kanalbündelung	≤8
Eingangsspegel	-15 dBmV...+15 dBmV
Demodulation	QAM64, QAM256
Datenrate	Max. 320 Mbps @ DOCSIS Max. 400 Mbps @ EuroDOCSIS
<b>Upstream</b>	
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
<b>Schnittstellen</b>	
Ethernet-Standards	2 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T   802.3u 100Base-TX   802.3ab 1000Base-T (GigE)
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz single-band
WLAN-Signalrate	300 Mbps
WLAN-Verschlüsselung	WPA/WPA2
<b>Allgemein</b>	
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



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



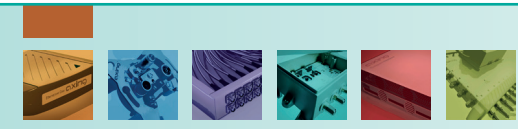
**EU-Konformitätserklärung**  
Hiermit erklärt die AXING AG, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist abrufbar unter <https://axing.com/downloads/ce/>

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 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!

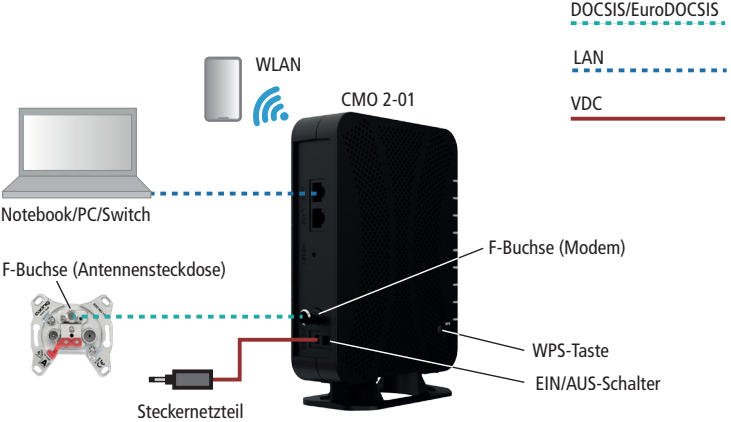
**Hinweis:** Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf [www.axing.com](http://www.axing.com) im Suchfeld den Artikel eingeben.

**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.

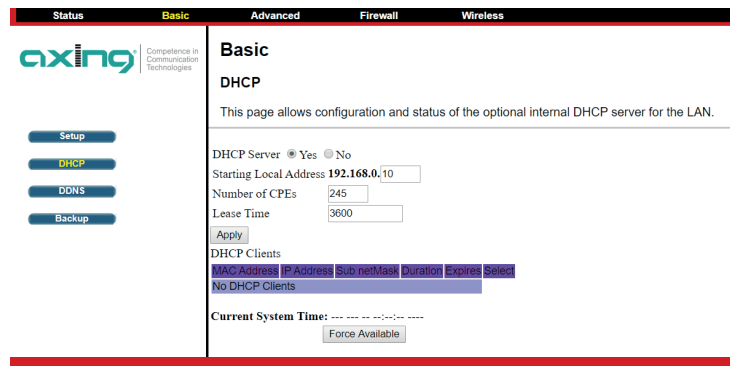


**LAN-Verbindung:**

- ▶ 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\$erPasswOrd (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 WLAN-Einstellungen konfigurieren.

**WLAN-Verbindung:**

- Per Eingabe:  
Auf dem Typenschild des Geräts ist der werkseitige WLAN-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 WLAN ein- oder auszuschalten.

**LEDs auf der Frontseite:**



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

## 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](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 2-01
<b>Downstream</b>	
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
<b>Upstream</b>	
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
<b>Interfaces</b>	
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
<b>General</b>	
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](http://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

### EU Declaration of Conformity

Hereby AXING AG declares that the device is additionally in compliance with Directive 2014/53/EU. The complete EU declaration of conformity is available at: <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.



# CMO 2-01 premium-line DOCSIS/EuroDOCSIS cable modem WiFi Quick start guide



Manufacturer  
AXING AG  
Gewerbehäus Moskau  
8262 Ramsen

EEA contact address  
Bechler GmbH  
Am Rebbegg 44  
78239 Rielasingen

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

**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!

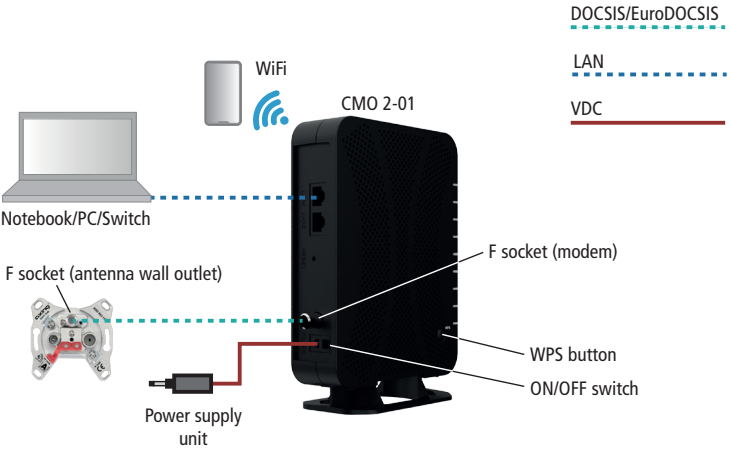
**Note:** You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at [www.axing.com](http://www.axing.com).

**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.

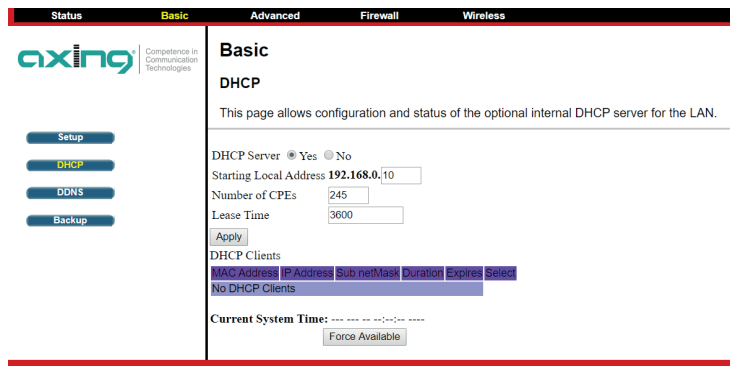


**LAN connection:**

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