

⚠️ 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	EOC 30-02	EOC 30-03
Frequenzbereich	5...1800 MHz	
Anschlüsse (G.hn TV)	2 × F-Buchse	
Frequenzbereich Datenübertragung	5...204 MHz	
Frequenzbereich TV-Bypass	258...1800 MHz	
Maximale erlaubte Dämpfung im Koaxialnetz	77 dB	

EoC		
Standard	ITU-T G.9960 G.hn over Coax	
Netto Datenrate (PHY)	1800 Mbps*	
Verschlüsselung	AES 128 Bit	
Max. Anzahl Geräte im EoC-Netzwerk	16/32**	

Schnittstellen		
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	2 × RJ 45	
Ethernet-Standards	IEEE 802.3u 100BaseT Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet	
WLAN-Standard	IEEE 802.11 b/g/n/a/ac	-
WLAN-Verschlüsselung	WEP, WPA/WPA2 WPA/WPA2 with PSK	-

Allgemein		
Betriebsspannung	12 VDC	
Leistungsaufnahme	8 W	4 W
Betriebstemperaturbereich	0°C...50°C	
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...95%	
Maße (B × H × T) ca.	130 x 95 x 32 mm	
Gewicht	0,210 kg	0,150 kg

Externes Zubehör		
Schaltnetzteil	100...240 V~/50/60Hz 12 V=1 A	100...240 V~/50/60Hz 12 V=0,5 A

Allgemein		
Anmerkungen	* Die Datenrate gibt den Datendurchsatz zwischen den EoC-Geräten an. An den Ethernet-Schnittstellen sind technisch bedingt jeweils max. 1000 Mbps verfügbar. ** abhängig vom EoC Master	

CE EU-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.



EOC 30-02 | EOC 30-03

premium-line

Ethernet over Coax

Endpoint (EP)

Quickstart-Anleitung



Informationen zur Verordnung (EU) 2019/1782		
Externes Steckernetzteil		
	EOC 30-02	EOC 30-03
Name oder Handelsmarke des Herstellers Handelsregisternummer und Anschrift	Channel Well Technology Co Ltd 222 Sec 2 Nankan Rd, Lujhu Township Taoyuan Hsien, 33855 Taiwan 84573516	
Modellkennung	2AAJ012F EU	2AAR006F EU
Eingangsspannung	100...240 V	100...240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50...60 Hz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V	12,0 V
Ausgangsstrom	1,0 A	0,5 A
Ausgangsleistung	12,0 W	6,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb		
Lastbedingung 1 – 100 % ± 2 %	82,5 %	80,4 %
Lastbedingung 2 – 75 % ± 2 %	83,7 %	80,7 %
Lastbedingung 3 – 50 % ± 2 %	84,0 %	80,8 %
Lastbedingung 4 – 25 % ± 2 %	83,4 %	79,1 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	75,7 %	72,2 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,04 W	0,05 W

Stand 2021-10-18
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebbeg 44
78239 Rielasingen



Produktbeschreibung:

Der EOC 30-02 bzw. EOC 30-03 Endpoint baut mit Hilfe des G.hn-Standards ein Ethernet-over-Coax-Netzwerk über die Koaxialkabel der Hausinstallation mit dem EOC Master auf.

An jeden Endpoint lassen sich zwei Ethernet-fähige Geräte (PCs, Notebooks, Server, Drucker, STP, Smart-TVs uvm.) anschließen. Zusätzlich ist das EOC 30-02 mit einem WLAN Access Point ausgestattet.

⚠ VORSICHT

Die Geräte verwenden den Rückkanalbereich von 5 ... 204 MHz. Alle Komponenten im Koaxialkabelnetz müssen in diesem Frequenzbereich rückkanaltauglich sein. Die Geräte dürfen in einem CATV-Netz nur eingesetzt werden, wenn der Vorwärtswegfrequenzbereich des CATV-Netzes ab 258 MHz beginnt oder der verwendete Rückkanalbereich der EOC-Geräte auf 5 ... 65 MHz eingeschränkt wird (Programmieren eines Notch-Filters im EOC Master und Installation eines Tiefpassfilters TZU 198-64).

Lieferumfang:

- ✓ EOC 30-02 oder EOC 30-03
- ✓ CAT5 Ethernet-Kabel
- Verbindet den LAN-Anschluss mit einem Ethernet-fähigen Gerät wie PC oder Smart TV.
- ✓ 12 VDC Steckernetzteil zur Spannungsversorgung
- ✓ Quickstart-Anleitung

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



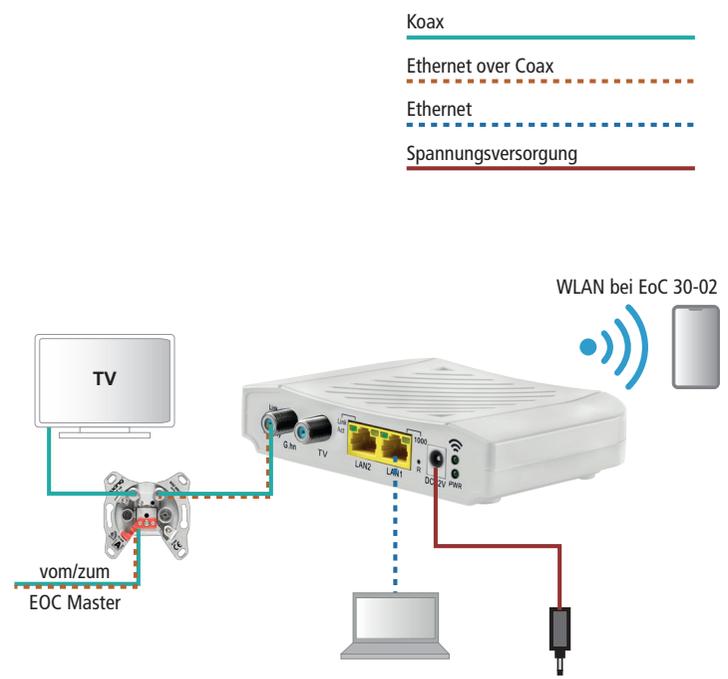
Vorderansicht



Rückansicht

Hardware-Verbindungen:

- ▶ Verwenden Sie einen geeigneten Aufstellungsort für den EOC 30-02/-03 in der Nähe des PCs oder Ethernet-Geräts, mit dem es verbunden werden soll. Das Gerät muss von Wärmequellen ferngehalten werden.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass das Koaxialkabelnetz richtig geerdet ist.
- ▶ Verwenden Sie ein Koaxialkabel, um den G.hn-Anschluss mit der Antennensteckdose zu verbinden.
- ▶ Verwenden Sie das Ethernet-Kabel um den LAN1/LAN2-Anschluss mit dem Ethernet-Anschluss des Ethernet-Geräts zu verbinden.
- ▶ Verbinden Sie das Steckernetzteil mit dem DC12V- Anschluss und stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose.



WLAN-Zugang zum EOC 30-02:

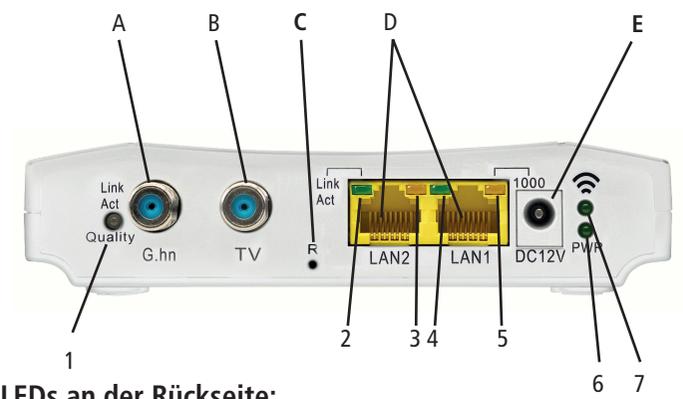
Auf der Unterseite des Geräts sind die werkseitigen SSIDs des 2,4-GHz- und des 5-GHz-WLAN-Netzwerks sowie das Passwort aufgedruckt.

Konfiguration:

- ▶ Die Konfiguration der Endpoints wird mit Hilfe des EOC 30-x1 Master durchgeführt.

Anschlüsse an der Rückseite:

	Anschluss/Taste	Typ	Funktion
A	G.hn	F	Anschluss für die Antennensteckdose
B	TV	F	Nicht belegen
C	R	–	Reset-Taste (Werkseinstellungen)
D	LAN1/LAN2	RJ-45	Anschluss für Ethernet-fähige Geräte
E	DC12V	DC	Anschluss für das Steckernetzteil



LEDs an der Rückseite:

	LED	Status		
		An	Blinkt	Aus
1	Link Act	Verbunden	Empfang/Senden	Verbindung getrennt oder Link fehlgeschlagen
	Qualität	Grün: Hoch Orange: Mittel Rot: Niedrig		
2	LAN2 Link Act	Verbunden	Empfang/Senden	Verbindung getrennt oder Link fehlgeschlagen
3	LAN2 1000	1000Mbps	N/A	100Mbps
4	LAN1 Link Act	Verbunden	Empfang/Senden	Verbindung getrennt oder Link fehlgeschlagen
5	LAN1 1000	1000Mbps	N/A	100Mbps
6	PWR	Stromversorgung an	N/A	Stromversorgung aus
7*	WLAN	WLAN An	Empfang/Senden	WLAN Aus

*Nur EOC 30-02

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	EOC 30-02	EOC 30-03
Frequency range	5...1800 MHz	
Connectors (G.hn TV)	-	
Frequency range transmission	5...204 MHz	
Frequency range TV bypass	258...1800 MHz	
Maximum allowed attenuation in coaxial network	77 dB	

EoC

Standard	ITU-T G.9960 G.hn over Coax	
Net data rate (PHY)	1800 Mbps*	
Encryption	AES 128 Bit	
Max. number of devices in EoC network	16/32**	

Interfaces

Ethernet connectors (LAN)	2 × RJ 45	
Ethernet standards	IEEE 802.3u 100BaseT Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet	
WiFi standard	IEEE 802.11 b/g/n/a/ac	-
WiFi encryption	WEP, WPA/WPA2 WPA/WPA2 with PSK	-

General

Operating voltage	12 VDC	
Power consumption	8 W	4 W
Operating temperature range	0°C...50°C	
Operating humidity (non-condensing)	10...95%	
Dimensions (W × H × D) appr.	130 x 95 x 32 mm	
Weight	0,210 kg	0,150 kg

External accessories

Switching power supply	100...240 V~/50/60Hz 12 V=1 A	100...240 V~/50/60Hz 12 V=0,5 A
------------------------	----------------------------------	------------------------------------

General

Comments	* The data rate indicates the data throughput between the EoC devices. For technical reasons, a maximum of 1000 Mbps is available at each Ethernet interface. ** depending on the EoC Master	
----------	---	--



EU Declaration of Conformity:

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.



Competence in
Communication
Technologies

EOC 30-02 | EOC 30-03

premium-line

Ethernet over Coax

Endpoint (EP)

Quick start guide



Commission regulation (EU) 2019/1782		
External plug-in power supply		
	EOC 30-02	EOC 30-03
Manufacturer's name or trademark	Channel Well Technology Co Ltd	
commercial registration number and address	222 Sec 2 Nankan Rd, Lujhu Township Taoyuan Hsien, 33855 Taiwan 84573516	
Model identifier	2AAJ012F EU	2AAR006F EU
Input voltage	100...240 V	100...240 V
Input AC frequency	50...60 Hz	50...60 Hz
Output voltage	12,0 V	12,0 V
Output current	1,0 A	0,5 A
Output power	12,0 W	6,0 W
Average active efficiency		
Load condition 1 – 100 % ± 2 %	82,5 %	80,4 %
Load condition 2 – 75 % ± 2 %	83,7 %	80,7 %
Load condition 3 – 50 % ± 2 %	84,0 %	80,8 %
Load condition 4 – 25 % ± 2 %	83,4 %	79,1 %
Efficiency at low load (10 %)	75,7 %	72,2 %
No-load power consumption	0,04 W	0,05 W

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EAA contact address
Bechler GmbH
Am Rebbegg 44
78239 Rielasingen



State of the art 2021-10-18

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

Field of application:

The EOC 30-02 or EOC 30-03 endpoint uses the G.hn standard to set up an Ethernet-over-coax network via the coaxial cables of the house installation with the EOC master.

Each endpoint can be connected to two Ethernet-capable devices (PCs, notebooks, servers, printers, STBs, Smart TVs etc.). In addition, the EOC 20-02 is equipped with WiFi access point.

CAUTION

The devices use the return path range of 5...204 MHz. All components in the coaxial cable network must be suitable for return path in this frequency range. The device may only be used in a CATV network if the forward path frequency range of the CATV network starts from 258 MHz or the return path range used by the EOC devices is limited to 5 ... 65 MHz (Programming a notch filter in the EOC master and installing a low-pass filter TZU 198-64).

Scope of delivery

- ✓ EOC 30-02 or EOC 30-03
- ✓ CAT5 ethernet cable
- Connects from LAN port to Ethernet devices as PC or Smart TV
- ✓ 12 VDC power adapter for power supply
- ✓ Quickstart guide

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



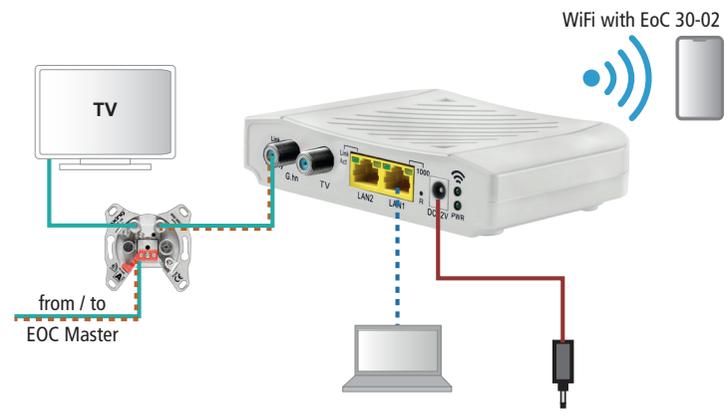
Front view



Rear view

Hardware connections:

- ▶ Select a convenient location for the EOC near the PC or Ethernet device to which it will be connected. The device should be kept away from excessive heat.
- ▶ Please make sure the coaxial network is well grounded.
- ▶ Use a coaxial cable to connect the G.hn port to the on the antenna wall outlet.
- ▶ Connect the LAN1/LAN2 port to your Ethernet-equipped device.
- ▶ Connect the power adapter to the DC12V port and connect it to a wall outlet.



WiFi access to the EOC 30-02:

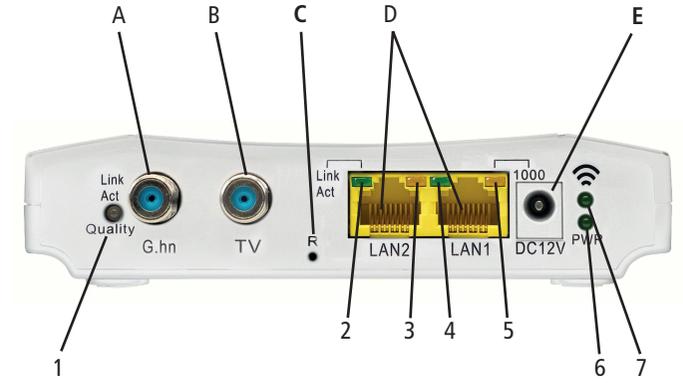
The factory SSIDs of the 2.4 GHz and 5 GHz WiFi network and the password are printed on the bottom of the device.

Configuration

- ▶ The configuration of the EOC Endpoints is done with the EOC Master.

Ports on the rear panel:

Port Name/ Button	Type	Functions
A G.hn	F	Connect to the antenna wall outlet
B TV	F	Do not use
C R	–	Reset Button
D LAN1/LAN2	RJ-45	Connect to PC or STB or other Ethernet devices
E DC12V	DC	Connect to the power adapter plug



LED Indicators on the Rear Panel:

LED	Status		
	On	Flashing	OFF
1 Link Act	Link	Receive or transmit	Disconnected or Link failed
Quality	Green: High Orange: Medium Red: Low		
2 LAN2 Link Act	Link	Receive or Transmit	Disconnected or Link failed
3 LAN2 1000	1000Mbps	N/A	100Mbps
4 LAN1 Link Act	Link	Receive or Transmit	Disconnected or Link failed
5 LAN1 1000	1000Mbps	N/A	100Mbps
6 PWR	Powered by DC12V	N/A	Not powered
7* WiFi	WiFi On	Receive or Transmit	WiFi Off

*EOC 30-02 only