

EthLinx¹, EthLinx Duo²

Schnellstartanleitung

Dokument: DM210110033-01DE **Date:** 2. Januar 2026

Hinweis zu den Produktmodellen

Dieses Handbuch behandelt die gesamte EthLinx-Familie mit UART Serial. Hochgestellte Zahlen werden verwendet, um modellspezifische Merkmale zu kennzeichnen:

- **EthLinx¹:** 1 serieller Kanal



Abbildung 1: Grundlegender Schaltplan mit seriellen Anschlüssen und LED-Beschreibung, EthLinx

- **EthLinx Duo²:** 2 serielle Kanäle



Abbildung 2: Grundlegender Schaltplan mit seriellen Anschlüssen und LED-Beschreibung, EthLinx Duo

Datenleitungen, benannt aus der Perspektive des EthLinx-Geräts.

1. Wichtige Spezifikationen auf einen Blick

Parameter	Wert
IP-Adresse	192.168.222.1
Hostname	ethlinx.tech ethlinx, converter
USB-Schnittstelle	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
Serielle Schnittstelle	3.3V UART (2-Draht, Vollduplex)
Isolation	-
Baudratenbereich	2400 Bd bis 2 MBd
Gleichzeitige TCP-Verb.	2 pro seriellen Kanal
TCP Port - Seriell 1 ^{1 2}	11000
TCP Port - Seriell 2 ²	12000
Stromversorgung	5V DC über USB Type-C (Typ. 80 mA, Max. 120 mA)

2. Schnellstart in 5 Schritten

Schritt 1: Hardware anschließen

1. Verkabeln Sie Ihr UART-Gerät mit der mitgelieferten 3-poligen steckbaren Klemmleiste (achten Sie auf **TX**, **RX** und **GND**).
2. Stecken Sie die Klemmleiste in den gewünschten **Serial-X** Port am EthLinx.
3. Verbinden Sie den EthLinx über das mitgelieferte USB-Typ-C-Kabel mit Ihrem Computer.

Schritt 2: LEDs verstehen

Nach einer kurzen Startsequenz blinkt die Haupt-Power-LED grün und blau und signalisiert damit Betriebsbereitschaft. Die anderen LEDs zeigen den Datenverkehr an.

LED	Farbe	Bedeutung
Status	Grün + Blau	Das Gerät ist betriebsbereit.
Kanal TX/RX	Grün (leuchtend/blinkend)	Daten werden gesendet oder empfangen. RX signalisiert Daten von Serial-X zum TCP-Port TX signalisiert Daten von TCP zum Serial-X-Port
	Lila (blinkend)	Serielle Daten empfangen, aber kein TCP-Client verbunden (Daten werden verworfen).
	Rot (blinkend)	Busfehler (z.B. Baudraten-Konflikt, Rauschen, Kollision).

Schritt 3: Zugriff auf die Web-Oberfläche

1. Das Gerät wird auf Ihrem Computer als neuer Netzwerkadapter angezeigt und weist automatisch eine IP-Adresse zu.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser und navigieren Sie zu <http://192.168.222.1> oder <http://ethlinx.tech> oder <http://ethlinx>
3. Sie sollten das Dashboard des Geräts sehen.

Schritt 4: Serielle Schnittstelle konfigurieren

1. Gehen Sie in der Web-Oberfläche zur Seite **Einstellungen**.
2. Wählen Sie den Tab für den seriellen Kanal, den Sie verwenden (z.B. **Serial-1**).
3. Stellen Sie **Baudrate**, **Parität** und **Stoppbits** passend zu Ihrem UART-Gerät ein.
4. Klicken Sie auf "**Einstellungen speichern**".

Schritt 5: TCP-Verbindung herstellen

1. Öffnen Sie Ihre TCP-Client-Software (z.B. PuTTY, Python-Skript...).
2. Verbinden Sie sich mit der IP-Adresse des Geräts (192 . 168 . 222 . 1) und dem entsprechenden TCP-Port für Ihren seriellen Kanal (z.B. 11000 für Serial-1).
3. Sobald die Verbindung hergestellt ist, werden alle Daten, die Sie an den Socket senden, über die UART-Leitung übertragen, und alle Daten von der UART-Leitung werden an Ihren Socket gesendet.

Sie sind nun bereit zur Kommunikation! Für erweiterte Einstellungen lesen Sie bitte das vollständige Benutzerhandbuch (User Guide DM110110033-01DE).