

EthLinx Pro¹, Pro Duo², Pro Quad⁴

Schnellstartanleitung

Dokument: DM210020485-01DE **Date:** 29. August 2025

Hinweis zu den Produktmodellen

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

- **EthLinx Pro¹:** 1 serieller Kanal
- **EthLinx Pro Duo²:** 2 serielle Kanäle
- **EthLinx Pro Quad⁴:** 4 serielle Kanäle

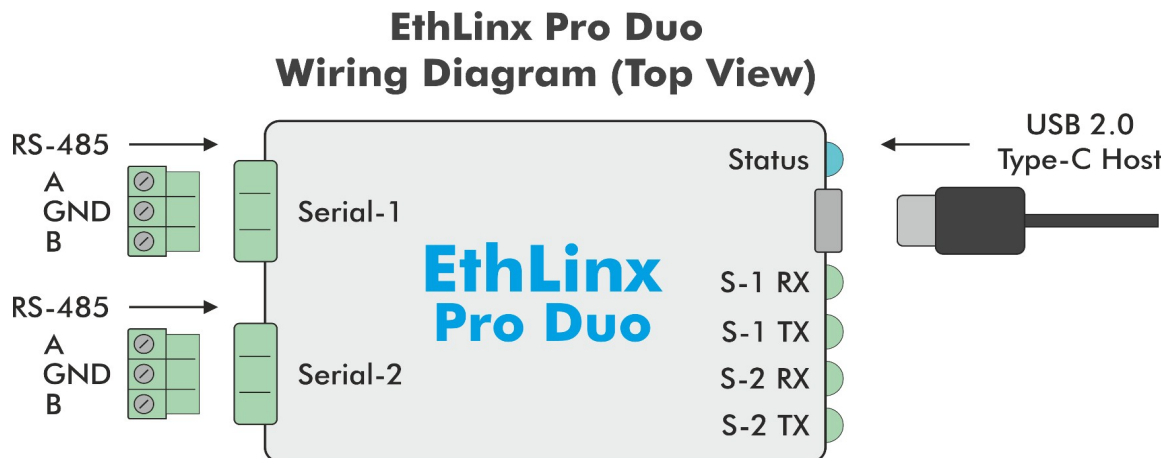


Abbildung 1: Grundlegender Schaltplan mit seriellen Anschlüssen und LED-Beschreibung, EthLinx Pro Duo

1. Wichtige Spezifikationen auf einen Blick

Parameter	Wert
Device IP Address	192.168.222.1
Hostname	ethlinx.tech ethlinx, converter
USB-Schnittstelle	USB 2.0 High Speed (480 Mbps)
Serielle Schnittstelle	RS-485 (2-Draht, Halbduplex)
Isolation	1.5kV DC, 3kV AC Transient
Baudratenbereich	4800 Bd bis 15 MBd
Gleichzeitige TCP-Verb.	4 pro seriellen Kanal
TCP Port - Seriell 1 ¹²⁴	11000
TCP Port - Seriell 2 ²⁴	12000
TCP Port - Seriell 3 ⁴	13000
TCP Port - Seriell 4 ⁴	14000
Stromversorgung	5V DC über USB Typ-C (Typ. 170 mA, Max. 500 mA)

2. Schnellstart in 5 Schritten

Schritt 1: Hardware anschließen

1. Verkabeln Sie Ihr RS-485-Gerät mit der mitgelieferten 3-poligen steckbaren Klemmleiste (achten Sie auf **A**, **B** und **GND**).
2. Stecken Sie die Klemmleiste in den gewünschten **Serial-X** Port am EthLinx Pro.
3. Verbinden Sie den EthLinx Pro 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 RS-485-Gerät ein.
4. Aktivieren Sie die **Terminierung**, wenn sich der EthLinx Pro am physischen Ende des RS-485-Busses befindet.
5. Klicken Sie auf "**Einstellungen für Seriell-X 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 RS-485-Leitung übertragen, und alle Daten von der RS-485-Leitung werden an Ihren Socket gesendet.

Sie sind nun bereit zur Kommunikation! Für erweiterte Einstellungen lesen Sie bitte das vollständige Benutzerhandbuch (User Guide DM11020485-01DE).