

EthLinx¹, EthLinx Duo²

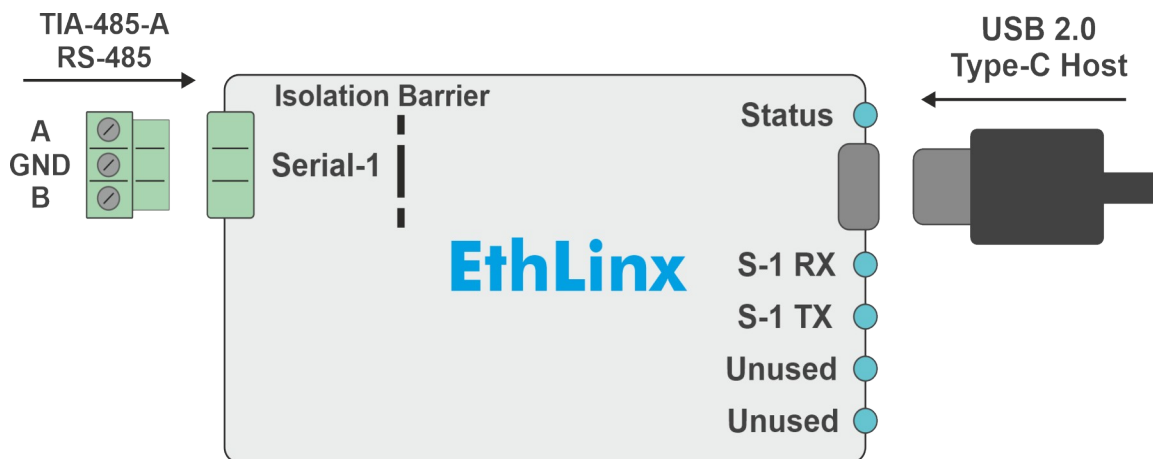
Snelstartgids

Document: DM210010485-01NL **Date:** 2 Januari 2026

Opmerking over productmodellen

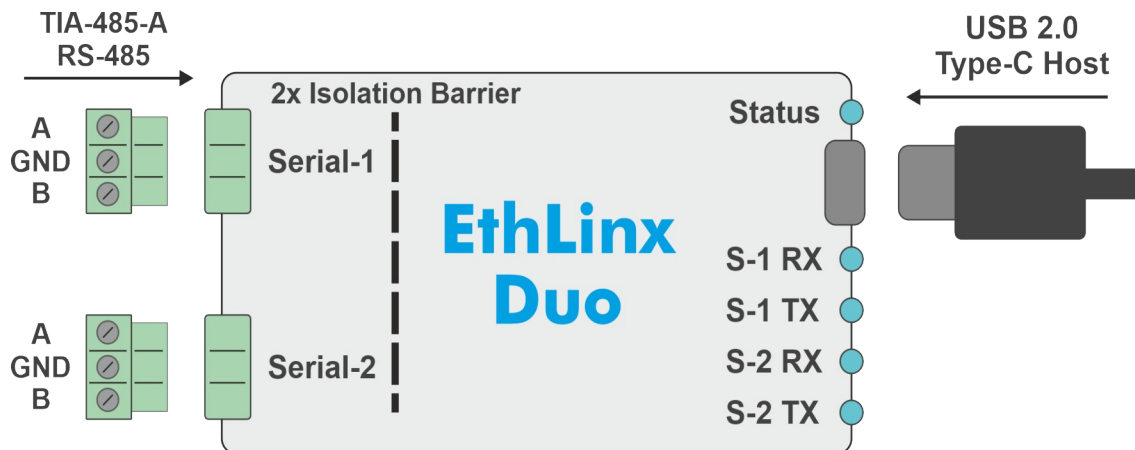
Deze gids behandelt de volledige EthLinx-familie met TIA-485-A / RS-485. Superscript-nummers worden gebruikt om functies aan te duiden die specifiek zijn voor een model:

- **EthLinx¹:** 1 Serieel Kanaal



Afbeelding 1: Basis bedradingsschema met seriële aansluitingen en LED-beschrijving, EthLinx

- **EthLinx Duo²:** 2 Seriële Kanalen



Afbeelding 2: Basis bedradingsschema met seriële aansluitingen en LED-beschrijving, EthLinx Duo

1. Belangrijkste Specificaties in een Oogopslag

Parameter	Waarde
Apparaat IP-adres	192.168.222.1
Hostnaam (Hostname)	ethlinx.tech ethlinx, converter
USB Interface	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
Seriële Interface	TIA-485-A RS-485 (2-draads, half-duplex)
Isolatie	1.5kV DC, 3kV AC Transient
Baudratebereik	2400 Bd tot 2 MBd
Gelijktijdige TCP-verb.	2 per serieel kanaal
TCP-poort - Serieel 1 ^{1 2}	11000
TCP-poort - Serieel 2 ²	12000
Voeding	5V DC via USB Type-C (Typ. 80 mA, Max. 500 mA)

2. Snelstart in 5 Stappen

Stap 1: Hardware aansluiten

1. Sluit uw RS-485-apparaat aan op het meegeleverde 3-polige steekbare klemmenblok (let op **A**, **B** en **GND**).
2. Steek het klemmenblok in de gewenste **Seria l-X** poort op de EthLinx.
3. Verbind de EthLinx met uw computer via de meegeleverde USB Type-C-kabel.

Stap 2: De LED's begrijpen

Na een korte opstartsequentie zal de hoofd-LED (Status) voor de voeding groen en blauw knipperen, wat aangeeft dat het apparaat gereed is. De andere LED's tonen dataverkeer.

LED	Kleur	Betekenis
Status	Groen + Blauw	Apparaat is klaar voor gebruik.
Kanaal TX/RX	Groen (Continu/Knipperend)	Gegevens worden verzonden of ontvangen. RX signaleert gegevens van Serial-X naar de TCP-poort TX signaleert gegevens van TCP naar de Serial-X-poort
	Paars (Knipperend)	Seriële gegevens ontvangen, maar er is geen TCP-client verbonden (gegevens worden verwijderd).
	Rood (Knipperend)	Busfout (bijv. foute baudrate, ruis, botsing).

Stap 3: Toegang tot de Webinterface

1. Het apparaat verschijnt als een nieuwe netwerkadapter op uw computer en wijst automatisch een IP-adres toe.
2. Open een webbrowser en navigeer naar <http://192.168.222.1> of <http://ethlinx.tech> of <http://ethlinx>
3. U zou het Dashboard van het apparaat moeten zien.

Stap 4: De Seriële Poort configureren

1. Ga in de webinterface naar de pagina **Instellingen**.
2. Selecteer het tabblad voor het seriële kanaal dat u gebruikt (bijv. **Serial-1**).
3. Stel de **Baudrate**, **Pariteit** en **Stopbits** in zodat ze overeenkomen met uw RS-485-apparaat.
4. Schakel **Terminatie** in als de EthLinx zich aan het fysieke einde van de RS-485-bus bevindt.
5. Klik op "**Instellingen opslaan**".

Stap 5: Een TCP-verbinding tot stand brengen

1. Open uw TCP-clientsoftware (bijv. PuTTY, Python-script...).
2. Maak verbinding met het IP-adres van het apparaat (192 . 168 . 222 . 1) en de bijbehorende TCP-poort voor uw seriële kanaal (bijv. 11000 voor Serieel-1).
3. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, worden alle gegevens die u naar de socket verzendt, over de RS-485-lijn verzonden, en worden alle gegevens van de RS-485-lijn naar uw socket gestuurd.

U bent nu klaar om te communiceren! Raadpleeg de volledige Gebruikershandleiding (User Guide DM110010485-01NL) voor meer geavanceerde instellingen.