

EthLinx¹, EthLinx Duo²

Guida Rapida

Documento: DM210010485-01IT **Data:** 2 Gennaio 2026

Nota sui modelli del prodotto

Questa guida copre l'intera famiglia EthLinx con TIA-485-A / RS-485. I numeri in apice vengono utilizzati per indicare le caratteristiche specifiche di un modello:

- **EthLinx¹:** 1 canale seriale

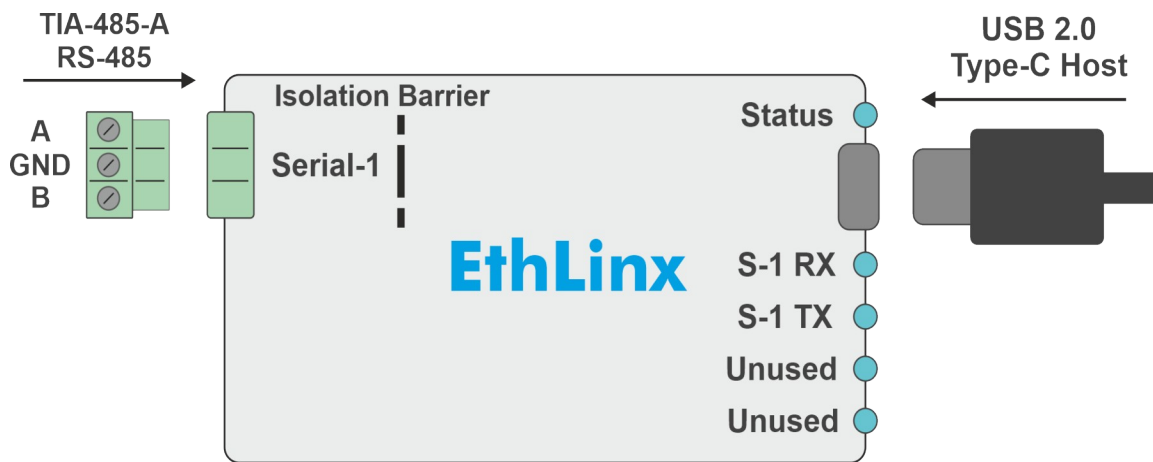


Immagine 1: Schema di cablaggio di base con connessioni seriali e descrizione dei LED, EthLinx

- **EthLinx Duo²:** 2 canali seriali

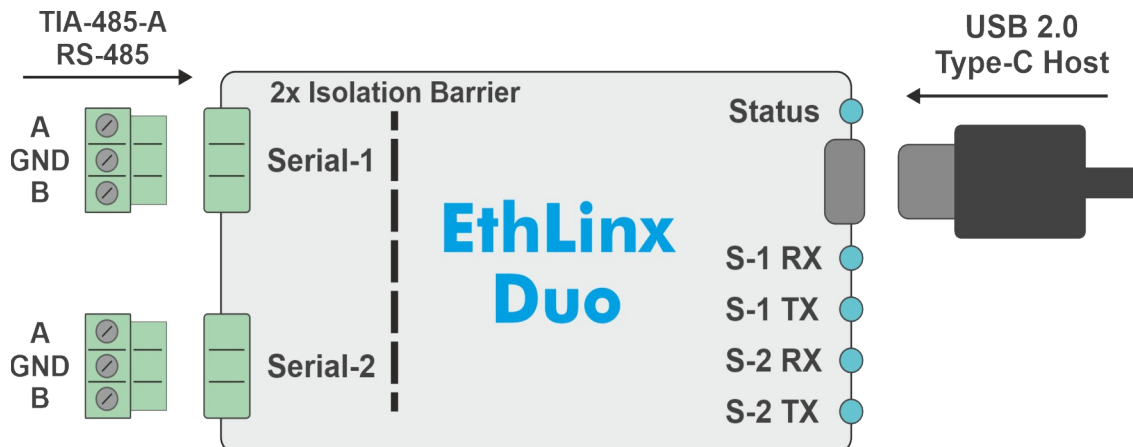


Immagine 2: Schema di cablaggio di base con connessioni seriali e descrizione dei LED, EthLinx Duo

1. Specifiche Chiave in Breve

Parametro	Valore
Indirizzo IP del dispositivo	192.168.222.1
Nome host (Hostname)	ethlinx.tech ethlinx, converter
Interfaccia USB	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
Interfaccia Seriale	TIA-485-A RS-485 (2 fili, half-duplex)
Isolamento	1.5kV CC, 3kV CA Transitorio
Range Baud Rate	2400 Bd a 2 MBd
Connessioni TCP simultanee	2 per canale seriale
Porta TCP - Seriale 1 ^{1 2}	11000
Porta TCP - Seriale 2 ²	12000
Alimentazione	5V CC tramite USB Type-C (Tip. 80 mA, Max. 500 mA)

2. Avvio Rapido in 5 Passi

Passo 1: Collegare l'Hardware

1. Cablare il dispositivo RS-485 alla morsettiera a 3 posizioni fornita (prestare attenzione a **A**, **B** e **GND**).
2. Inserire la morsettiera nella porta **Serial-X** desiderata sull'EthLinx.
3. Collegare l'EthLinx Pro al computer utilizzando il cavo USB Type-C fornito.

Passo 2: Comprendere i LED

Dopo una breve sequenza di avvio, il LED di alimentazione principale lampeggerà in verde e blu, indicando che è pronto. Gli altri LED mostrano il traffico dati.

LED	Colore	Significato
Status	Verde + Blu	Il dispositivo è pronto per l'uso.
Canale TX/RX	Verde (Fisso/Lampeggiante)	I dati vengono trasmessi o ricevuti. RX segnala dati da Serial-X alla porta TCP TX segnala dati da TCP alla porta Serial-X
	Viola (Lampeggiante)	Dati seriali ricevuti, ma nessun client TCP è connesso (dati persi).
	Rosso (Lampeggiante)	Errore del bus (es. baud rate non corrispondente, rumore, collisione).

Passo 3: Accedere all'Interfaccia Web

1. Il dispositivo apparirà come un nuovo adattatore di rete sul computer e assegnerà automaticamente un indirizzo IP.
2. OAprire un browser web e navigare su <http://192.168.222.1> o <http://ethlinx.tech> o <http://ethlinx>
3. Dovresti vedere la Dashboard del dispositivo.

Passo 4: Configurare la Porta Seriale

1. Nell'interfaccia web, vai alla pagina **Impostazioni**.
2. Seleziona la scheda per il canale seriale che stai utilizzando (es. Serial-1).
3. Imposta il **Baud Rate**, la **Parità** e i **Bit di Stop** in modo che corrispondano al tuo dispositivo RS-485.
4. Abilita la **Terminazione** se l'EthLinx si trova all'estremità fisica del bus RS-485.
5. Fai clic su "**Salva Impostazioni**".

Passo 5: Stabilire una Connessione TCP

1. Apri il tuo software client TCP (es. PuTTY, script Python...).
2. Connettiti all'indirizzo IP del dispositivo (192 . 168 . 222 . 1) e alla porta TCP corrispondente per il tuo canale seriale (es. 11000 per Seriale-1).
3. Una volta connesso, qualsiasi dato inviato al socket verrà trasmesso sulla linea RS-485 e qualsiasi dato dalla linea RS-485 verrà inviato al tuo socket.

Ora sei pronto per comunicare! Per impostazioni più avanzate, consulta la Guida per l'Utente (User Guide DM110010485-01IT) completa.