

# EthLinx<sup>1</sup>, EthLinx Duo<sup>2</sup>

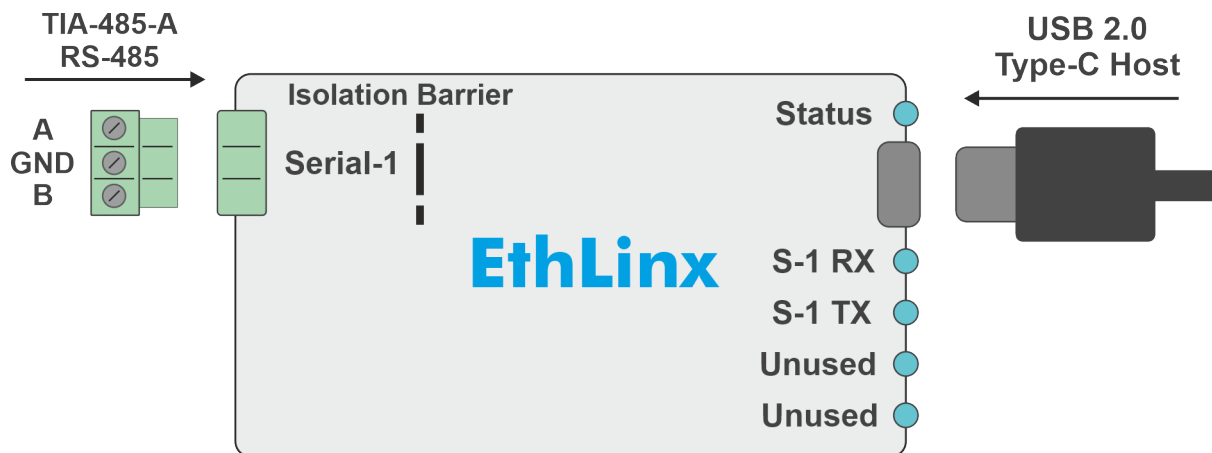
## Rychlý průvodce spuštěním

**Dokument:** DM210010485-01CZ **Datum:** 2. Ledna 2026

### Poznámka k modelům produktů

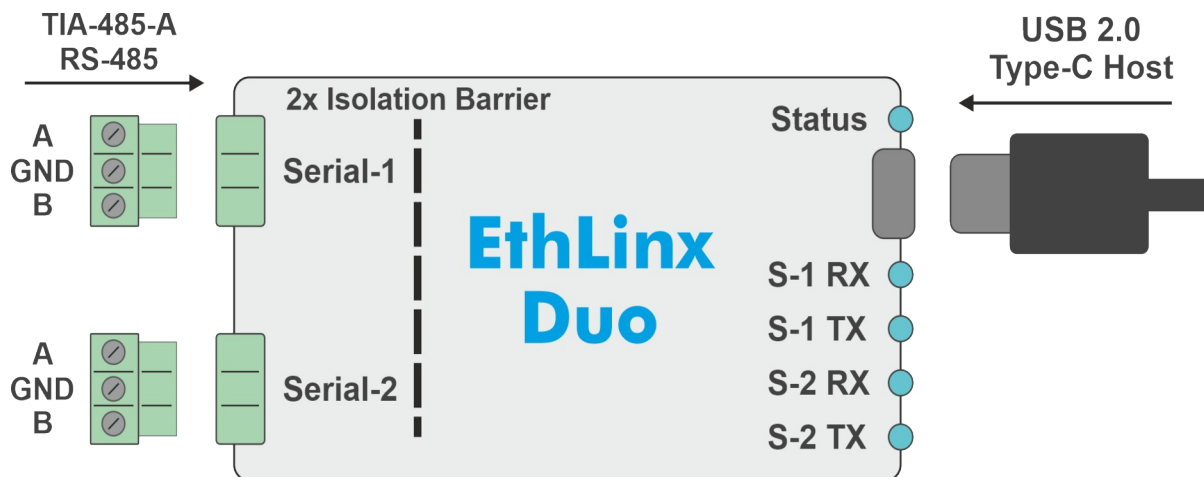
Tato příručka pokrývá celou rodinu EthLinx se sběrnici TIA-485-A / RS-485. Horní indexy se používají k označení funkcí specifických pro daný model (počet kanálů):

- **EthLinx<sup>1</sup>:** 1 sériový kanál



Obrázek 1: Základní schéma zapojení se sériovými přípojkami a popisem LED, EthLinx

- **EthLinx Duo<sup>2</sup>:** 2 sériové kanály



Obrázek 2: Základní schéma zapojení se sériovými přípojkami a popisem LED, EthLinx Duo

## 1. Klíčové specifikace v kostce

Parametr	Hodnota
IP adresa zařízení	192.168.222.1
Název hostitele (Hostname)	ethlinx.tech ethlinx, converter
USB rozhraní	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
Sériové rozhraní	TIA-485-A RS-485 (2vodičové, poloduplexní)
Izolace	1.5kV DC, 3kV AC Transient
Rozsah přenos. rychlostí	2400 Bd až 2 MBd
Současná TCP připojení	2 na sériový kanál
TCP Port - Serial 1 <sup>1 2</sup>	11000
TCP Port - Serial 2 <sup>2</sup>	12000
Napájení	5V DC přes USB Type-C (Typ. 80 mA, Max. 500 mA)

## 2. Rychlé spuštění v 5 krocích

### Krok 1: Připojení hardwaru

1. Připojte vaše RS-485 zařízení k dodávané 3pinové svorkovnici (dbejte na správné zapojení **A, B** a **GND**).
2. Zasuňte svorkovnici do požadovaného portu Serial-X na zařízení EthLinx.
3. Připojte EthLinx Pro k počítači pomocí dodaného kabelu USB Type-C.

### Krok 2: Porozumění LED diodám

Po krátké startovací sekvenci bude hlavní systémová LED dioda (Status) blikat zeleně a modře, což značí, že je zařízení připraveno. Ostatní LED diody zobrazují datový provoz.

LED	Barva	Význam
Status	Zelená + Modrá	Zařízení je připraveno k provozu.
Kanál TX/RX	Zelená (svítí/bliká)	Data jsou odesílána nebo přijímána. RX signalizuje data ze Serial-X do TCP portu TX signalizuje data z TCP do portu Serial-X
	Fialová (bliká)	Sériová data byla přijata, ale není připojen žádný TCP klient (data jsou zahozena).
	Červená (bliká)	Chyba sběrnice (např. nesoulad přenosové rychlosti, šum, kolize).

### Krok 3: Přístup k webovému rozhraní

1. Zařízení se ve vašem počítači zobrazí jako nový síťový adaptér a automaticky přidělí IP adresu.
2. Otevřete webový prohlížeč a přejděte na adresu <http://192.168.222.1> nebo <http://ethlinx.tech> nebo <http://ethlinx>
3. Měli byste vidět ovládací panel (Dashboard) zařízení.

#### **Krok 4: Konfigurace sériového portu**

1. Ve webovém rozhraní přejděte na stránku **Nastavení**.
2. Vyberte záložku pro sériový kanál, který používáte (např. **Serial-1**).
3. Nastavte **Přenosovou rychlost**, **Paritu** a **Stop bity** tak, aby odpovídaly vašemu RS-485 zařízení.
4. Povolte **Terminaci**, pokud je EthLinx na fyzickém konci sběrnice RS-485.
5. Klikněte na "**Uložit nastavení**".

#### **Krok 5: Navázání TCP spojení**

1. Otevřete váš TCP klientský software (např. PuTTY, Python skript...).
2. Připojte se k IP adrese zařízení (192 . 168 . 222 . 1) a odpovídajícímu TCP portu pro váš sériový kanál (např. 11000 pro Serial-1).
3. Po připojení budou všechna data, která odešlete do socketu, přenesena na linku RS-485 a všechna data z linky RS-485 budou odeslána do vašeho socketu.

***Nyní jste připraveni komunikovat! Pro pokročilejší nastavení se prosím podívejte do plné Uživatelské příručky (User Guide DM110010485-01CZ).***