

EthLinx¹, EthLinx Duo²

Rychlý průvodce spuštěním

Dokument: DM210110033-01CZ **Datum:** 2. Ledna 2026

Poznámka k modelům produktů

Tato příručka pokrývá celou rodinu EthLinx s neizolovanou sběrnicí UART. Horní indexy se používají k označení funkcí specifických pro daný model (počet kanálů):

- **EthLinx¹:** 1 sériový kanál



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

- **EthLinx Duo²:** 2 sériové kanály



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

Datové signály označeny z perspektivy zařízení EthLinx.

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	3.3V UART (2 vodičové, plně duplexní)
Izolace	-
Rozsah přenos. rychlostí	2400 Bd až 2 MBd
Současná TCP připojení	2 na sériový kanál
TCP Port - Serial 1 ^{1 2}	11000
TCP Port - Serial 2 ²	12000
Napájení	5V DC přes USB Type-C (Typ. 80 mA, Max. 120 mA)

2. Rychlé spuštění v 5 krocích

Krok 1: Připojení hardwaru

1. Připojte vaše sériové zařízení k dodávané 3pinové svorkovnici (dbejte na správné zapojení **TX**, **RX** a **GND**).
2. Zasuňte svorkovnici do požadovaného portu Serial-X na zařízení EthLinx.
3. Připojte EthLinx 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 UART zařízení.
4. 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 UART a všechna data z linky UART budou odeslána do vašeho socketu.

Nyní jste připraveni komunikovat! Pro pokročilejší nastavení se prosím podívejte do plné Uživatelské příručky (User Guide DM110110033-01CZ).