

EthLinx, EthLinx Duo

Důležitá varování a bezpečnostní opatření před použitím

Dokument: DM310110033-01CZ Datum: 2. leden 2026

VAROVÁNÍ: Před připojením nebo použitím zařízení EthLinx (Neizolovaný UART) si pečlivě přečtěte tento dokument. Nedodržení těchto opatření může vést k poškození zařízení, ztrátě dat nebo zranění osob.

Tento dokument poskytuje doplňující bezpečnostní informace a je určen k použití společně s plnou Uživatelskou příručkou.

1. Určené použití a omezení

- **NE pro systémy podpory života nebo kritické bezpečnostní systémy: NEPOUŽÍVEJTE** toto zařízení v žádné aplikaci, kde by selhání mohlo vést ke smrti, zranění osob nebo vážnému poškození životního prostředí. To zahrnuje, ale není omezeno na, lékařská zařízení pro podporu života, řídicí systémy jaderných zařízení nebo kritické avionické systémy.
- **NE pro nebezpečná prostředí: NEPROVOZUJTE** zařízení ve výbušném, hořlavém nebo korozivním prostředí, pokud není umístěno ve vhodném, certifikovaném krytu pro dané specifické prostředí.

2. Bezpečnost elektrického připojení

- **Ověřte napětí na lince UART: NIKDY** nepřipojujte sériové porty ke sběrnici, aniž byste nejprve ověřili, že napěťové úrovně odpovídají 3.3V. Připojení k linkám s neznámým nebo nadměrným napětím (např. DC napájecí vedení) může vést k poškození zařízení.
- **Označení TX a RX je definováno z pohledu našeho zařízení.** Ujistěte se, že připojené zařízení používá překřížené zapojení: pin TX převodníku musí být připojen k pinu RX externího zařízení a pin RX převodníku k pinu TX externího zařízení.
- **Používejte vhodný zdroj napájení:** Zařízení musí být napájeno ze standardního, vyhovujícího portu USB 2.0 nebo 3.0 na hostitelském počítači nebo napájeném rozbočovači. **NEPOUŽÍVEJTE** porty s nedostatečným napájením nebo nevyhovující USB nabíječky, protože to může vést k nestabilnímu provozu nebo poškození.
- **Odpojte během bouřek:** Během blesků nebo silných bouřek odpojte zařízení jak od USB hostitele, tak od linek UART, abyste předešli poškození přepětím.

3. Provozní bezpečnost

- **Ověřte nastavení před ovládním strojů:** Pokud používáte zařízení k ovládním průmyslových strojů nebo procesů, **VŽDY** nejprve dvakrát zkontrolujte a otestujte konfiguraci sériového portu (přenosová rychlost, parita atd.) v bezpečném, offline stavu. Nesprávné nastavení může vést k neočekávanému chování stroje.
- **Zajistěte dostatečné větrání:** Hliníkový kryt funguje jako chladič. **NEZAKRÝVEJTE** zařízení ani jej neprovozujte v uzavřeném prostoru bez proudění vzduchu, protože by se mohlo při velkém zatížení přehřát.
- **Uvnitř nejsou žádné díly opravitelné uživatelem: NEPOKOUŠEJTE SE** otevírat nebo upravovat kryt nebo obvody zařízení. Tím ztratíte záruku a můžete vytvořit bezpečnostní riziko. Uvnitř se nenacházejí žádné díly, které by mohl uživatel opravit.
- **Firmware a software:** Používejte pouze oficiální firmware poskytovaný společností NECOSIN Systems s.r.o. Použití firmwaru třetích stran nebo upraveného firmwaru může vést k nepředvídatelnému chování a ruší veškeré záruky.