

# EthLinx, EthLinx Duo

## Belangrijke veiligheidsmaatregelen en gebruikswaarschuwingen

**Document:** DM310110033-01NL **Datum:** 2 Januari 2026

**WAARSCHUWING:** Lees dit document zorgvuldig door voordat u het EthLinx-apparaat (Niet-geïsoleerde UART) aansluit of bedient. Het niet naleven van deze voorzorgsmaatregelen kan leiden tot schade aan apparatuur, gegevensverlies of persoonlijk letsel.

Dit document biedt aanvullende veiligheidsinformatie en is bedoeld om samen met de volledige Gebruikershandleiding te worden gebruikt.

### 1. Beoogd Gebruik en Beperkingen

- **NIET voor Levensondersteunende of Kritieke Veiligheidssystemen:** **GEBRUIK** dit apparaat **NIET** in toepassingen waar een storing kan leiden tot de dood, persoonlijk letsel of ernstige milieuschade. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, medische levensondersteunende apparatuur, besturingen van kerncentrales of kritieke luchtvaartelektronicasystemen.
- **NIET voor Gevaarlijke Omgevingen:** Bedien het apparaat **NIET** in explosieve, brandbare of corrosieve atmosferen, tenzij het is ondergebracht in een geschikte, gecertificeerde behuizing voor die specifieke omgeving.

### 2. Elektrische en Aansluitveiligheid

- **Controleer de spanning van de UART-lijn:** Sluit seriële poorten **NOOIT** aan op de bus zonder eerst te controleren of de spanning overeenkomt met **3,3V**. Aansluiten op lijnen met een onbekende of te hoge spanning (bijv. gelijkstroomleidingen) kan het apparaat beschadigen.
- **De labels TX en RX zijn toegewezen vanuit het perspectief van dit apparaat.** Zorg ervoor dat het aangesloten apparaat een crossover-verbinding gebruikt: de TX-pin van de converter moet worden aangesloten op de RX-pin van het externe apparaat, en de RX-pin van de converter op de TX-pin van het externe apparaat.
- **Gebruik een Geschikte Stroombron:** Het apparaat moet worden gevoed via een standaard, conforme USB 2.0- of 3.0-poort op een hostcomputer of een gevoede hub. **GEBRUIK GEEN** poorten met onvoldoende vermogen of niet-conforme USB-laders, aangezien dit kan leiden tot onstabiele werking of schade.
- **Koppel los Tijdens Onweer:** Koppel het apparaat los van zowel de USB-host als de UART-lijnen tijdens bliksem of zwaar onweer om schade door stroompieken te voorkomen.

### 3. Operationele Veiligheid

- **Bevestig Instellingen Voordat U Machines Bestuurt:** Als u het apparaat gebruikt om industriële machines of processen te besturen, controleer en test dan **ALTIJD** eerst uw seriële configuratie (baudrate, pariteit, etc.) in een veilige, offline toestand. Onjuiste instellingen kunnen leiden tot onverwacht machinegedrag.
- **Zorg voor Voldoende Ventilatie:** De aluminium behuizing fungeert als een koellichaam. Bedek het apparaat **NIET** en gebruik het niet in een afgesloten ruimte zonder luchtstroom, omdat het bij zware belasting oververhit kan raken.
- **Geen Door de Gebruiker te Onderhouden Onderdelen Binnenin:** Probeer **NIET** de behuizing of de circuits van het apparaat te openen of te wijzigen. Dit maakt de garantie ongeldig en kan een veiligheidsrisico vormen. Er zijn geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen binnenin.
- **Firmware en Software:** Gebruik alleen officiële firmware die wordt geleverd door NECOSIN Systems s.r.o. Het gebruik van firmware van derden of gewijzigde firmware kan leiden tot onvoorspelbaar gedrag en maakt alle garanties ongeldig.