

# EthLinx, EthLinx Duo

## Importanti precauzioni di sicurezza e avvertenze per l'uso

**Documento:** DM310110033-01IT **Data:** 2 Gennaio 2026

**AVVERTENZA: Leggere attentamente questo documento prima di collegare o utilizzare il dispositivo EthLinx (UART non isolato). La mancata osservanza di queste precauzioni può causare danni alle apparecchiature, perdita di dati o lesioni personali.**

Questo documento fornisce informazioni supplementari sulla sicurezza ed è destinato ad essere utilizzato insieme alla Guida per l'Utente completa.

### 1. Uso Previsto e Limitazioni

- **NON per Sistemi di Supporto Vitale o di Sicurezza Critica: NON UTILIZZARE** questo dispositivo in alcuna applicazione in cui un guasto potrebbe causare morte, lesioni personali o gravi danni ambientali. Ciò include, ma non si limita a, apparecchiature mediche di supporto vitale, controlli di impianti nucleari o sistemi avionici critici.
- **NON per Ambienti Pericolosi: NON UTILIZZARE** il dispositivo in atmosfere esplosive, infiammabili o corrosive a meno che non sia alloggiato in un contenitore idoneo e certificato per quello specifico ambiente.

### 2. Sicurezza Elettrica e di Connessione

- **Verificare la tensione della linea UART: NON** collegare MAI le porte seriali al bus senza prima verificare che i livelli di tensione corrispondano a **3,3 V**. Il collegamento a linee con tensione sconosciuta o eccessiva (ad esempio linee di alimentazione CC) può danneggiare il dispositivo.
- **Le etichette TX e RX sono assegnate dalla prospettiva di questo dispositivo.** Assicurarsi che il dispositivo collegato utilizzi una connessione incrociata: il pin TX del convertitore deve essere collegato al pin RX del dispositivo esterno e il pin RX del convertitore al pin TX del dispositivo esterno.
- **Utilizzare una Fonte di Alimentazione Appropriata:** Il dispositivo deve essere alimentato da una porta USB 2.0 o 3.0 standard e conforme su un computer host o un hub alimentato. **NON UTILIZZARE** porte a bassa potenza o caricatori USB non conformi, poiché ciò può portare a un funzionamento instabile o a danni.
- **Scollegare Durante i Temporal:** Scollegare il dispositivo sia dall'host USB che dalle linee UART durante fulmini o forti temporali per prevenire danni da sovratensioni.

### 3. Sicurezza Operativa

- **Confermare le Impostazioni Prima di Controllare Macchinari:** Se si utilizza il dispositivo per controllare macchinari o processi industriali, **SEMPRE** ricontrollare e testare la configurazione seriale (baud rate, parità, ecc.) prima in uno stato sicuro e offline. Impostazioni errate possono portare a un comportamento imprevisto della macchina.
- **Mantenere una Ventilazione Adeguata:** Il contenitore in alluminio funge da dissipatore di calore. **NON COPRIRE** il dispositivo né utilizzarlo in uno spazio ristretto senza flusso d'aria, poiché potrebbe surriscaldarsi sotto carico pesante.
- **Nessuna Parte Riparabile dall'Utente all'Interno: NON TENTARE** di aprire o modificare il contenitore o i circuiti del dispositivo. Ciò annullerà la garanzia e potrebbe creare un pericolo per la sicurezza. All'interno non ci sono parti riparabili dall'utente.
- **Firmware e Software:** Utilizzare solo il firmware ufficiale fornito da NECOSIN Systems s.r.o. L'utilizzo di firmware di terze parti o modificato può comportare un comportamento imprevedibile e annulla tutte le garanzie.