

EthLinx, EthLinx Duo

Importanti precauzioni di sicurezza e avvertenze per l'uso

Documento: DM310010485-01IT **Data:** 2 Gennaio 2026

AVVERTENZA: Leggere attentamente questo documento prima di collegare o utilizzare il dispositivo EthLinx. 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

- **Solo per Uso Professionale:** Questo dispositivo è destinato all'uso da parte di ingegneri, tecnici e personale esperto con familiarità con i protocolli di comunicazione seriale e le reti industriali. Non è destinato all'uso da parte del consumatore generale.
- **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 le Tensioni della Linea RS-485: MAI** collegare le porte seriali a un bus senza prima verificare che le tensioni di modo comune e differenziali rientrino nello standard RS-485. Il collegamento a linee con tensioni sconosciute o eccessive (ad es. linee elettriche) danneggerà il dispositivo.
- **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 RS-485 durante fulmini o forti temporal 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.