

EthLinx, EthLinx Duo

Precauciones de seguridad importantes y advertencias de uso

Documento: DM310110033-01ES **Fecha:** 2 de enero de 2026

ADVERTENCIA: Lea este documento detenidamente antes de conectar u operar el dispositivo EthLinx (UART no aislado). El incumplimiento de estas precauciones puede provocar daños en el equipo, pérdida de datos o lesiones personales.

Este documento proporciona información de seguridad suplementaria y debe utilizarse junto con la Guía del Usuario completa.

1. Uso Previsto y Limitaciones

- **NO para Sistemas de Soporte Vital o de Seguridad Crítica: NO UTILICE** este dispositivo en ninguna aplicación donde un fallo pueda provocar la muerte, lesiones personales o daños medioambientales graves. Esto incluye, entre otros, equipos médicos de soporte vital, controles de instalaciones nucleares o sistemas de aviónica críticos.
- **NO para Entornos Peligrosos: NO OPERE** el dispositivo en atmósferas explosivas, inflamables o corrosivas a menos que esté alojado dentro de una carcasa adecuada y certificada para ese entorno específico.

2. Seguridad Eléctrica y de Conexión

- **Verifique el voltaje de la línea UART: NUNCA** conecte los puertos serie al bus sin verificar primero que el voltaje sea de **3,3 V**. Conectar a líneas con voltaje desconocido o excesivo (por ejemplo líneas de CC) que pueda dañar el dispositivo.
- **Las etiquetas TX y RX se asignan desde la perspectiva de este dispositivo.** Asegúrese de que el dispositivo conectado utilice una conexión cruzada: el pin TX del convertidor debe conectarse al pin RX del dispositivo externo, y el pin RX del convertidor al pin TX del dispositivo externo.
- **Utilice una Fuente de Alimentación Adecuada:** El dispositivo debe ser alimentado desde un puerto USB 2.0 o 3.0 estándar y compatible en un ordenador anfitrión o un concentrador alimentado. **NO UTILICE** puertos con poca potencia o cargadores USB no conformes, ya que esto puede provocar un funcionamiento inestable o daños.
- **Desconecte Durante Tormentas Eléctricas:** Desconecte el dispositivo tanto del anfitrión USB como de las líneas UART durante tormentas eléctricas o rayos para evitar daños por sobretensiones.

3. Seguridad Operacional

- **Confirme la Configuración Antes de Controlar Maquinaria:** Si utiliza el dispositivo para controlar maquinaria o procesos industriales, **SIEMPRE** verifique y pruebe su configuración serie (velocidad en baudios, paridad, etc.) en un estado seguro y sin conexión primero. Una configuración incorrecta puede provocar un comportamiento inesperado de la máquina.
- **Mantenga una Ventilación Adecuada:** La carcasa de aluminio actúa como disipador de calor. **NO CUBRA** el dispositivo ni lo opere en un espacio confinado sin flujo de aire, ya que podría sobrecalentarse bajo carga pesada.
- **No Contiene Piezas Reparables por el Usuario: NO INTENTE** abrir o modificar la carcasa o los circuitos del dispositivo. Esto anulará la garantía y puede crear un peligro para la seguridad. No hay piezas reparables por el usuario en el interior.
- **Firmware y Software:** Utilice únicamente el firmware oficial proporcionado por NECOSIN Systems s.r.o. El uso de firmware de terceros o modificado puede provocar un comportamiento impredecible y anula todas las garantías.