

EthLinx, EthLinx Duo

Precauciones de seguridad importantes y advertencias de uso

Documento: DM310010485-01ES **Fecha:** 2 de enero de 2026

ADVERTENCIA: Lea este documento detenidamente antes de conectar u operar el dispositivo EthLinx. 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

- **Solo para Uso Profesional:** Este dispositivo está destinado a ser utilizado por ingenieros, técnicos y personal experimentado familiarizado con los protocolos de comunicación serie y las redes industriales. No está destinado al uso por parte del consumidor general.
- **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 los Voltajes de la Línea RS-485: NUNCA** conecte los puertos serie a un bus sin verificar primero que los voltajes de modo común y diferencial se encuentran dentro del estándar RS-485. La conexión a líneas con voltajes desconocidos o excesivos (p. ej., líneas eléctricas) dañará el dispositivo.
- **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 RS-485 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.