

EthLinx¹, EthLinx Duo²

Guía de Inicio Rápido

Documento: DM210010485-01ES **Fecha:** 2 de Enero 2026

Nota sobre los modelos del producto

Esta guía cubre toda la familia EthLinx con TIA-485-A / RS-485. Se utilizan números en superíndice para denotar características específicas de un modelo:

- **EthLinx¹:** 1 canal serie

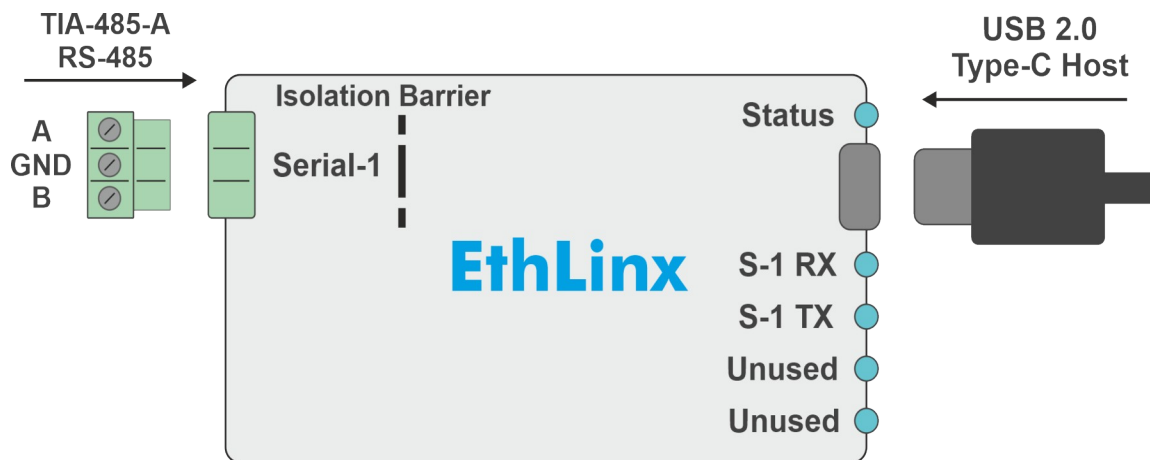


Imagen 1: Diagrama de cableado básico con conexiones serie y descripción de los LED, EthLinx

- **EthLinx Duo²:** 2 canales serie

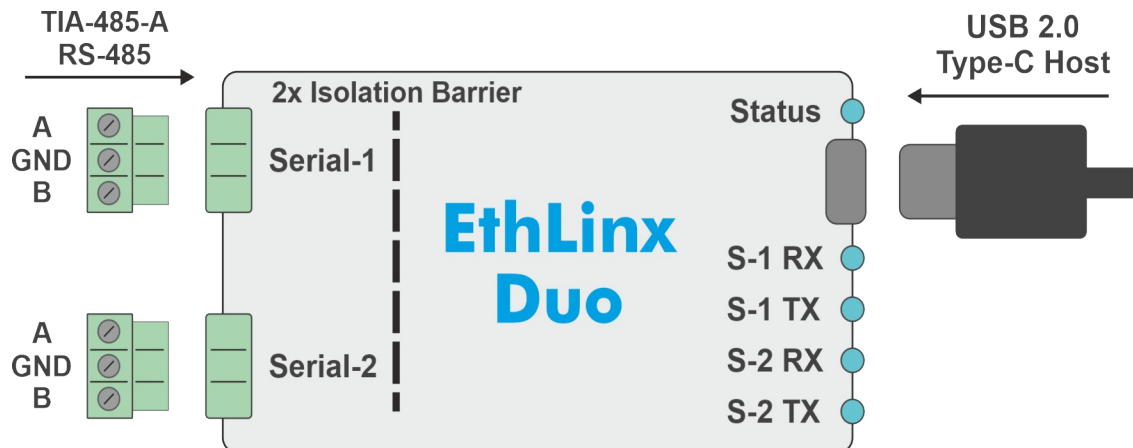


Imagen 2: Diagrama de cableado básico con conexiones serie y descripción de los LED, EthLinx Duo

1. Especificaciones Clave de un Vistazo

Parámetro	Valor
Dirección IP del dispositivo	192.168.222.1
Nombre de host (Hostname)	ethlinx.tech ethlinx, converter
Interfaz USB	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
Interfaz Serie	TIA-485-A RS-485 (2 hilos, semidúplex)
Aislamiento	1.5kV CC, 3kV CA Transitorio
Rango de Baud Rate	2400 Bd a 2 MBd
Conexiones TCP concurrentes	2 por canal serie
Puerto TCP - Serie 1 ^{1 2}	11000
Puerto TCP - Serie 2 ²	12000
Alimentación	5V CC vía USB Tipo-C (Típ. 80 mA, Máx. 500 mA)

2. Inicio Rápido en 5 Pasos

Paso 1: Conectar el Hardware

1. Cablee su dispositivo RS-485 al bloque de terminales enchufable de 3 posiciones provisto (preste atención a **A**, **B** y **GND**).
2. Inserte el bloque de terminales en el puerto Serial-X deseado en el EthLinX.
3. Conecte el EthLinX a su ordenador usando el cable USB Tipo-C provisto.

Paso 2: Entender los LEDs

Después de una breve secuencia de inicio, el LED de Estado (Status) de encendido principal parpadeará en verde y azul, indicando que está listo. Los otros LEDs muestran el tráfico de datos.

LED	Color	Descripción
Status	Verde + Azul	El dispositivo está listo para operar.
Canal TX/RX	Verde (Fijo/Parpadeante)	Se están transmitiendo o recibiendo datos. RX señala datos desde Serial-X al puerto TCP TX señala datos desde TCP al puerto Serial-X
	Púrpura (Parpadeante)	Se recibieron datos en serie, pero no hay ningún cliente TCP conectado (datos descartados).
	Rojo (Parpadeante)	Error de bus (ej. discrepancia de baud rate, ruido, colisión).

Paso 3: Acceder a la Interfaz Web

1. El dispositivo aparecerá como un nuevo adaptador de red en su ordenador y asignará automáticamente una dirección IP.
2. Abra un navegador web y navegue a <http://192.168.222.1> o <http://ethlinx.tech> o <http://ethlinx>
3. Debería ver el Dashboard (Panel de control) del dispositivo.

Paso 4: Configurar el Puerto Serie

1. En la interfaz web, vaya a la página de **Configuración**.
2. Seleccione la pestaña para el canal serie que está utilizando (ej. **Serial-1**).
3. Establezca el **Baud Rate**, la **Paridad** y los **Bits de Parada** para que coincidan con su dispositivo RS-485.
4. Habilite la **Terminación** si el EthLinx está en el extremo físico del bus RS-485.
5. Haga clic en "**Guardar Configuración**".

Paso 5: Establecer una Conexión TCP

1. Abra su software cliente TCP (ej. PuTTY, script de Python...).
2. Conéctese a la dirección IP del dispositivo (192 . 168 . 222 . 1) y al puerto TCP correspondiente para su canal serie (ej. 11000 para Serial-1).
3. Una vez conectado, cualquier dato que envíe al socket se transmitirá por la línea RS-485, y cualquier dato de la línea RS-485 se enviará a su socket.

¡Ya está listo para comunicar! Para configuraciones más avanzadas, consulte la Guía del Usuario completa (User Guide DM110010485-01ES).