

# EthLinx<sup>1</sup>, EthLinx Duo<sup>2</sup>

## Guía de Inicio Rápido

**Documento:** DM210110033-01ES **Fecha:** 2 de Enero 2026

### Nota sobre los modelos del producto

Esta guía cubre toda la familia EthLinx con UART serial. Se utilizan números en superíndice para denotar características específicas de un modelo:

- **EthLinx<sup>1</sup>:** 1 canal serie

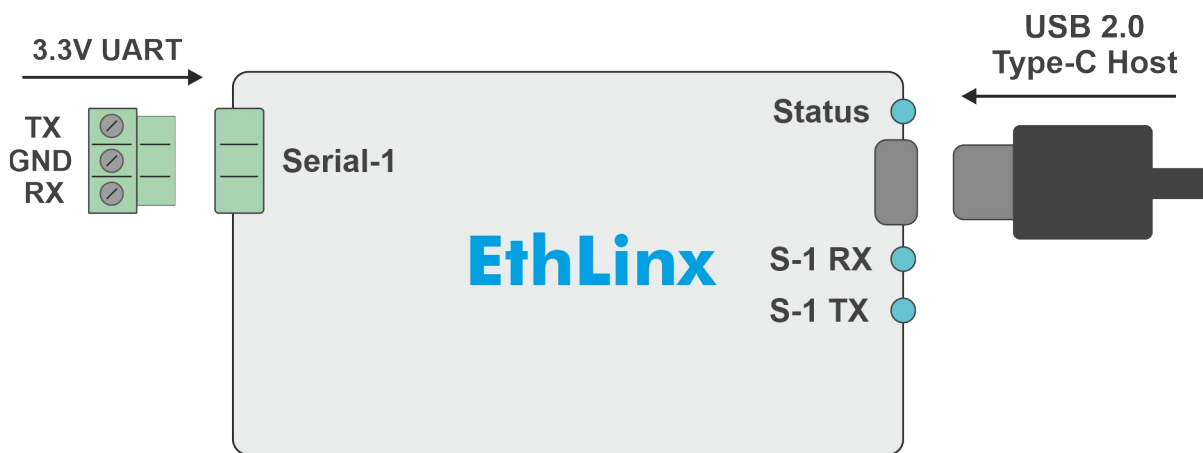


Imagen 1: Diagrama de cableado básico con conexiones serie y descripción de los LED, EthLinx

- **EthLinx Duo<sup>2</sup>:** 2 canales serie



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

**Líneas de datos nombradas desde la perspectiva del dispositivo EthLinx.**

## 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	UART serial 3.3V (2 hilos, full dúplex)
Aislamiento	-
Rango de Baud Rate	2400 Bd a 2 MBd
Conexiones TCP concurrentes	2 por canal serie
Puerto TCP - Serie 1 <sup>1 2</sup>	11000
Puerto TCP - Serie 2 <sup>2</sup>	12000
Alimentación	5V CC vía USB Tipo-C (Típ. 80 mA, Máx. 120 mA)

## 2. Inicio Rápido en 5 Pasos

### Paso 1: Conectar el Hardware

1. Cablee su dispositivo UART al bloque de terminales enchufable de 3 posiciones provisto (preste atención a **TX**, **RX** 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 UART.
4. 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 UART, y cualquier dato de la línea UART se enviará a su socket.

***¡Ya está listo para comunicar! Para configuraciones más avanzadas, consulte la Guía del Usuario completa (User Guide DM110110033-01ES).***