

EthLinx¹, EthLinx Duo²

Guide de Démarrage Rapide

Document: DM210010485-01FR **Date:** 2 Janvier 2026

Note sur les modèles de produits

Ce guide couvre toute la famille EthLinx avec TIA-485-A / RS-485. Ce guide couvre toute la famille **EthLinx**. Les numéros en exposant sont utilisés pour indiquer les fonctionnalités spécifiques à un modèle :

- **EthLinx¹:** 1 canal série

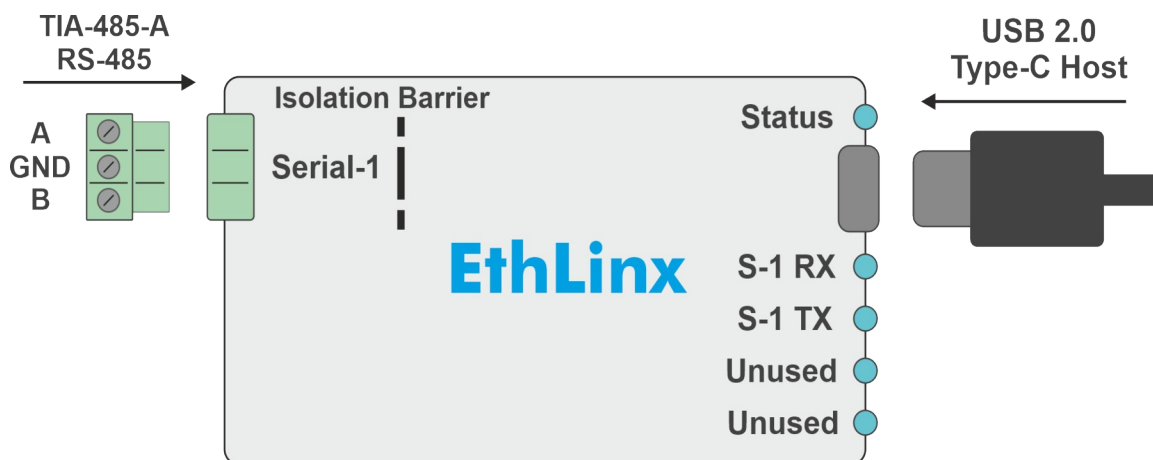


Image 1 : Schéma de câblage de base avec connexions série et description des LED, EthLinx

- **EthLinx Duo²:** 2 canaux série

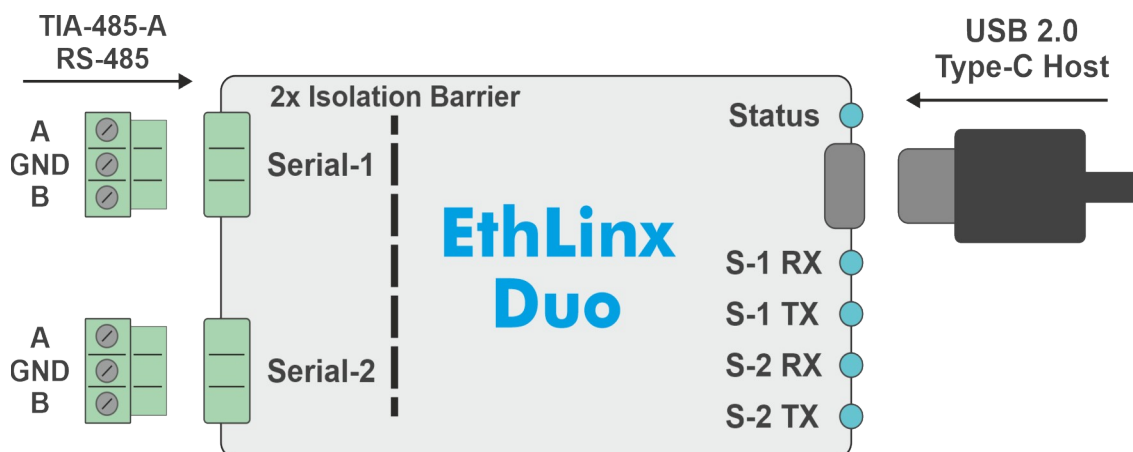


Image 2 : Schéma de câblage de base avec connexions série et description des LED, EthLinx Duo

1. Spécifications Clés en un Coup d'Œil

Paramètre	Valeur
Adresse IP de l'appareil	192.168.222.1
Nom d'hôte (Hostname)	ethlinx.tech ethlinx, converter
Interface USB	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
Interface Série	TIA-485-A RS-485 (2 fils, semi-duplex)
Isolation	1.5kV CC, 3kV CA Transitoire
Plage de Débit en Bauds	2400 Bd à 2 MBd
Connexions TCP simultanées	2 par canal série
TCP Port - Serial 1 ^{1 2}	11000
TCP Port - Serial 2 ²	12000
Power Supply	5V DC via USB Type-C (Typ. 80 mA, Max. 500 mA)

2. Démarrage Rapide en 5 Étapes

Étape 1 : Connecter le Matériel

1. Câblez votre appareil RS-485 au bornier enfichable à 3 positions fourni (faites attention à **A**, **B** et **GND**).
2. Insérez le bornier dans le port Serial-X souhaité sur l'EthLinX.
3. Connectez l'EthLinX Pro à votre ordinateur à l'aide du câble USB Type-C fourni.

Étape 2 : Comprendre les LED

Après une brève séquence de démarrage, la LED d'alimentation principale clignotera en vert et bleu, indiquant qu'elle est prête. Les autres LED indiquent le trafic de données.

LED	Couleur	Signification
Alimentation (Status)	Vert + Bleu	L'appareil est prêt à fonctionner.
Canal TX/RX	Vert (Fixe/Clignotant)	Des données sont en cours de transmission ou de réception. RX signale les données de Serial-X vers le port TCP TX signale les données de TCP vers le port Serial-X
	Violet (Clignotant)	Données série reçues, mais aucun client TCP n'est connecté (données perdues).
	Rouge (Clignotant)	Erreur de bus (ex: mauvais débit en bauds, bruit, collision).

Étape 3 : Accéder à l'Interface Web

1. L'appareil apparaîtra comme une nouvelle carte réseau sur votre ordinateur et attribuera automatiquement une adresse IP.
2. Ouvrez un navigateur web et accédez à <http://192.168.222.1> ou <http://ethlinx.tech> ou <http://ethlinx>
3. Vous devriez voir le Dashboard (Tableau de bord) de l'appareil.

Étape 4 : Configurer le Port Série

1. Dans l'interface web, allez à la page **Paramètres**.
2. Sélectionnez l'onglet du canal série que vous utilisez (ex: **Série-1**).
3. Réglez le **Débit en Bauds**, la **Parité** et les **Bits d'Arrêt** pour qu'ils correspondent à votre appareil RS-485.
4. Activez la **Terminaison** si l'EthLinx se trouve à l'extrémité physique du bus RS-485.
5. Cliquez sur "**Enregistrer**".

Étape 5 : Établir une Connexion TCP

1. Ouvrez votre logiciel client TCP (ex: PuTTY, script Python...).
2. Connectez-vous à l'adresse IP de l'appareil (192 . 168 . 222 . 1) et au port TCP correspondant à votre canal série (ex: 11000 pour Série-1).
3. Une fois connecté, toutes les données que vous enverrez au socket seront transmises sur la ligne RS-485, et toutes les données de la ligne RS-485 seront envoyées à votre socket.

Vous êtes maintenant prêt à communiquer ! Pour des paramètres plus avancés, veuillez consulter le Guide de l'Utilisateur complet (User Guide DM110010485-01FR).