

EthLinx, EthLinx Duo

Consignes de sécurité importantes et avertissements d'utilisation

Document : DM310110033-01FR Date : 2 Janvier 2026

AVERTISSEMENT : Lisez attentivement ce document avant de connecter ou d'utiliser l'appareil EthLinx (UART non isolé). Le non-respect de ces précautions peut entraîner des dommages matériels, des pertes de données ou des blessures corporelles.

Ce document fournit des informations de sécurité supplémentaires et est destiné à être utilisé conjointement avec le Guide de l'Utilisateur complet.

1. Utilisation Prévue et Limitations

- **NON destiné aux Systèmes de Maintien de la Vie ou de Sécurité Critique : NE PAS** utiliser cet appareil dans une application où une défaillance pourrait entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages environnementaux graves. Cela inclut, sans s'y limiter, les équipements médicaux de maintien de la vie, les commandes d'installations nucléaires ou les systèmes avioniques critiques.
- **NON destiné aux Environnements Dangereux : NE PAS** faire fonctionner l'appareil dans des atmosphères explosives, inflammables ou corrosives, sauf s'il est logé dans un boîtier approprié et certifié pour cet environnement spécifique.

2. Sécurité Électrique et de Connexion

- **Vérifiez la tension de la ligne UART** : ne connectez **JAMAIS** les ports série au bus sans avoir préalablement vérifié que les niveaux de tension correspondent à **3,3 V**. La connexion à des lignes de tension inconnue ou excessive (par exemple, des lignes d'alimentation CC) peut endommager l'appareil.
- **Les étiquettes TX et RX sont définies du point de vue de cet appareil.** Veuillez vous assurer que l'appareil connecté utilise une connexion croisée : la broche TX du convertisseur doit être connectée à la broche RX de l'appareil externe, et la broche RX du convertisseur à la broche TX de l'appareil externe.
- **Utilisez une Source d'Alimentation Appropriée** : L'appareil doit être alimenté par un port USB 2.0 ou 3.0 standard et conforme sur un ordinateur hôte ou un concentrateur alimenté. **NE PAS** utiliser de ports sous-alimentés ou de chargeurs USB non conformes, car cela peut entraîner un fonctionnement instable ou des dommages.
- **Déconnectez Pendant les Orages** : Déconnectez l'appareil de l'hôte USB et des lignes UART pendant les orages ou les fortes tempêtes électriques pour éviter les dommages dus aux surtensions.

3. Sécurité Opérationnelle

- **Confirmez les Paramètres Avant de Contrôler des Machines :** Si vous utilisez l'appareil pour contrôler des machines ou des processus industriels, **TOUJOURS** vérifiez et testez d'abord votre configuration série (débit en bauds, parité, etc.) dans un état sûr et hors ligne. Des réglages incorrects peuvent entraîner un comportement inattendu de la machine.
- **Maintenez une Ventilation Adéquate :** Le boîtier en aluminium agit comme un dissipateur de chaleur. **NE PAS** couvrir l'appareil ou le faire fonctionner dans un espace confiné sans circulation d'air, car il pourrait surchauffer sous une charge importante.
- **Aucune Pièce Réparable par l'Utilisateur à l'Intérieur :** **NE PAS** tenter d'ouvrir ou de modifier le boîtier ou les circuits de l'appareil. Cela annulera la garantie et peut créer un danger pour la sécurité. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.
- **Firmware et Logiciel :** N'utilisez que le firmware officiel fourni par NECOSIN Systems s.r.o. L'utilisation de firmware tiers ou modifié peut entraîner un comportement imprévisible et annule toutes les garanties.