



Convertisseur Modbus RS485 vers LoRaWAN | UC100

Référence XMI-UC100

Passerelle IoT UC100 : Modbus RS485 vers LoRaWAN™

- Prise en charge jusqu'à 16 appareils Modbus RTU
- Collecte de données jusqu'à 16 registres
- Fonctionnement autonome en cas de perte réseau
- Jusqu'à 1000 enregistrements historique
- LoRaWAN Classe C OTAA/ABP
- Antenne LoRaWAN intégrée
- Configuration facile en local et à distance
- Port Type-C pour alimentation et configuration
- Dimensions : 70 × 45 × 13 mm

Le contrôleur IoT UC100 est un convertisseur Modbus vers LoRaWAN™ capable de gérer jusqu'à 16 appareils Modbus RTU.

Il offre une intégration, une collecte de données et une gestion des appareils Modbus RS485 transparente au sein d'un réseau LoRaWAN™.

Conçu pour le contrôle à distance et l'acquisition de données, l'UC100 prend en charge jusqu'à 16 commandes personnalisées en fonction de conditions et d'actions de déclenchement spécifiques.

Compact et durable avec un indice de protection IP30, il est capable de fonctionner de manière autonome même en cas de perte de connectivité réseau.

Le convertisseur UC100 répond à une grande variété de scénarios industriels et IoT en toute simplicité.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Convertisseur Modbus RS485 vers LoRaWAN™**
 - Intègre jusqu'à 16 appareils Modbus RTU à un réseau LoRaWAN™ public ou privé de manière transparente.
- **Système de déclenchement intelligent**
 - Prend en charge la configuration de jusqu'à 16 commandes personnalisées en fonction de conditions et d'actions spécifiques.
- **Fonctionnement autonome**
 - Capable de fonctionner de manière autonome même en cas de perte de connectivité réseau.
- **D2D Communication**
 - Communication d'appareil à appareil sans passerelle LoRaWAN™.
- **Forte pénétration du signal**
 - Portée de transmission de 2 km à 15 km.
- **Installation polyvalente**
 - Les options incluent le montage mural et le montage sur rail DIN.
- **Conception robuste**
 - Compact et durable avec un indice de protection IP30



INTERFACE RS485

L'UC100 LoRaWAN™ est doté d'une interface RS-485 pour connecter une gamme de capteurs ou d'appareils de terrain : Bornier de 3,5 mm, lecture jusqu'à 16 registres.



CONFIGURATION FACILE EN LOCAL ET À DISTANCE

- Doté d'un port USB Type-C pour la configuration locale
- Liaison descendante LoRa® pour la configuration à distance

SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT INTELLIGENT

16 commandes basées sur des conditions de déclenchement personnalisées (déclarations If-Then) et actions peuvent être configurées pour exécuter une tâche intelligente.





EXEMPLES DE CAS D'UTILISATION

Smart Metering



Permet la commande à distance et l'acquisition de données à partir des compteurs Modbus RS485, facilitant la surveillance et permettant une gestion efficace de la consommation d'énergie.

Villes intelligentes



Permet la connexion et la collecte des données à partir d'appareils Modbus RS485 déployés dans une infrastructure de ville intelligente, tels que les lampadaires, les systèmes de stationnement, etc.

Automatisation des bâtiments



Permet la commande à distance et la surveillance des appareils basés sur Modbus dans les bâtiments, y compris les systèmes HVAC, les commandes d'éclairage et les systèmes de contrôle d'accès.

TECHNOLOGIE LORAWAN™

- L'UC100 est compatible avec toutes les passerelles LoRaWAN™ du marché.
- Ce protocole permet une faible consommation et une communication longue distance avec d'autres appareils LoRa
- Sa portée peut atteindre jusqu'à 15 km dans les zones rurales et 2 km dans les zones urbaines
- Configuration à distance simplifiée pour des déploiements massifs





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
ANTENNE	Antenne interne
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / EU868 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923 - 1&2&3&4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE	OTAA/ABP Classe C
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	Contrôleur Mulesight D2D, agent Mulesight D2D

INTERFACE DE DONNÉES

PORT(S)	1 × RS485
CONNECTEUR	Bornier de 3,5 mm
RÉSISTANCE TERMINALE	1 × commutateur de résistance 120 Ω
DÉBIT EN BAUDS	1 200 ~ 115 200 points de base
PROTOCOLE(S)	Modbus RTU, prend en charge la lecture de 16 valeurs de registre

AUTRES

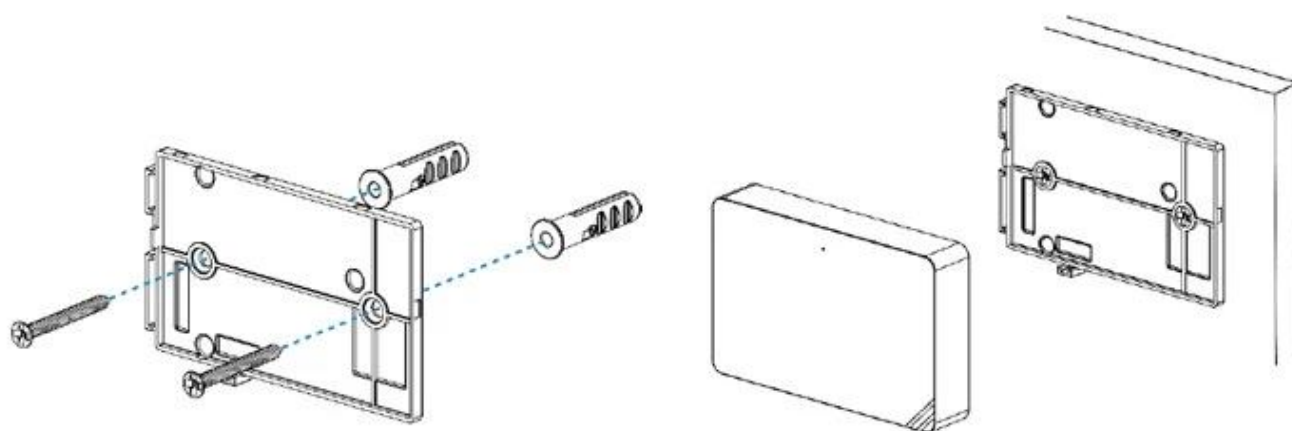
PORT DE CONFIGURATION	1 × Type-C
BOUTON DE RÉINITIALISATION	1 × bouton de réinitialisation (interne)
INDICATEUR LED	1 × Système

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

CÂBLE D'ALIMENTATION	Bornier de 3,5 mm
ALIMENTATION	1. 5-24 VDC par bornier 2. 5 VDC par port Type-C
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	< 0,5 W
MATÉRIAU ET COULEUR	PC+ABS, Blanc
PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION	IP30
T° DE FONCTIONNEMENT	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F à +140 °F)
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % ~ 95 % (sans condensation)
DIMENSIONS	70 × 45 × 13 mm (2,75 × 1,77 × 0,51 pouces)
INSTALLATION	Bureau, montage mural



INSTALLATION



SCHÉMA(S)

