



Contrôleur IoT LoRaWAN 2×4 E/S + RS232, RS-485, MQTT, Modbus | UC300

Référence XMI-UC300

Deux modèles disponibles :

- Version LoRaWAN OTAA/ABP Classe C
- Version 4G-LTE/3G/2G

- Prise en charge des interfaces DI/DO/AI/PT100/RS232/RS485
- Conversion des systèmes industriels existants en LoRaWAN
- Configuration de plusieurs déclencheurs et actions
- Compatible avec toutes les passerelles LoRaWAN standards
- Boîtier métal industriel IP30
- Dimensions (L x H x P) : 93 × 70 × 22 mm

Le contrôleur IoT UC300 (LoRaWAN™ ou 4G-LTE) intègre un système de commandes IF-THEN et propose de nombreuses interfaces industrielles :

- 4 entrées numériques (opto-isolées, 3-24VDC + comptage d'impulsions)
- 2 entrées analogiques 0-10V
- 2 entrées analogiques 4-20 mA
- 2 entrées de sonde de température RTD PT100
- 2 Sorties de contact de relais (Relais SPDT, 3A @ 30V ou 250V max)
- 1 RS232 (TX/RX/Gnd)
- 1 RS485 (A/B Modbus RTU avec résistance de terminaison commutable)



Robuste grâce à son boîtier industriel métallique IP30, le contrôleur IoT UC300 propose une conception modulaire permettant une extension et une personnalisation en fonction des exigences spécifiques de l'IoT.

Les utilisateurs peuvent ainsi ajouter des modules ou des fonctionnalités selon leurs besoins, optimisant ainsi les capacités du contrôleur pour diverses applications et ce, sans nécessiter une refonte complète.

Véritable hub central pour la gestion des capteurs et l'automatisation de l'IoT industriel, l'UC300 est disponible en version LoRaWAN™ ou 4G-LTE (pour les applications M2M via GSM) et s'intègre parfaitement à diverses plateformes Cloud, notamment AWS (pour la version cellulaire uniquement).





Doté de nombreuses interfaces d'E/S, notamment 4 entrées analogiques ($2 \times 4-20\text{mA}$ + $2 \times 0-10\text{V}$), 4 entrées numériques, 2 sorties relais, 1 port série RS232 et 1 port série RS485, et 2 entrées PT100 RTD.

L'interface RS485 de l'UC300 permet une connectivité avec 32 canaux, permettant la connexion de 32 capteurs ou appareils de terrain et prend en charge les protocoles TCP/UDP/MQTT.

Les 2 entrées RTD permettent d'accepter et convertir le signal de résistance des capteurs PT100 2/3 fils en signal de courant 4-20 mA avec une plage de -200°C à 800°C .



SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT INTELLIGENT

Le contrôleur UC300 prend en charge de multiples conditions et actions de déclenchement qui peuvent fonctionner de manière autonome même en cas de défaillance réseau.

Les utilisateurs peuvent ainsi configurer 16 commandes basées sur des conditions de déclenchement et des actions personnalisées pour réaliser des tâches intelligentes telles que la collecte de données et la synchronisation.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Automatisation des bâtiments



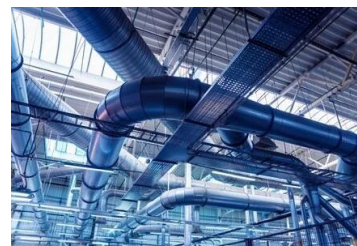
Utilisation dans les systèmes de gestion des bâtiments pour contrôler et surveiller à distance des appareils tels que l'éclairage, les systèmes CVC, les contrôles d'accès et les systèmes de sécurité.

Surveillance de l'environnement



Collecte de données à distance à partir de capteurs surveillant les paramètres environnementaux tels que la température, l'humidité, CO₂, permettant une gestion efficace de l'environnement intérieur.

Automatisation industrielle



Intégration transparente dans les systèmes d'automatisation industrielle pour surveiller et contrôler à distance les machines et les capteurs, améliorant ainsi l'efficacité et réduisant les coûts de maintenance.



SPÉCIFICATIONS

MODÈLE LORAWAN™

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™®, LoRa® D2D
CONNECTEUR D'ANTENNE	Connecteur SMA 1 × 50 Ω (broche centrale : SMA femelle)
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 LoRa® D2D, Agent LoRa® D2D

MODÈLE CELLULAIRE

RÉSEAU	4G-LTE/3G/2G
CONNECTEUR D'ANTENNE	Connecteur SMA 1 × 50 Ω (broche centrale : SMA femelle)
EMPLACEMENT SIM	1 (Micro SIM-3FF)
MODE D'APPLICATION	TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight IoT Cloud/SMS

INTERFACES DE DONNÉES

TYPE D'INTERFACE	Bornier de 3,5 mm
------------------	-------------------

IO

PORTS	4 × DI + 2 × DO
ENTRÉES NUMÉRIQUES	Entrées numériques opto-isolées, 3-24 V CC (prise en charge du compteur d'impulsions)
SORTIES NUMÉRIQUES	Valeur nominale du contact du relais SPDT : 3A @ DC Max : 30 V ou CA Max : 250 V

PORT SÉRIE

PORTS	1× RS232 + 1× RS485
DÉBIT EN BAUDS	1 200 ± 115 200 points de base
PROTOCOLE(S)	Transparent (RS232), Modbus RTU (RS485)

ENTRÉE ANALOGIQUE

PORTS	2× 4± 20 mA + 2× 0± 10 V
RÉSOLUTION	12 bits

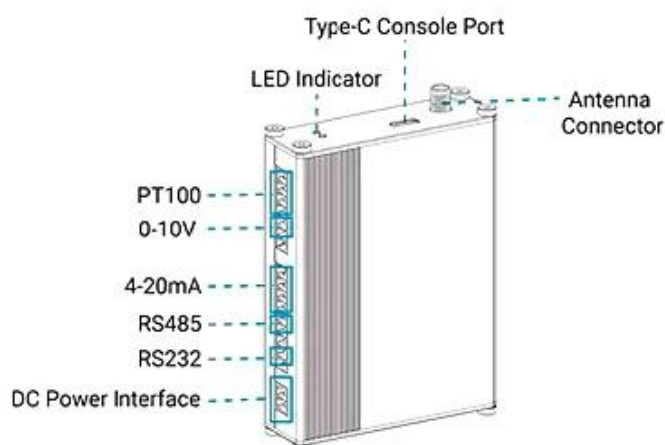
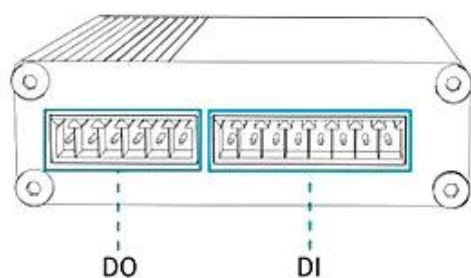
ENTRÉE ANALOGIQUE (RTD)

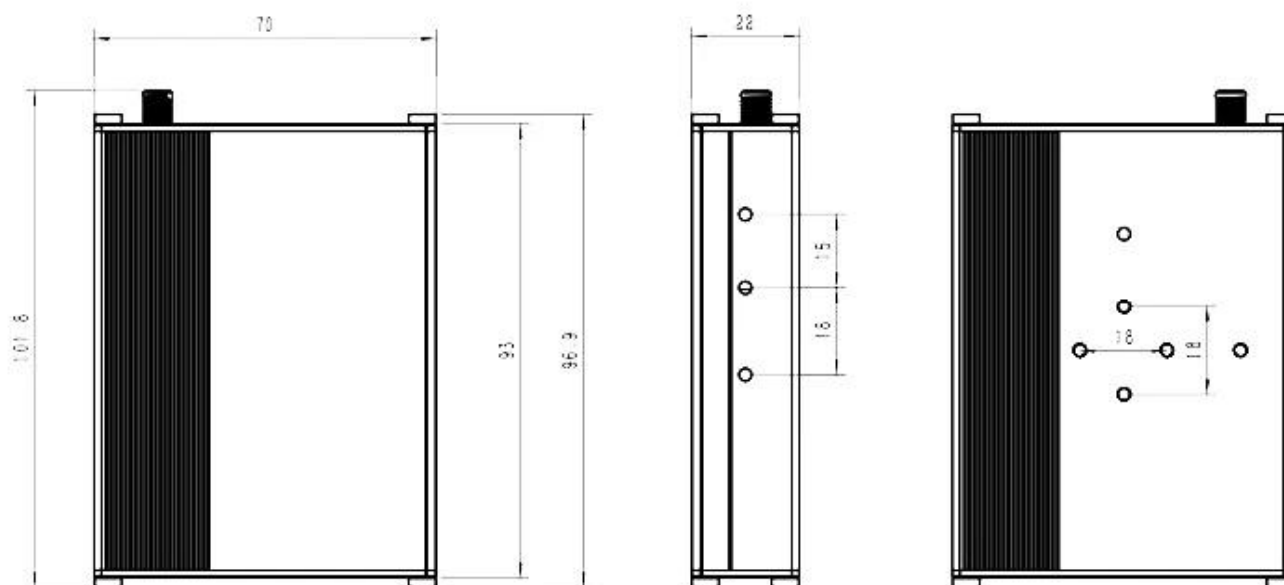
PORTS	2× entrée RDT PT100
CONNEXIONS D'ENTRÉE	2, 3 fils



RÉSOLUTION	12 bits
GAMME	-200°C ± 800°C
AUTRES	
PORT DE CONFIGURATION	1× Type-C
INDICATEURS LED	1× système, 1× ACT
INTÉGRÉ	Système de surveillance, minuterie
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
CÂBLE D'ALIMENTATION	Bornier de 3,5 mm
ALIMENTATION	5-24 VCC
COULEUR ET MATÉRIAU	Noir, Métal
PROTECTION	IP30
T° DE FONCTIONNEMENT	-20 °C ± 60 °C (-4 °F à +140 °F)
HUMIDITÉ RELATIVE	0% ± 95 % (sans condensation) à 25 °C/77 °F
DIMENSIONS	93 × 70 × 22 mm (3,66 × 2,76 × 0,87 pouces)
INSTALLATION	Pose, montage mural, montage sur rail DIN

SCHÉMA(S)





INSTALLATION

