



## Contrôleur d'électrovannes LoRaWAN avec panneau solaire / GPIO, IP67 | UC512

Référence XMI-UC512

Contrôleur IoT d'électrovannes UC512 - Arrosage intelligent :

- Entrées numériques / Compteurs d'impulsions
  - Deux interfaces solénoïdes, commutables 5/9/12 VDC
  - 2 interfaces GPIO, contact sec
- Contrôle Open/Close via application mobile
- Boîtier certifié IP67, Connecteurs M12
- 3 batteries Li-SOCI2 remplaçables de 9000 mAh

Disponible : version **avec panneau solaire**

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Compatible avec les solénoïdes à verrouillage CC,
- Commande d'ouverture/fermeture via application mobile
- Deux interfaces GPIO :
  - Surveillance du débit
  - État de la vanne
- Prise en charge de la multidiffusion pour un contrôle de masse
- Conception étanche : boîtier IP67 et connecteurs M12
- 3 batteries Li-SOCI2 remplaçables de 9000 mAh
- Configuration rapide sans fil via NFC

### JUSQU'À 16 ÉVÉNEMENTS PROGRAMMÉS

Il est possible de déterminer la vanne, le temps d'irrigation et la consommation d'eau dans chaque moteur de règle.

#### Unité programmable par impulsion

- Irrigation programmée unique
- Irrigation périodique pendant une période prédéterminée.

#### Alarme en temps réel

- Toute augmentation du volume d'eau dépassant le seuil
- Volume d'eau accumulé au cours de la période prédéterminée au-dessus du seuil.





## FONCTIONNEMENT AUTONOME

La série UC51x peut exécuter les commandes prédéfinies de manière autonome même lorsque le réseau n'est pas disponible.

## MULTIDIFFUSION

En utilisant la multidiffusion, il est possible de configurer un groupe d'appareils en lot. Cette fonctionnalité accélère le processus de configuration et la gestion simultanée de plusieurs contrôleurs UC51x, facilitant le contrôle par lots d'électrovannes.

## ANTENNE INTERNE ET DÉPORTÉE

Une version avec antenne externe est disponible en option afin d'offrir une grande flexibilité dans le placement de l'antenne.

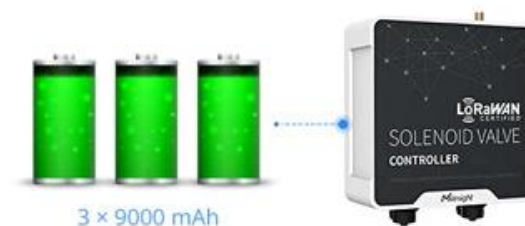
Cette option garantit une force et une portée optimales du signal, même dans des environnements aux conditions RF difficiles.

NB : La version avec antenne externe en option est disponible pour la version LoRaWAN™ uniquement. Les versions NB-IoT et LTE-M disposent d'une antenne interne.

## BATTERIES LONGUE DURÉE

Le contrôleur UC501 fonctionne de manière autonome.

Alimenté par 3 batteries de 9000 mAh 5-24 V CC chacune, il garantit des performances durables de plusieurs années et contribue à prolonger la durée de vie de la batterie et assure un fonctionnement ininterrompu des systèmes d'irrigation.



• 3 batteries remplaçables Li-SOCI2 9000 mAh

• 5 - 24 VDC



## BOÎTIER ROBUSTE ET ÉTANCHE

La série UC50x est équipée d'un boîtier IP67 résistant aux UV et de deux connecteurs M12 qui lui confèrent l'étanchéité nécessaire pour les applications extérieures et les environnements difficiles.

L'ensemble offre une protection robuste contre la pénétration d'eau, la corrosion et les vibrations.

Il garantit également un fonctionnement fiable et à long terme dans des environnements difficiles et par tous les temps.



## JUSQU'À 500 ENSEMBLES D'ENREGISTREMENT

Les données peuvent être stockées dans l'appareil sous forme d'historique et ne peuvent pas être supprimées manuellement, sécurisant ainsi la traçabilité des informations signalées.

## RETRANSMISSION : AUCUNE PERTE DE DONNÉES

Grâce à la prise en charge de la retransmission des données, l'appareil garantit que le serveur Web recevra toutes les données, même si le réseau est temporairement inaccessible.



## TECHNOLOGIE LORAWAN™

- L'UC512 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™
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / EU868 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923 - 1&2&3&4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE DE FONCTIONNEMENT	OTAA / ABP Classe A, Classe C

### INTERFACES DE DONNÉES

TYPE D'INTERFACE	M12 mâle codé A
------------------	-----------------

### INTERFACE SOLÉNOÏDE

PORTS	2x interfaces solénoïdes, commutables 5 / 9 / 12 VDC
SUPPORT SOLÉNOÏDE	Solénoïdes de verrouillage à 2 fils

### INTERFACE GPIO

PORTS	2x interfaces GPIO, contact sec
EN MODE TRAVAIL	Entrée numérique, compteur d'impulsions

### OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	Application mobile (via NFC), logiciel PC (via USB Type-C), bouton d'alimentation (interne), connexion par câble
CONFIGURATION	Application mobile (via NFC) ou logiciel PC (via USB Type-C)

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	Alimentation solaire (5V - 1,6W) + 2 batteries rechargeables de 2550 mAh
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à +60°C
PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION	IP67
DIMENSION	116 × 116 × 45,5 mm (4,56 × 4,56 × 1,79 pouces)
INSTALLATION	Montage mural ou sur poteau

### APPROBATIONS

CERTIFICATIONS	CE, FCC, RoHS
----------------	---------------



## CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la Toolbox



2ème étape

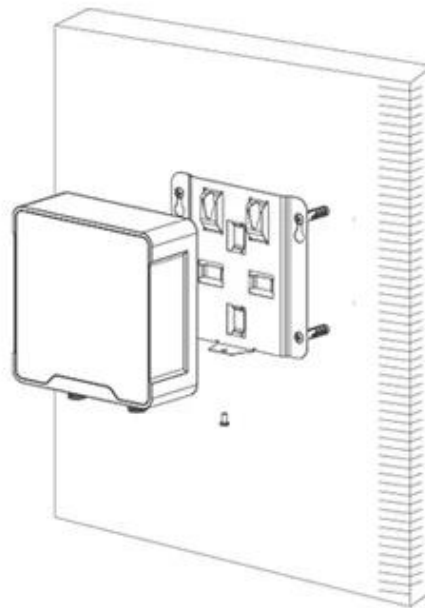
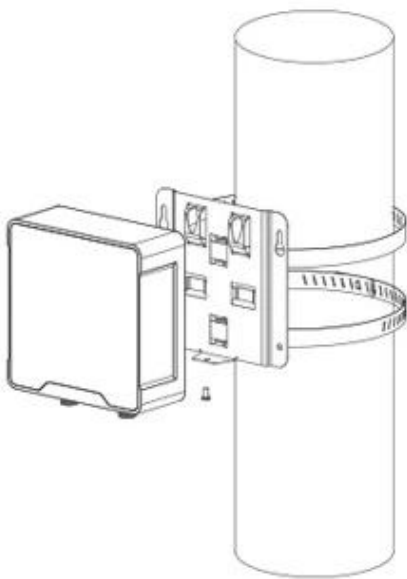
Activation du NFC / Connection à l'appareil



3ème étape

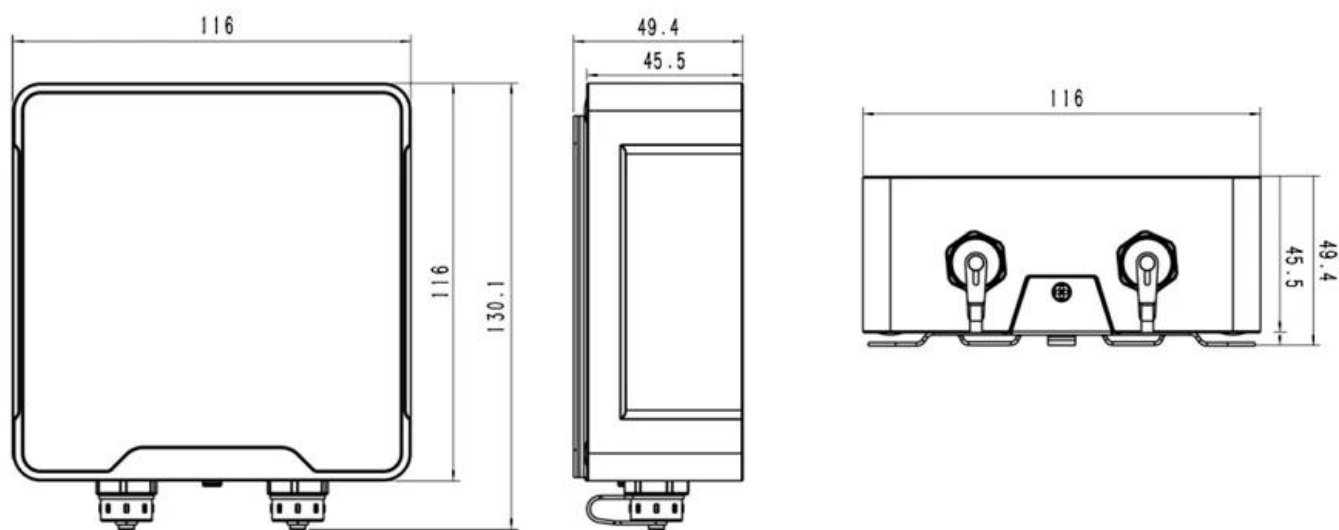
Vérification du mot de passe / Configuration

## INSTALLATION





## Schéma(s)



MODÈLE	UC512	UC511
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / EU868 / AU915 / US915 / KR920 / AS923	
INTERFACE 1	2 GPIO 1x RS485 / RS232 (commutable) 1 sortie 3,3V et 1 sortie 5 / 9 / 12V (commutable)	
INTERFACE 2	2 entrées analogiques 1 sortie 3,3V et 1 sortie 5 / 9 / 12V (commutable)	
LORAWAN™	Class A, C	Class A, Class B, Class C
ALIMENTATION	3 batteries 9000mAh intégrées non rechargeables, remplaçables	2 batteries 2550 mAh rechargeables avec panneau solaire