



6 interrupteurs LoRaWAN personnalisables + écran E-ink | WS156

Référence XMI-WS156-868M

- Panneau de contrôle LoRaWAN™
- Écran d'affichage E-ink
- Mode émulation de carte / Device-to-Device
- Jusqu'à 6 scènes et/ou appareils LoRaWAN™
- Boîtier étanche IP65
- Configuration simplifiée via NFC
- Autonomie des piles jusqu'à 3 ans
- Dimensions : 86 × 86 × 14 mm

Équipé d'un écran IoT E-ink, le WS156 est un **panneau de contrôle LoRaWAN™** design, composé de **6 interrupteurs connectés** qui permettent d'activer des appareils et des scénarios IoT préprogrammés d'une simple pression.

Grâce à son écran connecté, il offre la possibilité d'afficher une icône différente pour chaque bouton afin de les personnaliser en fonction de l'appareil ou de la scène qui sera exécutée lors de la pression.

Compatible avec le protocole D2D (Device-to-Device), il peut contrôler des appareils LoRaWAN™ directement, sans passer par une passerelle, et avec une latence réduite.

Le WS156 est l'accessoire indispensable dans les entreprises connectées, les bureaux intelligents, les hôtels, etc.



POINTS FORTS

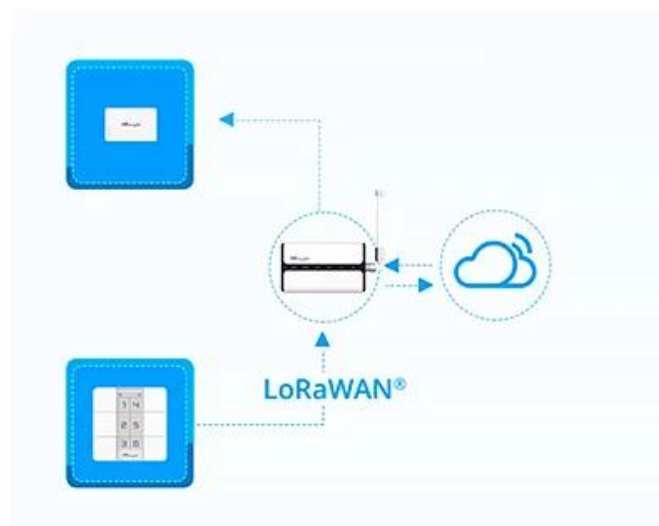
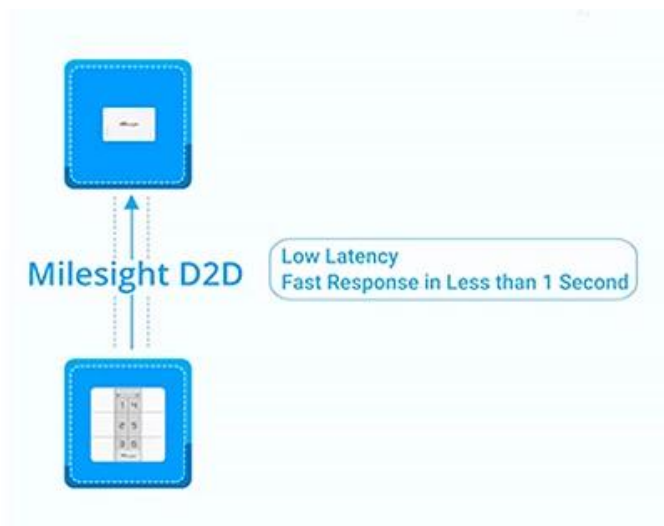
- Équipé d'un écran E-ink (encre électronique) programmable pour un affichage flexible,
- Jusqu'à 6 scènes et/ou appareils LoRaWAN™, chaque scène pouvant exécuter de plusieurs appareils,
- Configuration simplifiée via NFC (prise en du mode d'émulation de carte),
- Compatible avec le protocole Device-to-Device pour permettre une latence ultra-faible et un contrôle direct sans passerelle,
- Compatible avec tout type de passerelle LoRaWAN™™,
- Autonomie jusqu'à 3 ans avec une moyenne de 20 pression par jour (2 piles CR2450 remplaçables),
- **Existe en version avec stickers** customisables (sans écran E-ink) : Ref. WS136,

COMMUNICATION DEVICE-TO-DEVICE

Le protocole de communication D2D permet la communication entre différents dispositifs de nœuds LoRa® sans passerelle LoRaWAN™ :



- Latence réduite
- Temps de réponse inférieur à 1 seconde
- Transmission sécurisée



FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- 2 × piles CR2450
- 3 ans d'autonomie*

*NB : 3 ans d'autonomie avec 20 pression par jour.





TECHNOLOGIE LORAWAN™

- Le WS156 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



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,

Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec d'autres capteurs IoT pour un déclenchement basé sur une situation,

Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.

Application Android et iOS : Gestion des appareils simplifiée, à distance.



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE(S)	LoRaWAN™, D2D
FRÉQUENCE(S)	CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE(S) DE L'ÉMETTEUR	16 dBm (868 MHz) 22 dBm (915 MHz) 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm
MODE	OTAA/ABP Classe A

INTERFACE(S)

AFFICHAGE	Pixels : 128 × 296 Modèle WS156 : écran E-Ink noir et blanc de 2,9 pouces Modèle WS136 : autocollant PVC (personnalisable)
BOUTONS DE SCÉNARIOS	6 Boutons
COULEUR DU BOUTON LUMINEUX	Bleu



AUTRES 1× bouton de réinitialisation (interne)
1× Témoin LED

LOGICIEL

CONFIGURATION via NFC

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES Contrôleur D2D, personnalisation de l'affichage de l'écran

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION 2 piles bouton au lithium CR590 × 2450 mAh

AUTONOMIE DE LA BATTERIE 3 ans (intervalle de 1080 min + 20 pressions par jour, 25°C)

INDICE DE PROTECTION IP30

COULEUR ET MATÉRIAU Blanc, PC + ABS (ignifuge)

T° DE FONCTIONNEMENT -10°C à +50°C (E-Ink Screen : 0°C - 50°C)

HUMIDITÉ RELATIVE ≤ 90 % (sans condensation)

TAILLE 86 × 86 × 14 mm (3,39 × 3,39 × 0,55 pouces)

INSTALLATION Montage sur bureau,
Montage sur bande 3M,
Boîte De Montage Électrique Modèle 86.

NORMES

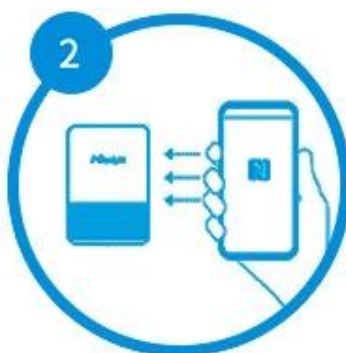
CERTIFICATIONS Certifié CE, FCC, RoHS

CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox Milsight



2ème étape

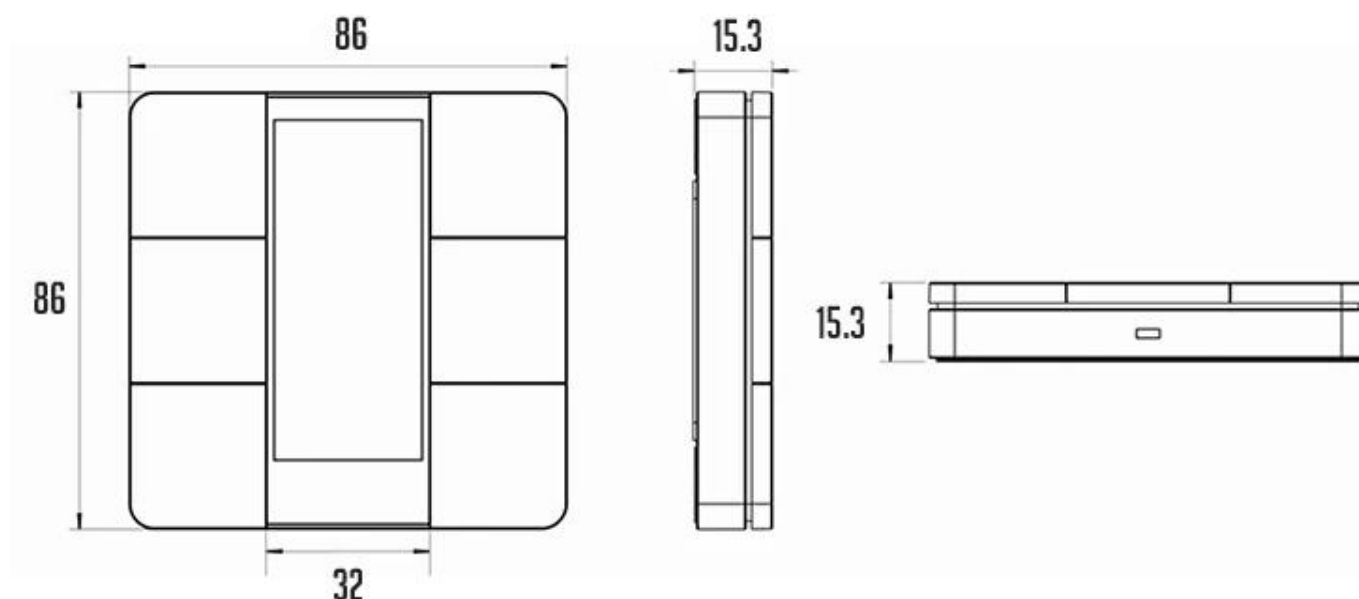
Activation du NFC / Connection
ToolBox



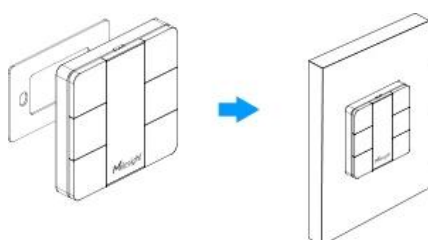
3ème étape

Vérification du mot de passe - La
configuration peut commencer

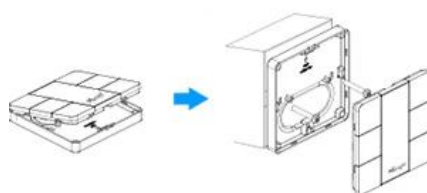
SCHÉMA(S)



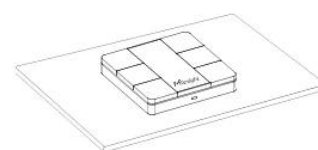
FIXATION(S)



Montage par ruban adhésif double face



Boîte De Montage Électrique Modèle 86



Montage sur bureau