



Interrupteurs muraux intelligents LoRaWAN avec indicateur LED | WS50x

Référence XMI-WS50(x)-868M

- Interrupteurs connectés LoRaWAN™
- Contrôle local et à distance de lumières et appareils électriques
- Collecte du courant, de la tension, de la puissance, de la consommation électrique
- Prend en charge le protocole D2D
- Modèles avec et sans fil neutre
- Configuration via NFC / OTAA
- Indicateur LED intégré
- Dimensions petit format : 86 × 86 × 40 mm
- Dimensions grand format : 118 × 72 × 46,9 mm

Les interrupteurs muraux encastrables LoRaWAN™ WS501 et WS502 permettent le contrôle (local et à distance) des lumières et appareils électriques, ainsi que la programmation de scénarios.

Disponibles en deux tailles standard (86mm et 120mm), ils remplacent aisément **la plupart des interrupteurs muraux internationaux**.

Compatibles avec tout type de passerelle LoRaWAN™, ils sont configurables via NFC et permettent de récolter différents types de données tels que la consommation électrique ou encore la tension.

Équipés du protocole D2D, ils peuvent communiquer avec d'autres capteurs compatibles D2D sans devoir passer par une passerelle.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Permet le contrôle (local et à distance) de lumières et appareils électriques.
- Collecte du courant, de la tension, de la puissance, de la consommation électrique et gère la protection contre les surcharges.
- Voyant d'interrupteur intégré : facile à utiliser même en environnement sombre.
- Transmission sans fil LoRaWAN™ jusqu'à 15 km.
- Technologie NFC pour une configuration locale facile, et prend en charge le mode d'émulation de carte NFC.
- Fonctionne avec tout types de passerelles LoRaWAN™ standard.
- Prend en charge le protocole D2D : contrôle à très faible latence, sans passerelle.
- Prise en charge de la fonction de multidiffusion pour un contrôle de commutateurs en masse.



CONTRÔLE ON/OFF À DISTANCE VIA APPLICATION MOBILE





MILESIGHT D2D COMMUNICATION

Le protocole D2D (*Device to Device*) permet la communication entre différents appareils LoRa sans avoir besoin de passerelle LoRaWAN™ :

- Temps de latence réduit,
- Temps de réponse inférieur à 1 seconde,
- Réduction des coûts d'investissement.

Ainsi, le WS50x peut fonctionner en tant qu'agent.*

*Un mode contrôleur est prévu et sera pris en charge ultérieurement.



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 plusieurs capteurs Milesight pour un déclenchement basé sur une situation.
- Rapports réguliers et alertes en temps réel :
 - Perspectives basées sur les données.





SPÉCIFICATIONS

ELECTRIQUE

TYPE DE CIRCUIT	3 fils (neutre requis) ou 2 fils (non neutre)
INDICATEUR LED	Bleu glacé
TENSION D'ENTRÉE	100~250 VAC, 50~60 Hz
COURANT MAXIMUM	Inductif : 5 A par groupe, total 10 A Résistif : 10 A par groupe, total 10 A
CHARGE NOMINALE	Max 1000 W par gang total 0~2000 W (type 3 fils) Max 1000 W par gang, total 38 ~ 2000 W (type 2 fils)
TERMINAL	SPST
COMMULATEURS (FACULTATIF)	86 Type: 1-gang / 2-gang Type 120: 1-Gang (type 3 fils) 86 Type: 1-gang / 2-gang / 3-gang (type 2 fils)
MESURE	Tension (VAC), Courant (mA), Puissance Facteur (%), Puissance (W), Consommation électrique (kWh)

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCE(S)	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE TX	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm
MODE	OTAA/ABP Classe C (type 3 fils) OTAA/ABP Classe B, Classe C à B, Classe C (type 2 fils)

SOFTWARE

CONFIGURATION	NFC
CONTRÔLE DE COMMUTATION	Presse locale ou télécommande
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	Commutateur de planification, verrouillage de l'interrupteur, protection contre les surintensités, multidiffusion

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

INDICE DE PROTECTION	IP20
MATÉRIAU ET COULEUR	Polycarbonate anti-flamme, blanc (personnalisable)
DIMENSIONS	Type 86 : 86 × 86 × 40 mm Type 120 : 118 × 72 × 46,9 mm
T° DE FONCTIONNEMENT	-20 °C à +60 °C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % à 95 % (sans condensation)



CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox de chez Milesight



2ème étape

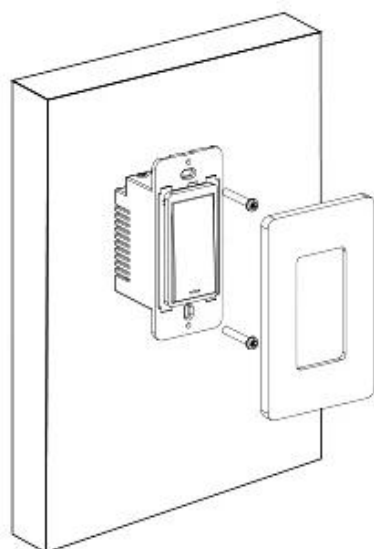
Activation du NFC /
ToolBox, Connexion du téléphone à
l'appareil



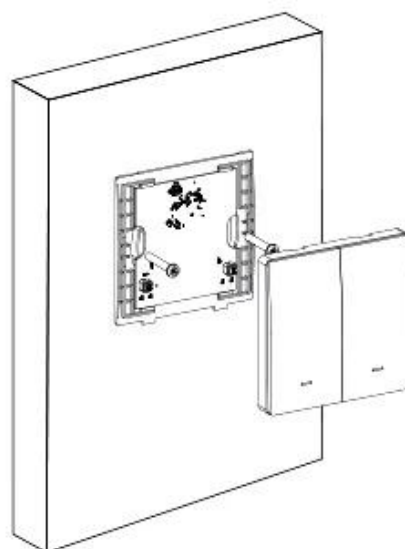
3ème étape

Vérification du mot de passe
La configuration peut commencer

SCHÉMAS



WS501



WS502