

# IOT.X.101

## PASSERELLE

Fiche technique



spie batignolles

/itm +

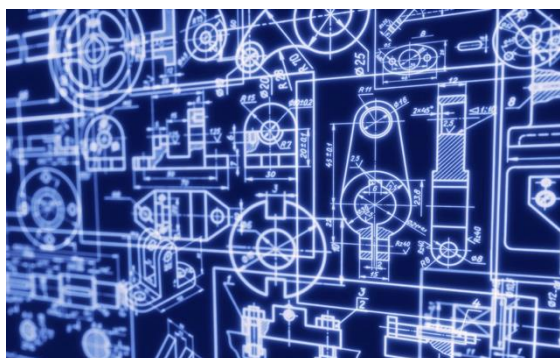
## DESCRIPTION

L'a passerelle est un point d'accès conçu pour fournir une connectivité LoRa® dans les bâtiments commerciaux. Il étend la portée du réseau LoRa® dans des zones difficiles à atteindre pour les déploiements de tours cellulaires ou sur les toits.

La passerelle est compatible en particulier avec la plateforme web IOT Argos.



## CARACTERISTIQUES



- Connectivité Ethernet RJ-45 10/100 BaseT pour l'infrastructure IP
- Option de connexion IP 4G-LTE en option pour une connectivité sans fil
- Différentes options d'alimentation pour s'adapter à diverses applications
- Modèles disponibles avec antenne LoRa externe pour une meilleure performance
- Serveur réseau LoRa intégré et transmetteur de paquets

## AVANTAGES



- Fournit des accords de niveau de service améliorés pour la technologie LoRa®.
- Offre une connectivité LoRa® abordable dans et autour des bâtiments commerciaux.
- Déploiement rapide et facile.
- Approuvé par les opérateurs de télécommunications.
- Amélioration de la couverture dans les zones difficiles à atteindre.
- Réduction des coûts de communication en déplaçant le traitement des données vers le bord du réseau



## RESEAUX LORA

LoRaWAN® est l'acronyme de « Long Range Wide-area network » c'est à dire réseau étendu à longue portée. Il s'agit d'un protocole de télécommunication permettant la communication à bas débit, par radio, d'objets à faible consommation électrique, connectés à l'Internet via des « passerelles » ou « bases radio ». Les objets connectés ou « capteurs LoRa » participent ainsi à l'Internet des objets (IOT « Internet Of Things »).

## MISE EN OEUVRE

Pour mettre en œuvre la passerelle IOT.X.101, il suffit de la déployer dans le bâtiment commercial souhaité et de la connecter au réseau Ethernet ou à une connexion IP 4G-LTE. Le logiciel embarqué interne facilite la configuration et la gestion du point d'accès, ainsi que la connectivité avec les plates-formes de données IoT, telle que la plateforme ARGOS.

## APPLICATIONS

- Énergie : surveillance et contrôle de la consommation d'énergie.
- Santé : suivi à distance des patients, gestion des actifs médicaux.
- Agriculture : surveillance des cultures, irrigation intelligente.
- Entreprise / Ville intelligente : gestion des bâtiments, suivi des actifs, éclairage intelligent.
- Etc.

## PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur	Code Catalogue
Plateforme web IOT ARGOS	SW.0
ARGOS LoRa	D4.8

**NIVEAU TECHNIQUE REQUIS : AVANCÉ**



E

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, Spie batignolles ITM+ recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau basique.

### LES 3 NIVEAUX

#### BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

#### INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

#### AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

# CARACTÉRISTIQUES

COMPTAGE DE PERSONNES	
Champ de vision ToF	98° horizontal, 80° vertical
Faisceau lumineux ToF	940 nm (invisible)
Précision de mesure	< 3,5 cm
Plage de détection	0,5 à 3,5 m
Hauteur d'installation	≤ 3,5 m
Taux de reconnaissance	Jusqu'à 99,8%
Fonctionnalités avancées	Lignes de comptage personnalisées, Filtrage des retours en arrière, Comptage bidirectionnel, Différenciation entre enfants/adultes, Détection du personnel
TRANSMISSION LORAWAN®	
Protocole	LoRaWAN®
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/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 @300bps
Mode	OTAA/ABP Classe C
AUTRES INTERFACES	
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz (Mode AP pour la configuration)
Bouton	1 × Bouton Wi-Fi/Reset
Indicateurs LED	1 × Indicateur LED RGB
Alimentation électrique	1 × Connecteur Jack DC
Installation	Montage au plafond, montage mural, montage intégré
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Stockage Local	Flash de 4 Go pour stocker un million de données
Alimentation Electrique	12VDC / 2A
Consommation électrique	Typique : 7,8 W, maximum : 22,2 W
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)
Protection contre les intrusions	IP40
Dimensions	180 × 26 × 72 mm
Installation	Montage au plafond, montage prolongé au plafond et montage en saillie (avec support multifonction en option)