IOT.X.101

PASSERELLE

Fiche technique





spie batignolles

01 IOT.X.101

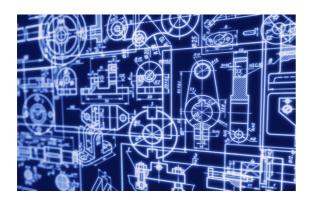
DESCRIPTION

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 loT, 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: AVANCE







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.

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





AVANCE







L'installateur a une expérience préalable L'installateur est formé et dispose de ou a déjà suivi une formation pour l'expérience suffisante pour l'installation l'installation de ce type d'instrument. 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)

