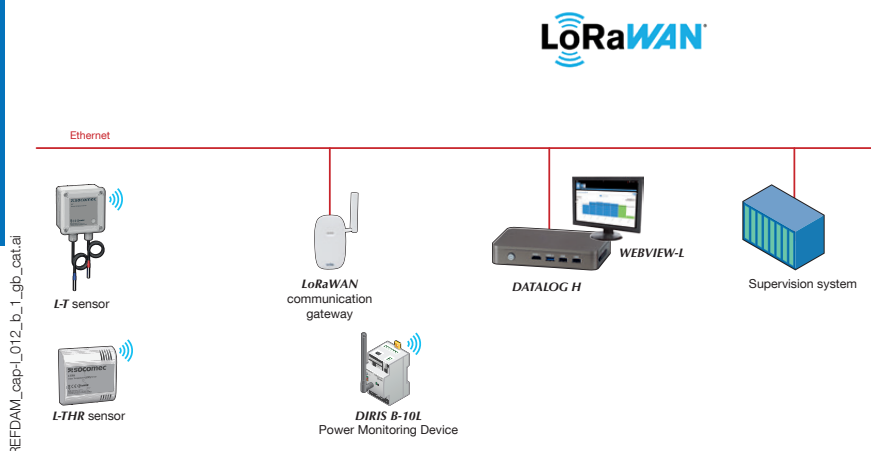


Passerelles de communication LoRaWAN®

Pour la réception des données de points isolés



La solution pour

- > Infrastructure & Transport
- > Industrie
- > Bâtiment

Les points forts

- > Clé en main
- > Longue portée
- > Flexibilité
- > Communication sécurisée

Conformité aux normes

- > LoRaWAN® 

Compléter le système par :

- > Capteurs environnementaux LoRaWAN®



- > Centrale de mesure DIRIS B-10L



Services experts



Les experts Socomec vous accompagnent avec une multitude de prestations :

- aide à la sélection et au déploiement de vos équipements LoRaWAN® Socomec,
- vérification de couverture réseau LoRaWAN® sur site,
- mise en service des équipements,
- vérification de la remontée des données dans le logiciel de gestion de l'énergie.

Fonction

Les passerelles de communication intérieures et extérieures sans fil LoRaWAN®

centralisent les données mesurées par les dispositifs LoRaWAN® distants. Les données sont alors disponibles via Ethernet (protocole de communication Modbus TCP) et peuvent être visualisées sur le logiciel de surveillance et de gestion de l'énergie Socomec WEBVIEW-L ou tout autre système tiers.

Pour les applications multi-sites nécessitant une gestion distante centralisée de l'ensemble des sites, l'envoi des données vers une plateforme Cloud est également possible.

Avantages

Clé en main

Tous les équipements LoRaWAN® Socomec sont nativement intégrés aux passerelles de communication LoRaWAN®, pour un temps d'intégration minimal, et sans aucune complexité.

Longue portée

Les passerelles de communication LoRaWAN® peuvent collecter les données mesurées par les capteurs LoRaWAN® sur de courtes et longues distances jusqu'à environ 15 km, et peuvent être installées en intérieur comme en extérieur en fonction de la superficie et des caractéristiques du site.

Flexibilité

- Jusqu'à 200 équipements LoRaWAN® peuvent être intégrés à la même passerelle de communication LoRaWAN®.
- Les passerelles de communication LoRaWAN® sont compatibles avec de nombreuses architectures et permettent une exploitation des données en local et/ou à distance.

Communication sécurisée

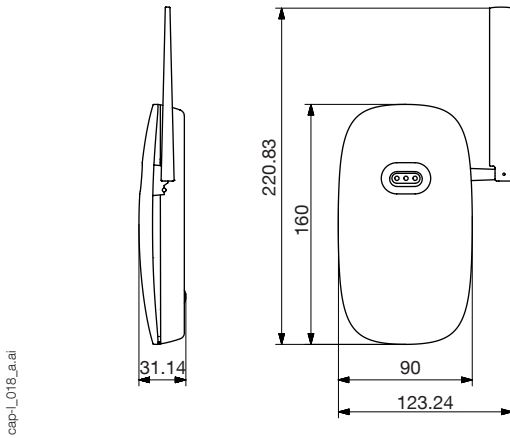
La communication entre les dispositifs LoRaWAN® et la passerelle de communication LoRaWAN® comporte un cryptage de bout en bout qui assure la confidentialité et l'intégrité des données de mesure.

Caractéristiques générales

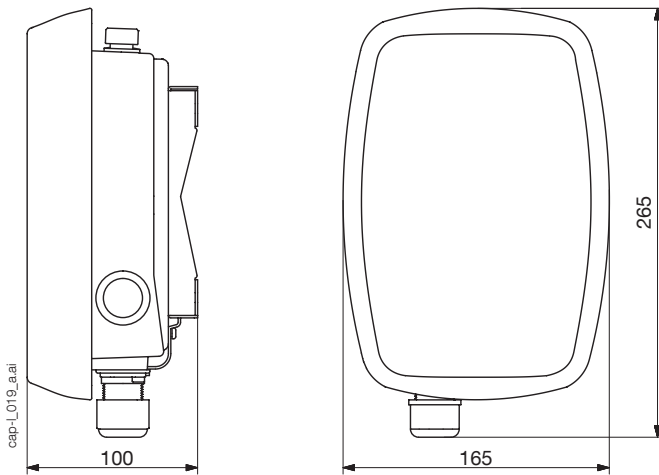
- Passerelles de communication Edge locales.
- Utilisation intérieure et extérieure.
- Jusqu'à 200 dispositifs LoRaWAN®.
- Sortie Ethernet Modbus TCP.

Dimensions (mm)

Passerelle de communication LoRaWAN® intérieure



Passerelle de communication LoRaWAN® extérieure

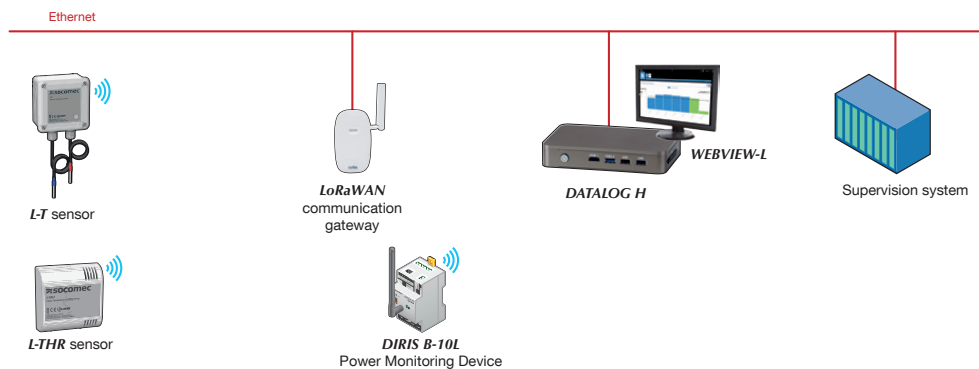


Passerelles de communication LoRaWAN®

Pour la réception des données de points isolés

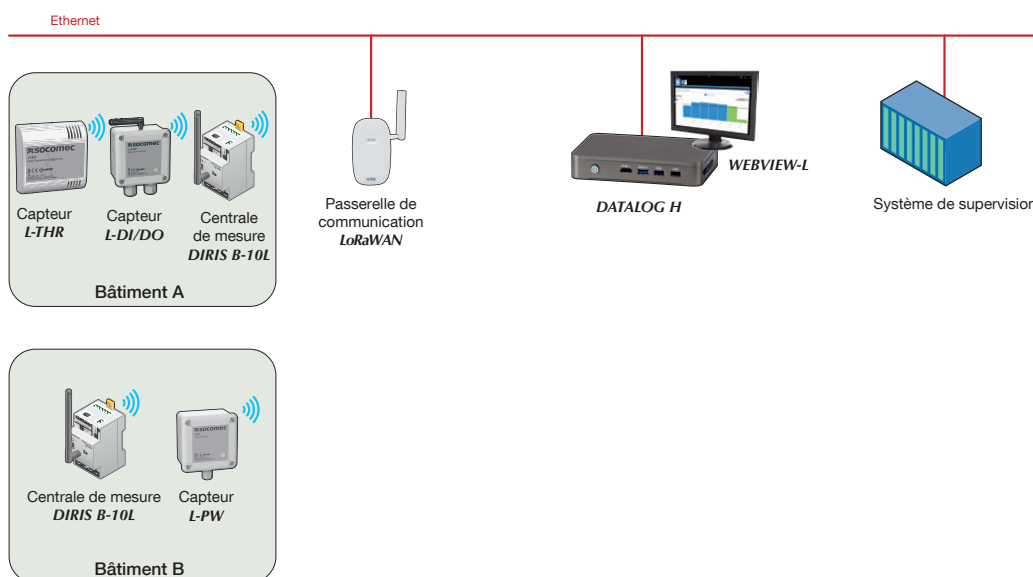
Architecture de communication

Architecture mono bâtiment – passerelle installée en intérieur



REFDAM_cap_L012_b_1_gb_cat.ai

Architecture site étendu – passerelle installée en extérieur



cap_L013_b_1_fr_cat.ai

Caractéristiques techniques

Passerelle de communication LoRaWAN® intérieure		Passerelle de communication LoRaWAN® extérieure	
Caractéristiques mécaniques		Caractéristiques mécaniques	
Poids	163 g	Poids	1400 g
Indice de protection	IP30/IK07	Indice de protection	IP67 / IK07
Montage	Mural à l'aide des 2 trous Oblong	Equerre de montage	Acier inoxydable
Caractéristiques environnementales		Caractéristiques environnementales	
Humidité	95% HR sans condensation	Humidité	95% HR sans condensation
Température de fonctionnement	-20°C to +55°C / -40°C to +85°C	Température de fonctionnement	-40°C to +60°C
Altitude de fonctionnement	< 2000 m	Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Caractéristiques électriques		Caractéristiques électriques	
Alimentation (Adaptateur AC/DC fourni)	Connecteur jack femelle 5,5mm x 2,5mm 5,5 ... 17 VDC 0,5 mA max. @ 12 VDC	Alimentation	48V / 140mA (PoE) 42-57V / 200mA (DC)
Caractéristiques de communication		Caractéristiques de communication	
Antenne LoRaWAN®	Connecteur SMA	Antenne LoRaWAN® interne	
Plage de fréquence	863-874,4 MHz	Plage de fréquence	863-928 MHz
Utilisation géographique	Europe, Turquie, Russie, Afrique, Moyen-Orient, Inde	Utilisation géographique	Europe, Russie, Afrique, Moyen-Orient, Inde
Gain maximal	3 dBi	Gain maximal	2.6 dBi
Ethernet	10/100 Base-T/TX Modbus TCP	Ethernet	10/100 Base-T/TX Connecteur waterproof Modbus TCP

Références

Passerelles de communication LoRaWAN® et accessoires		Référence
Passerelle de communication intérieure	Passerelle réceptrice LoRaWAN® vers Modbus TCP - version intérieure	4829 0930
Passerelle de communication extérieure	Passerelle réceptrice LoRaWAN® vers Modbus TCP - version extérieure	4829 0931
Injecteur PoE	Injecteur PoE 30 W pour passerelle LoRaWAN® extérieure (obligatoire)	4829 0940
Antenne déportée	Antenne déportée 6 dBi pour passerelle LoRaWAN® extérieure (optionnelle)	4829 0941
Parasurtenseur	Parasurtenseur pour antenne déportée passerelle LoRaWAN® extérieure (optionnel)	4829 0942