

BINDER CONNECTOR

Rendre communicants vos compteurs de gaz en zone ATEX



SUIVRE

- Remonter des valeurs de compteurs de gaz,
- Surveiller des surconsommations.



ALERER

Alerter lorsque le débit dépasse un seuil

Caractéristiques supplémentaires :

- Solution déjà câblée à un connecteur Binder
- Optimisation de l'autonomie : historisation
- Accessibilité des données : redondance
- Envoi : périodique et/ou sur événements
- Gestion des erreurs / défauts : alerte sur erreur configuration, batterie faible

Produit ATEX

- **Gaz & vapeur**
Zone 1 : proximité immédiate de la zone sensible
Groupe IIC : gaz et vapeurs d'hydrogène, acétylène...
- **Poussière**
Zone 21 : proximité immédiate de la zone sensible



Suivre l'évolution des consommations de gaz à proximité immédiate de votre compteur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN ARF8230FA-B01 | Sigfox ARF8230GA-B01

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------|--|
| Poids | 70g (batterie incluse) |
| Dimensions | 105 x 50 x 27 mm |
| Boîtier | IP67, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle) |
| Système de fixation | Rail-DIN, tube, mur, collier |

Conditions de fonctionnement

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Température | -20°C / +40°C |
| Humidité | 0 à 85% HR (sans condensation) |

Alimentation

| | |
|--------------------|--|
| Pile | 1 pile soudée |
| Autonomie attendue | Pour 1 index par heure et 1 envoi toutes les 4 heures (6 trames / jour), 10 000 impulsions et Pull-Up activée : Sigfox : 4,7 ans LoRaWAN SF12 : 9,3 ans LoRaWAN SF7 : >10 ans |

Configuration

| | |
|--|--|
| Configuration en locale | IoT Configurator |
| Configuration à distance | Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE |
| Configuration et mise à jour firmware par les airs | Compatible KARE+ (uniquement en LoRaWAN) |
| Sécurité | Protection via Code PIN/PUK |

Radio/Sans-fil

| | |
|--------------------------|---|
| Régions | LoRaWAN EU863-870 / Sigfox RC1 |
| Sécurité | Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN) |
| Classe | LoRaWAN : Classe A Sigfox : Classe 0 |
| Caractéristiques LoRaWAN | OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux |
| Puissance d'émission RF | 14 dBm |
| Sensibilité | -132 dBm LoRaWAN @SF12 -122dBm Sigfox |

Réglementations et certifications

| | |
|-------|--|
| Norme | Directive 2014/53/UE (RED) |
| ATEX | 2014/34/UE (ATEX) ATEX II 2 G D Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db -20°C < Tamb < +40°C Uo ≤ 3.9V; Io ≤ 6.1mA; Po ≤ 6mW; Co ≤ 440µF; Lo ≤ 930mH Ui ≤ 15V; Ii ≤ 1000mA; Pi ≤ 3750mW; Ci = 0µF; Li = 126nH |

CONNECTEUR BINDER

| | |
|--|--|
| Produit équipé d'un cordon connecteurisé | |
| Longueur de câble | 0.70 mètre |
| Connecteur | Femelle coudée 6 points BINDER type M16 IP67 référence 99 5122 75 06 |
| Inductance | < 0,004 mH (milliH) |
| Capacitance | < 0,00012 uF (microF) |

Prendre en compte l'inductance et la capacitance du câble lors de la vérification de conformité des paramètres intrinsèques du produit avec l'équipement auquel il sera connecté.

