

# BINDER CONNECTOR

## Rendre communicants vos compteurs de gaz en zone ATEX



SUIVRE

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



ALERTER

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 :<br>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)<br>ATEX II 2 G D<br>Ex ib IIC T4 Gb<br>Ex ib IIIC T135°C Db<br>-20°C < Tamb < +40°C<br>Uo ≤ 3.9V; Io ≤ 6.1mA; Po ≤ 6mW; Co ≤ 440µF; Lo ≤ 930mH<br>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.

CFA-V5