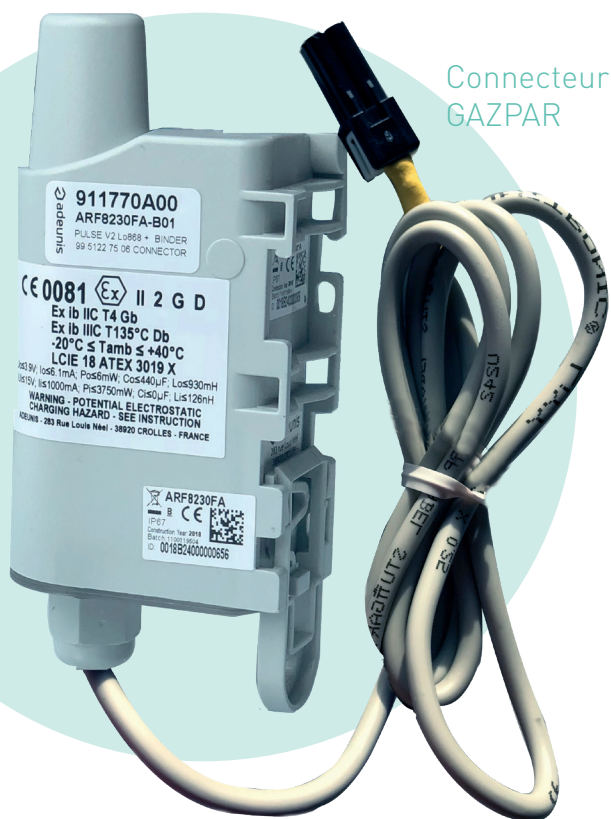


# GAZPAR CONNECTOR



## Rendre communicants vos compteurs de gaz en zone ATEX

PULSE ATEX



Connecteur  
GAZPAR



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 Gazpar
- 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-B02 | Sigfox ARF8230GA-B02

### 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 GAZPAR

Produit équipé d'un cordon connecteurisé	
Longueur de câble	1 mètre
Connecteur	Femelle 2 points JAE type MX44 référence MX4402SF1
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.