

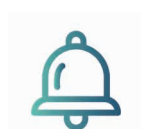
Double level sensor

Surveiller l'évolution d'un niveau de fluide

Dry Contacts



Capteur double niveau



ALERTER

- Prévenir lorsque le niveau monte ou descend
- Anticiper un débordement
- Prévenir en fin de cuve

Caractéristiques supplémentaires :

- Double niveau de détection
- Transmission de données (par défaut) :
 - lors d'une détection de changement d'état (ouverture ou fermeture)
 - ou toutes les 12h (deux fois par jour)
- Gestion des erreurs / défauts : alerte sur erreur configuration, batterie faible
- Horodatage de la donnée (LoRaWAN)
- Test de qualité du réseau au démarrage (LoRaWAN)



Surveiller le niveau d'un bassin (rétention, évacuation) ou d'une cuve.



Surveiller le niveau d'eau dans une buse d'évacuation d'eau pour éviter les débordements.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN ARF8170BA-B02 | Sigfox ARF8171BA-B02

DRY CONTACTS

Caractéristiques mécaniques

Poids	90g (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	-25°C / +70°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

Alimentation

Pile	1 pile amovible
Autonomie attendue	Avec configuration par défaut : - Sigfox : 5,6 ans - LoRaWAN : >10 ans

Configuration

Configuration en locale	IoT Configurator
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE
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	-136 dBm LoRaWAN @SF12 - 124 dBm Sigfox

Réglementations et certifications

Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
-------	----------------------------

CAPTEUR DOUBLE NIVEAU

Détection	Détection de contact
Longueur de câble	≈ 1 mètre
Dimension	215 mm de longueur totale
Boîtier	Acier inoxydable 304
Matière	Compatible avec tous les types de fluides non corrosifs
Pression de fonctionnement	1 Mpa (Max 5MPa)
Température de fonctionnement	Jusqu'à +120°C

