

# DOUBLE LEVEL SENSOR

Surveiller l'évolution du niveau d'un fluide.

Dry Contacts



Capteur double niveau



AGIR

Piloter un équipement suite à un changement d'état

Activer ou redémarrer à tout moment des équipements à distance



ALERTER

Alerte sur événement :

- avertir en cas de hausse ou de baisse du niveau
- anticiper un débordement
- prévenir la fin du réservoir



SUIVRE

Compter le temps passé dans un état

Caractéristiques supplémentaires :

- Quatre entrées/sorties TOR configurables :
  - Piloter une sortie, suite au changement d'état d'une entrée
  - Piloter à distance et en quasi temps réel une sortie - Classe CLoRaWAN
  - Suivre le temps passé dans un état donné
- Mode d'envoi des données : Périodique et/ou sur événements
- Configuration du produit en local et à distance



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



## DOUBLE LEVEL SENSOR

### Versions disponibles et références associées

LoRaWAN	US902-928	ARF8170BRA-B02
	AU915-928	ARF8170IRA-B02
	AS923	ARF8170JRA-B02
Sigfox	RC2	ARF8170DRA-B02
	RC4	ARF8170KRA-B02

### Caractéristiques générales

Poids	128g (batterie comprise)
Dimensions	132 x 62 x 34 mm
Boîtier	IP68, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier
Type d'alimentation	Pile interchangeable (capacité 4000 mAh) Alimentation externe (non fournie) : Plage d'entrée 4.5 - 6.5V - Courant max 200mA Alimentation par USB : Tension d'alimentation 5V nominal - Courant max 200 mA
Conditions d'utilisation recommandées	-25°C / +70°C ; 0 à 85% HR (sans condensation)

### Configuration du capteur

Configuration en locale	IoT Configurator (Windows/Android)
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE
Securité	Protection via Code PIN/PUK

ENTRÉES		SORTIES	
Nombre	4 entrées configurables	Nombre	4 entrées configurables
Tension	0 - 24 V	Tension	0 - 24 V
Résistance d'entrée équivalente	500 kΩ	Courant dissipé max recommandé	150 mA
Fréquence d'entrée	10 Hz	Fréquence d'entrée	10 Hz

### 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



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## DOUBLE-LEVEL SENSOR LoRaWAN

Zone	US902-928 Mhz	AS923-1 Mhz	AU915-928 Mhz
Références	ARF8170BRA-B02	ARF8170JRA-B02	ARF8170IRA-B02
<b>Autonomie</b>			
Autonomie attendue  1 transmission/4 heures, 4 entrées en état par défaut «ouvert» et 100 événements par jour	SF7 : > 15 ans SF12 : > 15 ans		
<b>Caractéristiques radio/sans fil</b>			
LoRaWAN	1.0.4		
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)		
Classe	Class A and Class C (if external power supply connected)		
Caractéristiques	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux		
Phase de join	Personnalisation possible (nombre d'essais, délai entre les tentatives), relance d'un join à distance		
Test de qualité réseau	Réalisé automatiquement au démarrage du produit (via LEDs)		-
Puissance d'émission RF	+ 20 dBm	+ 14 dBm	+ 20 dBm
<b>Réglementations et certifications</b>			
Normes	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268	AS/NZS 4268

## DOUBLE-LEVEL SENSOR SIGFOX

Zone	RC2	RC4
Références	ARF8170DRA-B02	ARF8170KRA-B02
<b>Autonomie</b>		
Autonomie attendue  1 transmission/4 heures, 4 entrées en état par défaut «ouvert» et 100 événements par jour	>15 ans	>15 ans
<b>Caractéristiques radio/sans fil</b>		
Classe	Classe 0	
Puissance d'émission RF	+ 20 dBm	+ 14 dBm
<b>Réglementations et certifications</b>		
Normes	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268

