

# CONTACT SENSOR

## Surveiller les ouvertures / fermetures



**AGIR**

Piloter un équipement suite à un changement d'état

Activer ou redémarrer à tout moment des équipements à distance



**ALERTER**

· Prévenir en cas :

· d'intrusion

· d'ouverture ou de fermeture

· Prévenir au-delà d'un certain nombre d'ouvertures / fermetures



**SUIVRE**

L'état d'ouverture/de fermeture des objets (portes/fenêtres,...)

Le nombre d'événements sur une période donnée

Le temps passé dans l'état ouvert ou fermé

### 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



Connaître pour un réfrigérateur le temps passé dans un état ouvert.



Détecter l'ouverture d'une trappe de désenfumage.



Détecter une intrusion (local technique, salle serveurs, trappes, fenêtres...).

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## CONTACT-SENSOR

### Versions disponibles et références associées

LoRaWAN	EU863-870	ARF8170ARA-B01
	US902-928	ARF8170BRA-B01
	AU915-928	ARF8170IRA-B01
	AS923	ARF8170JRA-B01

### 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
Configuration et mise à jour firmware par les airs	Compatible KARE+ (uniquement pour LoRaWAN EU868)
Securité	Protection via Code PIN/PUK

### ENTRÉES

Nombre	4 entrées configurables
Tension	0 - 24 V
Résistance d'entrée équivalente	500 kΩ
Fréquence d'entrée	10 Hz

### SORTIES

Nombre	4 entrées configurables
Tension	0 - 24 V
Courant dissipé max recommandé	150 mA
Fréquence d'entrée	10 Hz

### CAPTEUR DE PROXIMITÉ

Détection	Détection magnétique
Longueur de câble	≈ 1,2 mètre
Dimension	14 x 38 x 8.7 mm
Boîtier	IP67
Distance maximale pour détection entre les deux aimants	15 mm
Température de fonctionnement	-10°C to +85°C



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## CONTACT-SENSOR LoRaWAN

Zone	EU863-870 Mhz	US902-928 Mhz	AS923-1 Mhz	AU915-928 Mhz
Références	ARF8170ARA-B01	ARF8170BRA-B01	ARF8170JRA-B01	ARF8170IRA-B01
<b>Autonomie</b>				
Autonomie attendue	SF7 : > 15 ans SF12 : > 15 ans			
1 transmission/4 heures, 4 entrées en état par défaut «ouvert» et 100 événements par jour				
<b>Caractéristiques radio/sans fil</b>				
LoRaWAN	1.0.4			
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)			
Classe	Classe A et Classe C (si alimentation externe connectée)			
Caractéristiques	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux			
Horodatage des données	Format EPOCH 2013 (fonction activable)	-	-	-
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	+ 14 dBm	+ 20 dBm	+ 14 dBm	+ 20 dBm
<b>Réglémentations et certifications</b>				
Normes	Directive 2014/53/UE (RED)	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268	AS/NZS 4268

