

Contact sensor

IP68

Surveiller les ouvertures / fermetures



ALERTER

- Prévenir en cas :
 - d'intrusion
 - d'ouverture ou de fermeture
- Prévenir au-delà d'un certain nombre d'ouvertures / fermetures



MESURER

- Compter le temps passé dans l'état ouvert ou fermé.
- Ex: porte de réfrigérateur

Caractéristiques supplémentaires :

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



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



LoRaWAN ARF8170BCA-B01

DRY CONTACTS

Caractéristiques mécaniques

Poids	87g (batterie incluse)
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

Conditions de fonctionnement

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

Alimentation

Pile	1 pile amovible ou alimentation électrique externe
Autonomie attendue	Avec la configuration par défaut : > 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+
Sécurité	Protection via Code PIN/PUK

Radio/Sans-fil

Régions	LoRaWAN EU863-870
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Classe	Classe A
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	14 dBm
Sensibilité	-133 dBm LoRaWAN @SF12

Réglémentations et certifications

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

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