

# DRY CONTACTS

## IP68

Reporter des états 0-1, piloter des relais ou équipements, mesurer un temps de fonctionnement machine.



Fonction : **4 entrées/sorties contact sec configurables**



**AGIR**

Piloter une sortie, suite au changement d'état d'une entrée.

Piloter une sortie en temps quasi réel.



**ALERTER**

Alerter lors d'événements :

- Remontée de défauts,
- Alerte sur évènement détecté,
- Contrôle d'accès,
- Détection de présence d'eau.

Alerter si un évènement dépasse une certaine durée



**SUIVRE**

Compter le temps passé dans un état donné



Caractéristiques supplémentaires :

- Mode périodique et/ou sur événements
- Gestion des erreurs / défauts : alerte sur erreur configuration, batterie faible
- Test réseau au démarrage
- Horodatage de la donnée
- Class C LoRaWAN



Détecter l'ouverture d'une porte dans une zone à accès restreint.



Compter le temps où un réfrigérateur est resté la porte ouverte.



Redémarrer automatiquement une machine suite au déclenchement d'un évènement.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## LoRaWAN ARF8170BCA

### 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
Longueur de câble	70 cm + 10 cm de fil dénudé

### 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	Pour une trame toutes les 4 heures (6 trames par jour), entrée en état ouvert par défaut : LoRaWAN SF12 ou SF7 : > 10 ans
Alimentation externe	Plage d'entrée 4.5 - 6.5 V - Courant max 110mA

### 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 & Classe C
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)
-------	----------------------------

### Entrées

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

### Sorties

Nombre	<= 4 sorties configurables
Tension	0 - 24 V
Courant dissipé max recommandé	100 mA
Fréquence d'entrée	10 Hz

