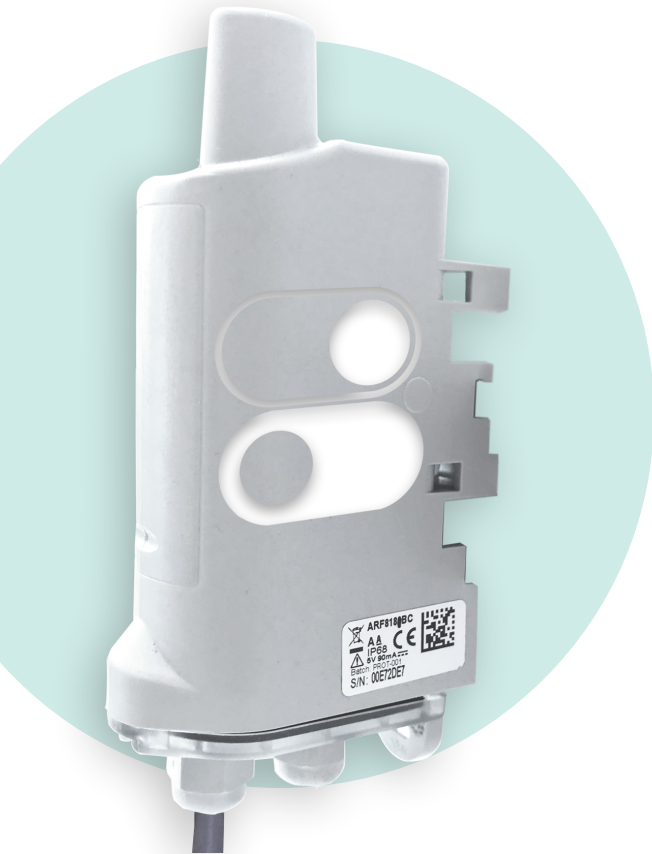


DRY CONTACTS

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



4 entrées/sorties configurables



Piloter un équipement suite à un changement d'état

Activer ou redémarrer à tout moment des équipements à distance

AGIR



Alerte sur événement :

- remonter des défauts, des alertes
- détecter une présence, une action
- contrôler un accès, une effraction
- alerter si un événement dépasse une certaine durée

ALERTER



- Compter le nombre de changements d'états
- Evaluer le temps passé dans un état donné

SUIVRE

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



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



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



Remonter un dysfonctionnement sur un équipement : escalier mécanique, un ascenseur...

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DRY CONTACTS

Versions actuelles et références associées

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

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
Sécurité	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

AUTRES REFERENCES

Double level sensor	ARF8170xRA-B02
Contact sensor	ARF8170xRA-B01
Water leak cable	ARF8170xRA-B03
Water leak spot	ARF8170xRA-B04



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DRY CONTACTS LoRaWAN

Zone	US902-928 Mhz	AS923-1 Mhz	AU915-928 Mhz
Références	ARF8170BRA	ARF8170JRA	ARF8170IRA
Autonomie			
Autonomie attendue 1 transmission/4 heures, 4 entrées en état par défaut «ouvert» et 100 événements par jour		SF7 : > 15 ans SF12 : > 15 ans	
Caractéristiques radio/sans fil			
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
Réglementations et certifications			
Normes	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268	AS/NZS 4268

DRY CONTACTS SIGFOX

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

