

WATER LEAK CABLE

Détecter une fuite d'eau au sol, autour d'un objet ou d'un équipement.



AGIR

Piloter un équipement suite à un changement d'état

Activer ou redémarrer à tout moment des équipements à distance



ALERTER

Alerte sur événement :

- remonter une alerte en cas de présence d'eau
- avertir du retour à la normale



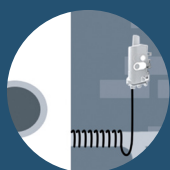
SUIVRE

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



Enrouler le câble de détection autour d'un tuyau d'eau afin de déceler une éventuelle fuite.



Positionner le câble autour d'éléments sensibles ou le long des plinthes afin d'être averti d'un éventuel dégât des eaux.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN ARF8170ARA-B03

Caractéristiques mécaniques

Poids	128g (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	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
Autonomie attendue	Pour 1 transmission/4 heures, 4 entrées en état par défaut «ouvert» et 100 évènements par jour : SF7 : > 15 ans SF12 : > 15 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
LoRaWAN	1.0.4
Sécurité	Cryptage des données AES-128
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 (nombre d'essais, délai entre les tentatives), relance d'un join
Test de qualité réseau	Réalisé automatiquement au démarrage du produit (via LEDs)

Réglémentations et certifications

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

Entrées / Sorties

CÂBLE DE DÉTECTION D'EAU

Nombre	<= 4 entrées configurables	Détection	Détection par capillarité
Tension	0 - 24 V	Longueur de câble	2 mètres
Résistance d'entrée équivalente	500 kΩ	Installation	Autour d'un équipement, le long d'un mur ou enroulé autour d'un tuyau
Fréquence d'entrée	10 Hz		
Courant dissipé max recommandé (sortie)	100 mA	Fluide	Uniquement l'eau (liquide conducteur)

