

# MOTION

Optimiser le confort des occupants et les consommations énergétiques d'un bâtiment.



Fonctions : **luminosité, présence, bouton alerte, entrée contact sec**



MESURER

- Surveiller périodiquement :
  - le taux d'occupation d'une pièce
  - le taux de luminosité
- Compter le nombre d'événements sur le bouton d'alerte ou l'entrée contact sec



ALERTER

- ET/OU Déclencher une alarme si :
- dépassement d'un seuil de luminosité haut/bas
  - détection de présence / non-présence
  - appui sur le bouton alerte
  - événement sur l'entrée contact sec



Caractéristiques supplémentaires :

- Optimisation de l'autonomie : historisation
- Gestion des erreurs / défauts : erreur configuration, batterie faible
- Mode d'envoi des données : périodique et/ou sur événements



Contrôler la présence dans une pièce.



Gérer les espaces selon leur taux d'occupation.



Suivre le taux de présence et l'associer aux besoins en luminosité.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## LoRaWAN ARF8276AA | Sigfox ARF8276CA

### Caractéristiques mécaniques

Poids	102g (batterie incluse)
Dimensions	111 x 61 x 50 mm
Boîtier	IP20, Bayblend® FR3010 (PC/ABS) plastique, blanc
Système de fixation	Mur ou posé

### Conditions de fonctionnement

Température	-20°C / +60°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

### Alimentation

Pile	1 pack pile connectorisé
Autonomie attendue	Pour 1 trame toutes les 2 heures (12 trames par jour) : - Sigfox : 2,8 ans (scrutation toutes les 30 minutes) - LoRaWAN SF12 : 5 ans (scrutation toutes les 10 minutes) - LoRaWAN SF7 : 7,3 ans (scrutation toutes les 10 minutes)

### 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 / Sigfox RC1
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
Classe	LoRaWAN : Classe A   Sigfox : Classe 0
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	14 dBm
Sensibilité	-137dBm LoRaWAN @SF12   -123 dBm Sigfox

### Réglémentations et certifications

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

### CAPTEUR - Présence

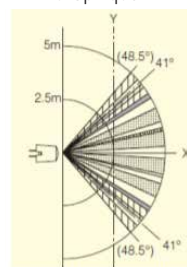
Technologie du capteur	Capteur infrarouge passif (PIR)
Distance de détection max.	5 mètres
Angle d'ouverture vertical	82°, voir graphique 1
Angle d'ouverture horizontal	94°, voir graphique 2
Durée minimale d'inhibition après la fin de la détection	10 secondes

### CAPTEUR - Luminosité

Plage de mesure	0 à 100%
Résolution	1%

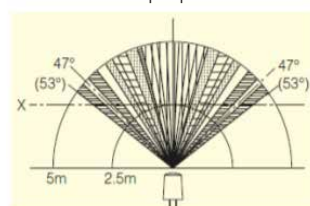
La mesure de la luminosité est une mesure subjective représentative de la perception humaine donnée en pourcentage. 100 % représentant la lumière du jour et 0 % l'obscurité complète.

Graphique 1



Vue de côté (verticale)

Graphique 2



Vue de dessus (horizontale)