

COMFORT

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



Fonctions : **température, humidité, bouton alerte, entrée contact sec**



MESURER

- Surveiller périodiquement :
 - la température
 - le taux d'humidité
- Compter le nombre d'événements sur le bouton d'alerte ou l'entrée contact sec



ALERTER

- ET/OU Déclencher une alarme si :
- seuil(s) haut ou bas dépassé(s)
 - appui sur le bouton alerte
 - événement sur l'entrée contact sec

Caractéristiques supplémentaires :

- Optimisation de l'autonomie : historisation
- Accessibilité des données : redondance
- Répétition d'alarme en cas d'événement persistant
- Mode d'envoi des données : périodique et/ou sur événements
- Gestion des erreurs / défauts : erreur configuration, batterie faible
- Horodatage des données (LoRaWAN)
- Test de qualité du réseau au démarrage (LoRaWAN)



Détecter rapidement des dérives de température et optimiser les performances énergétiques.



Être alerté si l'humidité dépasse un seuil et prévenir d'éventuelles dégradations.



Contrôler la température ambiante pour garantir le bon fonctionnement des équipements.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN ARF8275AA | Sigfox ARF8275CA

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 : 4,2 ans (scrutation toutes les 20 minutes) - LoRaWAN SF12 ou SF7 : > 10 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	-136 dBm LoRaWAN @SF12 -122 dBm Sigfox

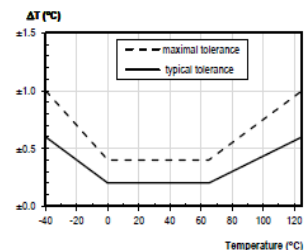
Réglémentations et certifications

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

CAPTEUR - Température

Technologie du capteur	CMOSens®
Plage température	-40°C / +125°C
Résolution typique	+/- 0.015°C
Précision	Voir graphique 1

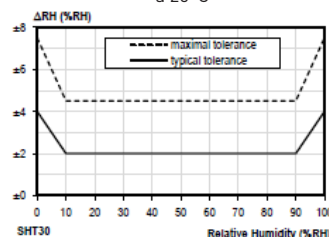
1 - Précision de la température



CAPTEUR - Humidité

Technologie du capteur	CMOSens®
Plage de mesure	0 à 100 HR%
Résolution typique	0.01 %HR
Précision à 25°C	Voir graphique 2
Tolérance de l'humidité relative vs la température	Voir graphique 3

2 - Tolérance de l'humidité relative à 25°C



3 - Tolérance typique de l'humidité relative sur température

