

COMFORT

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



MESURE

- 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 et/ou bas dépassé(s)
 - appui sur le bouton alerte
 - événement sur l'entrée contact sec

Caractéristiques supplémentaires :



- **Produit 4 en 1** : température, humidité, entrée contact sec, bouton d'alarme
- **Modes de transmission des données** : périodique et/ou déclenché par un événement
- **Histrosation** des données
- **Accessibilité des données** : redondance
- **Configuration** : en locale et à distance



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



COMFORT

Versions actuelles et références associées

LoRaWAN	US902-928	ARF8275BRA
	AU915-928	ARF8275IRA
	AS923	ARF8275JRA
Sigfox	RC2	ARF8275DRA
	RC4	ARF8275KRA

Caractéristiques générales

Poids	107g (batterie comprise)
Dimensions	111 x 61 x 40 mm
Boîtier	IP20, Bayblend® FR3010 (PC/ABS) plastique, blanc
Système de fixation	Mur
Type d'alimentation	1 pack pile connectorisé (4000 mAh)
Conditions d'utilisation recommandées	+5°C / +50°C ; 0 to 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
Securité	Protection via Code PIN/PUK

Caractéristiques des capteurs intégrés

CAPTEUR - Température

Technologie du capteur	CMOSens®
Plage température	-40°C / +120°C
Résolution (typ.)	0.01°C
Précision (typ.)	± 0.2°C

CAPTEUR - Humidité

Technologie du capteur	CMOSens®
Plage de mesure	0 to 100 HR%
Résolution (typ.)	0.01% HR
Précision (typ.)	± 2% HR



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



COMFORT LoRaWAN

Zone	US902-928 Mhz	AS923-1 Mhz	AU915-928 Mhz
Référence	ARF8275BRA	ARF8275JRA	ARF8275IRA
Autonomie			
Autonomie attendue 1 scrutation / 20 min et 1 transmission / heure (24 trames par jour)	SF7 : > 15 ans SF10 : > 15 ans	SF7 : 10.4 ans SF12 : 9 ans	SF7 : > 15 ans SF12 : 11.3 ans
Caractéristiques radio/sans fil			
LoRaWAN	1.0.4		
Sécurité sans fil	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)		
Classe	Classe A		
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

COMFORT SIGFOX

Zone	RC2	RC4
Référence	ARF8275DRA	ARF8275KRA
Autonomie		
Autonomie attendue 1 scrutation / 20 min. et 1 transmission par heure (24 trames par jour)	10.4 ans	10.4 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

