



Capteur de température et humidité LoRaWAN + bouton d'alerte/entrée TOR | Comfort

Référence GC-ADE003

- Optimiser le confort des occupants et les consommations énergétiques d'un bâtiment
- 4 fonctions embarquées :
 - Température, humidité, bouton alerte, entrée contact sec
 - Antenne intégrée
 - 1 entrée TOR

Conçu pour répondre aux attentes du Smart Building et du Smart Home, le capteur Comfort est un transmetteur radio discret et design permettant de mesurer la température et l'humidité ambiantes, et de transmettre les données via un réseau LPWAN de manière périodique, ou lorsque les seuils préconfigurés sont détectés trop élevés ou trop bas.

La configuration du capteur (périodicité, modes d'envoi et seuils d'alarme) peut s'opérer localement via un port micro-USB, ou à distance via le réseau LoRaWAN™. Alimenté par une batterie interne interchangeable, le Comfort dispose également d'un bouton pour l'envoi de données à la demande.

CAS D'USAGE

Détecter les 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 le bon fonctionnement des équipements.





POINTS FORTS

- 4 fonctions embarquées : température, humidité, bouton alerte et entrée TOR,
- Modes : périodique, sur événement, appui bouton et entrée contact sec,
- Historisation des données pour optimiser le nombre d'envois,
- Alerte sur erreur produit, erreur configuration, batterie faible,
- Un design sobre et discret pour une intégration à tout type d'environnement,
- T° de fonctionnement : -20 °C / +60 °C,
- Compatible Sigfox et LoRaWAN™.

CARACTÉRISTIQUES

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) :

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

RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

NORME Directive 2014/53/UE (RED)

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

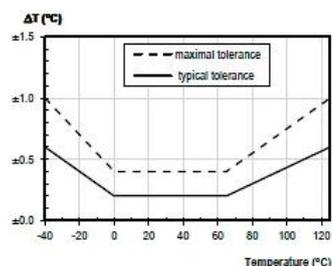
TECHNOLOGIE DU CAPTEUR	CMOSens®
PLAGE TEMPÉRATURE	-40°C / +125°C
RÉSOLUTION TYPIQUE	+/- 0.015°C
PRÉCISION	Voir graphique 1

CAPTEUR D'HUMIDITÉ

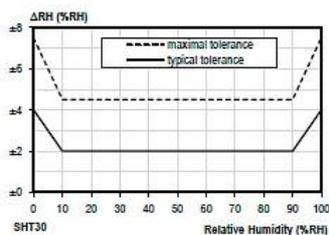
TECHNOLOGIE DU CAPTEUR	CMOSens®
PLAGE DE MESURE	0 à 100 HR%
RÉSOLUTION TYPIQUE	0.01 %RH
PRÉCISION À 25°C	Voir graphique 2

TOLÉRANCE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE VS LA TEMPÉRATURE Voir graphique 3

1 - Précision de la température



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



3 - Tolérance humidité / température

