

Le capteur TEMP'O Extérieure mesure la température extérieure ou d'un local frigorifique et transmet la donnée sur un réseau radio LoRaWAN®.

Caractéristiques



APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, ventilation, air conditionné.
- Supervision température froid positif et négatif.
- Optimisation énergétique des bâtiments (résidentiels tertiaire).
- Environnement outdoor; indoor si conditions difficiles (présence de poussières, d'humidité).

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Sonde embarquée étanche IP67; embout meilleure réactivité.
- Mesure de températures instantanées à régulier Boitier IP68
- > 8 ans d'autonomie.

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS

Le capteur de température extérieure TEMP'O Outdoor téléréleve la température dans un local en environnement froid positif ou négatif. La transmission des données sur le réseau public ou privé LoRaWAN® se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte suite à un dépassement de seuils température mini ou maxi.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur est muni :

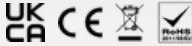
- d'un interrupteur (ILS) permettant l'activation et la désactivation
- de LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau.

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boitier. Les données relatives aux mesures sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN®.

Le mode batch configuré par défaut réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur. Alimenté par une pile 3.6V/3,6 Ah, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans avec une configuration de 6 mesures à 10 minutes et 1 transmission par heure.

Le niveau de tension pile peut être surveillé régulièrement à distance, transmission toutes les 24h.

Données techniques

Radio		Firmware	
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870	Protocole	LoRaWAN®, Class A
Puissance en transmission (dBm)	+14	Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)
Sensibilité (dBm)	-140	Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)
Mesures - Température		Compression des données	Par codage différentiel (configurable)
Plage	-25°C à + 55°C (temporairement +70°C maxi)	Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Précision	± 0,2°C dans la plage nominale (+12°C à +25°C) sinon ± 0,5°C dans la plage étendue (-25°C à 12°C) et (+25°C à +55°C)	Chiffrement des données	AES128
Résolution (dans la plage nominale)	0.1 °C	Alarmes	
Alimentation		Température	Seuils minimum et maximum configurables sur la plage de mesures par pas de 0,1°C
Tension	Pile au lithium 3,6 V / 3600 mAh (non remplaçable) Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1V)	Interface Utilisateur	
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 8 ans : 6 mesures à 10 minutes et 1 transmission par heure	Tag NFC	Code produit, numéro de série, lot de fabrication
Boîtier		Interrupteur magnétique + LEDs	Association réseau ; statut du capteur
Dimensions	92 mm x 92 mm x 56 mm	Environnement	
Poids	150 g	Fonctionnement	-25°C / +70°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)
Fixations	A l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	Stockage	10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH
Indice IP	IP68 (sonde T°C IP67)	Normes & régulation	
Matériau	ABS	Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	
Résistance au feu	UL94-V0HB		

Références produits

Références : 50-70-200	
HS Code	85 17 62
Designations	TEMP'O Extérieure - LORAWAN® EU868