

Capteur Température Extérieure



Le capteur Température Extérieure mesure la température extérieure des bâtiments, intérieure d'un local frigorifique et transmet la donnée sur un réseau radio public ou privé LoRaWAN®.

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 inox pour meilleure réactivité.
- Mesure de températures instantanées à intervalle régulier
- Boîtier IP68
- Jusqu'à 8 ans d'autonomie.

CERTIFICATION

- CE, RoHS



Le capteur de température extérieure permet de télélever la température extérieure de façon à disposer de données sur le climat, de mesurer 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 boîtier.

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.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| RADIOFRÉQUENCE | |
|--|---|
| Fréquence | EU: 863-870 MHz |
| Puissance émise | +14 dBm |
| Sensibilité | -140 dBm |
| FIRMWARE | |
| Protocole | LoRaWAN®, Class A |
| Périodicité de mesure | 10mn à 24h (configurable) |
| Intervalle de transmission | Immédiat suite à mesure ou batch 30mn à 48h (configurable) |
| Compression de données | Par codage différentiel (configurable) |
| Méthode d'activation | Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA) |
| Chiffrement des données | AES128 |
| MESURE TEMPÉRATURE | |
| Plage | - 25°C à +55°C (temporairement +70°C maxi) |
| Précision | ± 0,2°C dans la plage nominale (+12°C +25°C); sinon ± 0,5°C dans la plage étendue (-25°C +12°C) et (+25°C +55°C) |
| Résolution (dans la plage nominale) | 0.1°C |
| ALARMES | |
| Température | Seuils Mini ou Maxi configurables par pas de 1°C |
| ALIMENTATION | |
| Tension | Pile Lithium 3,6V / 3600mAh (pile non accessible) Niveau de tension pile transmis (configurable) par pas de 0,1V |
| Autonomie (dans une plage de +10°C à +25°C) | > 8 ans : 6 mesures à 10 minutes et 1 transmission par heure |
| INTERFACE UTILISATEUR | |
| Interrupteur ILS + LED | Association sur le réseau; signalisation états du capteur visible capteur fermé |
| BOITIER | |
| Dimensions / poids – Etanchéité | 92x92xép.56mm / 150grs – IP68 |
| Matière | ABS UL94 – V0HB |
| Fixation | 2 vis et 2 chevilles (fournies) |
| TEMPERATURE | |
| Fonctionnement | - 25°C / +70°C |
| Stockage | +10°C / +30°C; +0% rH / + 60% rH |
| NORMES & RÉGLEMENTATIONS | |
| EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS |    |

RÉFÉRENCE PRODUIT

| RÉFÉRENCE | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| 50-70-164 | LoRaWAN® CAPTEUR TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE |