

Capteur VMC SANITAIRE



Le capteur VMC SANITAIRE mesure et transmet les mesures de pression des caissons de ventilations centralisés sur le réseau radio SIGFOX®, réseau sécurisé, bande ultra étroite, longue portée et à faible consommation.

APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, de ventilation, d'air conditionné.
- Optimisation énergétique des bâtiments (résidentiels tertiaire)s.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX®
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- Autonomie > 8 ans (mode compression de données)
- Mesure de pression dans le flux d'air VMC
 - Plage : 0 / +10kPa ; pas de précision
 - Résolution: 15Pa
- IP55

CERTIFICATION

- RoHS, CE



Capteurs livrés face neutre sans marquage nke WATTECO

Le capteur VMC SANITAIRE SIGFOX® est un système embarqué fonctionnant sur pile qui permet d'effectuer une surveillance des caissons de ventilation centralisée en relevant périodiquement la dépression.

La transmission des données sur le réseau SIGFOX® se fait périodiquement pour remonter :

- La dépression en lien avec le Marche / Arrêt du caisson
- Niveau de tension pile

Ce Capteur est installé en extérieur à proximité du caisson et raccordé de part et d'autre de la ventilation. Il doit être fixé sous abri (sous coffret Plexo par exemple) de façon à être protégé des rayonnements directs du soleil, de la pluie, de la neige, etc.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples (tubes et pipettes non fournies). Le capteur est muni

- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication)
- d'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation

Alimenté par une pile 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

La configuration du Capteur est réalisée en usine et permet de sélectionner:

- la périodicité de mesure,
- la périodicité de transmission de données,
- la périodicité de transmission des trames d'informations

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®.



Capteur VMC SANITAIRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	EU: 868-870
Puissance émise(dBm)	+14
Sensibilité(dBm)	-126
FIRMWARE	
Protocole	SIGFOX® agrément 0U
Couche applicative	Propriétaire ; pas de chiffrement
Périodicité de mesure	de 1h à 48h par pas de 1h
Périodicité de transmission des données	de 6h à 48h par pas de 1h
Alarmes	Activé / désactivé
Données	Niveau tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V Pression min et maxi du flux d'air vmc
MESURE DE PRESSION	
Plage (kPa)	0 / +10; pas de précision annoncée
Résolution (Pa)	15
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium
Autonomie dans la plage de +10°C à +25°C	> 8 ans : 1 mesure par heure / 1 transmission par jour
INTERFACE	
Tag NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication
Buzzer	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	ON/OFF association au réseau
ALARMES	
Marche / Arrêt	Transmission
BOITIER	
Dimension (mm)	84x82x55
Étanchéité	IP55
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +60
Température stockage (°C ; rH)	-10°C / +30°C ; <75% RH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS	



RÉFÉRENCES PRODUITS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-09-034	SIGFOX® CAPTEUR VENTILATION

SIGFOX® Capteur VMC Sanitaire – V1.3 modifiée le 03/12/2021 - Ce document est la propriété de nke Watteco. Les caractéristiques présentées sont données à titre indicatif, elles ne sont en aucun cas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées