

SIGFOX™ CAPTEUR REPORT ALARMES



Le capteur REPORT ALARMES transforme tout type de capteur Tout Ou Rien (TOR), en un capteur connecté au réseau SIGFOX™ et permet de superviser à distance les alarmes et statuts d'équipements industriels.

APPLICATIONS

- Industriel – Supervision des installations et automatismes (température, pression, niveau, humidité, CO₂, vitesse, luminosité, ouverture...), détection des défauts.
- Traitement de l'eau , irrigation – supervision des pompes, des circuits d'eau, des vannes d'eau, ..
- Industrie agroalimentaire – supervision des installations frigorifiques.
- Installation de chauffage, ventilation, air conditionné – supervisons des électrovannes, des pompes, des ventilateurs, de l'état des portes incendies (ouvert, fermé) .

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX™
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- 15 ans d'autonomie (1 changement d'état par jour)
- IP55

CERTIFICATION

- RoHS, CE



Le capteur REPORT ALARMES transforme tout type de TOR, en un capteur connecté au réseau SIGFOX™.

Le capteur répond aux besoins de superviser à distance les données de toute nature (température, pression, niveau, humidité, CO₂, vitesse, luminosité, ouverture/fermeture de portes...). Il permet de reporter les alarmes et statuts (ON/OFF) de tout équipement industriel tels que les pompes, les moteurs, les générateurs, les ventilateurs, les électrovannes ...

A chaque changement d'état de l'équipement, le capteur se réveille et transmet sur le réseau SIGFOX™ le nouvel état sous la forme d'alarmes.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. 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

Lorsqu'il est alimenté par une pile 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 15 ans pour un changement d'état par jour sur l'entrée du capteur

La configuration de l'émetteur radiofréquence peut être réalisée en usine ou sur le site d'installation et permet de sélectionner:

- La périodicité de transmission des trames d'informations
- les seuils des alarmes

NKE WATTECO, YOUR PARTNER IN SMART SENSORS & ACTUATORS

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 multiprotocoles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	EU: 868-870
Puissance émise (dBm)	+14
Sensibilité (dBm)	-126
FIRMWARE	
Protocole	SIGFOX™
Chiffrement des données	AES128
Périodicité de transmission des trames d'informations	de 0 à 30 jours par pas de 1 jour
Détection des alarmes	Toujours actif
Configuration E/S	1: Normalement ouvert / 0: Normalement fermé
Configuration seuil des alarmes	Tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V Temps minimum entre 2 changements d'état consécutifs: de 1min à 240min par pas de 1 min.
ENTRÉES	
Nombre d'entrée	1
Impédance (MΩ)	>1
Capacité (nF)	1; typique
Tension (V)	0 - 32
Courant (μA)	3.5
Fréquence (Hz)	1 - 100
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh - pile lithium
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	15 ans : 1 transmission par jour d'un changement d'état sur l'entrée
INTERFACE	
Tag NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication
Buzzer	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	ON/OFF
ALARMES	
ON/OFF	Transmission instantanée
Tension batterie	Transmission selon périodicité de trames d'informations
Changement d'état sur l'entrée	Transmission instantanée
Appareils/équipements surveillés	Transmission instantanée lorsque 2 changements d'état sont mesurés sur le même intervalle de temps. L'intervalle de temps entre deux changements consécutif est paramétrable.
BOITIER	
Dimension (mm)	84x82x85
Classe IP	IP55
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement(°C)	-20 / +50
Température de stockage (°C)	-10 / +30
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
50-09-046	SIGFOX™ CAPTEUR REPORT ALARMES