

Installation et activation des capteurs NKE Temp/NKE Th

Produits concernés :

- NKE « Indoor Température » référence 50-70-085 et 50-70-167
- NKE « Indoor TH » référence 50-70-053 et 50-70-162

1. Installation

Installer le capteur en respectant le schéma figurant dans le capot de fixation (voir figure 1). Commencer par fixer la plaque murale puis fixer le capteur dessus en respectant le positionnement des ailettes comme sur la figure 2. Prendre garde à l'éloigner au maximum de toute surface métallique.

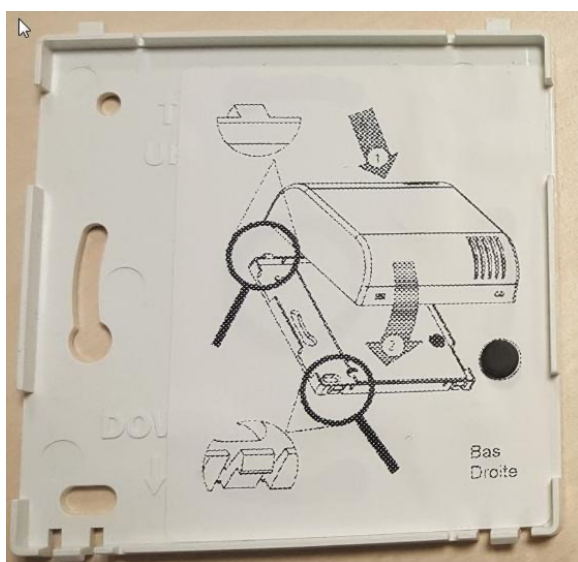


Figure 1



Figure 2

2. Activation et configuration

La commande de l'état du capteur se fait par le biais d'un aimant qui active un détecteur magnétique positionné au niveau de l'étiquette « ILS » sur le côté droit du capteur.

Une LED verte et une LED rouge sont visibles à travers l'ouverture située en haut à droite du capteur.

Lorsque l'aimant active le capteur magnétique, la LED rouge s'allume.

Effet sur le capteur	Action à réaliser	Retour du capteur
Démarrage du capteur et association au réseau.	Placer l'aimant devant le détecteur magnétique durant une seconde.	La LED verte clignote toutes les 5 secondes. Lorsque l'association est réalisée, la LED reste allumée 3 secondes puis s'éteint.
Arrêt du capteur, passage en mode « stockage ».	Placer l'aimant devant le détecteur magnétique durant 5 secondes	La LED rouge clignote rapidement puis doucement 4 fois.
Redémarrer le processus d'association réseau	Passer 3 fois l'aimant sur le capteur magnétique	La LED verte clignote toutes les 5 secondes. Lorsque l'association est réalisée, la LED reste allumée 3 secondes puis s'éteint.
Détermination du mode de fonctionnement actuel	Passer rapidement l'aimant une fois sur le capteur magnétique	Si le capteur est en mode « stockage » rien ne se passe. Si le capteur est en fonctionnement il passe en mode de « test » : il va envoyer une trame vide par minute et la LED rouge va s'allumer toutes les 5s. Il sort automatiquement du mode test au bout de 10 minutes ou après un nouveau passage de l'aimant sur le détecteur magnétique.
Restauration de la configuration usine.	Passer deux fois rapidement l'aimant sur le capteur magnétique puis le laisser sur le capteur magnétique durant au moins 7 secondes.	Les LEDs rouge et verte clignotent simultanément 3 fois.

3. Configuration par défaut par « Downlink »

Les messages doivent être envoyés sur le port LoRa 125.

Effet	Commande	Réponse capteur
Suppression de la configuration des transmissions (report & batch)	115000500203	Pas de réponse
Température : une mesure /30min et une trame/h, résolution 0.1°C	1106040215000000801E803C0000000A02	1107040200010000
Pour le TH (50-70-053-000) uniquement Hygrométrie : une mesure /30min et une trame/h, résolution 0.01%	1106040515000000801E803C000000010A	1107040500010000
Transmission de l'état de la batterie 1 fois/jour	110600501500060485a085a00000006412	1107005000010006
Désactivation de l'acquittement des messages	1105800400000800	Pas de réponse

Note : Au démarrage le capteur envoie un message vide à intervalle de temps exponentiel (1min, 2min, 4min etc.) afin de récupérer les ordres de configuration (« Downlinks » ci-dessus) jusqu'à émission du premier message conforme à sa configuration.

Une méthode pour accélérer la prise en compte de la configuration est de passer le capteur en mode « test » (voir tableau). Il va alors envoyer un message vide chaque minute pendant 10 minutes.