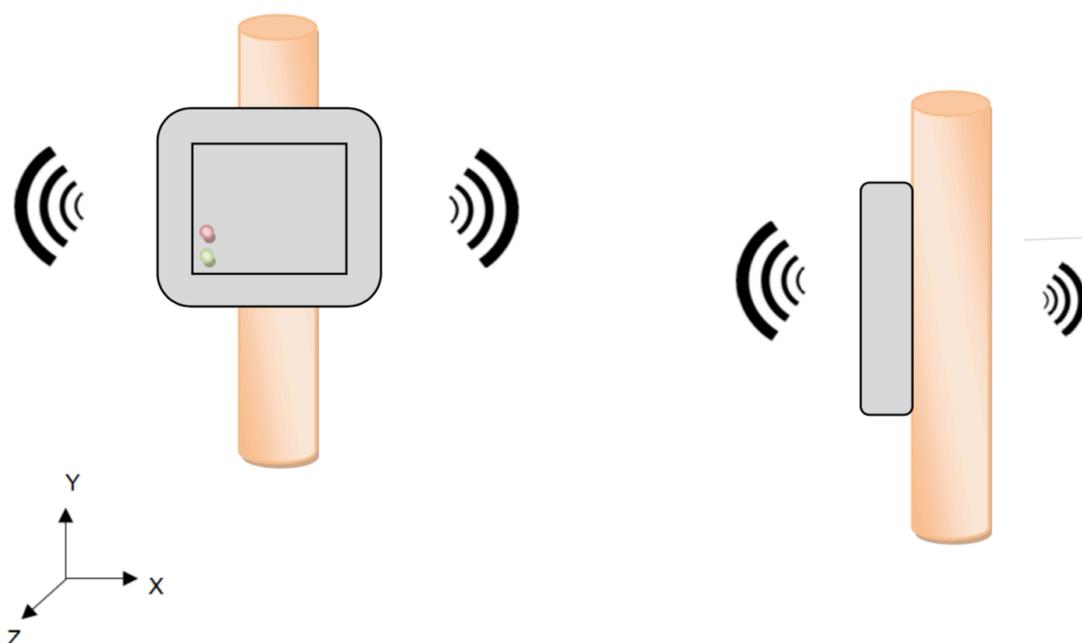


Installation et activation du capteur NKE Cels'O

Référence produit : 50-70-049

1. Installation



Installer le capteur en respectant la position des LEDs comme indiqué dans le schéma ci-dessus. Il est important de le positionner de manière à limiter les obstacles à la propagation du signal radio. Pour cela il faut notamment le positionner le plus haut possible.

2. Activation et configuration

La commande de l'état du capteur se fait par le biais d'un aimant, à positionner comme sur la figure ci-dessous.



Effet sur le capteur	Action à réaliser	Retour du capteur
Démarrage & association réseau	Laisser l'aimant en position 1 seconde.	La LED verte clignote durant le processus d'association. Elle reste fixe durant 3 secondes lorsque le processus est terminé.
Arrêt (mode « stockage »)	Laisser l'aimant en position 5 secondes.	La LED rouge clignote 5 fois.
Nouvelle demande d'association au réseau	Effectuer 3 passages successifs de l'aimant sur la zone de détection.	La LED verte clignote durant le processus d'association. Elle reste fixe durant 3 secondes lorsque le processus est terminé.
Détermination du mode de fonctionnement actuel / basculement en mode « test »	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. Il sort automatiquement du mode test au bout de 10 minutes ou après un nouveau passage de l'aimant sur le détecteur magnétique.

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
Une mesure /30min et une trame/h, résolution 0.1°C	1106040215000000801E803C0000000A01	1107040200010000
Transmission de l'état de la batterie 1 fois/jour	110600501500060485a085a00000006409	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.