



Smart Operations

Guide Installation Surveillance de la température

LoRa® SPY T0



Date de révision: 06/11/2022
Version: v1.1

Orange restricted

Table des matières

1	Prérequis	3
	1.1. Version Logiciel de l'Émetteur	3
	1.2. Fixation	3
2	Source d'énergie	3
3	Caractéristiques techniques	4
4	Installation de l'émetteur Spy T0	5
	1.3. Positionnement	5
5	Mise en route	6
	1.4. Actions sur le bouton tactile	6
6	Changement de la pile	8
	1.5. Retrait de la pile	8
	1.6. Mise en place de la pile	8
7	Entretien	9

liste des figures

Figure 1	Position des Oeillets.....	3
Figure 2	Activation du boitier	6
Figure 3	Dashboard	7
Figure 4	Schéma de l'emplacement de la pile	8

1 Prérequis

1.1. Version Logiciel de l'Emetteur

1.2. Fixation

Les LoRa® Spy peuvent être fixés à l'aide d'un collier de fixation à passer au niveau des œillets de liaison prévus à cet effet.



Figure 1 Position des Oeillets

Description	Matériel nécessaire
Fixation sur tube ou mat	Colliers de serrage
Fixation sur rail DIN	-
Activation de l'équipement	Appui Bouton

2 Source d'énergie

Le produit est alimenté par une pile remplaçable.
Référence: SAFT LS14500 (3.6V)

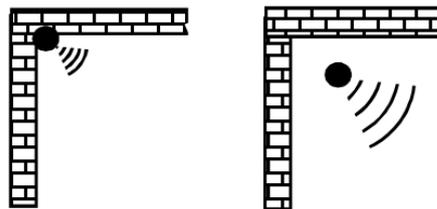
3 Caractéristiques techniques

Référence	LoRa® SPY T0 - Température (sonde interne)
Constructeur	JRI
IHM	LED de statut et bouton sensitif Marche/Arrêt
Communication	LoRa® 868MHz
Capteur	Élément sensible PT100 Cl.A interne au boîtier
Température de fonctionnement	-35+85°C
Précision de la mesure	±0.5°C de -20°C à +30°C / ± 0.8°C en dehors
Résolution	0.01
Mémoire	10 000 mesures horodatées
Indice IP	IP68
Fréquence d'enregistrement et de transmission	réglable de 1' à 24h
Fréquence de mesure	1' à 12h
Alimentation	Pile Lithium 3,6v – autonomie 2 à 4 ans selon usage
Boîtier	Polycarbonate – Contact Alimentaire – Sans aimants
Dimensions	84 mm x 63 mm x 25 mm
Poids	~ 100 gr
Conformité	CE, ROHS, FCC, EN 300 220, NF EN 12830
Points d'étalonnage standard	-18°C / +5°C / +25°C

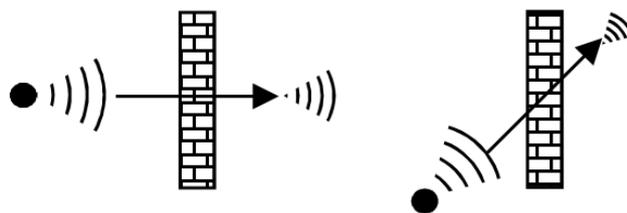
4 Installation de l'émetteur Spy T0

1.3. Positionnement

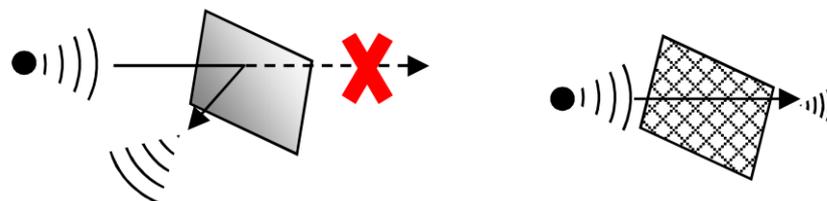
- Les capteurs LoRa® Spy peuvent être placés soit à l'intérieur soit à l'extérieur des enceintes.
- Pour les installations à l'extérieur des enceintes, privilégier le haut des parois pour éviter les obstacles et les passages de personnes.
- Les LoRa® Spy utilisent le réseau public LoRa® Orange.
- N'installer jamais les LoRa® Spy à l'horizontale mais toujours à la verticale.
- La présence d'obstacle dans le trajet des ondes entre le capteur (mur, mobilier, personne...) ou à proximité de l'antenne est une source d'atténuation :



- L'atténuation est plus importante en diagonale que perpendiculairement :



- Une paroi métallique pleine est infranchissable par les ondes. Par contre une paroi métallique ajourée laisse quand même passer les ondes en les atténuant :



5 Mise en route

A réception, le LoRa® Spy est à l'arrêt. Appuyez 3 secondes sur le bouton en façade afin de l'activer en ayant au préalable connecté la nano gateway LoRaWan si celui-ci est placé dans une zone couverte par cette dernière.

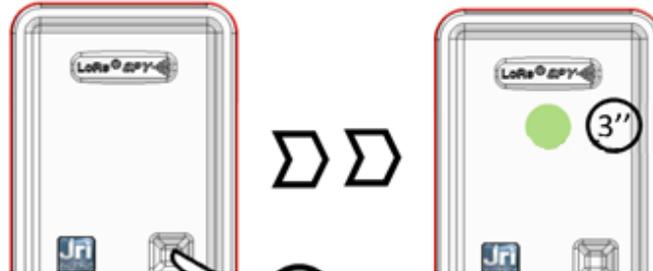


Figure 2 Activation du boîtier

Une fois activé, le capteur mesure et transmet au fil de l'eau ses mesures à la fréquence configurée, puis clignote régulièrement en fonction de son statut.



1.4. Actions sur le bouton tactile

Mode \ Appui BP	< 3"	> 3"	>8"
Activation	-	● pendant 3"	
Mesure	<ul style="list-style-type: none"> ● 1" = OK ● 1" = Alarme technique ● 3x1" = OK mais en pause ● 1" = En alarme 	Arrêt	● pendant 3" Le LoRa SPY reste activé
Arrêt	-	Arrêt	

Pour vérifier que le matériel est correctement installé il faut se rendre sur le portail « **SMART OPERATIONS** » est vérifier que le matériel que vous venez d'installer est bien présent comme le montre la copie d'écran ci-dessous. (Vérifier la dernière date d'émission du matériel)

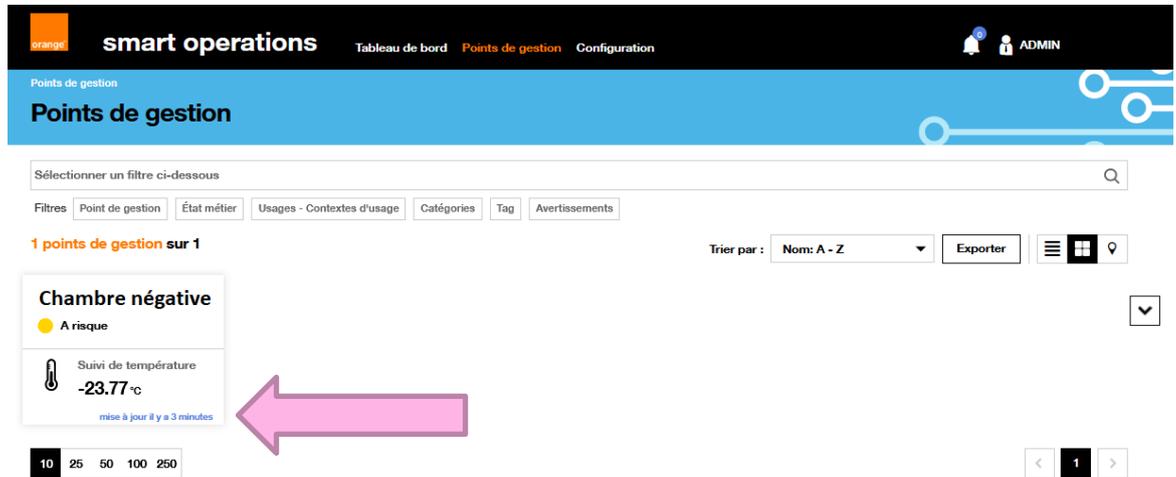


Figure 3 Dashboard

6 Changement de la pile

1.5. Retrait de la pile

- Ouvrir la trappe de pile ❶ avec un objet adéquat (pièce de monnaie) pour aligner les repères. (0=ouvert ; 1=fermé)
- Extraire la pile ❷ de son logement

1.6. Mise en place de la pile

- Remettre la pile ❷ neuve en place en respectant la polarité ❸.

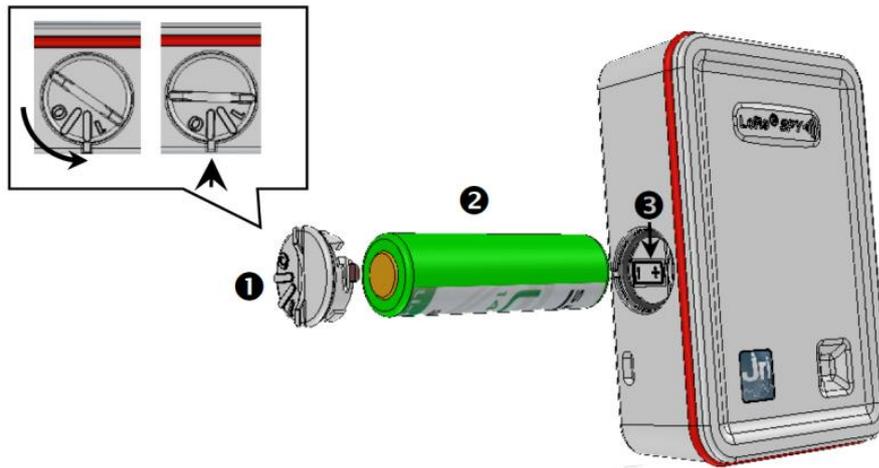


Figure 4 Schéma de l'emplacement de la pile

7 Entretien

Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et sec ou légèrement humidifié avec de l'eau. Pour enlever la poussière tenace, utilisez un chiffon imprégné d'un détergent dilué, non abrasif. Puis essuyez-le soigneusement avec un chiffon doux et sec.

N'utilisez jamais de benzène, diluant, alcool ou solvants d'aucune sorte, pouvant entraîner une décoloration ou une déformation des surfaces.