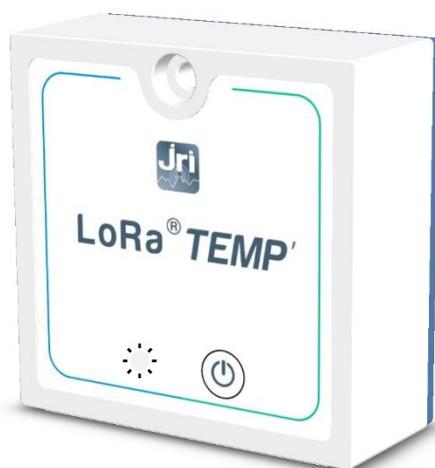




NOTICE D'UTILISATION

**LoRa® TEMP'**



Ref : 12627

# SOMMAIRE

---

<b>I.</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
a)	Fourniture .....	3
b)	Symboles.....	3
<b>II.</b>	<b>RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
a)	Sources de perturbations ou d'atténuation .....	4
b)	Positionnement .....	4
<b>III.</b>	<b>PRESENTATION .....</b>	<b>5</b>
a)	Boîtier .....	5
b)	Fixation .....	5
<b>IV.</b>	<b>UTILISATION .....</b>	<b>6</b>
a)	Activation.....	6
b)	Extinction .....	6
c)	Fonctionnement de la Led .....	6
<b>V.</b>	<b>REPLACEMENT DE LA PILE .....</b>	<b>7</b>
a)	Retrait de la pile.....	7
b)	Mise en place de la nouvelle pile.....	7
<b>VI.</b>	<b>CARACTERISTIQUES .....</b>	<b>8</b>
a)	Conformité.....	8
<b>VII.</b>	<b>ENTRETIEN.....</b>	<b>9</b>
<b>VIII.</b>	<b>GARANTIE .....</b>	<b>9</b>
<b>IX.</b>	<b>CONTRAT DE MAINTENANCE .....</b>	<b>9</b>
<b>X.</b>	<b>PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>10</b>

## I. INTRODUCTION

Le LoRa® *TEMP'* est un indicateur de température permettant de mesurer la température et de transmettre les données sans fil, par radio fréquence, à un logiciel de surveillance hébergé sur une plateforme. La transmission radio utilise le réseau longue distance LoRa®.

**Le LoRa® Temp' est conforme à la EN 13485**

### a) Fourniture

- ▶ 1 LoRa® Temp'
- ▶ 1 Pile
- ▶ 1 Support mural
- ▶ 1 Manuel d'utilisation



### b) Symboles

	RECYCLAGE : ne pas jeter dans une décharge ou dans un container de collecte des déchets ménagers. Se conformer à la législation en vigueur pour la mise au rebut.
	Alimentation : cet appareil est alimenté à l'aide d'une pile lithium type A (5 ch. V).
	MARQUAGE CE : cet appareil est certifié conforme à la réglementation européenne pour la sécurité électrique, l'inflammabilité, l'émission de rayonnements perturbants, et l'immunité aux perturbations électriques environnantes.
	Redirection vers la page d'accueil de MySirius.
	<p>FCC ID : W4512267</p> <p><i>Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable</i></p> <p><i>Conformément aux exigences de la FCC, tout changement ou modification non expressément approuvé par JRI Maxant pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet appareil.</i></p> <p><b>REMARQUE:</b> <i>Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la Partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.</i></p>



**Ne pas utiliser l'appareil dans conditions autres que celles décrites dans les caractéristiques techniques.**

**Risque d'incendie ou d'explosion en cas d'utilisation abusive :**

- Recharge de la pile
- Court-circuit de la pile.

**Si l'appareil est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.**

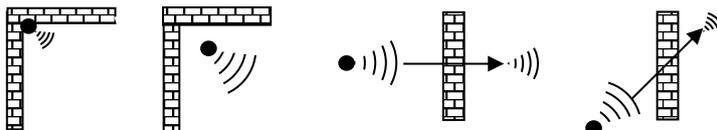
## II. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

---

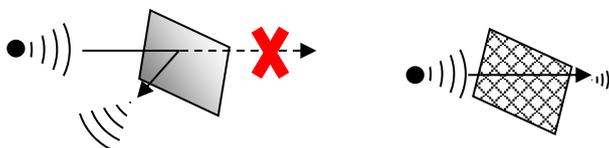
Le LoRa® *TEMP'* est un indicateur communiquant en radio fréquence avec un logiciel hébergé sur une plateforme Web via le réseau longue distance LoRa® public ou via une Gateway privative. Pour assurer une transmission radio optimale, il faut respecter un certain nombre de recommandations, car toute transmission sans fil est sujette à perturbations.

### a) Sources de perturbations ou d'atténuation

- Présence d'obstacle dans le trajet des ondes entre Le LoRa® Temp' et la Gateway LoRa® S'il y en a une (mur, mobilier, personne...) ou à proximité de l'antenne.
- Epaisseur d'un obstacle dans le trajet des ondes. 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



### b) Positionnement

- Le LoRa® TEMP' peut être placé à l'intérieur des enceintes ou à l'extérieur des enceintes à au moins 20 cm des utilisateurs
- Pour les installations à l'extérieur des enceintes, privilégier le haut des parois pour éviter les obstacles et les passages de personnes.
- Les LoRa® TEMP' utilisent le réseau public LoRa® ou un réseau privé avec une Gateway.
- Ne jamais placer les LoRa® Temp' horizontalement

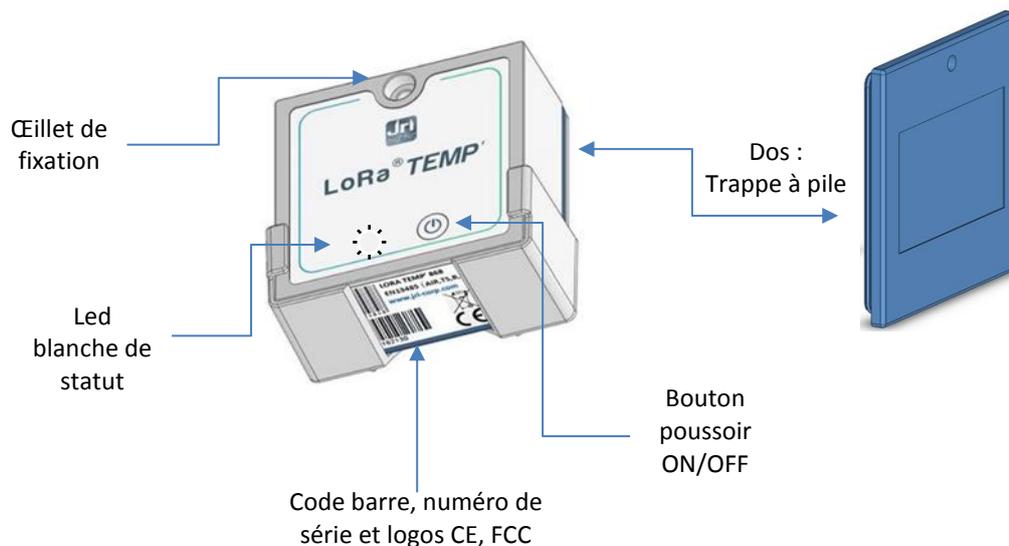


**Pour assurer votre sécurité lors de l'installation ou d'une intervention sur un appareil à cette en hauteur, utilisez un moyen stable et en bon état d'usage, portez des chaussures adaptées et non glissantes et installez un balisage de sécurité si l'intervention a lieu dans un endroit de passage.**

---

### III. PRÉSENTATION

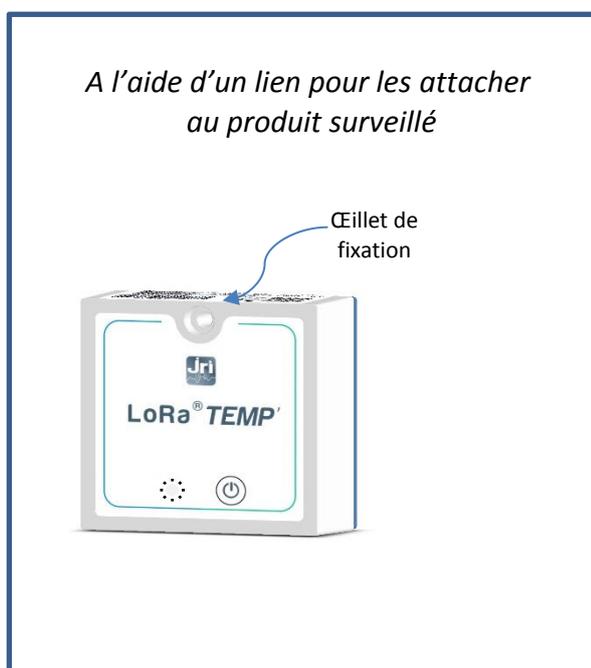
#### a) Boîtier



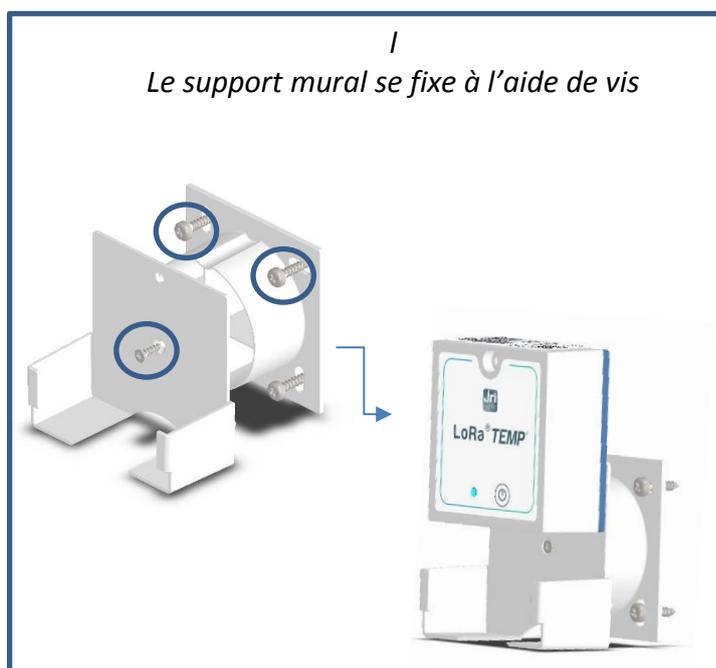
#### b) Fixation

Le LoRa® TEMP' peut être fixé de 2 manières différentes :

##### ❶ Via l'œillet de fixation :



##### ❷ Via le support mural



## IV. UTILISATION

A réception, le LoRa® TEMP' est à l'arrêt. Il ne peut ni émettre, ni recevoir des données.

### a) Activation



Le LoRa® TEMP' est activé par un appui long sur le bouton poussoir (plus de 3 secondes). Une fois activé, l'appareil mesure et transmet ses mesures au fil de l'eau à MySirius, à la fréquence définie dans MySirius.

**Nota :** La Led s'allume lorsque la durée minimale d'appui est atteinte, permettant de savoir quand relâcher le bouton poussoir.

### b) Extinction



Pour éteindre le LoRa® TEMP', il faut appuyer sur le bouton poussoir entre 3 et 6 secondes.

**Nota :** un paramètre, programmable sur MySirius, permet d'empêcher l'extinction indésirable de l'appareil par le bouton poussoir.

### c) Fonctionnement de la Led

ETAT DE L'APPAREIL	FONCTIONNEMENT DE LA LED
Arrêt	Led éteinte
Marché (connecté à MySirius)	1 clignotement rapide (10ms) toutes les 5 secondes
Arrêt en cours	Allumé pendant 3 sec. à la prise en compte de l'action
Démarrage en cours et Connexion à MySirius en cours	1 clignotement rapide toutes les 1 sec.
Absence de connexion au réseau LoRa / Gateway	Led éteinte (et extinction de l'indicateur)
Défaut technique Alarme de seuil	2 clignotements rapides (10 ms) toutes les 5 secondes (la disparition du défaut provoque l'arrêt du double clignotement)
Mode FSK (réseau usine)	1 clignotement lent (100 ms) toutes les 5 sec.

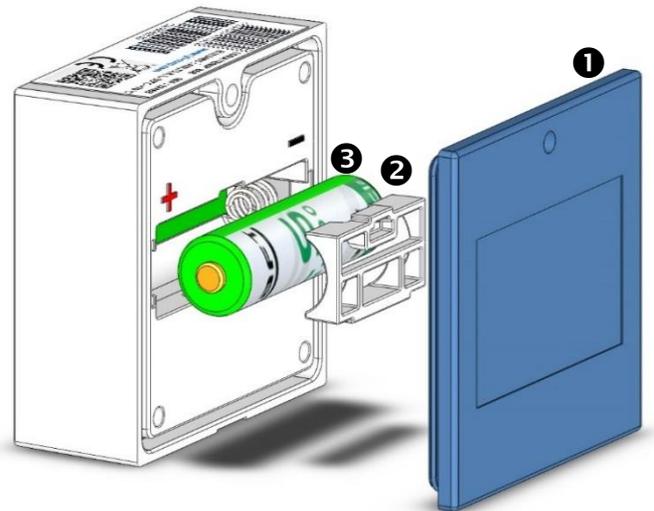
## V. REMPLACEMENT DE LA PILE

### a) Retrait de la pile

- Retirer le dos de l'appareil ①
- Retirer la grille ②
- Extraire la pile ③ de son logement

### b) Mise en place de la nouvelle pile

- Remettre la pile ③ neuve en place en respectant la polarité.
  - Remettre la grille ②
  - Remettre le dos de l'appareil ①
- La détection de la pile est confirmée par l'activation de la LED pendant quelques secondes. L'appareil peut être allumé après l'extinction de la LED.



**TENIR LA PILE A L'ECART DU FEU, NE PAS ESSAYER DE LA RECHARGER NI DE LA COURT-CIRCUITER**

\*Piles recommandées : LS14500 type AA 3.6V 2600 mAh ou LS17500 3.6V 3600 mAh

## VI. CARACTÉRISTIQUES

### LoRa® TEMP' - Température (sonde interne)

IHM	: 1 LED blanche + 1 bouton poussoir mécanique
Communication	: LoRa® 868MHz, 915MHz ou 470 MHz
Mémoire	: 100 mesures horodatées
Capteur	: élément sensible PT100 Cl.A interne au boîtier
Conditions de fonctionnement	: -30+70°C
Etendue de mesure	: -30+70°C
Température de stockage	: -40+85°C
Exactitude version standard	: ±0.5°C de 0°C à +25°C / ±1°C de -20°C à 0 et de +25°C à +70°C / ±2°C de -30°C à -20°C
Résolution	: 0.01 °C
Indice de protection étanchéité	: IP65 avec résistance à la condensation
Indice de protection chocs	: IK05
Fréquence d'enregistrement et de transmission	: réglable de 5 min à 24h
Fréquence de mesure	: réglable de 5 min à 24h
Temps de réponse	: ~ 10 min. à 90% de la variation
Alimentation	: Pile Lithium type A (14 ou 17 mm de diamètre) – - <b>Autonomie de la pile Ø14 mm : 5 ans</b> avec le profil d'usage suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>• Intervalle de mesure fixe : 10mn</li><li>• Intervalle d'enregistrement : 120 mn</li><li>• Intervalle de transmission : 6 heures</li></ul> - <b>Autonomie de la pile Ø17 mm : 7 ans</b> avec le profil d'usage suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>• Intervalle de mesure fixe : 10 mn</li><li>• Intervalle d'enregistrement : 120 mn</li><li>• Intervalle de transmission : 6 heures</li></ul>
Boîtier	: ABS blanc translucide – Contact Alimentaire
Dimensions	: 65 mm x 65 mm x 28 mm
Poids	: ~ 100 gr

#### a) Conformité

- Marquage CE selon Directive RED 2014/53/EU du 13/06/2016
- Radio 868 : EN300220-1 v3.1.1 : 2017
- Sécurité électrique : EN61010-1 / 2010
- CEM : en301486-3 v2.1.1 / 2016
- FCC : 15C
- 470 Mhz : CCC
- Reach
- ROHS
- NF EN 13485 Classe 1
- Certification Lora WAN

## VII. 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.

## VIII. GARANTIE

---

Notre matériel est garanti un an, pièces et main-d'œuvre, contre tout vice de fabrication, défaut de fonctionnement ou usure anormale. Cette garantie ne s'étend qu'au remplacement des pièces reconnues défectueuses et à la remise en état du matériel en cause revenus FRANCO de port en nos ateliers, à l'exclusion de tous dommages et intérêts ou frais accessoires.

Le point de départ de la garantie est la date de facturation du produit concerné. La facture d'achat devra être produite à l'appui de toute demande de mise en jeu de la garantie. Les réparations sous garantie ne prolongent d'aucune façon le délai de garantie accordé au produit lors de sa vente. Les détériorations dues à toute utilisation anormale ou à tout stockage aux intempéries sont exclues de notre garantie.

## IX. CONTRAT DE MAINTENANCE

---

### **Comment bien optimiser votre installation par radiofréquence?**

Les systèmes de mesure par radiofréquence communiquent par ondes hertziennes. De nombreux facteurs (changement d'installation, déménagement, cloison supplémentaire, interférence avec un autre système radio...) peuvent toutefois modifier le chemin radio préalablement défini. La radiofréquence requiert donc un suivi périodique par des spécialistes reconnus.

C'est pourquoi JRI a créé pour vous, le contrat de maintenance. Nous simplifions vos démarches en vous apportant une solution clef en main. Cette offre globale de services comprend, la maintenance et un service métrologique ce qui vous permet d'assurer le fonctionnement performant de vos appareils ou de votre installation.

### **Vous n'aurez plus à vous soucier de l'entretien de vos appareils !**

Ce contrat de maintenance vous permet de bénéficier pour une durée minimale de 2 ans, de prestations diverses comme :

- la vérification annuelle ou biannuelle du matériel
- l'extension de garantie
- la télémaintenance
- l'assistance téléphonique **+33 (0) 892 680 933 (0,282 € HT/min)**
- le remplacement du matériel sur site ou par un retour en usine
- la vérification de l'exactitude des mesures (certificat métrologique)
- le changement des piles
- l'accès aux nouvelles versions des logiciels
- un délai d'intervention sur site de 48H ouvrées après identification du défaut par nos experts

## **X. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

---

JRI recommande à ses clients de mettre au rebut leur matériel de mesure, d'enregistrement inutilisable et/ou irréparable d'une manière appropriée à la protection de l'environnement. Dans la mesure où la production des déchets ne peut être évitée, il y a lieu de réutiliser ceux-ci en procédant au recyclage le mieux adapté aux matériaux considérés et à la protection de l'environnement.

### **Directive RoHS**

La Directive européenne dite RoHS réglemente et limite la présence de substances dangereuses dans les équipements électroniques et électriques (EEE).

Tous les nouveaux produits électroniques conçus, développés et fabriqués par JRI sont conformes à la Directive 2002/95/CE précitée.