

# Kerlink iStation

## Installation

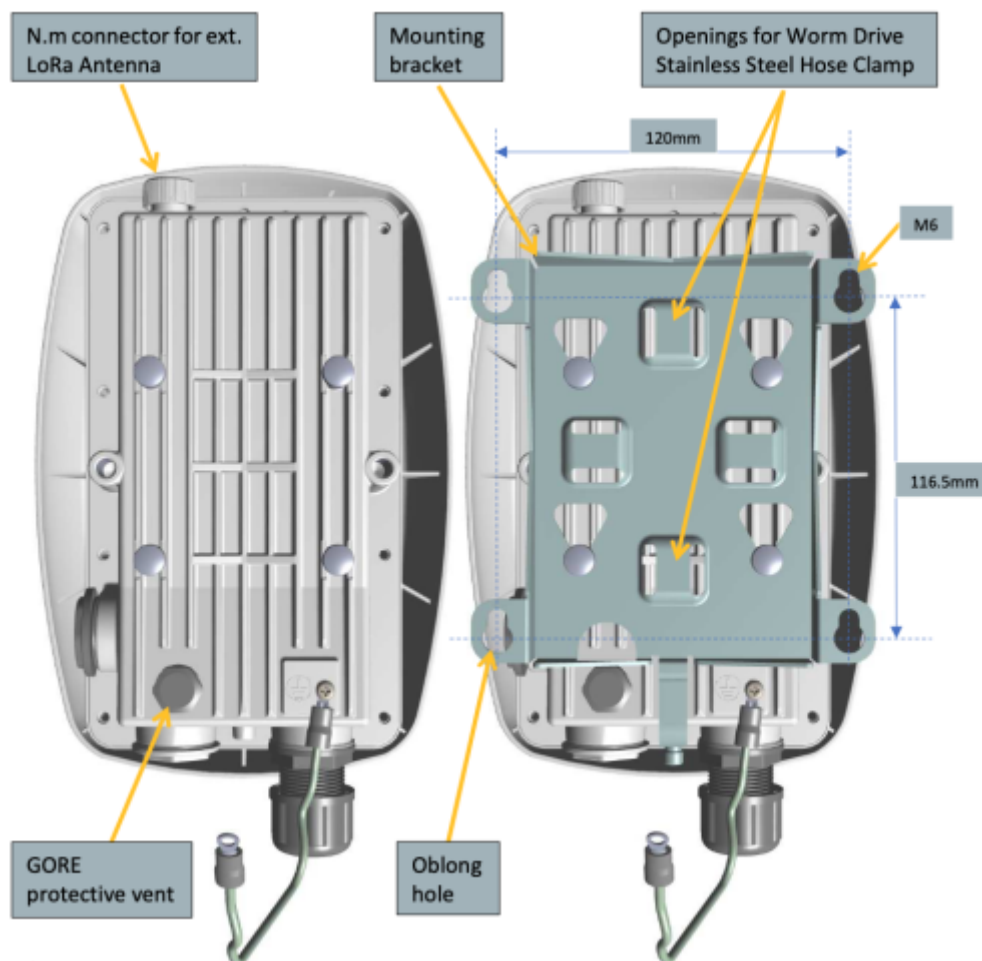
### 1. Installation physique



- Veiller à installer la Station de Base verticalement pour une bonne exploitation des antennes internes (GSM, GPS, LoRa)
- Pour plus de commodité, on recommande de réaliser les opérations de câblage électrique avant le montage de la Station sur la platine.

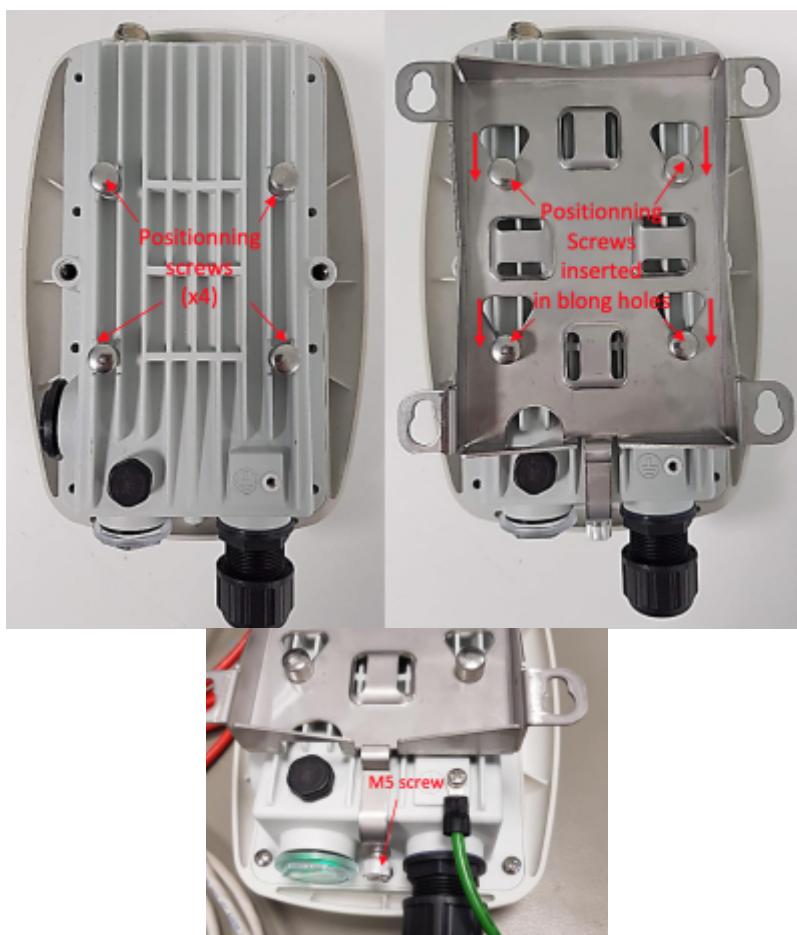
Grâce à la platine de montage représenté ci-dessous, la iStation peut être installée sur mur ou poteau à l'aide de :

- 4x Vis Inox M6 pour fixation murale,
- 2x Colliers de serrage Inox de largeur  $\leq 25\text{mm}$  + brides pour fixation sur poteau



Procéder alors comme suit :

1. Fixer la platine de montage sur le support
2. Visser les 4 vis de positionnement en face arrière de la Station de Base (cf. image ci-dessous)
3. Insérer la Station de base sur la platine en la faisant glisser dans les trous oblongs (cf image ci-dessous)
4. Visser la vis située en bas de la platine afin de verrouiller la Station de Base sur celle-ci (cf image ci-dessous)



## 2. Raccordement électrique

### Mise à la terre



Pour les installations extérieures, il est important de raccorder le câble de terre livré au coffret de la SB et le système de protection du site (terre ou parafoudre).



Pour plus de commodité il convient de raccorder le câble de terre côté SB avant de fixer celle-ci sur la platine

Le point de raccordement du câble de terre côté SB est situé sur la face arrière et est représenté par

le symbole de Terre conventionnel.

## Raccordement Ethernet

La Station de Base iStation est alimentée par PoE donc par le câble Ethernet. L'injection PoE peut être réalisée au moyen :

- d'un Switch PoE/PoE+
- d'un Injecteur PoE/PoE+ positionné entre un switch et la SB.

La Station de Base consommant moins de 15W, une source PoE simple est suffisante.



- Conformément à l'image ci-dessus, le câble Ethernet doit passer dans le bouchon du presse-étoupe (ce dernier est fourni avec la SB).
- Le presse-étoupe fourni permet l'utilisation de câbles Ethernet pré-noyautés / moulés.
- Au cas où le noyau RJ45 est posé sur le câble lors de l'installation de la SB, veiller à contrôler avec un testeur réseau le bon montage du noyau.

## Branchement d'antenne externe

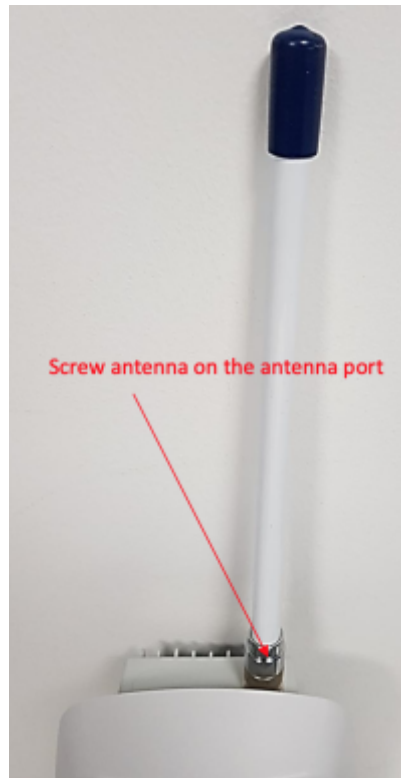
La iStation inclue en interne les antennes GNSS, GSM et LoRa. Seule l'antenne LoRa peut être externalisée.



Cette étape n'est donc nécessaire que dans le cas où l'antenne interne LoRa est insuffisante et où l'on souhaite brancher une antenne dédiée externe. Le branchement d'une antenne externe désactive l'antenne interne.

Le branchement de l'antenne externe est réalisé par le connecteur RF type N de deux manières différentes :

- Pour une petite antenne courte à connecteur N femelle : directement sur le connecteur de la SB.



- Pour une grande antenne bâton ou autre : préférer l'utilisation d'un câble RF à usage extérieur d'une longueur maximale de 5m. Dans ce cas, il est primordial de respecter les recommandations du fabricant du câble en terme de fixation et de rayon maximal de courbure du câble.



Les câbles RF à connecteur N sont réalisés sur mesure.  
Pour des longueurs jusqu'à 5m on privilégiera des câbles Times Microwave LMR200



Attention au rayon de courbure du câble RF : ne pas respecter ce rayon de courbure en pliant le câble par exemple est équivalent à couper le câble.

## Protection de la connectique Antenne

Que ce soit pour l'installation d'une petite antenne bâton montée directement sur la iStation, ou d'une antenne plus grande montée sur support dédiée et raccordée par câble coaxial, la protection des connectique est une précaution indispensable

Pour cela il est nécessaire de disposer :

- d'un ruban adhésif auto-amalgamant appelé parfois "Peau de chat"
- optionnellement de ruban adhésif électrique classique ou de type 3M Super 33+

1. Si du ruban adhésif électrique est disponible, il convient de l'appliquer autour du ou des connecteurs (de chaque côté du câble RF) en débordant sur le pas de vis et sur le câble lui-même. Son application permet de faciliter l'extraction du ruban auto-amalgamant en cas de démontage ultérieur
2. Appliquer le ruban auto-amalgamant en partant du bas et en enroulant vers le haut. Mettre en tension le ruban au cours de l'application. le ruban se fusionnera à lui-même par élasticité une fois appliquée



### 3. Fin d'installation

- Vérifier que tous les bouchons soient correctement refermés
- Si l'alimentation PoE est opérationnelle, on peut vérifier par le bouchon transparent l'état des LEDs :

Led	Comportement LED	Signification
Verte	Éteinte	Pas d'alimentation
Verte	Allumée fixe	SB alimentée
Rouge	Allumée fixe	Démarrage étape 1/3
Rouge	Clignotement lent	Démarrage étape 2/3
Rouge	Clignotement rapide (1/s)	Démarrage étape 3/3
Rouge	Autres clignotements	Extinction ou restauration

From:  
<https://wiki.invisys.fr/> - Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.invisys.fr/doku.php?id=infrastructure:istation:installation&rev=1696929551>

Last update: 2023/10/10 09:19

