



Smart Operations

Guide Installation Détecteur Water leak : détection d'eau

ARF8170BA-B03 – Adeunis WATERLEAK CABLE	ARF8170BA-B04 – Adeunis WATERLEAK SPOT
 <p>Détecter une fuite d'eau au sol, autour d'un objet ou d'un équipement.</p>	 <p>Détecter une fuite d'eau au sol à un endroit précis</p>

Date de révision : 02/03/2023 TVE
Version: V2.0

Table des matières

Guide Installation Détecteur Water leak : détection d'eau	1
1 Prérequis	3
1.1 Avertissements :	3
1.2 Version Logiciel de l'Emetteur Dry Contact	4
1.3 Emetteur Dry Contact	4
1.4 Câble de Détection	4
2 Source d'énergie	4
3 Installation du Water Leak câble de détection	5
4 Installation du Water Leak spot de détection	5
5 Installation de l'émetteur	6
5.1 Positionnement optimal	6
5.2 Fixation	6
5.2.1 Fixation sur tube ou mât	7
5.2.2 Fixation par vis	8
5.2.3 Fixation sur Rail-DIN	9
6 Mise en route	10
7 Emission des données	11
8 Changement de la pile	11

1 Prérequis

1.1 Avertissements :

Préconisations :

- Lire les instructions dans le manuel du fabricant Adeunis.
- La sécurité procurée par ce produit n'est assurée que pour un usage conforme à sa destination.
- La maintenance ne peut être effectuée que par du personnel qualifié.
- Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect

Attention, ne pas installer l'équipement près d'une source de chaleur ou près d'une source d'humidité.
Attention, lorsque l'équipement est ouvert, ne pas réaliser d'opérations autres que celles prévues dans ce manuel ou la notice du fabricant.

Préconisations autres risques :

- **Attention** : ne pas ouvrir le produit, risque de choc électrique.
- **Attention** : pour votre sécurité, il est impératif qu'avant toute intervention technique sur l'équipement celui-ci soit mis hors tension.
- **Attention** : pour votre sécurité, le circuit d'alimentation du produit doit être de type TBTS (très basse tension de sécurité) et doit être des sources à puissance limitée.
- **Attention** : lorsque l'antenne est installée à l'extérieur, il est impératif de connecter l'écran du câble à la terre du bâtiment. Il est recommandé d'utiliser une protection contre la foudre. Le kit de protection choisi doit permettre une mise à la terre du câble coaxial (ex : parafoudre coaxial avec mise à la terre du câble à différents endroits au niveau de l'antenne en bas du pylône et à l'entrée, ou juste avant de pénétrer dans le local).
- Il faut que le produit soit muni d'un dispositif de sectionnement pour pouvoir couper l'alimentation. Celui-ci doit être proche de l'équipement.
- Tout branchement électrique du produit doit être muni d'un dispositif de protection contre les surcharges et les courts circuits.

Préconisations d'usage :

- L'appareil doit être installé à un emplacement suffisamment ventilé pour écarter tout risque d'échauffement interne et il ne doit pas être couvert avec des objets tels que journaux, nappes, rideaux, etc.
- **L'antenne de l'appareil doit être dégagée et distante de toute matière conductrice de plus de 10 cm.**
- L'appareil ne doit jamais être exposé à des sources de chaleur, telles que des appareils de chauffage.
- Ne pas placer l'appareil à proximité d'objets enflammés telles que des bougies allumées, chalumeaux, etc.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des agents chimiques agressifs ou solvants susceptibles d'altérer la matière plastique ou de corroder les éléments métalliques.

1.2 Version Logiciel de l'Emetteur Dry Contact

Ce Guide d'installation s'applique à partir des versions de logiciels suivantes :

Version RTU : V01.07.03

Version APP : V01.03.09

1.3 Emetteur Dry Contact

Le produit propose 3 possibilités de fixation :

- Sur tube ou mât
- Vissé
- Sur Rail-DIN (standard 35mm)

Description	Matériel nécessaire
Fixation sur tube ou mat	Colliers de serrage
Fixation par vis	Tournevis 2 vis CBLZ 2.2 x 19mm fournies 2 chevilles SX4 fournies
Fixation sur rail DIN	-
Activation de l'équipement	Aimant du commerce

1.4 Câble de Détection

Les détecteurs sont à fixer selon les préconisations détaillées au chapitre « Installation du water leak (câble ou spot) de détection »

2 Source d'énergie

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

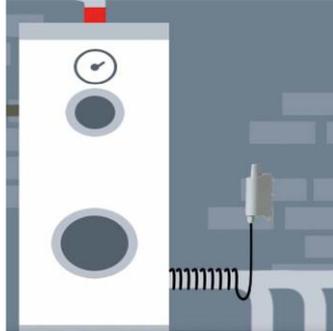


3 Installation du Water Leak câble de détection

Le câble permet une surveillance d'une fuite d'eau au sol, **autour d'un objet ou d'un équipement**.

Le câble de détection peut se positionner soit :

- Enroulé autour d'un élément (type tuyau)
- En périphérique d'un équipement (type serveur)
- Au sol le long des plinthes



ATTENTION : lors du lavage de sol, si le câble est positionné à terre, penser à le fixer correctement ou à le coller à l'élément à surveiller pour éviter tout arrachement lié au passage d'une auto-laveuse. De plus, faire attention aux fausses détections d'eau lié au lavage de sol.

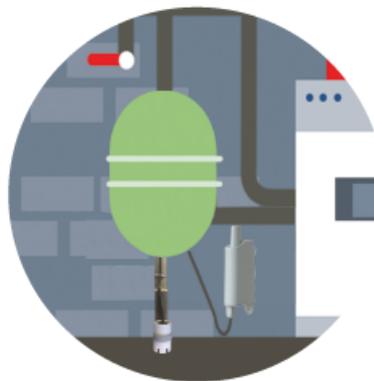
Remarque : Après avoir été en contact avec de l'eau, **il faut un certain temps pour que le câble de détection sèche**, et indique à nouveau une situation normale.

4 Installation du Water Leak spot de détection

Le détecteur permet une **surveillance à un endroit clé** comme sous un élément sensible et prévenir les dommages en cas de montée des eaux.

Le capteur de présence d'eau peut se positionner soit :

- Sous un élément pouvant fuir ou causer un dégât des eaux
- Dans une salle contenant des équipements sensibles



Surveiller la présence d'eau à un endroit précis, comme sous un élément sensible et prévenir les dommages en cas de montée des eaux.

ATTENTION : Faire attention aux fausses détections d'eau lié au lavage de sol.

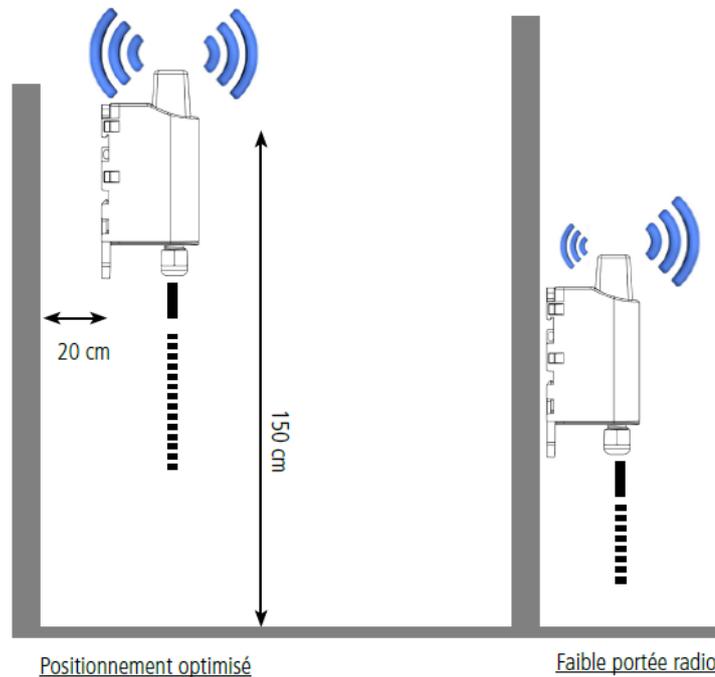
NB : dans le cas d'une utilisation dans une pièce, il est conseillé de **positionner le capteur au sol au point le plus bas** (si la pièce n'est pas parfaitement plate) pour détecter l'eau qui devrait s'écouler vers ce point.

5 Installation de l'émetteur

5.1 Positionnement optimal

Deux règles sont primordiales pour une optimisation des portées radio.

- La première consiste à positionner votre produit le plus haut possible.
- La deuxième consiste à limiter le nombre d'obstacles pour éviter une trop grande atténuation de l'onde radio.



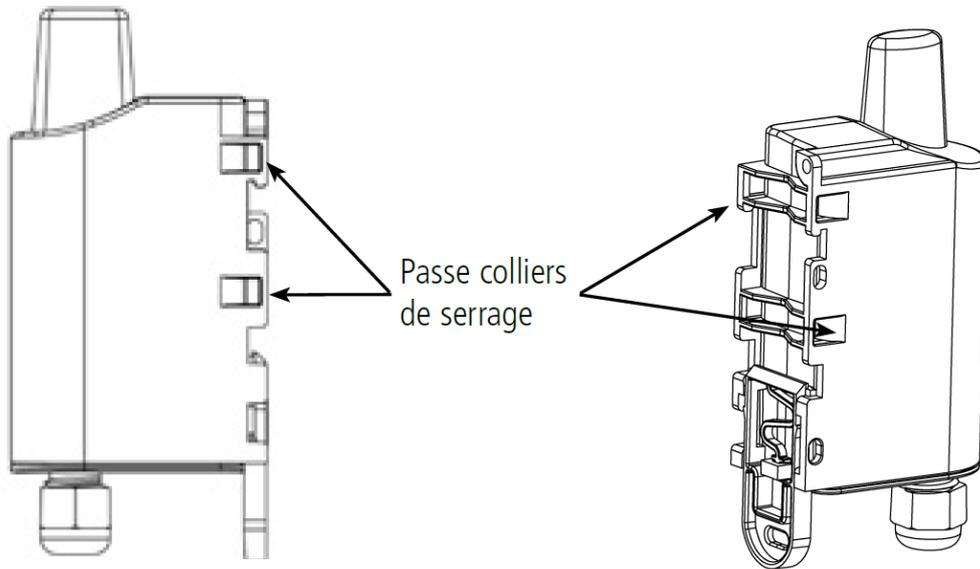
Position : dans la mesure du possible, installer l'émetteur à une hauteur minimale de 1m50 et non collé à la paroi

Obstacles : idéalement le produit doit être décalé de 20 cm d'un obstacle, et si possible près d'une ouverture (plus l'obstacle est proche, plus la puissance émise sera absorbée). Tous les matériaux rencontrés par une onde radio atténueront celle-ci. Retenez que le métal (armoire métallique, poutrelles...) et le béton (béton armé, cloisons, murs...) sont les matériaux les plus critiques pour la propagation des ondes radio.

5.2 Fixation

Le produit propose 3 modes de fixation permettant ainsi de nombreuses mises en place en fonction de l'environnement où il doit être déployé.

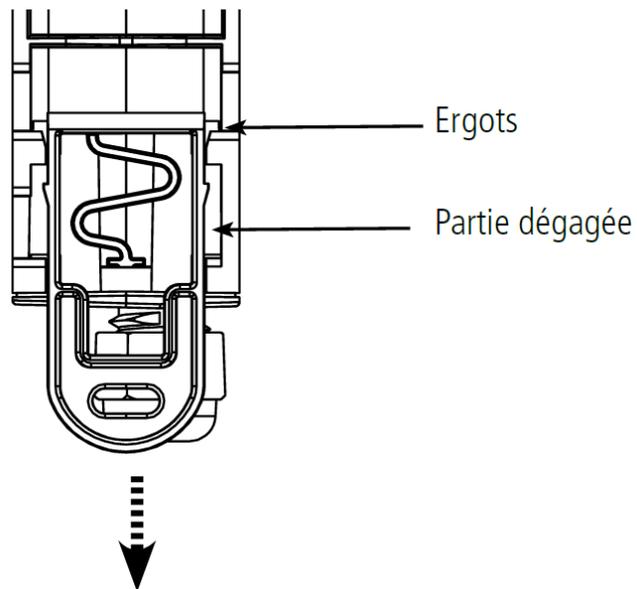
5.2.1 Fixation sur tube ou mât



Le collier de fixation permet de fixer le produit sur un mât ou un tube en toute sécurité.

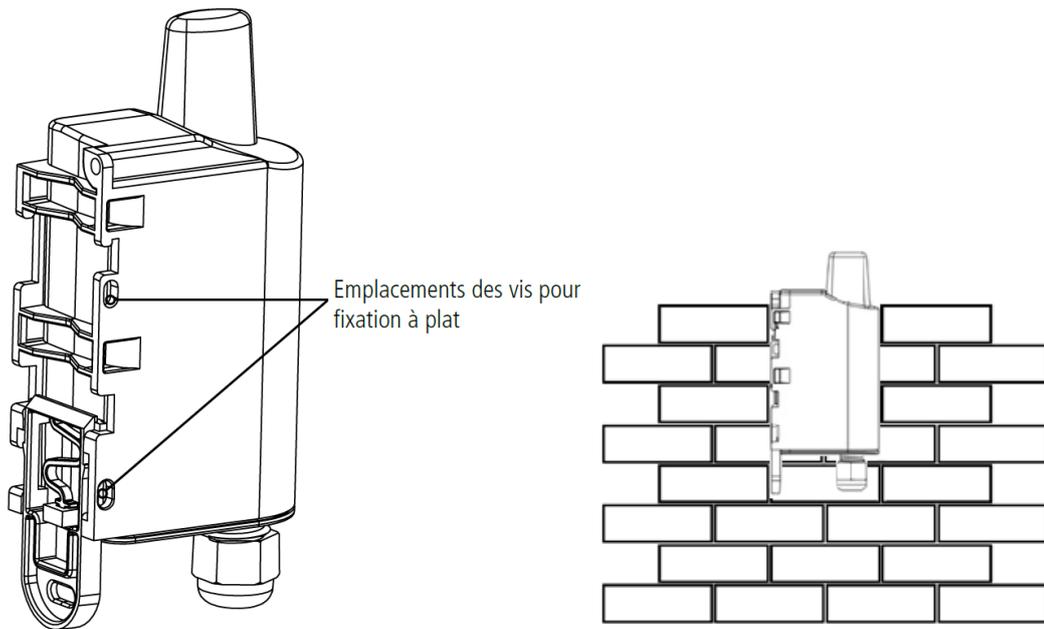
Pour optimiser la fixation sur tube ou mât, il est recommandé de retirer le levier de verrouillage/déverrouillage Rail-DIN.

Pour retirer celui-ci, tirer sur le levier vers le bas jusqu'à ce que les ergots de blocage soient face à une partie dégagée puis retirer le levier.



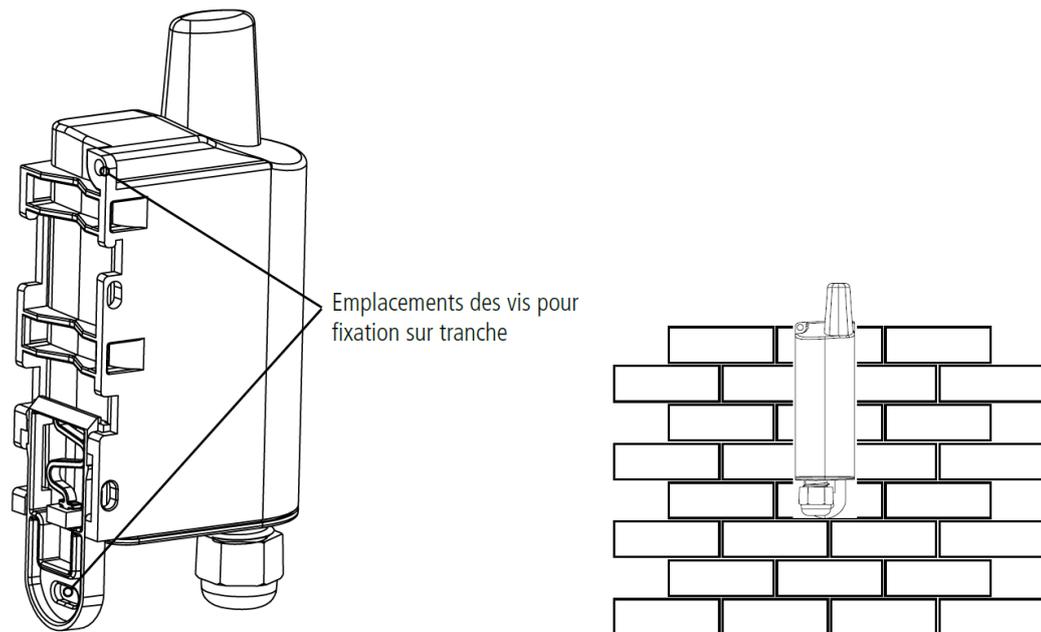
5.2.2 Fixation par vis

- Fixation à plat



Veillez retirer le levier de verrouillage/déverrouillage Rail-DIN comme expliqué au chapitre 5.2.1.

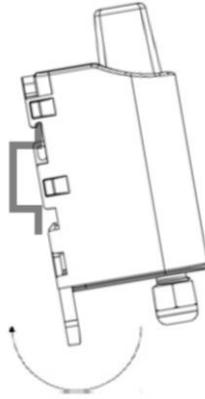
- Fixation sur tranche



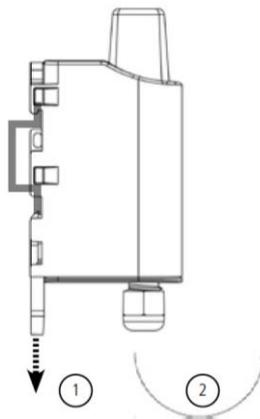
5.2.3 Fixation sur Rail-DIN

Ce système, intégré au boîtier, permet de fixer le produit sur un rail standard de 35mm

- Pour installer le boîtier, placer les inserts supérieurs sur le rail et abaisser le produit pour le clipser
- Pour retirer le produit, tirer le levier de déverrouillage vers le bas et désengager le produit du rail.



Verrouillage sur Rail-DIN

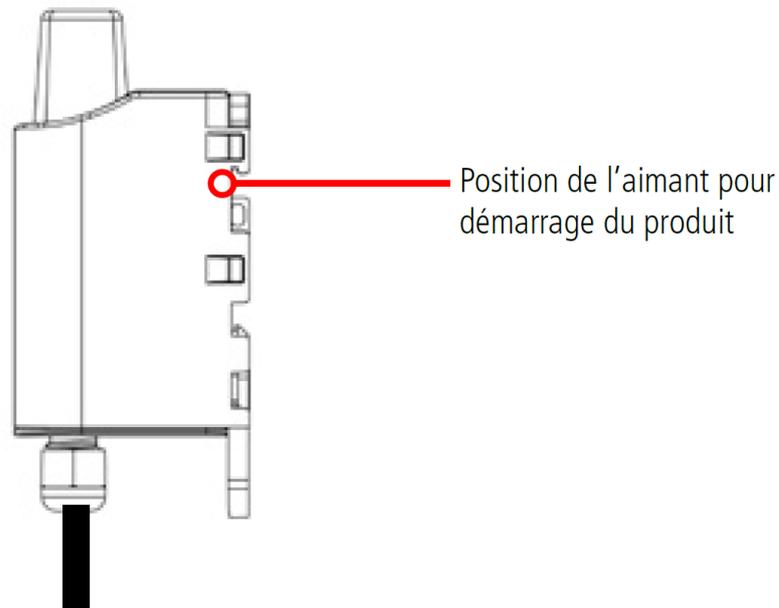


Déverrouillage

6 Mise en route

La procédure dure environ 2 minutes :

- **Placez un aimant** sur la zone dédiée (voir image ci-dessous), en le maintenant en position **au moins 6 secondes**.



- La LED verte s'allume plus d'une seconde
Remarque: dès que la LED s'allume, vous pouvez retirer l'aimant
- Le produit démarre et envoie des messages immédiatement.

Pour vérifier que le matériel est correctement installé il faut se rendre sur le portail « **smart operations** » (smart-operations.orange-business.com) et 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 de l'émetteur)



7 Emission des données

Suite à l'activation, l'appareil envoie des messages de configuration puis périodiquement (et sur détection de la présence d'eau) des messages de données contenant l'état du câble de détection. La période d'émission de ces messages est configurable, par défaut nous la configurons à 2h.

Le capteur ne fournit pas son niveau de batterie mais émet un message d'alerte et fait clignoter la LED rouge en cas de batterie faible.

8 Changement de la pile

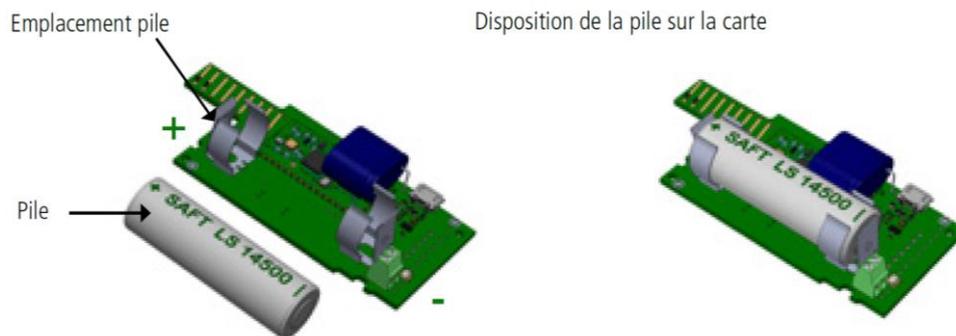
Lorsque l'indicateur de batterie faible est activé (indicateur dans la trame ou clignotement de la LED rouge), vous devez changer la pile interne du boîtier.

Il est important de conserver la même référence à savoir SAFT LS14500.

Procédure de changement de la pile

1. Ouvrez le boîtier
2. Retirez la pile présente et remplacez-la par la nouvelle, en respectant bien la polarité indiquée sur la carte électronique
3. Procédez à la fermeture du boîtier
4. Redémarrez le produit avec l'aimant comme pour une première mise en marche

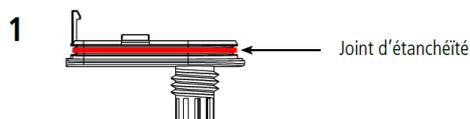
Suite à cette procédure le produit se comportera comme lors d'un premier démarrage.



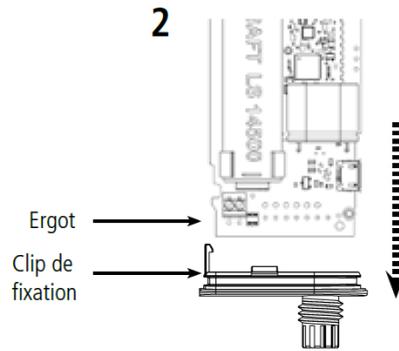
Fermeture du boîtier

Une fois les étapes précédentes effectuées, vous pouvez fermer le boîtier.

1. Assurez-vous que le joint d'étanchéité est bien en place sur la semelle



2. Clipser la carte électronique sur la semelle du boîtier. Assurez-vous que le clip de fixation est bien enclenché dans l'ergot de la carte.



3. Insérez la partie supérieure du boîtier. À l'intérieur de cette partie se trouvent des rails de guidage de la carte. Veillez à ce que la carte soit bien positionnée à l'intérieur de ces guides.
4. Une fois la carte positionnée, abaissez le capot supérieur et venez le verrouiller sur la semelle du boîtier. Une pression forte permet de clipser les deux parties et d'assurer le niveau de protection IP67.

