

MANUEL D'INSTALLATION

DÉTECTEURS R-GWR R-GWR-S-1 / R-GWR-IP-1 / R-RWG-IP-2

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole ⚠ indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole ⚠ indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés. La garantie cesse de plein droit en cas d'usage inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

	AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible via le QR-CODE à la page 1.
	Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.
	Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.



DOCUMENTATION
R-GWR-S-1



DOCUMENTATION
R-GWR-IP1/2



SENECA



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

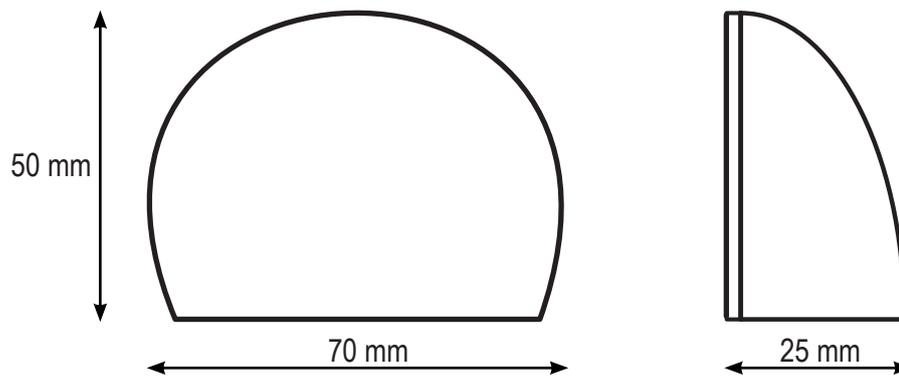
CONTACTS

Support technique	support@seneca.it	Informations sur le produit	sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------

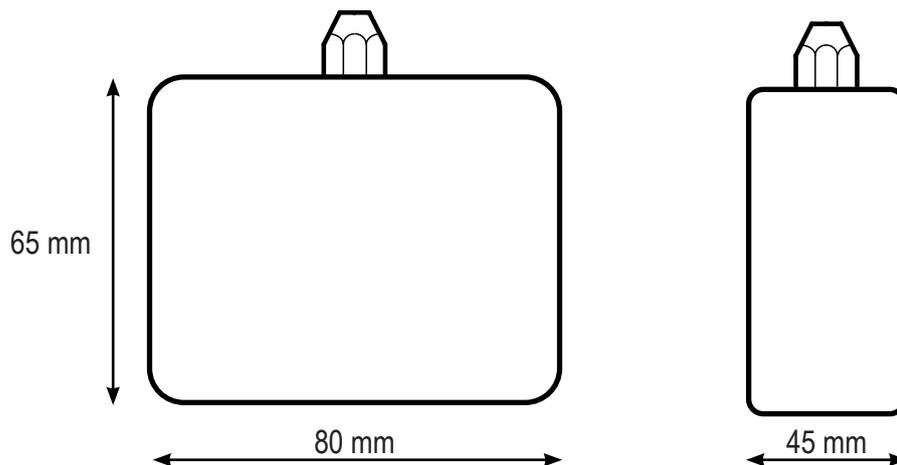
Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.

Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

SCHÉMA DU MODULE



Dimensions (LxHxP)	70 x 50 x 25	Poids	45 g	Boîtier	Matériau PC / ABS autoextinguible UL94-V0
---------------------------	--------------	--------------	------	----------------	---



Dimensions (LxHxP)	80 x 65 x 45	Poids	150 g	Boîtier	Matériau PC / ABS autoextinguible UL94-V0
---------------------------	--------------	--------------	-------	----------------	---

SIGNIFICATION DES LED

LED	ÉTAT	Signification des LED
Tx (rouge)	Clignotante	Envoi de paquets radio à la passerelle R-GWR
Rx (verte)	Clignotante	Réception des paquets radio par la passerelle R-GWR

N.B. : DANS LES DEUX CAPTEURS, LES LED SONT SITUÉES À L'INTÉRIEUR DE LA BOÎTE. ELLES NE SONT PAS VISIBLES DE L'EXTÉRIEUR.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	  https://www.seneca.it/products/r-gwr/doc/CE_declaration
ALIMENTATION (R-GWR-S-1 / R-GWR-IP-1)	Pile au lithium de 3 V ; type : CR2 : 900 mAh (capteur domotique R-GWR-S-1) CR123A : 1 650 mAh (capteur industriel R-GWR-IP -1) Pour contrôler la durée de vie de la pile, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation.
ALIMENTATION (UNIQUEMENT R-GWR-IP-2)	Alimentation : Voltage nominal : 3,6 V ; Courant nominal : 4,4 Ah Plage de température : de -55 °C à +85 °C Montage : par connecteur mâle à 2 pôles EHR2 Pour contrôler la durée de vie de la pile, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation.
CONNEXIONS	Bornes à vis amovible à 2 voies, pas 3,5 mm (*) Connecteur sonde anti-inondation (uniquement pour le le capteur R-GWR-S-1) (*) Avec section de câble de 1,5 mm ² max.
CONDITIONS AMBIANTES	Température de fonctionnement : de -25 °C à +70 °C Humidité : 10 % ÷ 90 % non condensante. Température de stockage : de -40°C à +85°C Indice de protection : IP 20 (capteur R-GWR-S-1) / IP 40 (capteur R-GWR-IP-1 et R-GWR-IP-2)
MONTAGE	Mural avec des vis ou du ruban adhésif double face
TECHNOLOGIE RADIO	LoRa ®; Données cryptées selon la norme AES 128 bits
BANDE DE FRÉQUENCE	Bande de fréquence : 863÷865MHz, Fréquence nominale : 863,11MHz, Largeur de bande 25KHz,
GAMME D'ANTENNES ANTENNES	Champ libre de 500 m avec antenne fournie (R-GWR-IP-1 / R-GWR-IP-2) 300m en champ libre avec antenne interne (R-GWR-S-1)
SENSIBILITÉ	Jusqu'à -146 dBm
PUISSANCE RF MAX.	+ 14 dBm
APPAIRAGE DES CAPTEURS	Nombre maximal de capteurs pouvant être appairés : 32
ENTRÉE NUMÉRIQUE / ENTRÉE ANALOGIQUE / COMPTEURS	
ENTRÉE NUMÉRIQUE	Pour contact sans potentiel
ENTRÉE ANALOGIQUE	Entrée : 0 ÷ 30 V, précision : 0,5%
COMPTEURS	Nbre de compteurs : 1 ; Fréquence maximale : 1Hz
FONCTIONS DES CAPTEURS	
CAPTEUR INDUSTRIEL R-GWR-IP-1 R-GWR-IP-2	Mesure de la température : -25 ÷ 70 °C, Précision : 0,5 °C entre 5 ÷ 60 °C Mesure du pourcentage d'humidité : 0 ÷ 100 %, Précision : 3 % entre 20 ÷ 80 % d'H.R. 1 entrée analogique / numérique Entrée analogique : plage de mesure 0-30 V ; Précision : +/- 0,15 V
CAPTEUR DOMOTIQUE R-GWR-S-1	Mesure de la température : -25 ÷ 70 °C, Précision : 0,5 °C entre 5 ÷ 60 °C Mesure du pourcentage d'humidité : 0 ÷ 100 %, Précision : 3 % entre 20 ÷ 80 % d'H.R. Bouton anti-altération 1 entrée analogique / numérique Entrée analogique : plage de mesure 0-30 V ; Précision : +/- 0,15 V 1 relais Reed (pour contrôler l'ouverture des compartiments et milieux) 1 sonde anti-inondation (facultative)

PROCÉDURE D'ASSOCIATION

! ATTENTION

Avant d'utiliser un capteur, il est nécessaire d'effectuer la configuration au moyen du bouton "SETUP" via le serveur Web. La procédure de configuration d'un capteur figure dans le manuel utilisateur.

Le dispositif R-GWR peut associer au maximum 32 capteurs.

Un capteur associé est autorisé à échanger des données avec la passerelle.

Pour associer un ou plusieurs capteurs, il faut suivre la procédure ci-dessous :

1. Alimenter la passerelle R-GWR et le capteur radio
2. Dans la passerelle, appuyer sur le bouton "START NEW SENSOR PAIRING" dans la section "Status" du serveur Web. La LED STS de la passerelle se mettra à clignoter.
3. Dans le capteur que l'on souhaite associer, maintenir le bouton d'association enfoncé jusqu'à ce que la LED rouge s'allume (transmission radio).
4. Si la LED verte du capteur radio (réception radio) s'allume, l'association a bien été effectuée et le nouveau capteur apparaîtra avec ses données dans la section "Status" du serveur Web de la passerelle R-GWR.
5. Appuyer sur les boutons d'association de chaque capteur que l'on souhaite associer comme au point précédent
6. Une fois que l'association de tous les capteurs est terminée, appuyer sur le bouton "STOP NEW SENSOR PAIRING" dans la section "Status" du serveur Web de R-GWR.
7. La LED STS de la passerelle R-GWR cesse de clignoter.

La procédure pour le remplacement d'un capteur figure dans le manuel utilisateur.

FIXATION MURALE

Pour fixer les capteurs au mur, suivre la procédure ci-dessous :

Capteur domotique R-GWR-S-1 :

Utiliser un tournevis Torx et ôter les vis (référence 1 et 2 à la page 5) ;

Utiliser un tournevis Torx et ôter les vis de fixation du circuit imprimé (si la pile est installée, enlever la pile pour pouvoir atteindre la vis de fixation du circuit imprimé) ;

Enlever le circuit imprimé en veillant à ne pas l'abîmer ;

Utiliser les trous présents sur le fond du capteur comme références pour percer le support ;

Introduire les chevilles fournies ;

Fixer la base du capteur avec les vis fournies ;

Repositionner le circuit imprimé et le fixer avec la vis enlevée précédemment ;

Remettre le couvercle et bien serrer les vis à fond.

Capteur industriel R-GWR-IP-1 :

Utiliser un tournevis Torx et ôter les vis (référence 1 et 2 à la page 5) ;

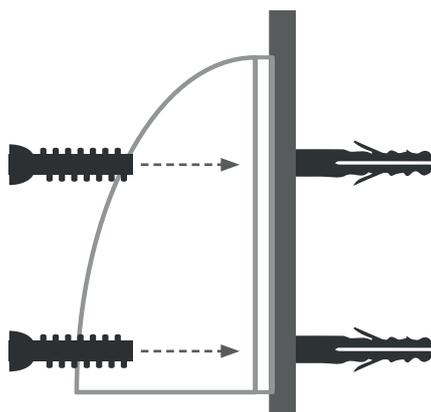
Utiliser les trous présents sur le fond du capteur comme références pour percer le support ;

Introduire les chevilles fournies ;

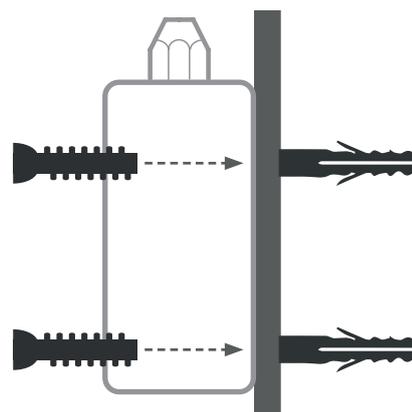
Fixer la base du capteur avec les vis fournies ;

Remettre le couvercle et bien serrer les vis à fond.

Capteur domotique R-GWR-S-1 :



Capteur industriel R-GWR-IP-1 :



CHANGEMENT DE LA PILE

Procédure pour les capteurs R-GWR-S-1 et R-GWR-IP-1 :

Utiliser un tournevis Torx et ôter les vis (référence 1 et 2).

Ouvrir le couvercle supérieur, enlever la pile et placer une pile neuve (type CR123A pour le capteur R-GWR-IP-1, type CR2 pour le capteur R-GWR-S-1, le pack de batteries R-BT2 peut être commandé sur le site www.seneca.it pour le capteur R-GWR-IP-2.) avec la bonne polarité (voir image suivante).

Remettre le couvercle et bien serrer les vis à fond.

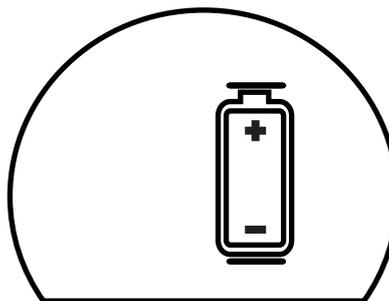
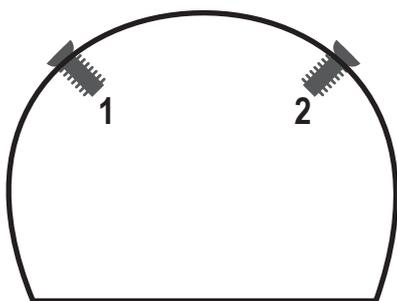
Ne pas trop serrer les vis pour éviter de casser le couvercle.

L'appairage débute automatiquement et la LED Rx verte se met à clignoter.

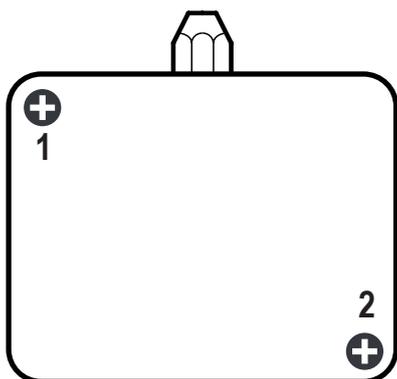
N.B. :

- Ne pas perdre le couvercle et les vis.
- La pile fournie lors de l'achat pourrait avoir une durée réduite, car elle est installée en usine pour contrôler les performances.

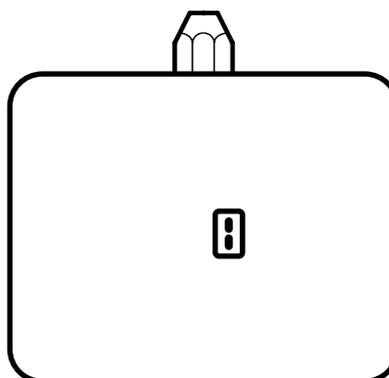
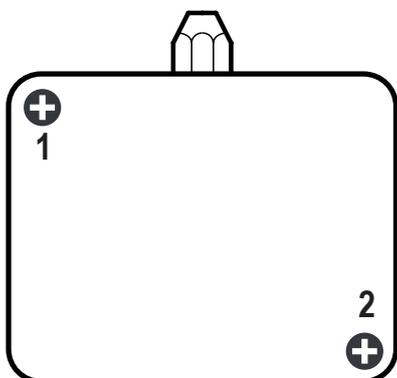
CAPTEUR DOMOTIQUE R-GWR-S-1



CAPTEUR INDUSTRIEL R-GWR-IP-1



CAPTEUR INDUSTRIEL R-GWR-IP-2



⚠ ATTENTION

Il est toujours nécessaire de retirer les piles préinstallées avant d'installer les nouvelles piles.

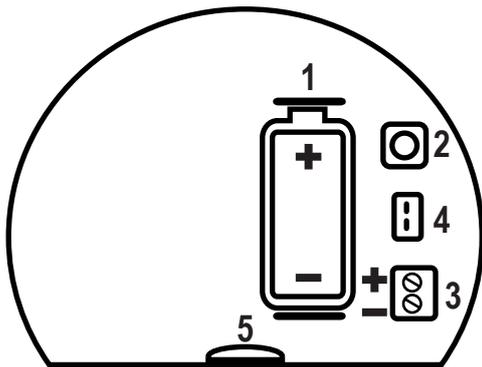
Il est strictement interdit d'installer deux piles en même temps.

(*) S'il s'avère nécessaire d'éteindre la centrale R-GWR pendant une longue période, il est recommandé d'éteindre également les capteurs en enlevant les piles. Si la pile n'est pas enlevée, elle se déchargera car le capteur tentera à de nombreuses reprises de se connecter à la centrale.

N.B. Pour enlever la pile, suivre les instructions ci-dessus.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR

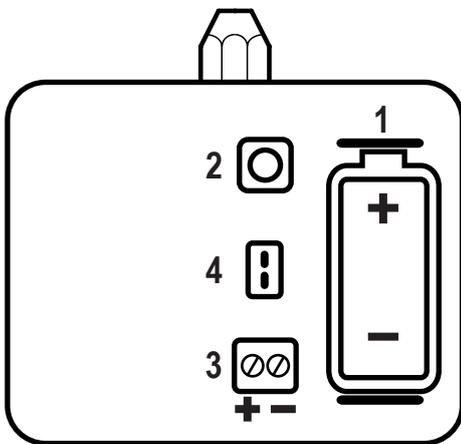
CAPTEUR DOMOTIQUE R-GWR-S-1



LÉGENDE :

- 1) Logement de la pile
- 2) Bouton pour associer le capteur et pour forcer la communication avec la centrale R-GWR
- 3) Borne de raccordement de l'entrée analogique / numérique
- 4) Borne pour le raccordement de la sonde anti-inondation
- 5) Relais magnétique reed dédié à la supervision de l'ouverture des portes et/ou des fenêtres.

CAPTEUR INDUSTRIEL R-GWR-IP-1 / R-GWR-IP-2

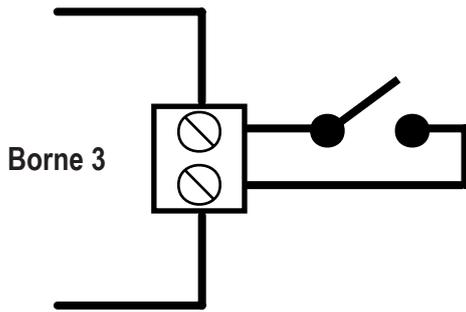


LÉGENDE :

- 1) Logement de la pile
- 2) Bouton pour associer le capteur et pour forcer la communication avec la centrale R-GWR
- 3) Borne de raccordement de l'entrée analogique / numérique
- 4) Borne de raccordement du bloc piles amélioré.

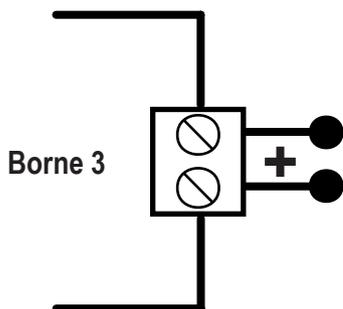
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

ENTRÉE NUMÉRIQUE



C'est une entrée de type ON/OFF à borne, grâce à ce contact il est possible de contrôler l'état d'un appareil connecté au capteur et de superviser son allumage et son extinction via le serveur Web.

ENTRÉE ANALOGIQUE



C'est une entrée qui permet de superviser le fonctionnement d'une machine ou d'un appareil avec une plage de mesure pouvant aller d'un minimum de 0 VCC à un maximum de 30 VCC.
La polarité de la borne doit respecter le schéma ci-contre.

ATTENTION

- Ne pas utiliser d'objets pointus pour ôter la pile.
- Les piles usagées ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères.
- Il est obligatoire de les jeter dans un bac de collecte prévu à cet effet dans la commune ou auprès du point de vente.
- Les piles usagées contiennent des métaux lourds ou des matériaux nocifs pour l'environnement et la santé.
- Étant donné qu'elles contiennent des éléments importants tels que du fer, du zinc, du manganèse et du nickel, elles peuvent être recyclées.
- Nous recommandons d'utiliser des piles du même type à l'intérieur d'un appareil. L'utilisation de piles de différents types pourrait provoquer des fuites de liquides, entraîner une rupture des piles ou endommager l'appareil utilisé.
- Toujours remplacer la ou les piles de l'appareil utilisé par des piles du format et du type indiqués par le fabricant.
- Ne pas exercer de pression et ne pas provoquer de choc à la pile. Cela pourrait l'endommager et provoquer la perte de liquide ou la casser.
- Ne pas exposer les instruments à des températures ou des pressions extrêmes, élevées ou basses, car cela pourrait provoquer une explosion ou la dispersion de liquides ou de gaz inflammables.
- En présence d'odeurs, de gonflements, de fissures ou de capuchons desserrés ou manquants, les piles doivent être considérées comme « endommagées ». Les piles endommagées peuvent libérer des substances chimiques dangereuses et nécessitent une procédure de mise au rebut spéciale. Contactez le service clientèle du fabricant pour demander conseil en ce qui concerne le traitement des batteries endommagées.

ATTENTION

Risque d'incendie, d'explosion et de brûlures graves.

Ne pas recharger, démonter, chauffer à plus de 100°C, incinérer ou exposer le contenu à l'eau.

ACCESSOIRE SONDE ANTI-INONDATION (UNIQUEMENT POUR LE CAPTEUR DOMOTIQUE R-GWR-S-1)

Grâce à cet accessoire, qui peut être commandé sur le site www.seneca.it/prodotti/r-gwr dans la section accessoires, il est possible de détecter la présence d'eau dans les locaux où il est positionné.

Pour un fonctionnement correct, positionner la sonde au niveau du sol avec les capteurs métalliques tournés vers le bas. La procédure de raccordement du capteur anti-inondation au capteur domotique standard est indiquée ci-dessous :

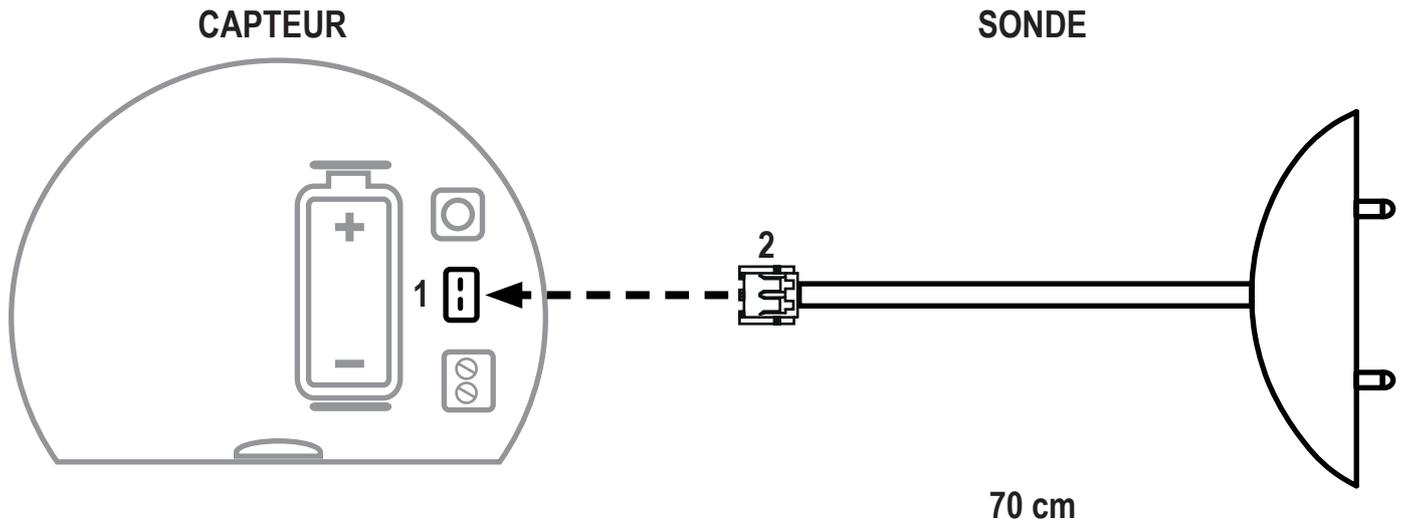
Utiliser un tournevis Torx et ôter les vis comme dans la procédure de changement des piles.

Ouvrir le couvercle supérieur et raccorder le connecteur mâle à deux pôles (référence 2) à la borne (référence 1) comme sur l'image ;

Refermer le capteur en remplaçant le couvercle par le modèle déjà percé fourni avec l'accessoire sonde anti-inondation.

Ne pas trop serrer les vis pour éviter de casser le couvercle.

L'appairage débute automatiquement et la LED Rx se met à clignoter.



SUPERVISION DE L'OUVERTURE DES PORTES ET DES FENÊTRES

Pour installer le capteur, suivre la procédure ci-dessous :

1. Déterminer le lieu d'installation du capteur et de l'aimant (par ex. chambranle de la porte, montant, chambranle de la fenêtre), évaluer l'utilisation de l'aimant de type 1 ou de type 2 en fonction des exigences et nettoyer les deux zones choisies ;
2. Appliquer le velcro de fixation sur l'aimant ;
3. Vérifier le bon positionnement et, afin de garantir le bon fonctionnement, respecter une distance maximale de 10 mm entre les deux éléments lors de l'installation ;
4. Enlever la pellicule de protection du velcro du capteur et de l'aimant, appliquer dans les deux zones déterminées en exerçant une légère pression pendant quelques secondes.



RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Si la LED verte ne s'allume pas, cela pourrait être dû à quatre raisons :

- 1) le capteur n'est pas encore associé à la passerelle R-GWR ;
- 2) le capteur est positionné au-delà de la distance maximale permettant la communication avec la passerelle R-GWR ;
- 3) la passerelle R-GWR est éteinte ;
- 4) la pile du capteur est déchargée.

N.B. : il est toujours possible de forcer l'envoi du paquet de données par le capteur en appuyant sur le bouton d'association indiqué sur le schéma de fonctionnement du capteur à la page 6.