




MANUALE INSTALLAZIONE

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

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

	AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.
	La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.



DOCUMENTAZIONE
R-GWR-S-1



DOCUMENTAZIONE
R-GWR-IP-1/2



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

CONTATTI

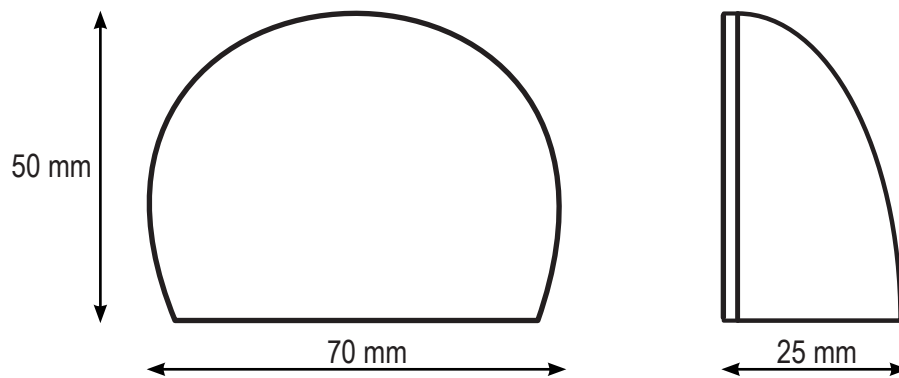
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate.

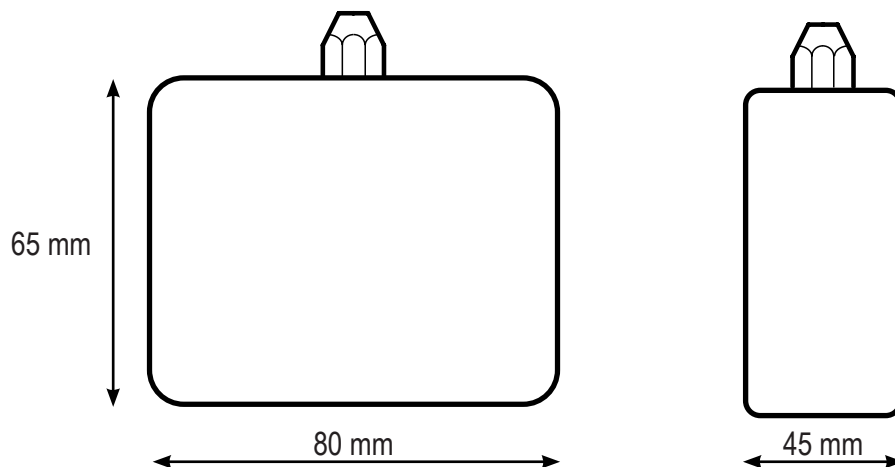
Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.

I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

LAYOUT DEL MODULO



Dimensioni (LxAxP)	70 x 50 x 25	Peso	45 g.	Contenitore	Materiale PC / ABS auto-estinguente UL94-V0
---------------------------	--------------	-------------	-------	--------------------	---



Dimensioni (LxAxP)	80 x 65 x 45	Peso	150 g.	Contenitore	Materiale PC / ABS auto-estinguente UL94-V0
---------------------------	--------------	-------------	--------	--------------------	---

SIGNIFICATO DEI LED

LED	STATO	Significato dei LED
Tx (Rosso)	Lampeggiante	Invio pacchetti radio al gateway R-GWR
Rx (Verde)	Lampeggiante	Ricezione dei pacchetti radio dal gateway R-GWR

N.B: I LED, IN ENTRAMBI I SENSORI, SONO POSTI ALL'INTERNO DELLA SCATOLA. NON SONO VISIBILI DALL'ESTERNO.

SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  https://www.seneca.it/products/r-gwr/doc/CE_declaration
ALIMENTAZIONE (R-GWR-S-1 / R-GWR-IP-1)	Batteria a litio da 3V; tipologia: CR2: 900mAh (sensore domotico R-GWR-S-1) CR123A: 1.650mAh (sensore industriale R-GWR-IP-1) Per verificare la durata della batteria, vedere manuale utente.
ALIMENTAZIONE (SOLO R-GWR-IP-2)	Alimentazione: Voltaggio nominale: 3,6V ;Corrente nominale: 4,4Ah Range di temperatura: da -55 °C a +85 °C Montaggio: tramite connettore maschio a 2 poli EHR2 Per verificare la durata della batteria, vedere manuale utente.
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibile a 2 vie, passo 3,5 mm (*) Connettore sonda antiallagamento (solo per il sensore R-GWR-S-1) (*) Con sezione del cavo di 1,5 mm ² max
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento: da -25°C a +70°C Umidità: 10% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +85°C Grado di protezione: IP20 (sensore R-GWR-S-1) / IP40 (sensore R-GWR-IP-1 e R-GWR-IP-2)
MONTAGGIO	A parete tramite viti o biadesivo
TECNOLOGIA RADIO	LoRa ®; Dati criptati secondo standard AES 128-bit
BANDA DI FREQUENZA	Banda di frequenza: 863÷865MHz, Frequenza nominale: 863.11MHz, Larghezza di banda 25KHz,
PORTATA DELLE ANTENNE	500m in campo aperto con Antenna fornita (R-GWR-IP-1 / R-GWR-IP-2) 300m in campo aperto con Antenna interna (R-GWR-S-1)
SENSIBILITÀ	Fino a -146dBm
POTENZA RF MAX	+ 14dBm
ACCOPPIAMENTO SENSORI	Numero massimo di sensori accoppiabili: 32
INGRESSO DIGITALE / INGRESSO ANALOGICO / CONTATORI	
INGRESSO DIGITALE	Per contatto privo di potenziale
INGRESSO ANALOGICO	Ingresso: 0 ÷ 30V, precisione: 0,5%
CONTATORI	N° contatori: 1; Frequenza massima: 1Hz
FUNZIONI DEI SENSORI	
SENSORE INDUSTRIALE R-GWR-IP-1 R-GWR-IP-2	Rilevazione della temperatura: -25°C ÷ 70°C, Precisione: 0,5°C tra 5°C ÷ 60°C Rilevazione della percentuale di umidità: 0 ÷ 100%, Precisione: 3% tra 20 ÷ 80% di U.R 1 ingresso analogico / digitale Ingresso analogico: range di misura 0-30V; Precisione: +/- 0.15V
SENSORE DOMOTICO R-GWR-S-1	Rilevazione della temperatura: -25°C ÷ 70°C, Precisione: 0,5 °C tra 5°C ÷ 60°C Rilevazione della percentuale di umidità: 0 ÷ 100%, Precisione: 3% tra 20 ÷ 80% di U.R Pulsante anti manomissione 1 ingresso analogico / digitale Ingresso analogico: range di misura 0-30V; Precisione: +/- 0.15V 1 relè reed (per il controllo dell'apertura di vani e ambienti) 1 sonda antiallagamento (opzionale)

PROCEDURA DI ASSOCIAZIONE

⚠ ATTENZIONE

Prima di utilizzare un sensore, è necessario impostare la configurazione tramite il pulsante "SETUP" via webserver. Di seguito viene riportata la procedura di associazione completa:

Il dispositivo R-GWR può associare al massimo 32 sensori.

Un Sensore associato è abilitato allo scambio dati con il Gateway.

Per associare uno o più nuovi sensori è necessario seguire la seguente procedura:

1. Alimentare il gateway R-GWR e il sensore radio
2. Nel gateway premere il pulsante "START NEW SENSOR PAIRING" nella sezione "Status" del webserver.
Il led STS del gateway comincerà a lampeggiare.
3. Nel sensore che si desidera associare tenere premuto il pulsante di associazione fino all'accensione del led rosso (trasmissione radio).
4. Se il led verde del sensore radio (ricezione radio) si accende l'associazione è andata a buon fine e nella sezione "Status" del webserver del gateway R-GWR comparirà il nuovo sensore con i propri dati.
5. Premere i pulsanti di associazione di ciascun sensore che si desidera associare come al punto precedente
6. Una volta terminata l'associazione di tutti i sensori premere il pulsante "STOP NEW SENSOR PAIRING" nella sezione "status" del webserver di R-GWR.
7. Il led STS del gateway R-GWR smette di lampeggiare.

La procedura per la sostituzione di un sensore è riportata sul manuale utente.

FISSAGGIO A PARETE

Per fissare i sensori a parete seguire la seguente procedura:

Sensore domotico R-GWR-S-1:

Usare un cacciavite a stella e rimuovere le viti (riferimento 1 e 2 riportato a pagina 5);

Usare un cacciavite a stella e rimuovere la vite di fissaggio del circuito stampato (se la batteria è installata, rimuovere la batteria per poter raggiungere la vite di fissaggio del circuito stampato);

Rimuovere il circuito stampato prestando attenzione a non danneggiarlo;

Utilizzate i fori presenti sul fondo del sensore come riferimenti per forare il supporto;

Inserire i tasselli dati in dotazione;

Fissare la base del sensore con le viti date in dotazione;

Riposizionare il circuito stampato e fissarlo con la vite precedentemente rimossa;

Riposizionare il coperchio e serrare le viti saldamente fino in fondo.

Sensore industriale R-GWR-IP-1 e R-GWR-IP-2:

Usare un cacciavite a stella e rimuovere le viti (riferimento 1 e 2 riportato a pagina 5);

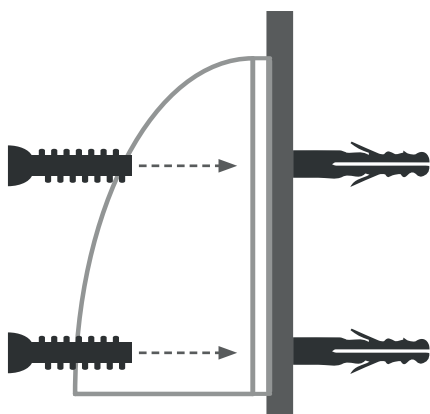
Utilizzate i fori presenti sul fondo del sensore come riferimenti per forare il supporto;

Inserire i tasselli dati in dotazione;

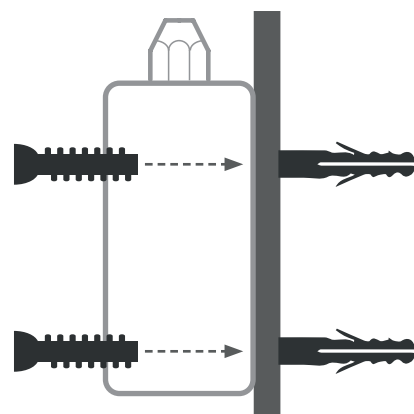
Fissare la base del sensore con le viti date in dotazione;

Riposizionare il coperchio e serrare le viti saldamente fino in fondo.

Sensore domotico R-GWR-S-1:



Sensore industriale R-GWR-IP-1/2:



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Procedura per i sensori R-GWR-S-1 e R-GWR-IP-1:

Usare un cacciavite a stella e rimuovere le viti (riferimento 1 e 2).

Aprire il coperchio superiore, rimuovere la batteria e inserire una nuova batteria (tipologia CR123A per il sensore R-GWR-IP-1, tipologia CR2 per il sensore R-GWR-S-1, pacco batteria R-BT2 ordinabile da sito www.seneca.it per il sensore R-GWR-IP-2) con la polarità corretta (vedi immagine seguente).

Riposizionare il coperchio e serrare le viti saldamente fino in fondo.

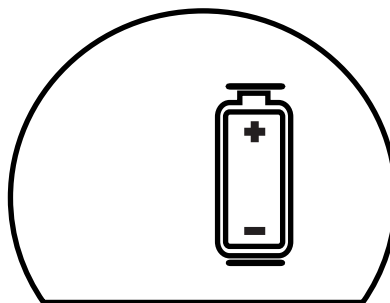
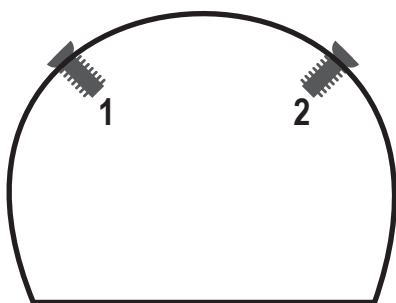
Non serrare eccessivamente le viti per evitare la rottura del coperchio.

L'accoppiamento ha inizio automaticamente e il led Rx Verde inizia a lampeggiare.

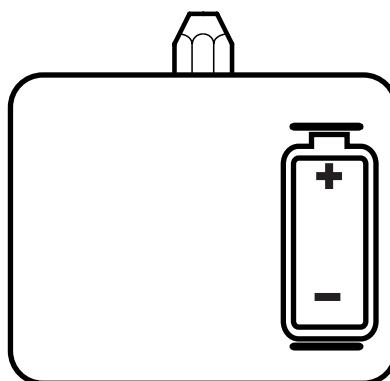
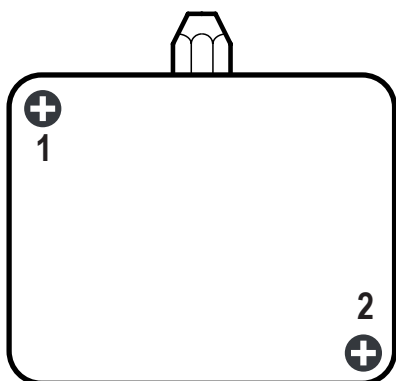
N.B:

- Non perdere il coperchio e le viti.
- La batteria fornita al momento dell'acquisto potrebbe avere una durata ridotta, in quanto viene installata in fabbrica per controllare le prestazioni.

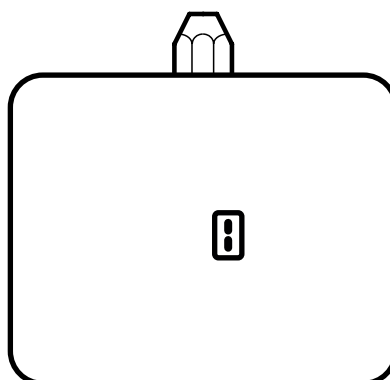
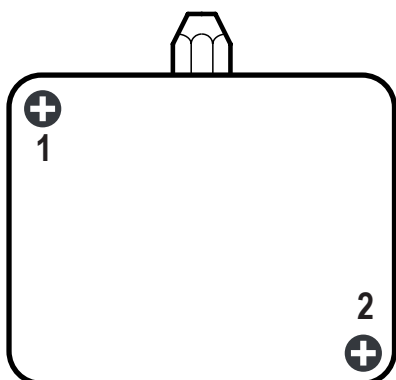
SENSORE DOMOTICO R-GWR-S-1



SENSORE INDUSTRIALE R-GWR-IP-1



SENSORE INDUSTRIALE R-GWR-IP-2



⚠ ATTENZIONE

È sempre necessario rimuovere le batterie preinstallate prima di installare le nuove batterie.

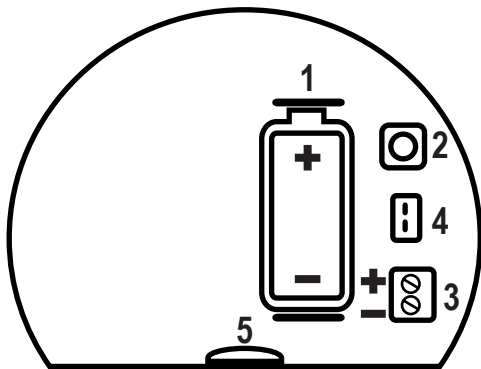
È severamente vietato installare due batterie contemporaneamente.

(*) Nel caso in cui fosse necessario spegnere la centralina R-GWR per un lungo periodo, si raccomanda di spegnere anche i sensori mediante la rimozione delle batterie. La mancata rimozione della batteria comporterebbe il suo esaurimento dovuto a molteplici tentativi di connessione da parte del singolo sensore verso la centralina.

N.B. Per la rimozione della batteria seguire le istruzioni sopra riportate.

FUNZIONAMENTO DEL SENSORE

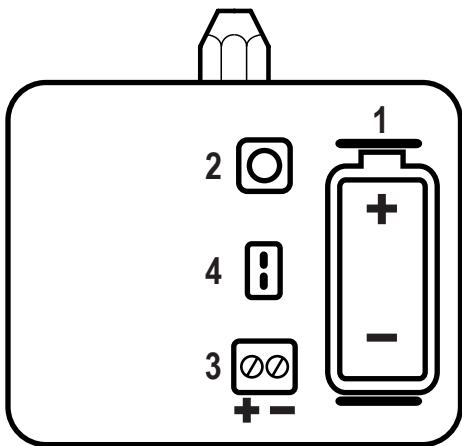
SENSORE DOMOTICO R-GWR-S-1



LEGENDA:

- 1) Alloggio per la batteria
- 2) Pulsante per l'associazione del sensore e per la forzatura di comunicazione con la centralina R-GWR
- 3) Morsetto di collegamento dell'ingresso analogico / digitale
- 4) Morsetto per il collegamento della sonda antiapertura
- 5) Relè magnetico reed dedicato al monitoraggio dell'apertura di porte e/o finestre.

SENSORE INDUSTRIALE R-GWR-IP-1 / R-GWR-IP-2

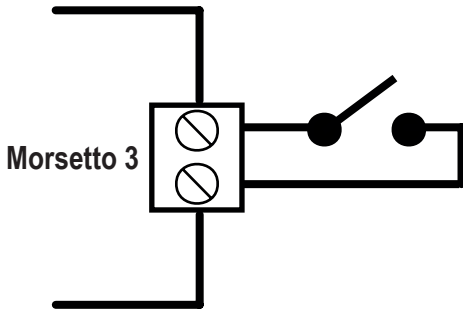


LEGENDA:

- 1) Alloggio per la batteria
- 2) Pulsante per l'associazione del sensore e per la forzatura di comunicazione con la centralina R-GWR
- 3) Morsetto di collegamento dell'ingresso analogico / digitale
- 4) Morsetto per il collegamento del pacco batterie potenziato..

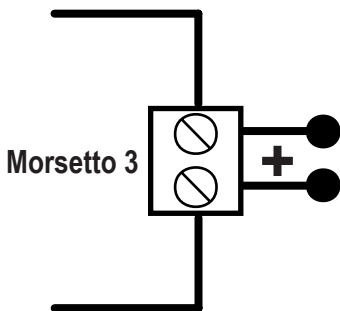
COLLEGAMENTI ELETTRICI

INGRESSO DIGITALE



È un ingresso di tipo ON/OFF a morsetto, tramite questo contatto si può controllare lo stato di un apparecchio connesso al sensore e monitorare l'accensione e lo spegnimento dello stesso via webserver.

INGRESSO ANALOGICO



È un ingresso che permette di monitorare il funzionamento di un macchinario o di un apparecchio con un range di misura che può andare da un minimo di 0 VDC a un massimo di 30 VDC. La polarità del morsetto deve rispettare lo schema rappresentato a lato.

ATTENZIONE

- Non utilizzare oggetti acuminati per rimuovere la batteria.
- Le vecchie batterie non possono essere gettate nei rifiuti casalinghi, è obbligatorio conferirle nell'apposito luogo di raccolta, predisposto dal comune o dal punto vendita.
- Le batterie esauste contengono metalli pesanti o materiale dannoso per l'ambiente e la salute. Poiché contengono anche elementi importanti come ferro, zinco, manganese e nickel, possono essere riciclate.
- Raccomandiamo di utilizzare all'interno di un apparecchio batterie dello stesso tipo, l'utilizzo di batterie di tipologia diversa potrebbe provocare perdite di liquido o rottura delle batterie, o danneggiare l'apparecchio in uso.
- Sostituire sempre la o le batterie dell'apparecchio utilizzato con batterie del formato e del tipo specificati dal produttore.
- Non applicare pressioni o urti alla batteria, questo potrebbe danneggiarla e provocare la perdita di liquido o la rottura.
- Non esporre la strumentazione a temperature o pressioni estreme, alte o basse, questo potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- In presenza di odori, rigonfiamenti, fessurazioni o cappucci allentati o mancanti, le batterie devono essere considerate "danneggiate". Le batterie danneggiate possono rilasciare sostanze chimiche pericolose e richiedono un processo di smaltimento speciale. Contattate il servizio clienti del produttore per chiedere consigli sul trattamento delle batterie danneggiate.

ATTENZIONE

Rischio di incendio, esplosione e pericolo di ustioni gravi.

Non ricaricare, smontare, riscaldare sopra i 100 °C, incenerire o esporre il contenuto all'acqua.

ACCESSORIO SONDA ANTIALLAGAMENTO (SOLO PER SENSORE DOMOTICO R-GWR-S-1)

Attraverso questo accessorio, ordinabile al sito www.seneca.it/prodotti/r-gwr nella sezione accessori, è possibile monitorare la presenza di acqua nei locali dove viene posizionato.

Per un corretto funzionamento posizionare la sonda a livello pavimento con i sensori metallici rivolti verso il basso.

Di seguito viene riportata la procedura di collegamento del sensore antiallagamento al sensore domotico standard:

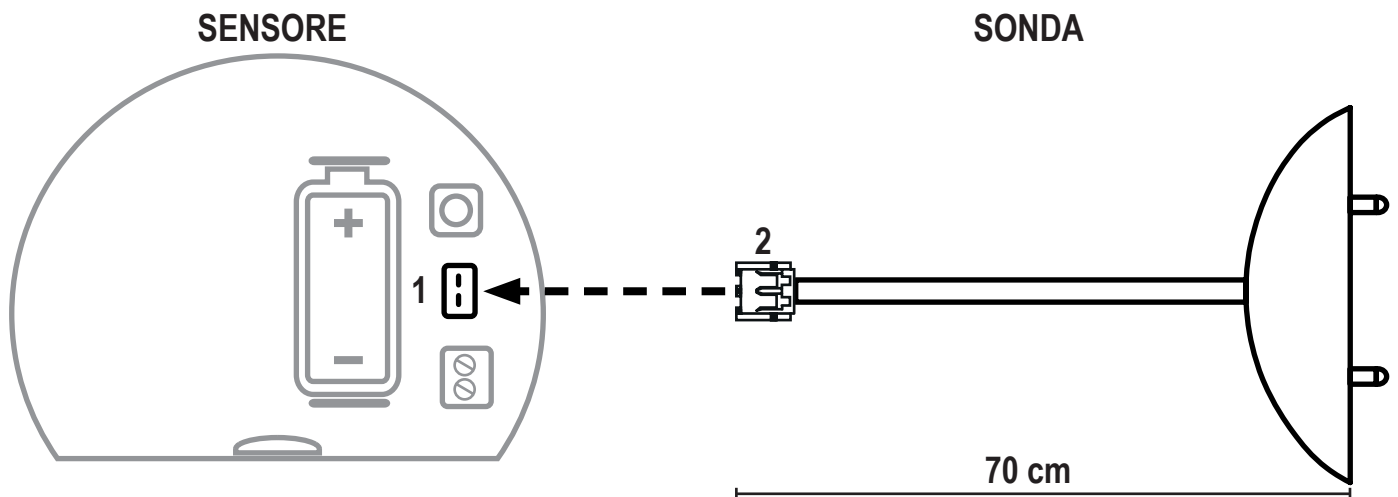
Usare un cacciavite a stella e rimuovere le viti come da procedura di sostituzione batterie.

Aprire il coperchio superiore e collegare il connettore maschio a due poli (riferimento 2) al morsetto (riferimento 1) come da immagine;

Riposizionare il coperchio e serrare le viti saldamente fino in fondo.

Non serrare eccessivamente le viti per evitare la rottura del coperchio.

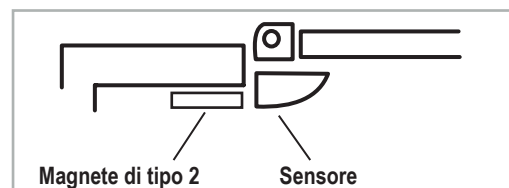
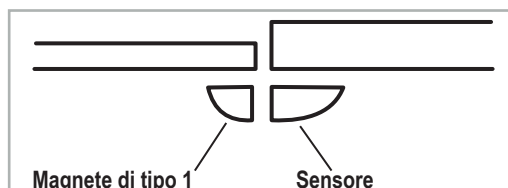
L'accoppiamento ha inizio automaticamente e il led Rx Verde inizia a lampeggiare.



MONITORAGGIO APERTURA PORTE E FINESTRE

Per installare il sensore seguire la seguente procedura:

1. Individuare il punto di installazione sia del sensore che del magnete (es.: cornice della porta, montante, cornice della finestra), valutare l'utilizzo del magnete di tipo 1 o di tipo 2 a seconda delle esigenze e pulire le due aree individuate;
2. Applicare il velcro di fissaggio sul magnete;
3. Verificare il corretto posizionamento e, per garantirne il corretto funzionamento, rispettare in fase di installazione una distanza massima di 10 mm tra i due elementi;
4. Togliere la pellicola di protezione del velcro dal sensore e dal magnete, applicare nelle due aree individuate esercitando una leggera pressione per qualche secondo.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il led Tx Verde non si accende possono esserci quattro motivazioni:

- 1) il sensore non è ancora associato al gateway R-GWR;
- 2) Il sensore è posizionato oltre la distanza massima per permettere la comunicazione con il gateway R-GWR;
- 3) il gateway R-GWR è spento.
- 4) la batteria del sensore è scarica.

N.B.: è sempre possibile forzare l'invio del pacchetto dati dal sensore premendo il pulsante di associazione indicato nello schema di funzionamento del sensore riportato a pagina 6.