

INSTALLATIONSHANDBUCH

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

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnte. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der über den QR-CODE auf Seite 1.
	Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.



DOKUMENTATION
R-GWR-S-1



DOKUMENTATION
R-GWR-IP1/2



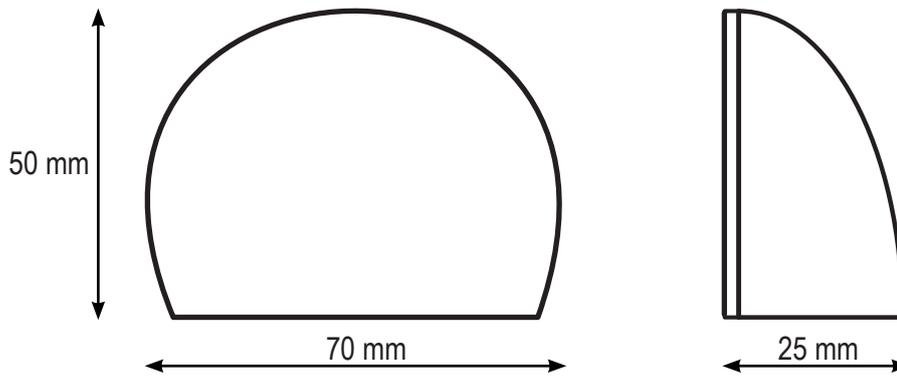
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

KONTAKTE

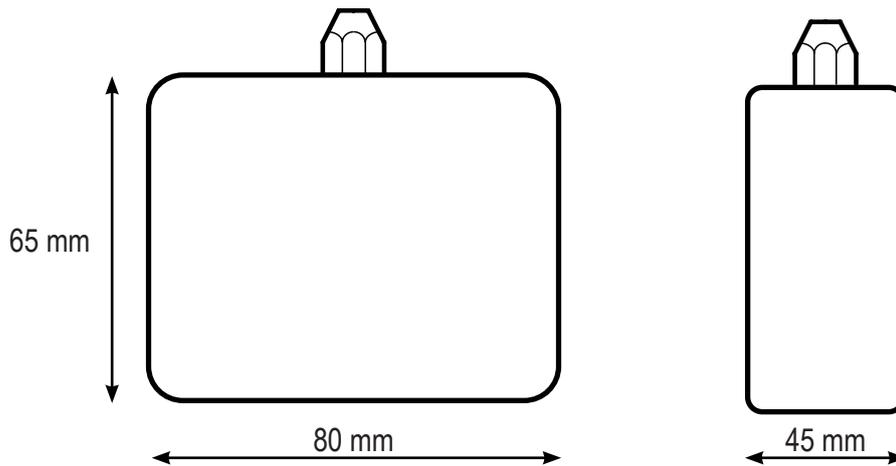
Technischer Support:	support@seneca.it	Informationen zum Produkt	sales@seneca.it
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

LAYOUT DES MODULS



Abmessungen (LxHxT)	70 x 50 x 25	Gewicht	45 g	Gehäuse	Material selbstlöschendes PC/ABS UL94-V0
----------------------------	--------------	----------------	------	----------------	--



Abmessungen (LxHxT)	80 x 65 x 45	Gewicht	150 g	Gehäuse	Material selbstlöschendes PC/ABS UL94-V0
----------------------------	--------------	----------------	-------	----------------	--

BEDEUTUNG DER LEDS

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
Tx (rot)	Blinkend	Versand von Funk-Paketen an das Gateway R-GWR
Rx (Grün)	Blinkend	Empfang der Funkpakete vom Gateway R-GWR

Anm.: DIE LEDS BEFINDEN SICH IN BEIDEN SENSOREN IM INNEREN DES GEHÄUSES. SIE SIND NICHT VON AUSSEN SICHTBAR.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZERTIFIZIERUNGEN	  https://www.seneca.it/products/r-gwr/doc/CE_declaration
STROMVERSORGUNG (R-GWR-S-1 / R-GWR-IP-1)	3 V-Lithiumbatterie; Typ: CR2: 900 mAh (Hausautomatisierungssensor R-GWR-S-1) CR123A: 1.650 mAh (Industriesensor R-GWR-IP-1) Zum Überprüfen der Batteriedauer siehe Benutzerhandbuch.
STROMVERSORGUNG (NUR R-GWR-IP-2)	Stromversorgung: Nennspannung: 3,6V; Nennstrom: 4,4 Ah Temperaturbereich: von -55°C bis +85°C Montage: mit 2-poligem Steckverbinder EHR2 Zum Überprüfen der Batteriedauer siehe Benutzerhandbuch.
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Zweiwegeschraubklemmen, Durchlass 3,5 mm (*) Steckverbindung Wasserschadensensor (nur für Sensor R-GWR-S-1) (*) Mit max. Kabelquerschnitt 1,5 mm ²
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Betriebstemperatur: von -25°C bis +70°C Feuchtigkeit: 10 % ÷ 90 % nicht kondensierend. Lagertemperatur: von -40°C bis +85°C Schutzgrad: IP20 (Sensor R-GWR-S-1) / IP40 (Sensor R-GWR-IP-1 und R-GWR-IP-2)
MONTAGE	Wandmontage mit Schrauben oder doppelseitigem Klebeband
FUNKTECHNOLOGIE	LoRa ®; Daten gemäß Standard AES 128-bit verschlüsselt
FREQUENZBEREICH	Frequenzbereich: 863÷865MHz, Nominalfrequenz: 863,11MHz, Bandbreite 25 kHz,
REIHE VON ANTENNEN	500m Freifeld mit mitgelieferter Antenne (R-GWR-IP-1 / R-GWR-IP-2) 300m Freifeld mit interner Antenne (R-GWR-S-1)
EMPFINDLICHKEIT	Bis -146dBm
MAX. RF-LEISTUNG	+ 14dBm
KOPPLUNG SENSOREN	max. Anzahl der koppelbaren Sensoren: 32
DIGITALER EINGANG / ANALOGER EINGANG / ZÄHLWERKE	
DIGITALER EINGANG	Für potentialfreien Kontakt
ANALOGER EINGANG	Eingang: 0 ÷ 30V, Genauigkeit: 0,5%
ZÄHLWERKE	Anz. Zählwerke 1; Max. Frequenz: 1Hz
SENSORFUNKTIONEN	
INDUSTRIESENSOR R-GWR-IP-1 R-GWR-IP-2	Temperaturmessung: -25÷ 70°C, Genauigkeit: 0,5°C zwischen 5÷ 60°C Messung des Feuchtigkeitsgehalts: 0 ÷ 100 %, Genauigkeit: 3 % zwischen 20 ÷ 80 % R.F 1 analoger / digitaler Eingang Analoger Eingang: Messbereich 0-30 V; Genauigkeit: +/- 0,15 V
HAUSAUTOMATISIERUNGSSENSOR R-GWR-S-1	Temperaturmessung: -25÷ 70°C, Genauigkeit: 0,5°C zwischen 5÷ 60°C Messung des Feuchtigkeitsgehalts: 0 ÷ 100 %, Genauigkeit: 3 % zwischen 20 ÷ 80 % R.F Sabotageschutz-Taster 1 analoger / digitaler Eingang Analoger Eingang: Messbereich 0-30 V; Genauigkeit: +/- 0,15 V 1 Reed-Relais (zur Steuerung des Öffnens von Räumen und Umgebungen) 1 Wasserschadensensor (optional)

VERBINDUNGSVORGANG

ACHTUNG

Vor der Verwendung eines Sensors muss mit der Taste „SETUP“ über Webserver die Konfiguration eingegeben werden. Das vollständige Kopplungsverfahren ist unten dargestellt:

Die Vorrichtung R-GWR kann maximal 32 Sensoren anbinden.

Ein angebundener Sensor ist für den Datenaustausch mit dem Gateway freigeschaltet.

Um einen oder mehrere neue Sensoren anzubinden, ist der folgende Vorgang auszuführen:

1. Das Gateway R-GWR und den Funksensor mit Strom versorgen
2. Im Gateway die Taste „START NEW SENSOR PAIRING“ im Bereich „Status“ des Webserver betätigen.
3. Die Led STS des Gateways beginnt zu blinken.
4. In dem anzubindenden Sensor die Anbindungstaste betätigen, bis die rote Led aufleuchtet (Funkübertragung).
5. Schaltet sich die grüne Led des Funksensors (Funkempfang) ein, ist die Anbindung erfolgreich verlaufen und im Bereich „Status“ des Webserver des Gateways R-GWR erscheint der neue Sensor mit seinen Daten.
6. Betätigen Sie die Anbindungstasten jedes anzubindenden Sensors wie unter dem vorstehenden Punkt beschrieben
7. Nachdem die Anbindung aller Sensoren erfolgt ist, betätigen Sie die Taste „STOP NEW SENSOR PAIRING“ im Bereich „Status“ des Webserver von R-GWR.
8. Die STS-Led des Gateway R-GWR hört auf zu blinken.

Der Vorgang zum Ersetzen eines Sensors wird im Benutzerhandbuch beschrieben.

WANDMONTAGE

Zum Befestigen der Sensoren an der Wand wie folgt vorgehen:

Hausautomatisierungssensor R-GWR-S-1:

Verwenden Sie einen Kreuzschraubenzieher zum Entfernen der Schrauben (Bezug 1 und 2 auf Seite 5);

Verwenden Sie einen Kreuzschraubenzieher zum Entfernen der Befestigungsschrauben der Leiterplatte (wenn die Batterie installiert ist, die Batterie entnehmen, um die Befestigungsschraube der Leiterplatte erreichen zu können);

Entfernen Sie die Leiterplatte und achten Sie darauf, diese nicht zu beschädigen;

Verwenden Sie die Öffnungen auf der Sensorunterseite als Bezüge zum Durchbohren der Halterung;

Setzen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Dübel ein;

Befestigen Sie die Sensorunterseite mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben;

Positionieren Sie die Leiterplatte wieder und befestigen Sie sie mit der zuvor entfernten Schraube;

Bringen Sie die Abdeckung wieder an und ziehen Sie die Schrauben fest.

Industriesensor R-GWR-IP-1:

Verwenden Sie einen Kreuzschraubenzieher zum Entfernen der Schrauben (Bezug 1 und 2 auf Seite 5);

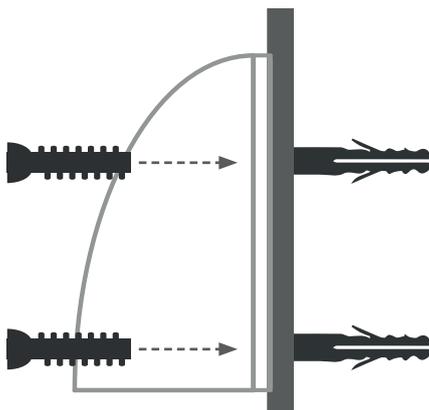
Verwenden Sie die Öffnungen auf der Sensorunterseite als Bezüge zum Durchbohren der Halterung;

Setzen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Dübel ein;

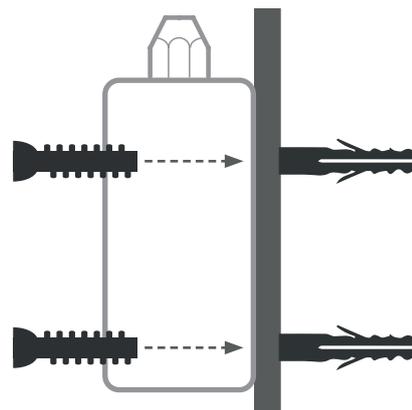
Befestigen Sie die Sensorunterseite mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben;

Bringen Sie die Abdeckung wieder an und ziehen Sie die Schrauben fest.

Hausautomatisierungssensor R-GWR-S-1:



Industriesensor R-GWR-IP-1:



BATTERIEWECHSEL

Vorgang für die Sensoren R-GWR-S-1 und R-GWR-IP-1:

Verwenden Sie einen Kreuzschraubenzieher zum Entfernen der Schrauben (Bezug 1 und 2)

Öffnen Sie die obere Abdeckung, entnehmen Sie die Batterie und setzen Sie eine neue Batterie (Typ CR123A für den Sensor R-GWR-IP-1, Typ CR2 für den Sensor R-GWR-S-1, Batteriepaket R-BT2 über die Website www.seneca.it für den Sensor R-GWR-IP-2 bestellbar) mit der korrekten Polarität ein (siehe nachstehendes Bild).

Bringen Sie die Abdeckung wieder an und ziehen Sie die Schrauben fest.

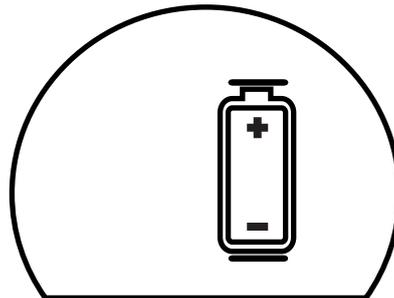
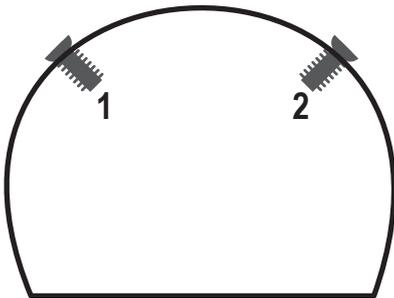
Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, damit die Abdeckung nicht bricht.

Die Kopplung beginnt automatisch und die grüne Led Rx beginnt zu blinken.

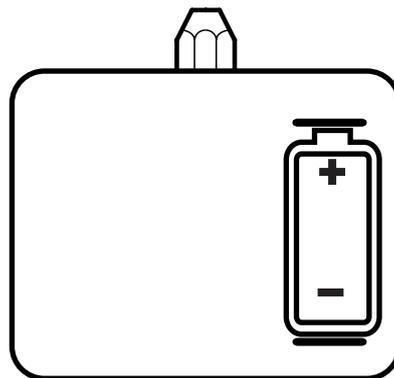
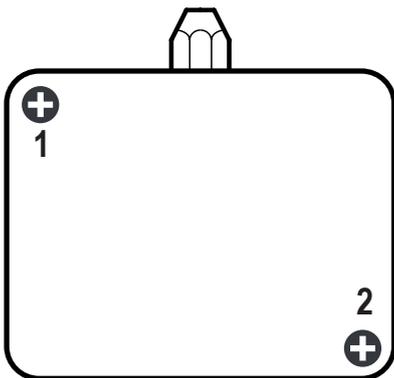
Anm.:

- Die Abdeckung und die Schrauben nicht verlieren.
- Die beim Kauf enthaltene Batterie könnte eine geringe Dauer haben, da sie zur Kontrolle der Leistungen werkseitig installiert wird.

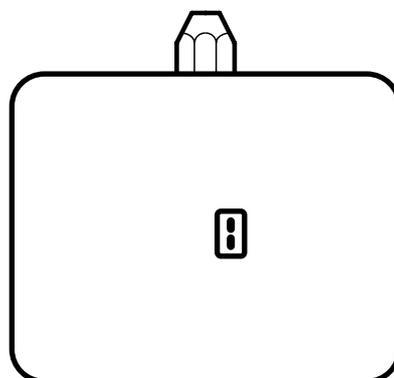
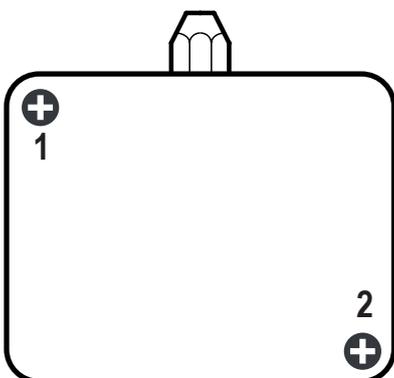
HAUSAUTOMATISIERUNGSSENSOR R-GWR-S-1



INDUSTRIESENSOR R-GWR-IP-1



INDUSTRIESENSOR R-GWR-IP-2



⚠ ACHTUNG

Vor dem Installieren der neuen Batterien ist immer das Entfernen der vorinstallierten Batterien erforderlich.

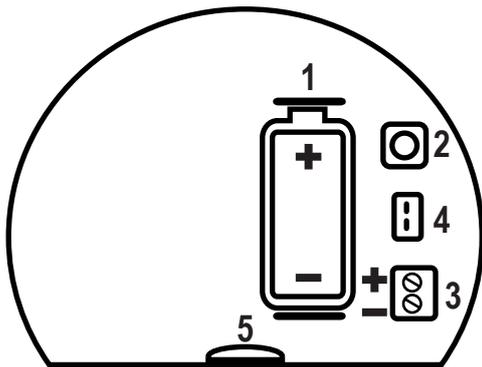
Es ist streng untersagt, zwei Batterien gleichzeitig zu installieren.

(*) Sollte es erforderlich sein, das Steuergerät R-GWR über einen längeren Zeitraum auszuschalten, wird empfohlen, auch die Sensoren durch Entfernen der Batterien auszuschalten. Sollte die Batterie nicht entfernt werden, würde dies aufgrund zahlreicher Versuche der Anbindung an das Steuergerät von Seiten des einzelnen Sensors zu ihrer Entladung führen.

Anm.: Zum Entfernen der Batterie die oben stehenden Anweisungen beachten.

FUNKTIONSWEISE DES SENSORS

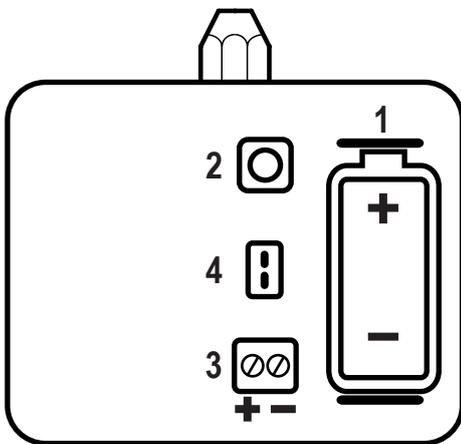
HAUSAUTOMATISIERUNGSSENSOR R-GWR-S-1



LEGENDE:

- 1) Batteriefach
- 2) Taste zur Anbindung des Sensors und zur Aktivierung der Kommunikation mit dem Steuergerät R-GWR
- 3) Anschlussklemme des analogen / digitalen Eingangs
- 4) Klemme für den Anschluss des Wasserschadensensors
- 5) Reed-Magnetrelais für die Überwachung des Öffnens von Türen und/oder Fenstern.

INDUSTRIESENSOR R-GWR-IP-1 / R-GWR-IP-2

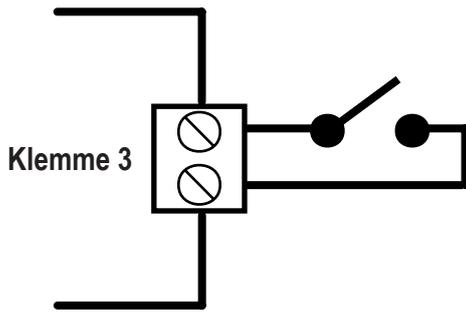


LEGENDE:

- 1) Batteriefach
- 2) Taste zur Anbindung des Sensors und zur Aktivierung der Kommunikation mit dem Steuergerät R-GWR
- 3) Anschlussklemme des analogen / digitalen Eingangs
- 4) Klemme für den Anschluss des potenzierten Batteriepakets.

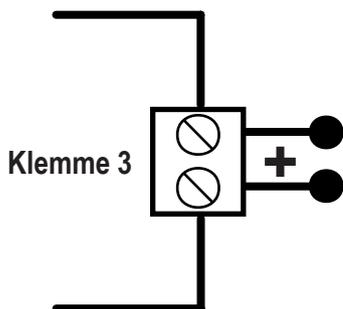
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

DIGITALER EINGANG



Es handelt sich um einen Eingang des Typs ON/OFF mit Klemme. Über diesen Kontakt kann der Status eines an den Sensor angeschlossenen Geräts kontrolliert und das Ein- und Ausschalten desselben über Webserver überwacht werden.

ANALOGER EINGANG



Es handelt sich um einen Eingang, der das Überwachen des Betriebs einer Maschinenanlage oder eines Geräts mit einem Messbereich gestattet, der von mindestens 0 VDC bis maximal 30 VDC reichen kann.

Die Polarität der Klemme muss dem seitlich dargestellten Schema entsprechen.

ACHTUNG

- Verwenden Sie zum Entfernen der Batterie keine spitzen Gegenstände.
- Die Altbatterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt, sondern müssen bei entsprechenden von der Gemeinde oder der Verkaufsstelle eingerichteten Sammelstellen abgegeben werden.
- Die Altbatterien enthalten Schwermetalle oder umwelt- und gesundheitsschädliches Material.
- Da sie außerdem wichtige Elemente wie Eisen, Zink, Mangan und Nickel enthalten, können sie recycelt werden.
- Wir empfehlen die Verwendung von Batterien gleichen Typs in einem Gerät, da die Verwendung von Batterien unterschiedlicher Art zum Austreten von Flüssigkeit oder Bruch der Batterien führen oder das verwendete Gerät beschädigen könnte.
- Ersetzen Sie die Batterie/n des verwendeten Geräts stets durch Batterien des vom Hersteller angegebenen Formats und Typs.
- Setzen Sie die Batterie weder Drücken noch Stößen aus, da diese so beschädigt werden und es zu Flüssigkeitsaustritt und Bruch kommen könnte.
- Setzen Sie die Geräteausstattung keinen extrem niedrigen oder hohen Temperaturen oder Drücken aus, da dies Explosionen oder das Austreten von Flüssigkeiten oder entzündlichen Gasen verursachen könnte.
- Bei Geruchsbildung, Aufquellen, Rissbildung oder gelösten oder fehlenden Kappen sind die Batterien als „beschädigt“ zu betrachten. Beschädigte Batterien können zum Austreten von gefährlichen Chemikalien führen und eine spezielle Entsorgung erforderlich machen. Wenden Sie sich wegen Empfehlungen zur Handhabung beschädigter Batterien an den Kundendienst des Herstellers

ACHTUNG

Brand- und Explosionsgefahr und Gefahr schwerer Verbrennungen.

Nicht wieder aufladen, zerlegen, über 100°C erwärmen, einäschern oder den Inhalt mit Wasser in Kontakt geraten lassen.

ZUBEHÖR WASSERSCHADENSENSOR (NUR FÜR HAUSAUTOMATISIERUNSSENSOR R-GWR-S-1)

Mit Hilfe dieses auf der Website www.seneca.it/prodotti/r-gwr im Bereich Zubehör bestellbaren Zubehörs kann das Vorhandensein von Wasser in den Räumen, in dem es positioniert wird, überwacht werden.

Für eine korrekte Funktionsweise den Sensor mit nach unten gerichteten Metallsensoren auf Bodenhöhe positionieren. Im Anschluss wird der Vorgang zum Anschließen des Wasserschadensensors an den Standard-Hausautomatisierungssensor beschrieben.

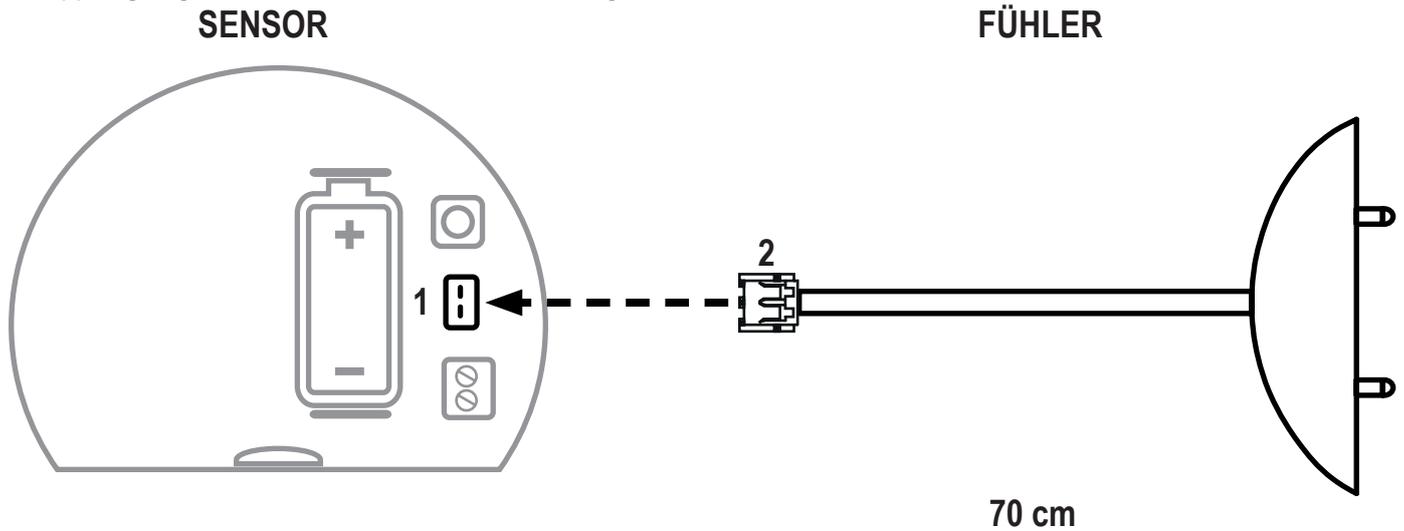
Verwenden Sie einen Kreuzschraubenzieher zum Entfernen der Schrauben wie für den Batteriewechsel beschrieben.

Öffnen Sie die obere Abdeckung und schließen Sie den zweipoligen Verbindungsstecker (Bezug 2) an die Klemme (Bezug 1) an, wie im Bild dargestellt;

Verschließen Sie den Sensor wieder und ersetzen Sie dazu die Abdeckung mit der perforierten aus dem Lieferumfang des Zubehörs des Wasserschadensensors.

Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, damit die Abdeckung nicht bricht.

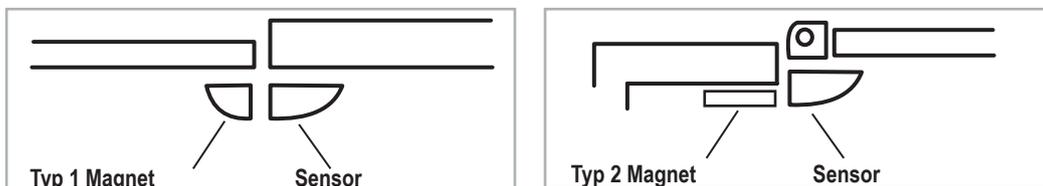
Die Kopplung beginnt automatisch und die Led Rx beginnt zu blinken.



ÜBERWACHUNG DES ÖFFNENS VON TÜREN UND FENSTERN

Gehen Sie zum Installieren des Sensors wie folgt vor:

1. Legen Sie die Installationsstelle sowohl für den Sensor als auch für den Magneten (z. B. Türrahmen, Pfosten, Fensterahmen) fest, wägen Sie abhängig von den Anforderungen die Verwendung des Magneten des Typs 1 oder 2 ab und säubern Sie die jeweiligen Bereiche;
2. Bringen Sie die Klettbefestigung auf dem Magneten an;
3. Prüfen Sie die korrekte Positionierung und halten Sie, um seine korrekte Funktionsweise zu garantieren, während der Installation einen Abstand von max. 10 mm zwischen den Elementen ein;
4. Entfernen Sie die Schutzfolie des Kletts vom Sensor und vom Magneten und bringen Sie sie in den jeweiligen beiden Bereichen an, indem einige Sekunden lang ein leichter Druck ausgeübt wird.



PROBLEMLÖSUNG

Schaltet sich die grüne Led Tx nicht ein, können vier Gründe vorliegen:

- 1) Der Sensor ist noch nicht mit dem Gateway R-GWR verbunden;
- 2) Der Sensor ist zu weit über den maximalen Abstand hinaus positioniert, um die Kommunikation mit dem Gateway R-GWR zu gestatten;
- 3) Das Gateway R-GWR ist ausgeschaltet.
- 4) Die Batterie des Sensors ist entladen.

Hinweis: Es ist stets möglich, den Versand des Datenpakets vom Sensor herbeizuführen, indem die im Funktionsplan des Sensors auf Seite 6 angegebene Verbindungstaste betätigt wird.