

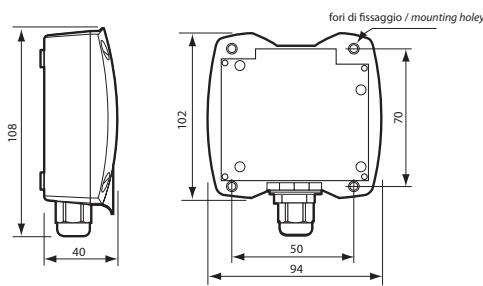
WS01W02M* RTM SE (Remote Temperature Monitoring) wireless sensor EP SE version

CAREL

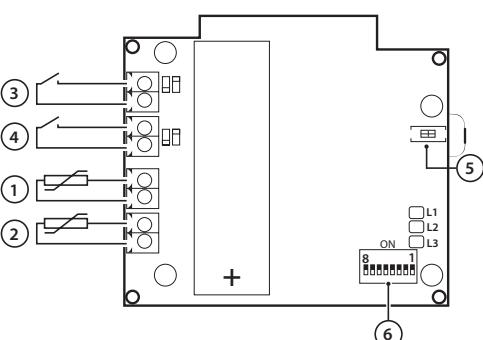


LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS

Dimensioni / Dimensions / Dimensioni / Dimensions / Dimensioni



Dimensioni / Dimensions / Dimensioni / Dimensions / Dimensioni



Descrizione
 1. ingresso sonda NTC 1 (10K 25°C)
 2. ingresso sonda NTC 2 (10K 25°C)
 3. ingresso contatto defrost
 4. ingresso contatto porta
 5. pulsante di Binding/dissociazione attivabile con magnete anche senza aprire il contenitore
 6. dip switch indirizzo seriale

Description
 1. NTC sensor 1 input (10K 25°C)
 2. NTC sensor 2 input (10K 25°C)
 3. defrost contact input
 4. door contact input
 5. binding/unbinding button activated by magnet without opening the container
 6. serial address dipswitches

Beschreibung
 1. Eingang NTC-Fühler 1 (10K 25°C)
 2. Eingang NTC-Fühler 2 (10K 25°C)
 3. Eingang Abtaukontakt
 4. Eingang Türkontakt
 5. Binding-Knopf/Abtrennung aktiviert durch Magnet; ohne Öffnen des Behälters
 6. Dip-Schalter für serielle Adresse

Descripción
 1. Entrada sonda NTC 1 (10K 25°C)
 2. Entrada sonda NTC 2 (10K 25°C)
 3. Entrada contacto desescarche
 4. Entrada de contacto de puerta
 5. Pulsador de Binding/dissociación activado por un imán; sin abrir el contenedor
 6. Microinterruptor dirección serie

ITA Configurazione parametri

Per il corretto funzionamento si devono impostare i seguenti parametri principali, per il riferimento completo si veda il relativo manuale.

- Per tempo di ciclo trasmissione, le soglie di allarme ed i tempi di ritardo allarme e defrost (vedi tab. 1).
- Per abilitazione allarmi di alta temperatura e polarità ingressi (vedi tabella 2).

ENG Setting the parameters

For correct operation, the following main parameters must be set; for the complete reference, see the corresponding manual.

- For the transmission cycle time, the alarm thresholds and the alarm and defrost delay time (see Tab. 1).
- For the enable high temperature alarms and input polarity (see Table 2).

FRE Configuration des paramètres

Pour un fonctionnement correct, il faut configurer les paramètres principaux suivants, pour les explications complètes, voir le manuel correspondant.

- Pour la durée du cycle transmission, les seuils d'alarme et les temps de retard alarme et dégivrage (voir tableau 1).
- Pour l'activation des alarmes de haute température et polarité entrées (voir tableau 2).

GER Einstellung der Parameter

Für einen korrekten Betrieb sind die folgenden Grundparameter einzustellen (siehe Benutzerhandbuch für weitere Details).

- Für die Zeit des Datenübertragungszyklus, die Alarmschwellen und Alarm- und Abtauverzögerungen siehe Tabelle 1.
- Für die Aktivierung der Übertemperaturalarne und Eingangspolarität s. Tabelle 2.

SPA Configuración de los parámetros

Para el funcionamiento correcto se deben ajustar los siguientes parámetros principales. Para la referencia completa, consultar el manual correspondiente.

- Para tiempo de ciclo de transmisión, los umbrales de alarma y los tiempos de retardo de alarma y desescarche (ver tabla 1).
- Para habilitación de alarmas de alta temperatura y polaridad de entradas (tabla 2).

| Idx | Name | Description | Def. | Min. | Max | Um | Type R/W |
|-------|---------------------|------------------------------|-------|-------|------|-----|----------|
| HR_01 | TRANSM_CYCLE | TX data cycle time (s) | 60 | 60 | 3600 | s | R/W |
| HR_02 | HI_TEMP_THRESHOLD_1 | Threshold high Temp. probe 1 | 22.0 | 50.0 | 50.0 | °C | R/W |
| HR_03 | LO_TEMP_THRESHOLD_1 | Threshold low Temp. probe 1 | -50.0 | -50.0 | 50.0 | °C | R/W |
| HR_04 | HI_TEMP_THRESHOLD_2 | Threshold high Temp. probe 2 | 22.0 | -50.0 | 50.0 | °C | R/W |
| HR_05 | LO_TEMP_THRESHOLD_2 | Threshold low Temp. probe 2 | -50.0 | -50.0 | 50.0 | °C | R/W |
| HR_06 | HIGH_TEMP_DELAY | Delay High temper. Alarm | 1 | 1 | 254 | Min | R/W |
| HR_07 | LO_TEMP_THRESHOLD_1 | Delay long defrost Alarm | 1 | 1 | 254 | Min | R/W |

| Idx | Name | Description | Def. | Min. | Max | Um | Type R/W |
|-------|----------------|--------------------------------|------|------|-----|----|----------|
| CS_01 | EN_HI_TEMP_ALM | Enable High Temp. Alarm | 1 | 0 | 1 | - | R/W |
| CS_02 | DOOR_POL | Door digital input polarity | 0 | 0 | 1 | - | R/W |
| CS_03 | DEFROST_POL | Defrost digital input polarity | 0 | 0 | 1 | - | R/W |

ITA Caratteristiche generali

Il sensore EPSE (External Probe) è parte del sistema rTM SE (Remote Temperature Monitoring) Wireless Carel, utilizzato all'interno dei banchi e celle frigo per monitorare la temperatura nei sistemi di supervisione. Trasmette i dati della temperatura rilevata delle sonde e dello stato ingressi digitali, attraverso una trasmissione radio con protocollo ZigBee all'Access Point, collegato in seriale RS485 Modbus RTU ad un sistema di supervisione CAREL.

Il prodotto può essere commercializzato in tutti i paesi della Comunità Europea. Per tutti gli altri paesi si verifica la Normativa vigente in relazione alle caratteristiche radio.

Il sistema rTM SE non è compatibile con il sistema rTM.

Installazione

- **Avvertenza:** l'installazione della presente apparecchiatura deve essere fatta da personale qualificato.
- Fissare con due viti alla parete la sonda con il pressacavo verso il basso, possono essere utilizzate le viti e tasselli forniti per fissaggio a muro. Il sensore è alimentato a batteria, che in condizioni normali di funzionamento, ne garantisce la durata per diversi anni.
- Prima di accendere lo strumento accertarsi di aver eseguito le seguenti istruzioni:
- Impostare il dip switch ed assegnare un indirizzo tra 16 e 126.
- Il valore scelto convertito in notazione binaria deve essere impostato associando in ordine dal dip-8 il bit MSB, al dip-1 il bit LSB.

Es: indirizzo 117 → in notazione binaria:
(MSB) 01110101 (LSB) (1 = pos. ON, 0 = pos. Off)

| Dip Switches | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |

- Inserire la batteria facendo attenzione alla polarità. Se la batteria è già inserita rimuovere l'isolante presente sul polo positivo. Controllare che i led si accendano per qualche secondo;

- Per assegnare il sensore ad una rete esistente aprire il canale di annessione premendo il tasto dell'Access Point a cui si vuole assegnare lo strumento e il led L1 inizia a lampeggiare veloce 0.25 s (si veda la documentazione dell'Access Point per maggiori informazioni su come connettere uno strumento);
- Su pressione del tasto 5 inizia la procedura di verifica sulla qualità del segnale radio tra Access Point e sonda per maggiori informazioni vedi manuale tecnico (cod. +0300030IT-EN). Il sensore sarà correttamente annesso se dopo la pressione del tasto corrisponde un singolo lampeggio di L1, seguiti da L1 e L2 in sequenza, e da L3 che indicherà la qualità del segnale radio, quando l'Access Point è online.
- Se i led non si accendono come descritto, non è connesso alla rete dell'AccessPoint;
- Per resettare il sensore, togliere la batteria, premere il pulsante e rimettere la batteria; attendere che i led terminino di lampeggiare e premere il tasto (5) fino a quando le coppie di led L1-L3 e L2 lampeggiano alternativamente. Lo strumento a questo punto è stato sconnesso dalla rete esistente, per ricongiungerlo si ripetano le operazioni precedentemente descritte.
- Il cambio di indirizzo può essere eseguito: modificando i Dip-Sw e ricongiungendo la batteria.
- Attenzione:** evitare assegnazioni duplicate di indirizzi, si hanno problemi sulla RETE.
- Collegare le sonde 1 e 2 previste ai relativi morsetti. Utilizzare sonde con caratteristica Res/Temp. standard CAREL (10 K @ 25 °C β = 3435)
- Collegare gli ingressi digitali a contatti puliti (switch-porta, contatto defrost)
- Note:** per garantire la protezione IP è necessario utilizzare un cavo multipolare con guaina (max 8 mm dia) per la tenuta del passacavi PG9. Se non richiesto IP, utilizzare cavi singoli o multipli con diametri compatibili con il passacavo PG9 (max 8 mm dia). Stringere il passacavi per garantire tenuta e per bloccare i cavi.

Avvertenze generali

La batteria presenta pericolo di esplosione se sostituita con altra di tipo non idoneo.

Eliminare le batterie usate seguendo le normative vigenti.

- Fissare la sonda nel posto desiderato tenendo in considerazione che si sta installando un'apparecchiatura radio per cui sono necessari i seguenti semplici accorgimenti:
 - Evitare di racchiudere l'apparecchiatura tra due pareti metalliche;
 - L'efficienza della trasmissione radio si riduce in presenza di ostacoli o in presenza di scaffalature metalliche, o quant'altro possa ostacolare la ricezione dei segnali radio;
 - Se il prodotto viene installato a muro, fissarlo su una parete murale piuttosto di una metallica, questo permette una maggiore portata del segnale;
 - Si tenga conto che la migliore posizione è quella in cui è "visibile" dagli altri dispositivi (Access Point o Ripetitori). Si consiglia quindi di posizionarlo in modo tale da ridurre il più possibile gli ostacoli;
 - Come qualsiasi apparecchiatura radio, evitare di fissare la sonda in vicinanza di altri apparecchi elettronici in modo da evitare interferenze.
- Evitare l'installazione dello strumento in ambienti che presentino le seguenti caratteristiche:
 - forti vibrazioni o urti;
 - esposizione a getti d'acqua;
 - esposizione all'irraggiamento solare diretto e agli agenti atmosferici in genere;
 - qualora l'apparecchio venisse utilizzato in un modo improprio, le protezioni previste dall'apparecchio potrebbero essere compromesse.

TABELLA DEGLI STATI ASSUNTI DAL SENSORE (LED)

| Funzione | Descrizione | Note |
|---------------------------------------|--|---|
| Reset | premere (5) finché L1, 2, 3 non si accendono insieme, quindi lampeggiano alternativamente L1-L3 e L2 | Operazione valida solo se sensore già annesso e se si esegue entro 20s da accensione (Batteria) |
| Connessione ad Access Point | Pressione singola (5); L1, L2 e L3 lampeggiano per circa 5s, L1 e L1-L2 lampeggiano in sequenza. | |
| Verifica annessione/Trasmissione dati | Pressione singola (5) dopo annessione; L1, L2 e L3 lampeggiano acceso per circa 5s, L1 e L1-L2 lampeggiano in sequenza, L3 indica il livello della quantità di segnale 1 = minimo; 2 = medio; 3 = ottimo | Operazione valida solo se sensore correttamente annesso ad Access Point/Router Bridge. L1, L2 e L3 lampeggiano per 1 min. |

TABELLA STATO INGRESSI DIGITALI (PORTA / DEFROST)

Lo stato logico attivo degli ingressi digitali è definito dalla combinazione dello stato del contatto (aperto/chiuso) e di un parametro di configurazione (Polarità) come indicato in tabella seguente:

| Stato contatto | Polarità | Stato logico dell'ingresso (Porta / Defrost) |
|----------------|----------|--|
| APERTO | 1 | Porta CHIUSA - Defrost NON Attivo |
| CHIUSO | 1 | Porta APERTA - Defrost Attivo |
| APERTO | 0 | Porta APERTA - Defrost Attivo |
| CHIUSO | 0 | Porta CHIUSA - Defrost NON Attivo |

E possibile programmare gli ingressi digitali in modo indipendente dal funzionamento della sonda e disabilitare l'allarme degli ingressi sonde NTC 1 e NTC 2 da appositi parametri (per maggiori informazioni vedi manuale tecnico)

Caratteristiche tecniche

| | |
|--|---|
| Alimentazione | batteria al Litio SAFT LS 14500 - 3.6 V (oppure AA) |
| Potenza massima assorbita | 100 mW |
| Durata batteria in condizioni normali di funzionamento | 5 anni tipico (Nota) |
| Caratteristiche radio frequenza | Frequenza: selezionabile da 2405 a 2480 MHz |
| Potenza trasmessa: | 0dBm |
| Protocollo radio: | ZigBee |
| Condizioni di funzionamento | OT50 °C - range umidità: <80% U.R. non cond. -20T70 °C - range umidità: <80% U.R. non cond. |
| Condizioni di stoccaggio | Per contatti puliti (isolati) - Corrente di chiusura 0.01 mA. Utilizzare contatti autopulenti. |
| Ingressi digitali | Misura da -50 a + 90 C. Risoluzione 0.1 C. Compatibili con sonde Standard CAREL 10 KOhm @25C (B3435) ±0.5 °C -40T40 ±1°C -50T90 °C escluso sensore |
| Ingressi Misura Temperatura | Connessioni - morsetti a vite per Sonde e Ingressi Digitali |
| Precisione della misura della temperatura | Morsetto estraibile cavi sez. 0,5 mm² (max 1,5 mm²) |
| Connessioni - morsetti a vite | Cavo lunghezza max 10 m per sonde e ingressi digitali |
| Connessioni lunghezza massima | IP55 |
| Grado di protez. contro gli agenti atmosferici</td | |

FRE Caractéristiques générales

Le capteur EP SE (External Probe) fait partie du système rTM SE (Remote Temperature Monitoring) Wireless Carel employé à l'intérieur des comptoirs et des chambres froides pour contrôler la température dans les systèmes de supervision. Il transmet les données de la température relevée par les sondes et l'état des entrées numériques, à travers une transmission radio avec protocole ZigBee au Point d'accès, relié en série RS485 Modbus RTU à un système de supervision CAREL. Le produit peut être commercialisé dans tous les pays de la Communauté Européenne. Pour tous les autres pays, vérifier la législation en vigueur relative aux caractéristiques radio.

Le système rTM SE n'est pas compatible avec le système rTM.

Installation

- Mise en garde: L'installation de cet appareil doit être effectuée par du personnel qualifié.
- Fixer avec 2 vis à la paroi la sonde avec le guide-câble vers le bas, vous pouvez utiliser les vis et les chevilles fournies pour fixation murale. Le capteur est alimenté par batterie, qui dans des conditions normales de fonctionnement, en garantit la durée pendant plusieurs années.
- Avant d'allumer l'instrument, s'assurer d'avoir suivi les instructions suivantes:

- Configurer le commutateur dip et assigner une adresse entre 16 et 126.

La valeur choisie convertie en notation binaire doit être configurée en associant dans l'ordre du dip-8 (bit MSB) au dip-1 (bit LSB).

Ex: adresse 117 → en notation binaire:

Commutateurs Dip

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |

Inserer la batterie en faisant attention à la polarité. Si la batterie est déjà insérée, retirer l'isolant présent sur le pôle positif. Contrôler que les leds s'allument pendant quelques sec;

- Pour assigner le capteur à un réseau existant, ouvrir le canal d'annexion en appuyant la touche de l'Access Point auquel on souhaite assigner l'instrument et la DEL L1 commence à clignoter rapidement 0.25 s (voir la documentation de l'Access Point pour plus d'informations sur la façon de connecter un instrument);
- A la suite de la pression sur la touche 5 commence la procédure de vérification sur la qualité du signal radio entre l'Access Point et les sondes; pour plus d'informations voir le Manuel technique (cod. +0300030IT-EN). Le capteur sera correctement annexé si après la pression sur la touche correspond un seul clignotement de L1, suivi de L1 et L2 en séquence, et de L3 qui indiquera la qualité du signal radio, lorsque l'Access Point est en ligne.

- Si les leds ne s'allument pas comme décrit, il n'est pas connecté au réseau de l'Access Point;
Pour mettre à zéro le capteur, enlever la pile, appuyer sur la touche et remettre la pile; attendre que les DEL finissent de clignoter et appuyer sur la touche (5) pendant quelques secondes jusqu'à ce que les couples des DEL L1-L3 et L2 clignotent alternativement. L'instrument alors a été déconnecté du réseau existant, pour le brancher de nouveau on répète les opérations décrites ci-dessus.
La modification d'adresse peut également être effectuée: en modifiant les Commutateurs Dip et en reconnectant la batterie. **Attention:** éviter des assignations doubles d'adresses, cela peut provoquer des problèmes sur le RESEAU.
- Connecter les sondes 1 et 2 prévues aux bornes correspondantes. Utiliser des sondes avec caractéristique Rés/Temp. standard CAREL (10 K @ 25 °C β = 3435)
- Connecter les entrées digitales à contacts libres de tension (interrupteur-porte, contact dégivrage) **Note:** pour garantir un la protection IP, il faut utiliser un câble multipolaire avec gaine (max 8 mm dia) pour l'étanchéité du guide-câble PG9. En cas d'IP non requis, utiliser des câbles individuels ou multiples d'un diamètre compatible avec le guide-câble PG9 (max 8 mm dia). Serrer les guide-câbles pour garantir l'étanchéité et pour bloquer les câbles.

Mises en garde générales

La batterie présente un danger d'explosion si elle est remplacée par une autre d'un type incorrect.

Éliminer les batteries usées en respectant les normes en vigueur.

- Fixer la sonde à la place souhaitée en tenant compte qu'il s'agit de l'installation d'un appareil radio et que par conséquent les mesures suivantes sont nécessaires:
 - éviter d'enfermer l'appareil entre deux parois métalliques;
 - l'efficacité de la transmission radio se réduit en présence d'obstacles ou d'étagères métalliques, ou de tout autre objet qui pourrait entraîner la réception des signaux radio;
 - si le produit est installé au mur, le fixer sur une paroi murale plutôt qu'une paroi métallique, ceci permet une plus grande portée du signal;
 - tenir compte que la meilleure position est celle où le produit est "visible" par les autres dispositifs (Access Point ou Répéteurs). Nous conseillons donc de le positionner de façon à réduire le plus possible les obstacles;
 - comme tout appareil radio, éviter de fixer la sonde à proximité d'autres appareils électroniques pour éviter toute interférence:
 - fortes vibrations ou chocs;
 - exposition à jets d'eau;
 - exposition au rayonnement solaire direct ou aux agents atmosphériques en général;
 - dans le cas où l'appareil serait utilisé de façon impropre, les protections prévues pour l'appareil pourraient être compromises.

Tableau des états pris par le capteur (LED)

| Fonction | Description | Remarques |
|---|--|--|
| Reset | appuyer (5) jusqu'à ce que LD1, 2, 3 ne s'allument ensemble, puis L1-L3 et L2 clignotent alternativement | Opération valable seulement si capteur déjà annexé et si effectuée dans les 20 s qui suivent l'allumage (Batterie) |
| Annexion à Access Point/Router Bridge | Pression individuelle (5); L1, L2 et L3 clignotent pendant environ 5s, L1 et L1-L2 clignotent en séquence. | |
| Vérification annexion/Transmission de données | Pression individuelle (5) après l'annexion; L1, L2 et L3 clignotent accès pendant environ 5s, L1 et L1-L2 clignotent en séquence, L3 indique le niveau de l'intensité du signal 1 = minimum; 2 = moyen; 3 = optimum | Opération valable seulement si capteur correctement annexé à Access Point/Router Bridge. L1, L2 et L3 clignotent pour 1 min. |

Tableau état des entrées digitales (Porte / Dégivrage)

L'état logique actif des entrées digitales est défini par la combinaison de l'état du contact (ouvert/fermé) et d'un paramètre de configuration (Polarité) comme indiqué dans le tableau suivant:

| Etat contact | Polarité | Etat logique de l'entrée (Porte / Dégivrage) |
|--------------|----------|--|
| OUVERT | 1 | Porte FERMEE - Dégivrage NON Actifé |
| FERME | 1 | Porte OUVERTE - Dégivrage Actifé |
| OUVERT | 0 | Porte OUVERTE - Dégivrage Actifé |
| FERME | 0 | Porte FERMEE - Dégivrage NON Actifé |

Il est possible de programmer les entrées numériques indépendamment du fonctionnement de la sonde et de désactiver l'alarme des entrées des sondes NTC 1 et NTC 2 des paramètres dedies (pour des informations supplémentaires, voir le manuel technique).

Caractéristiques techniques

| | |
|---|--|
| Alimentation | batterie au lithium SAFT LS 14500 - 3,6 V (ou AA) |
| Puissance maximale absorbée | 100 mW |
| Durée batterie dans des conditions normales de fonctionnement | 5 années en principe (Note) |
| Caractéristiques radio fréquence | Fréquence: sélectionnable de 2405 à 2480 Mhz |
| Puissance transmise: | 0dBm |
| Protocole radio: | ZigBee |
| Conditions de fonctionnement | 0 à 50 °C - plage humidité: <80% H.R. sans cond. |
| Conditions de stockage | -20 à 70 °C - plage humidité: <80% H.R. sans cond. |
| Entrées digitales | Pour contacts libres de tension (isolés) - Courant de fermeture 0,01 mA. Utiliser contacts autonettoyants. |
| Entrées Mesure Température | Mesure de -50 à +90 C. Résolution 0,1 C. Compatibles avec sondes Standard CAREL 10 Kohn @25°C (B3435) |
| Précision de la mesure de la température | ± 0,5 °C -40 à 40 ±1°C -50 à 90 °C exclus capteur |
| Connexions - bornes à vis pour Sondes et Entrées Digitales | Borne amovible câbles sect. 0,5 mm² (max 1,5 mm²) |
| Connexions longueur maximale | Câble longueur max 10 m pour sondes et entrées digitales |
| Degré de protet, contre les agents atmosphériques | IP55 |
| Classification selon la protection contre les décharges électriques | Integrables dans des appareils de Classe I et II |
| Pollution ambiante | Normale |
| PTI des matériaux d'isolation | 250 V |
| Période des sollicitations électriques des parties isolantes | Longue |
| Catégorie de résist. à la chaleur et au feu | catégorie D (pour boîtier et couvercle) |
| Immunité contre les surtensions | catégorie I |
| Classe et structure du logiciel | Classe A |
| Elimination | suivre les normes locales pour l'élimination de matériel électrique |
| Accessoires: | cod.WS00BAT000 pile lithium 3,6V - type "AA" cod.0000000722 tournevis magnétique |

Remarques: La durée dépend du temps de cycle transmission des données configuré avec paramètre et aussi des variations des entrées et alarmes qui causent la transmission des données.

GER Allgemeine Beschreibung

Der Fühler EP SE (External Probe) gehört zum CAREL-Wireless-System rTM (Remote Temperature Monitoring) und wird in Kühlräumen und Kühlmöbeln für die Temperaturüberwachung in den Überwachungssystemen verwendet.
Er überträgt die Temperaturnummern und Zustände der digitalen Eingänge per Funk mit ZigBee-Protokoll an den Access Point, der über die serielle RS485 Modbus RTU-Schnittstelle mit einem CAREL-Überwachungssystem verbunden ist. Das Produkt kann in allen EU-Ländern vermarktet werden. Für alle anderen Länder ist die geltende Gesetzgebung zu den Funkverbindungen zu überprüfen.
Das SE-System ist nicht mit dem rTM-System kompatibel.

Installation

- Hinweis: Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.
- Den Fühler, mit 2 Schrauben, mit der Kabelverschraubung nach unten an der Wand befestigen; es können die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und Dübel für die Wandmontage verwendet werden. Der Fühler arbeitet batteriebetrieben; unter normalen Betriebsbedingungen währt die Batteriedauer einige Jahre lang.
- Vor dem Einschalten des Gerätes sind die folgenden Anleitungen zu befolgen:
- Den Dip-Schalter konfigurieren und eine Adresse zwischen 16 und 126 zuweisen.
Der gewählte und in Binärschreibweise umgewandelte Wert muss in der Reihenfolge von dip-8 (Bit MSB) bis dip-1 (Bit LSB) zugewiesen werden.

Dip Switches

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |

- Die Batterie unter Beachtung der Polarität einlegen. Ist die Batterie bereits eingelegt, den Isolierstoff auf dem Pluspol entfernen. Kontrollieren, dass die LEDs für einige Sekunden aufleuchten.
- Für die Zuweisung des Fühlers zu einem bestehenden Netz den Verbindungskanal durch Drücken der Taste des Access Point, dann das Gerät zugewiesen werden soll, öffnen; LED L1 beginnt schnell zu blinken (0.25 s) (siehe technische Unterlagen zum Access Point für weitere Informationen über die Verbindung eines Gerätes).
- Beim Druck der Taste 5 beginnt das Verfahren der Überprüfung der Qualität des Funksignals zwischen dem Access Point und den Fühlern (für weitere Informationen siehe das Technische Handbuch, Code +0300030IT-EN). Der Fühler ist korrekt angeschlossen, wenn nach dem Druck der Taste die LED L1 einmal blinkt, gefolgt von L1 und L2 hintereinander sowie von L3, welche die Qualität des Funksignals angibt, sobald der Access Point online ist.
- Werden die LEDs nicht wie beschrieben eingeschaltet, ist der Fühler nicht in das Netz des Access Point eingebettet.
- Der Fühler wird resettiert, indem die Batterie abgenommen, die Taste gedrückt und die Batterie wieder eingelegt wird. Sobald die LEDs nicht mehr blinken, die Taste (5) drücken, bis die LED-Paare L1-L3 und L2 abwechselnd blinken. Das Gerät ist nun vom bestehenden Netz abgetrennt; um es wieder anzuschließen, die Operationen von vorne ausführen. Für die Änderung der Adresse: Änderung der Dip-Schalter und neues Anschließen der Batterie. **Achtung:** Eine selbe Adresse sollte nicht zweimal zugewiesen werden, da dies zu NETZSTÖRUNGEN führen könnte.
- Die vorgesehenen Fühler 1 und 2 an die entsprechenden Klemmen schließen. Fühler mit Standard-Widerstand/Temperatur-Merkmalen von CAREL verwenden (10 K @ 25 °C β = 3435).
- Die digitalen Eingänge an potenzialfreie Kontakte anschließen (Türschalter, Abtaukontakt). **N.B.:** Für die Gewährleistung einer Schutzart IP muss ein Mehrleiterkabel mit Mantel (max. 8 mm Durchmesser) für die Kabelverschraubung PG9 verwendet werden. Falls keine IP verlangt wird, Einleiter- oder Mehrleiterkabel mit Durchmessern verwenden, welche mit der Kabelverschraubung kompatibel sind (max. 8 mm). Die Kabelführung anziehen, damit die Kabel in ihrer Position fixiert werden.

Allgemeine Hinweise

Falls die Batterie durch eine andere, nicht vom korrekten Typ ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Die verbrauchten Batterien müssen gemäß der geltenden Gesetzgebung entsorgt werden.

- Den Fühler an der gewünschten Stelle befestigen und dabei berücksichtigen, dass ein Funkgerät installiert wird, weshalb die folgenden, einfachen Vorkehrungen zu treffen sind:
 - Das Gerät nicht zwischen zwei Metallwände schließen.
 - Die Funkübertragung verschlechtert sich bei vorhandenen Hindernissen oder Metallregalen oder allem, was den Empfang der Funksignale behindern könnte.
 - Wird das Produkt an der Wand installiert, sollte es zwecks größerer Reichweite des Signals an einer Mauerwand, nicht an einer Metallwand befestigt werden.
 - Die beste Position ist jene, in der das Produkt für die anderen Geräte (Access Point oder Repeater) "sichtbar" ist. Es empfiehlt sich, es so zu positionieren, um Hindernisse zu weit wie möglich zu besiegen.
 - Wie für jedes Gerät sollte vermieden werden, den Fühler in der Nähe anderer elektronischer Geräte zu installieren, um Interferenzen zu vermeiden.
- Die Installation des Gerätes sollte in Räumen mit folgenden Merkmalen vermieden werden:
 - starke Schwingungen oder Störöfe;
 - ständiger Kontakt mit Wasserstrahlen;
 - direkte Sonnenbestrahlung und allgemeine Witterungseinwirkung;
 - wird das Gerät zu anderen Zwecken als den vom Hersteller angegebenen verwendet, könnte der Geräteschutz beeinträchtigt sein.

Fühlerzustände und entsprechende LED-Anzeigen

| Funktion | Beschreibung | N.B. |
|---|---|---|
| Reset | (5) drücken, bis LD1, 2, 3 gemeinsam aufleuchten und anschließend L1-L3 und L2 abwechselnd blinken | Gültig nur, wenn der Fühler bereits verbunden ist und wenn die Operation innerhalb von 20 s ab Einschalten (Batterie) ausgeführt wird |
| Verbindung mit Access Point/Brückengerät | Einzelner Druck (5); L1, L2 und L3 blinken für rund 5 s, L1 und L1-L2 blinken hintereinander. | |
| Überprüfung der Verbindung/Datenübertragung | Einzelner Druck (5) nach der Annexion; L1, 2 blinken hintereinander kurz auf. L3 gibt die Signalstärke an: 1 = minimal; 2 = mittel; 3 = ausgezeichnet | Gültig nur, wenn der Fühler korrekt mit dem Access Point/Router Bridge verbunden ist. L1, L2 und L3 blinken für 1 Min. |
| Verificación anexión/transmisión de datos | | |

SPA Características generales

El sensor EP SE (Sonda Exterior) es parte del sistema rTM (Monitorización Remota de Temperatura) inalámbrico de Carel, utilizado en el interior de los mostradores y cámaras frigoríficas para monitorizar la temperatura en los sistemas de supervisión. Transmite los datos de la temperatura medida por las sondas y del estado de las entradas digitales, a través de una transmisión de radio con el protocolo ZigBee al Punto de Acceso, conectado en serie RS485 Modbus RTU a un sistema de supervisión CAREL. El producto puede ser comercializado en todos los países de la Comunidad Europea. Para el resto de países consultar la Normativa vigente relativa a las características de radio.