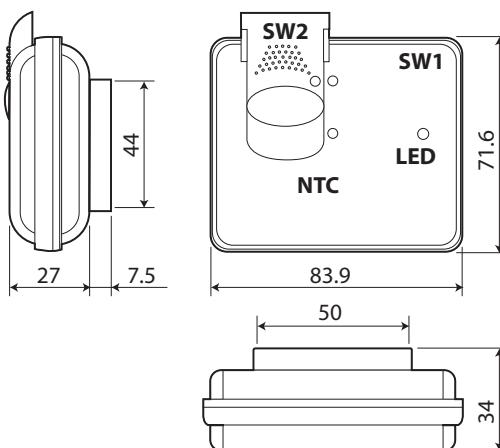




→ LEGGI E CONSERVA QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensiones



(ITA)	Legenda
SW1	Switch Magnetico interno di config. (sopra LED)
SW2	CLEAN (stato aperto CLEAN MODE)
LED	bicolore Rosso/Verde
NTC	Posto internamente al contenitore in contatto termico direttamente con la parete frontale

(ENG)	Key
SW1	Internal config. magnet switch (above LED)
SW2	CLEAN (open CLEAN MODE)
LED	two-colour Red/Green
NTC	Located inside the case; in direct thermal contact with the front panel

(FRE)	Legende
SW1	Switch Magnétique interne de config. (au-dessus de la DEL)
SW2	CLEAN (état ouvert CLEAN MODE)
LED	bicolore Rouge/Verte
NTC	Placé à l'intérieur du boîtier en contact thermique directement avec la paroi frontale

(GER)	Legende
SW1	Int. Konfigurationsmagnet Switch (oberhalb LED)
SW2	CLEAN (off Zustand CLEAN MODE)
LED	Zwifarbiger Rot/Grün
NTC	Im Gehäuseinneren in direktem Wärmekontakt mit der Frontwand positioniert

(SPA)	Legenda
SW1	Switch Magnético interno de config. (sobre los LED)
SW2	CLEAN (estado abierto CLEAN MODE)
LED	bicolor Rojo/Verde
NTC	Situado internamente en el contenedor en contacto térmico directo con la pared frontal

(SPA)	Legenda
SW1	Int. Konfigurationsmagnet Switch (oberhalb LED)
SW2	CLEAN (off Zustand CLEAN MODE)
LED	Zwifarbiger Rot/Grün
NTC	Im Gehäuseinneren in direktem Wärmekontakt mit der Frontwand positioniert

(ITA)	Tabella degli stati assunti dal sensore con segnalazione su LED (Rosso e Verde)
Nota: Giallo è per accensione contemporanea Rosso e Verde.	
Stato Segnalazione	LED (Rosso, Verde, Giallo = R+V) esito
Trasmissione Dati	Verde (½ s.) ok
Annessione Rete	Verde (½ s.) + Rosso breve NON ok, avvio retry
Disassociazione	Giallo + Verde lungo ok
Modo CLEAN entrata/uscita	Giallo per 2 s. + lampeggio Giallo lungo ok
Reset dispositivo (Pw-ON)	Rosso + Verde in sequenza ok
Reset dispositivo (Pw-ON)	Giallo lampeggiante per 2 s. rapidamente ok

(ENG) Sensor status and corresponding LED signals (red/green)

Note: yellow stands for red and green on together.

Status	LED (Red, Green, Yellow = R+G)	Outcome
Data transmission	Green (½ s.)	ok
	Green (½ s.) + Red short	NOT ok, retry
Network connection	Yellow + Green long	ok
Disconnection	Yellow for 2 s. + Yellow long flash	ok
CLEAN mode start/end	Red + Green in sequence	ok
Reset device (Pw-ON)	Yellow flashing quickly for 2 s.	ok

(FRE) Tableau des conditions du capteur avec indication sur la DEL (rouge et verte)

Note: le jaune indique que le rouge et le vert sont allumés en même temps

Condition indication	DEL (Rouge, Vert, Jaune=R+V)	Résultat
Transmission des données	Vert (½ s.)	ok
	Vert (½ s.) + Rouge bref	NON ok, démarrage relance
Connexion réseau	Jaune + Vert long	ok
Dissociation	Jaune pendant 2 s + clignotement long	jaune
Mode CLEAN entrée/sortie	Rouge + Vert en séquence	ok
Réinitialisation dispositif (Pw-ON)	Jaune clignotant pendant 2 s rapidement	ok

(GER) Fühlerzustände und entsprechende LED-Anzeigen (Rot/Grün)

N.B.: Gelb steht für die gleichzeitige Aktivierung von Rot und Grün.

Meldezustand	LED (Rot, Grün, Gelb = R+V)	Ausgang
Datenübertragung	Grün (½ s.)	ok
	Grün (½ s.) + Rot kurz	NICHT ok, Start Retry
Netzwerkverbindung	Gelb + Grün lang	ok
Abtrennung	Gelb für 2 s. + Gelb lange Blitzen	ok
CLEAN Mode Eingang/Ausgang	Rot + Grün in Abfolge	ok
Reset der Vorrichtung (Pw-ON)	Gelb schnell blinkend für 2 s.	ok

(SPA) Tabla de los estados asumidos por el sensor con señalización por LED (Rojo/Verde)

Nota: El amarillo es para encendido simultáneo Rojo y Verde.

Estado de señalización	LED (Rojo, Verde, Amarillo = R+V)	salida
Transmisión de datos	Verde (½ s.) + Rojo breve	NO ok, reintentó
Anexión a la red	Amarillo + Verde largo	ok
Disociación	Amarillo durante 2 s. + parpadeo amarillo largo	ok
Modo CLEAN entrada/salida	Rojo + Verde en secuencia	ok
Reseteo dispositivo (Pw-ON)	Amarillo parpadeante durante 2 s. rápidamente	ok

Note

A copy of the declaration of conformity is available at http://www.carel.com/carelcom/web/download?name_file=/carelcom/web/@extsrc/@ita_eng/@catalogo/@documenti/@certificati/X652_00_WIRELESS_SENSOR.pdf

Approval: the quality and safety of CAREL products are guaranteed by the ISO 9001 certified design and production system, as well as by the mark.

Disposal of the product

The appliance (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local standards in force on waste disposal.

Important warnings:

The CAREL product is a state-of-the-art device, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The failure to complete such phase, which is required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; CAREL accepts no liability in such cases. The customer must use the product only in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.carel.com and/or by specific agreements with customers.

(ITA) Caratteristiche generali

Il sensore BP SE (Built-in Probe) è parte del sistema rTM SE (Remote Temperature Monitoring) Wireless Carel, utilizzato all'interno dei banchi frigo per monitorare la temperatura nei sistemi di supervisione. Trasmette i dati della temperatura rilevata, 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 la staffa fornita in dotazione insieme al sensore, e agganciare il sensore BP SE.
- Il sensore è alimentato a batteria, e in condizioni normali di funzionamento, ne garantisce la durata per più anni (5 anni con trasm. dati ogni 15 min).
- Il sensore è fornito alimentato, ma non trasmette fino a quando non viene configurato.
- Quando il sensore è stato configurato si può verificare la trasmissione dati stimolando SW1 con un magnete, un lamppeggio verde del LED indica una trasmissione corretta.
- Se il sensore non è configurato deve essere inizializzato almeno per l'indirizzo seriale utilizzando il palmare rTM ZigBee o in casi estremi manualmente con un magnete (vedi procedura riportata sul manuale d'uso). È necessario inoltre associare il sensore alla rete aprendo il canale di trasmissione (vedere Access Point) e quindi, attivando con un magnete SW1 di configurazione, lo stato di associazione viene segnalato dal LED giallo per alcuni secondi seguito da LED verde per la durata di connessione. Se l'associazione è avvenuta, successivi stimoli su SW1 causano una trasmissione dati con breve lampeggio LED verde.
- Se una trasmissione dati automatica o forzata non viene completata si vede un breve lampeggio rosso dopo il verde.
- Dopo l'attivazione della sonda alla rete radio, la sonda inizierà a trasmettere i dati della temperatura rilevata, nel periodo impostato. Controllare che il LED si accenda per qualche secondo.
- Per resettare il sensore mantenere attivato SW1 con magnete per 10 secondi circa fino ad accensione del LED Giallo; alla sua accensione togliere il magnete (se si muove contemporaneamente SW2, si forza l'indirizzo seriale del sensore a indirizzo 127 - stato di fabbrica).
- Il reset può essere necessario per riconfigurare la sonda con una rete radio diversa. Il valore di indirizzo seriale non viene perso, se non si muove SW2, nella fase di reset. Con una nuova operazione di associazione si riattiva la sonda sulla nuova rete radio.
- Le operazioni di associazione o reset sono possibili solo se la sonda non è già nello stato richiesto. Per il cambio indirizzo è necessario eseguire il Reset e riassegnare l'indirizzo con il palmare rTM. N.B.: prestare la massima attenzione a non associare alla rete radio 2 o più dispositivi con lo stesso indirizzo seriale per evitare problemi sulla rete e sul sistema di supervisione. Non usare gli indirizzi da 1 a 16 (riservati all'Access Point) e l'indirizzo 127 (solo uso interno).

(ENG) General features

The BP SE sensor (Built-in Probe) is part of the Carel Wireless rTM SE (Remote Temperature Monitoring) system, used to monitor showcase temperature in supervised systems. The temperature measured is sent via radio using the ZigBee protocol to the Access Point, in turn connected via RS485 Modbus® RTU to a CAREL supervisory system. The product can be sold in all EU countries. For other countries check the legislation in force according to the radio transmission characteristics.

The SE system is not compatible with the rTM system.

Installation

- Warning: This device must be installed by qualified personnel.
- Fasten with two screws the bracket supplied with the sensor, and attach the BP SE sensor.
- The sensor is supplied with a battery, which in normal operating conditions guarantees several years' operation (5 years with data transmission every 15 min).
- The sensor is supplied powered, but does not transmit until it is configured.
- When the sensor has been configured, data transmission can be checked by stimulating SW1 with a magnet, one green flash of the LED indicates correct transmission.
- If the sensor is not configured, the serial address must be

FRE Caractéristiques générales

Le capteur BP SE (Built-in Probe) fait partie du système rTM SE (Remote Temperature Monitoring) Wireless Carel, employé à l'intérieur des comptoirs réfrigérés pour contrôler la température dans les systèmes de supervision. Il transmet les données de la température relevée à 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 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 l'étrier fourni en dotation avec le capteur et fixer le capteur BP SE.
- Le capteur est alimenté par une batterie et, en conditions normales de fonctionnement, la durée de vie est garantie pendant plusieurs années (5 ans avec transm. des données toutes les 15 min).
- Le capteur est fournie alimentée mais elle ne transmet pas jusqu'à ce qu'elle ne soit configurée.
- Lorsque le capteur a été configuré on peut vérifier la transmission des données en stimulant SW1 avec un aimant. Le clignotement de la DEL verte indique une transmission correcte.
- Si le capteur n'est pas configurée, elle doit être initialisée au moins pour l'adresse sérielle en utilisant le ordinateur de poche-rTM ZigBee ou dans des cas extrêmes manuellement avec un aimant (voir dans le manuel utilisateur). Il faut en outre associer le capteur au réseau en ouvrant le canal de transmission (voir Point d'accès) et ainsi, en activant avec un aimant le SW1 de configuration, la condition d'association est signalée par la DEL jaune pendant quelques secondes, suivi par la DEL verte pour la durée de la connexion. Si l'association a été effectuée, d'autres interventions sur SW1 provoquent une transmission des données avec un bref clignotement de la DEL verte.
- Si une transmission de données automatique ou forcée n'est pas complétée, on voit un bref clignotement rouge après le vert.
- Après l'activation de la sonde au réseau radio. La sonde commencera à transmettre les données de la température relevée, pendant la période saisie. Contrôler que le DEL s'allument pendant quelques secondes.
- Pour réinitialiser le capteur, maintenir SW1 activé avec un aimant pendant 10 secondes environ, jusqu'à ce que les LED jaune s'allument; à ce moment enlever l'aimant (si on déplace simultanément SW2, on force l'adresse sérielle du capteur à l'adresse 127 - état d'usine).
- Reset peut être nécessaire pour reconfigurer la sonde avec un réseau radio différent. La valeur de l'adresse sérielle n'est pas perdue, si l'on ne déplace SW2, dans la phase de reset. Une nouvelle opération d'association en active de nouveau la sonde sur le nouveau réseau radio.
- Les opérations d'association ou de réinitialisation sont possibles seulement si la sonde n'est pas déjà dans la condition souhaitée. Pour le changement d'adresse, essayer de réinitialiser et de réaffecter l'adresse avec la version rTM ordinateur de poche. N.B.: faire très attention de ne pas associer au réseau radio 2 dispositifs ou plus avec la même adresse sérielle pour éviter des problèmes sur le réseau et sur le système de supervision. Ne pas utiliser les adresses de 1 à 16 (réservées au Point d'accès) et l'adresse 127 (seulement pour usage interne).

Configuration des paramètres

Pour le fonctionnement correct, il faut saisir les paramètres principaux suivants ; pour la référence complète, voir le manuel +0300030IT ou +0300030EN.

Pour le temps de cycle de transmission, les seuils d'alarme et les temps de retard d'alarme.

Idx	Nom	Description	Déf.	Min	Max	Um	Type	R/W
HR_01	TRANSM_CYCLE	Temps cycle données TX (Sec)	960	60	3600	sec	R/W	
HR_02	HI_TEMP_THRESHOLD	Seuil haute temp. (1/10 °C)	20.0	-40.0	50.0	°C	R/W	
HR_03	LO_TEMP_THRESHOLD	Seuil basse temp. (1/10 °C)	-20.0	-40.0	50.0	°C	R/W	
HR_04	HIGH_TEMP_DELAY	Retard alarme haute temp.	60	0	254	Min	R/W	
CS_01	EN_HI_TEMP_ALM	Alarme haute temp. active	1	0	1		R/W	

Les principales variables à contrôler sont les suivantes, pour la température, les niveaux radio, le temps de transmission des données et la condition des alarmes :

Idx	Nom	Description	Déf.	Min	Max	Um	Type	R/W
IR_06	AVG_TEMPERATURE	Moyenne température Valeur	-	-40.0	80.0	°C	R	
IR_07	TEMPERATURE	Valeur température	-	-40.0	80.0	°C	R	
IR_05	NIVEAU_BATTERIE	Niveau batterie (mV)	-	2600.0	46000.0	mV	R	
IR_08	BATTERY_CHARGE	Compteur charge restante batterie	-	0	2500	mAh	R	
IR_13	TIME_STAMP	Horodatage pour lectures des temp.	-	0	2359	hh:mm	R	
IS_00	ALM_BATTERY	Alarme batterie	---	0	1	0	R	
IS_03	HI_TEMP_ALM_1	Alarme haute température	0	0	1	0	R	
IS_04	LO_TEMP_ALM_1	Alarme basse température	0	0	1	0	R	
IR_03	RX_MSG_LEVEL	Niveau du signal radio	-	0	100	dBm+100	R	

Avertissements généraux

La batterie présente des risques d'explosion si elle est remplacée par une autre qui ne soit pas du type correct. Éliminer les batteries usées en suivant les réglementations en vigueur.

- Fixer la sonde à l'emplacement choisi en considérant que l'on est en train d'installer un appareil radio pour lequel il faut suivre les simples manœuvres suivantes:
 - éviter d'enfermer l'appareil entre deux parois métalliques;
 - l'efficacité de la transmission radio se réduit en présence d'obstacles ou en présence d'étagères métalliques, ou de tout autre chose qui pourrait gêner la réception des signaux radio;
 - si le produit est installé sur une paroi, le fixer sur un mur plutôt que sur une paroi métallique car cela permet une meilleure portée du signal;
 - tenir compte du fait que le meilleur emplacement est celui où il est "visible" par les autres dispositifs (Point d'accès ou répéteurs). L'on conseille donc de le placer afin de réduire au maximum les obstacles;
 - comme pour tout appareil radio, éviter de fixer la sonde à proximité d'autres appareils électroniques afin d'éviter les interférences;
- éviter d'installer l'appareil dans des situations qui présentent les caractéristiques suivantes:
 - fortes vibrations ou chocs;
 - exposition à des jets d'eau;
 - exposition directe au soleil et aux agents atmosphériques en général;
 - si l'appareil est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, les protections prévues par l'appareil pourraient être compromises.

Caractéristiques techniques

Alimentation	batterie au lithium SAFT LS 14500 3,6 V 2500 mAh
Puissance maximale absorbée	100 mW
Durée batterie en cond. normales de fonctionnement	typiquement 5 ans (Note)
Caractéristiques radio-fréquence	Fréquence: sélectionnable de 2405 à 2480MHz
Puissance transmise	0dBm
Protocole radio:	ZigBee
Conditions de fonctionnement	-40T50 °C, <80% R.H. non condensant
Conditions de stockage	-40T60 °C, <80% R.H. non condensant
Précision de la mesure de la température	±1 °C, -30T40 °C
Degré de protection contre les agents atmosphériques	IP65
Classification selon la protection contre les chocs électriques	Intégrables dans les appareils de Classe I et II
Pollution de l'environnement	Normale
PTI des matériaux d'isolation	250 V
Période de sollicitation électrique des parties isolantes	Longue
Catégorie de résistance 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 cod. WS00B01000 boîtier en plastique pour capteur BP SE cod. WS00BAT000 pile lithium 3,6V - type "AA" cod. 0000000722 tournevis magnétique
Accessoires:	

Note: La durée dépend du temps de cycle transmission des données, configuré avec un paramètre.

GER Allgemeine Beschreibung

Der Fühler BP SE (Built-in Probe) gehört zum CAREL-Wireless-System rTM SE (Remote Temperature Monitoring) und wird in Kühlmöbeln für die Temperaturüberwachung in den Überwachungssystemen verwendet. Er überträgt die Temperaturmesswerte 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.
- Die im Lieferumfang des Fühlers, mit 2 Schrauben, enthaltene Halterung befestigen und den BP SE-Fühler anhängen.
- Der Fühler arbeitet batteriebetrieben; unter normalen Betriebsbedingungen währt die Batteriedauer einige Jahre lang (5 Jahre bei Datenübertragung alle 15 Min.).
- Der Fühler wird versorgt, überträgt aber keine Daten, solange er nicht konfiguriert ist.
- Nach der Konfiguration des Fühlers kann die Datenübertragung durch die Aktivierung von SW1 mit einem Magnet überprüft werden; die blinkende grüne LED zeigt die korrekte Übertragung an.
- Ist der Fühler nicht konfiguriert, muss zumindest seine serielle Adresse anhand initialisiert werden mit der Handheld-rTM ZigBee oder in extremen Fällen manuell mit einem Magneten (siehe der Bedienungsanleitung). Der Fühler ist auch mit dem Netzwerk zu assoziieren; dazu muss der Übertragungskanal geöffnet werden (siehe Access Point) und mit einem SW1 Konfigurationsmagnet aktiviert werden; der Zustand der Assoziation wird von der gelben LED für einige Sekunden, gefolgt von der grünen LED für die Dauer der Verbindung, angezeigt. Nach erfolgter Assoziation führen weitere Impulse des SW1 zu einer Datenübertragung mit kurzen Blinken der grünen LED.
- Wird eine automatische oder erzwungene Datenübertragung nicht zu Ende geführt, blinkt die rote LED nach der grünen kurz auf.
- Nach der Aktivierung des Fühlers muss SW1 wieder in die Position AUS (OFF) gebracht werden. Nach dieser Operation beginnt der Fühler die erfassten Temperaturdaten für die eingestellte Zeit zu übertragen. Kontrollieren, dass die LEDs für einige Sekunden aufleuchten.
- Für den Fühler-Reset den Konfigurationsmagnet SW110 Sekunden aktiviert halten, bis die LED gelb aufleuchtet; beim Einschalten den Magnet abnehmen (wird gleichzeitig SW2 bewegt, wird die serielle Adresse des Fühlers auf Adresse 127 - Werkseinstellung - zwangsgeschaltet).
- Das Reset kann nötig sein, um den Fühler mit einem anderen Funknetzwerk neu zu konfigurieren. Der Wert der seriellen Adresse geht nicht verloren, wenn SW2 in der Reset-Phase nicht bewegt wird. Durch eine neue Zuweisung wird der Fühler mit neuen Funknetz aktiviert.
- Die Zuweisungs- oder Reset-Operationen sind nur möglich, wenn sich der Fühler noch nicht im verlangten Zustand befindet. Für die Änderung der Adresse ist zurückgesetzt und neu zuzuweisen die Adresse mit dem Handheld rTM nötig (siehe Installationsanleitung).
- NB:** Achtung, dass dem Funknetz nicht 2 oder mehrere Geräte mit derselben seriellen Adresse zugewiesen werden, um Netzwerk- und Supervisor-Störungen zu vermeiden. Die Adressen von 1 bis 16 (dem Access Point vorbehalten) und die Adresse 127 (nur interne Verwendung) dürfen nicht verwendet werden.

Einstellung der Parameter

Für einen korrekten Betrieb sind die folgenden Grundparameter einzustellen (siehe Handbuch +0300030IT oder +0300030EN für weitere Details). Für die Zeits des Datenübertragungszyklus, die Alarmschwellen und Alarm- und Abtauverzögerungen:

Idx	Name	Beschreibung	Def.	Min.	Max.	M.E.	Typ	R/W
HR_01	TRANSM_CYCLE	TX data cycle time (Sec)	960	60	3600	sec	R/W	
HR_02	HI_TEMP_THRESHOLD	Threshold high Temp. (1/10 °C)	20.0	-40.0	50.0	°C	R/W	
HR_03	LO_TEMP_THRESHOLD	Threshold low Temp. (1/10 °C)	-20.0	-40.0	50.0	°C	R/W	
HR_04	HIGH_TEMP_DELAY	Delay High Temp. Alarm	60	0	254	Min	R/W	
CS_01	EN_HI_TEMP_ALM	Enable High Temp. Alarm	1	0	1		R/W	

Die wichtigsten zu regelnden Variablen sind für Temperatur, Funkebenen, Datenübertragungszeit und Alarmzustand:

Idx	Name	Beschreibung	Def.	Min.	Max.	M.E.	Typ	R/W
IR_06	AVG_TEMPERATURE	Temperature average Value	-	-40.0	80.0	°C	R	
IR_07	TEMPERATURE	Temperature Value	-	-40.0	80.0	°C	R	
IR_05	BATTERY_LEVEL	Niveau de batterie (mV)	-	2600.0	46000.0	mV	R	
IR_08	BATTERY_CHARGE	Counter battery remaining charge	-	0	2500	mAh	R	
IR_13	TIME_STAMP	Time stamp for temp. readings	-	0	2359	hh:mm	R	
IS_00	ALM_BATTERY	Battery Alarm	---	0	1	0	R	
IS_03	HI_TEMP_ALM_1	High Temperature Alarm	0	0	1	0	R	
IS_04	LO_TEMP_ALM_1	Low Temperature Alarm	0	0	1	0	R	
IR_03	RX_MSG_LEVEL	Radio signal Level	-	0	100	dBm+100	R	

Allgemeine Hinweise

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

- Den Fühler an der gewünschten Stelle befestigen. Achtung: Da ein Funkgerät installiert wird, müssen die folgenden, einfachen Vorfälle getroffen werden:
 <ul