

INDICAZIONE DI BATTERIA SCARICA

La necessità di sostituire la batteria è indicata tempestivamente tramite il LED di STATO sul sensore, così come nell'applicazione mobile.

- Il LED di STATO indica la batteria scarica con l'accensione ripetuta e rapida del LED durante la trasmissione.
- Invece l'applicazione mobile indica lo stato della batteria tramite due icone:



Batteria carica




Batteria scarica
(è necessario sostituire la batteria)

COMPATIBILITÀ E GAMMA DI FUNZIONAMENTO

Quando si funziona con i controller EFC-02 la gamma di funzionamento in campo libero è di circa 200 m.

NOTA! La portata di funzionamento specificata si applica allo spazio aperto, vale a dire condizioni ideali, senza ostacoli. Se ci sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore, è consigliabile ridurre la portata rispettivamente per: mattone - dal 10 al 40% legno e gesso - dal 5 al 20%, calcestruzzo armato - dal 40 al 80%, metallo - dal 90 al 100%, vetro - dal 10 al 20%. Le linee elettriche aeree e sotterranee ad alta potenza, così come le torri di trasmissione installate in prossimità dei dispositivi hanno anche l'impatto negativo sulla portata di funzionamento.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI EX ART. 26 D.LGS. 49/2014

 Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

**ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117300 sito internet: www.elcart.com, e-mail: assistenza@elcart.it
Orari : lun - ven 8:30 -12:30 / 14:00 -18:00**

Manuale di istruzioni/Scheda tecnica

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.

SENSORE RADIO DI TEMPERATURA

Mod. RCT-01

Art. 36/00830-00

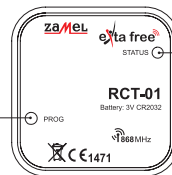
DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| Tensione nominale di alimentazione: | 3 V DC |
| Tipo di batteria: | CR2032 |
| Durata della batteria: | 5 + 7 anni |
| Trasmissione: | radio 868,32 MHz |
| Metodo di trasmissione: | unidirezionale |
| Gamma: | fino a 200 m in campo libero |
| Indicazione di trasmissione / batteria scarica: | LED rosso |
| Temperatura di funzionamento: | -10 + +55 °C |
| Compatibilità diretta con i ricevitori del sistema: | no |
| Funzionalità con EFC-02: | trasmissione dei valori al dispositivo mobile |
| Campo di misura della temperatura: | da -20 a +50 °C |
| Risoluzione di misura della temperatura: | 0,1 °C |
| Precisione di misura della temperatura: | ±0,5 °C |
| Grado di protezione della custodia: | IP20 (PN-EN 60529) |
| Classe di protezione: | III |
| Dimensioni: | 47,5 x 47,5 x 13 mm |
| Peso: | 0.02 kg |
| Conformità alle norme: | PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2 |

VISTA DEL DISPOSITIVO

Aggiunta del sensore
al controller

Trasmissione del valore
di temperatura al controller



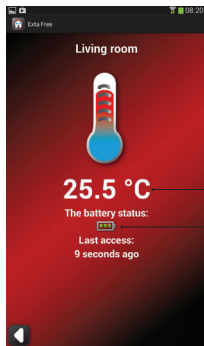
Indicazione
di trasmissione

Made in EU



DESCRIZIONE

RCT-01 è un sensore di temperatura senza fili universale alimentato a batteria. Il protocollo di comunicazione è compatibile con il sistema exta free. Il sensore è dedicato al funzionamento solo con i controller del sistema (EFC-01 o EFC-02). Se il sensore collabora con EFC-02, è possibile solo la visualizzazione della temperatura nel dispositivo mobile. Se il sensore collabora con EFC-01, il valore misurato di temperatura può anche essere usato nel processo di controllo, per esempio, di riscaldamento, aria condizionata. Le dimensioni del sensore sono ridotte, il quale è adatto all'installazione in scatole di giunzione. Può anche essere installato a muro (mediante il nastro biadesivo o colle di montaggio).



Visualizzazione del sensore RCT-01 nell'applicazione mobile

Valore attuale di temperatura

Stato della batteria nel sensore



Batteria carica



Batteria scarica

CARATTERISTICHE

- progettato al funzionamento solo con i controller del sistema (EFC-02)
- trasmissione unidirezionale senza fili
- dedicato alla trasmissione dei valori di temperatura ai dispositivi mobili (in collaborazione con EFC-02)
- la piccola custodia consente l'installazione da incasso
- le soluzioni implementate riducono il consumo della batteria
- misurazione del valore di temperatura in un intervallo da -20 °C a +50 °C
- precisione di misura della temperatura non inferiore a ± 1 °C ($\pm 0,5$ °C in un intervallo da 0 a +50 °C, ± 1 °C in altro intervallo)
- alimentazione a batteria (1 x CR2032)

COME AGGIUNGERE IL SENSORE RCT-01 AL CONTROLLER EFC-02

- 1 Avviare l'applicazione exta free sul dispositivo mobile.
- 2 Andare alla sezione SENSORI e aggiungere il "Sensore di temperatura" dal menu.
- 3 Il controller entra nella modalità di attesa del sensore di temperatura. A questo punto, premere il tasto PROG sul pannello frontale del sensore RCT-01.
- 4 Dopo la corretta ricezione del segnale dal sensore, il controller chiede se il nuovo sensore deve essere salvato nel controller. Confermare il salvataggio premendo il tasto "SI".
- 5 Dopo aver salvato correttamente il sensore nel controller, accanto al suo nome deve visualizzarsi la temperatura attuale. Se viene visualizzato il valore di 0.0 °C, al fine di aggiornare l'indicazione è necessario premere nuovamente il tasto PROG.

RIMOZIONE DEL SENSORE RCT-01 DAL CONTROLLER EFC-02

Per rimuovere un sensore specifico dal controller, andare alle sue opzioni di modifica e selezionare "Rimuovere sensore". Il sensore verrà definitivamente rimosso dal sistema.

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE - VALORI PREDEFINITI

I parametri di configurazione sono rigidamente stabiliti dal costruttore per garantire una durata ottimale della batteria. Sono stati selezionati tenendo conto della dinamica del sensore, la sua applicazione e il metodo di installazione.

I parametri non vengono riprogrammati tramite i controller EFC-01/02.

Intervallo tra successive misurazioni della temperatura: 300 s (5 minuti)

Isteresi: $\pm 0,3$ °C

TRASMISSIONE DEL VALORE DI TEMPERATURA

Il valore di temperatura misurato attualmente viene inviato al controller, se diverso dal valore misurato in precedenza di isteresi, vale a dire, se è soddisfatta la seguente condizione::

$T_a \geq T_{pre} + 0,3$ °C

$T_a \leq T_{pre} - 0,3$ °C

Dove:

T_a – valore di temperatura attualmente misurato

T_{pre} – valore di temperatura misurato in precedenza

INVIO OPZIONALE DEI VALORI DI TEMPERATURA AL CONTROLLER

Se la temperatura non varia di più di $0,3$ °C nelle 20 misurazioni consecutive, il sensore invia opionalmente il valore di temperatura al controller.

L'aggiornamento del valore di temperatura nell'applicazione mobile avviene:

- 1 Dopo l'invio del valore di temperatura dal sensore RCT-01
 - in ogni caso se la temperatura attualmente misurata differisce dal valore di isteresi precedente di $\pm 0,3$ °C
 - dopo 20 misurazioni consecutive, nonostante l'assenza di variazioni di temperatura di un valore maggiore di $0,3$ °C
- 2 Ogni volta che si preme il tasto PROG sul pannello frontale del sensore RCT-01.