JB-EXT-TH-R Rilevatore wireless di temperatura esterno

Questo documento è stato tradotto automaticamente dall'originale inglese. In caso di incertezze o dubbi, fare riferimento alla versione originale del documento. Se si riscontrano errori o si hanno ulteriori domande, contattare il supporto tecnico (i dettagli di contatto si trovano alla fine di questo documento).

*Il prodotto è un componente wireless del sistema **JABLOTRON**. Serve per misurare la temperatura esterna utilizzando un sensore interno o esterno. Il sensore interno, che fa parte del prodotto, misura la temperatura in un intervallo compreso tra -25 e 60 °C. Utilizzando il sensore esterno JB-TS-PT1000 (non incluso), è possibile misurare le temperature di sostanze gassose, liquide o allo stato solido nell'intervallo da -50 a 200 °C.*

I dati misurati vengono inviati a MyJABLOTRON, dove vengono analizzati e memorizzati per un uso successivo, ad esempio per l'attivazione di un'uscita PG assegnata, per il report via SMS del superamento dei limiti di temperatura o per la creazione di grafici delle temperature misurate. Tutte le funzioni sono programmabili direttamente in MyJABLOTRON. La funzione di controllo PG può essere assegnata a un massimo di 8 termometri per pannello di controllo. Questo prodotto deve essere installato da un tecnico qualificato con un certificato valido rilasciato da un distributore autorizzato.

Questo prodotto è compatibile con i pannelli di controllo JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K, JA-152KRY.

Installazione

Selezionare il luogo di installazione in base ai requisiti di misurazione della temperatura. Il termometro rileva automaticamente il collegamento del sensore esterno (*JB-TS-PT1000).* Se il sensore esterno non è collegato, la temperatura viene rilevata dal sensore interno posto sul PCB, pertanto è necessario proteggere questa unità, ad esempio, dalla luce solare diretta. Eviti di installare il rilevatore vicino alle fonti che influenzano la temperatura (riscaldatori, ventilatori elettrici, prese d'aria condizionata, inserti del camino, ecc.) Il rilevatore può essere installato anche in un ambiente esterno, perché è conforme alla classificazione IP53.

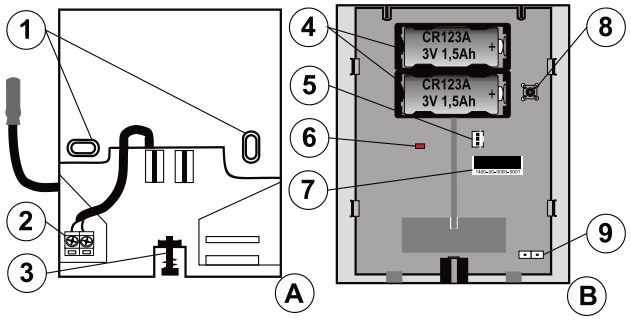

*Figura 1: **A** – base; **B** – parte anteriore della custodia con l'elettronica; **1** – fori di montaggio; **2** – terminale a filo del sensore esterno JB-TS-PT1000; **3** – vite di blocco del coperchio; **4** – portabatteria; **5** – connettore antenna esterna AN-868; **6** – segnalazione luminosa; **7** – numero di produzione; **8** – pulsante di scarico; **9** – connettore del terminale a filo*

1. Allenti la vite (3) e stacchi la parte anteriore (B) dalla base (A).
2. Se utilizza il sensore esterno - faccia passare il filo del sensore esterno attraverso il foro nella base e monti la base nel luogo desiderato.
3. Colleghi il sensore esterno al terminale del filo (2).
4. Segua le istruzioni del manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura di base:
   a. Acceda al software ***F-link***, selezioni la posizione richiesta nella scheda ***Dispositivi*** e avvii la modalità di assegnazione completata facendo clic sull'opzione *Assegna* .
   b. Il segnale di acquisizione viene trasmesso quando la prima batteria viene inserita nel rilevatore. viene inserita nel rilevatore.
5. Fissi la parte anteriore della custodia con l'elettronica alla base. Il sensore esterno si collega al PCB tramite il connettore del terminale a filo.
6. Utilizzi la vite (3) per bloccare il coperchio.

Note:

- *L'acquisizione del rilevatore al sistema è possibile anche con la modalità di acquisizione attiva, inserendo il codice di produzione (7) tramite il software F-Link. Sono necessarie tutte le cifre del codice di produzione (1400-00-0000-0001).*
- *Se desidera rimuovere il rilevatore dal pannello di controllo, lo cancelli dalla sua posizione.*
- *La polarità di collegamento del sensore esterno JB-TS-PT1000 non è rilevante. Il sensore è disponibile con conduttori lunghi 3 metri (vedere la Tabella 1: Estensione del sensore esterno JB-TS-PT1000).*
- *Il collegamento del sensore esterno viene rilevato per i primi 15 minuti dopo l'inserimento della batteria. Se è necessario collegare il sensore dopo questo periodo, estragga entrambe le batterie, prema il pulsante di scarica e inserisca nuovamente le batterie.*
- *Il guasto del rilevatore viene segnalato quando il sensore esterno viene scollegato mentre il rilevatore è attivo.*

Funzioni

Le tastiere della serie JA-114E, JA-154E, JA-110E e JA-150E sono in grado di visualizzare le temperature attuali di un massimo di 8 termometri sullo schermo della tastiera. Consulti il manuale di installazione JA-10xK.

Il rilevatore ha una temperatura antigelo fissa di +0°C con isteresi di +1°C. Pertanto, il rilevatore ha una temperatura di attivazione di 0 °C. La temperatura di disattivazione è >+1 °C. Il rilevatore rimane disattivato finché la temperatura non scende nuovamente sotto 0 °C.

Utilizzando il software F-Link, è possibile configurare la reazione del pannello di controllo JA-10xK (uscita PG, allarme 24h, ecc.) per reagire all'attivazione del rilevatore attivo. In questo modo, l'uscita PG selezionata viene controllata direttamente dal pannello di controllo.

Tutte le funzioni del termometro possono essere utilizzate completamente in MyJABLOTRON. La procedura di registrazione è descritta nel *manuale di installazione del pannello di controllo.*

MyJABLOTRON

Tutti i termometri e i loro valori misurati sono memorizzati e mostrati nella scheda ***Termostati e Termometri*** in MyJABLOTRON. Le temperature vengono memorizzate automaticamente ogni 5 minuti. Le temperature sono visualizzate in un grafico con una linea temporale regolabile. È possibile esportare i dati dai grafici in vari formati per un'ulteriore elaborazione. La funzione grafico le consente di confrontare le temperature di otto termometri o di diversi periodi di tempo (disponibile solo nell'applicazione mobile MyJABLOTRON).

L'app MyJABLOTRON offre le seguenti funzioni:

Controllo PG in base alla temperatura misurata

Utilizzando MyJABLOTRON, è possibile configurare l'attivazione di un'uscita PG in base alla temperatura misurata dal termometro. L'uscita PG selezionata viene controllata a distanza da MyJABLOTRON, pertanto è necessaria una comunicazione esterna stabile affinché questa funzione funzioni correttamente. Se questa funzione è selezionata, l'utente può utilizzare un cursore per configurare la temperatura desiderata che attiverà l'uscita PG. Queste impostazioni si trovano nella scheda ***Termostati e Termometro***.

Il collegamento del termometro con un'uscita PG viene effettuato da un tecnico dell'assistenza nella sezione ***Gestione installazioni*** dell'app MyCOMPANY. Selezioni il pannello di controllo, acceda alla scheda ***Dispositivi***, prema il simbolo di una ruota dentata sul termometro e selezioni un'uscita PG che deve essere controllata dalla temperatura misurata. Utilizzi il cursore per configurare la temperatura di attivazione desiderata. Il collegamento configurato è indicato da un simbolo PG sulla posizione del termometro.

Attenzione! L'uscita PG controllata deve essere configurata per avere funzioni *ON/OFF* o *Impulso* (configurabili nel software F-Link). Le uscite PG con funzioni diverse non possono essere controllate tramite MyJABLOTRON. Il timer *Impulso* deve essere impostato su almeno 1 ora.

Note:

- *L'impostazione di una temperatura che attiva un'uscita PG può essere effettuata anche nelle app mobili MyCOMPANY e MyJABLOTRON. L'impostazione del collegamento a una particolare uscita PG è possibile solo in MyCOMPANY (versione mobile o web).*
- *Questa funzione può essere configurata per un massimo di 8 termometri acquisiti completati dal pannello di controllo (la somma dei termometri wireless e bus).*

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JB-EXT-TH-R Rilevatore wireless di temperatura esterno

- *È necessaria la comunicazione tramite Comunicatori GSM e LAN per assicurarsi che il controllo delle uscite PG da MyJABLOTRON funzioni correttamente.*
- *Poiché le uscite PG sono controllate tramite un'applicazione esterna, **non possiamo garantire il corretto funzionamento in tutte le circostanze**. Quando la connessione con MyJABLOTRON viene persa, lo stato dell'uscita PG rimane invariato fino a quando la connessione non viene ristabilita. Per questo motivo, consigliamo di utilizzare un'uscita PG controllata insieme alla funzione IMPULS impostata su un tempo di attivazione di 2:00:00. L'uscita PG sarà controllata dai comandi di MyJABLOTRON. Se la connessione viene persa, l'attivazione dell'uscita PG sarà limitata dal tempo di attivazione della funzione IMPULSI.*
- *L'isteresi di attivazione di un'uscita PG è di - 1 °C. L'uscita PG verrà attivata quando la temperatura misurata è inferiore di 1 °C rispetto alla temperatura di attivazione. La disattivazione avverrà quando questa temperatura viene superata di 1 °C.*

Notifica all'utente quando la temperatura supera l'intervallo consentito

Può impostare un limite di temperatura superiore e inferiore e un certo periodo di tempo di monitoraggio della temperatura per un termometro selezionato in **Impostazioni→ Notifica termometro**. Quando uno di questi limiti viene superato o superato, viene segnalato tramite un SMS, un'e-mail o notifiche push se utilizza l'app MyJABLOTRON.

Sostituzione delle batterie

Il sistema invia automaticamente un report quando le batterie sono basse. Durante la sostituzione delle batterie non è necessario passare il sistema alla modalità di assistenza (questo rilevatore non ha un contatto manomissione).

Dopo aver estratto la batteria, prema il pulsante di scaricamento (4) per scaricare i condensatori nel rilevatore e poi inserisca una nuova batteria.

Applichi la stessa procedura se deve acquisire il rilevatore a un altro pannello di controllo. Nel rilevatore può essere utilizzata una sola batteria. Per prolungare la durata del rilevatore, utilizzi un'altra batteria CR123A. Quando utilizza due batterie, le sostituisca sempre nello stesso momento e utilizzi batterie dello stesso tipo e marca, completamente cariche.

Sensore esterno JA-TS-PT1000

Il sensore esterno non è incluso nella confezione JB-EXT-TH-R. La lunghezza dei conduttori è di 3 m e può essere estesa. Tuttavia, l'estensione del conduttore può causare una deviazione della misurazione. Per l'estensione dei conduttori, segua i calibri consigliati elencati di seguito.

Lunghezza del filo	10 m	20 m	30 m
Spessore minimo del filo	0,5 mm^2	0,8 mm^2	0,8 mm^2
Deviazione di misurazione	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabella 1: Estensione del sensore esterno JB-TS-PT1000

Parametri tecnici

Alimentazione	*2x batteria al litio tipo CR123A (3,0 V/1500 mAh) Nota bene: le batterie non sono incluse.*
Report sulla batteria bassa	*<2,4 V*

Durata tipica delle batterie (si applica se l'elettronica è collocata in un ambiente senza condensa con temperature da 0 °C a +30 °C e umidità relativa del 10 % - 90 % RH).

Tipo di sensore / numero di batterie	*1x CR123A*	*2x CR123A*
Interno	*5 anni*	*10 anni*
Esterno (JB-TS-PT1000)	*2 anni*	*4 anni*

Consumo di corrente (nominale / massima)	*15 µA / 50 mA*
Banda di comunicazione	*868,1 MHz, protocollo JABLOTRON*
Range RF: fino a 200 m (area aperta)	*fino a 200 m (area aperta)*
Dimensioni	*90 x 110 x 35 mm*
Peso	*145 g*
Intervallo di misurazione della temperatura del sensore interno	*da -25 °C a +60 °C*
Precisione del campo di misurazione della temperatura del sensore interno	*±0.6 °C*
Intervallo di misurazione della temperatura del sensore esterno	*da -50 °C a +200 °C*
Accuratezza del campo di misurazione della temperatura del sensore esterno	*±1 °C*
Isteresi di attivazione di un'uscita PG	*-1 °C*
Temperatura operativa	*da -25 °C a +60 °C*
Umidità d'esercizio media	*75 % RH, senza condensa*
Copertura IP	*IP53*
Inoltre è conforme a	*ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000*
Vite consigliata	*2x ø 3,5 x 40 mm (testa svasata)*

JABLOTRON a.s. dichiara che il JB-EXT-TH-R è conforme alla legislazione di armonizzazione dell'Unione Europea: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'originale della valutazione di conformità è disponibile sul sito www.jablotron.com - Sezione Download.

Nota: smaltire correttamente questo prodotto aiuterà a risparmiare risorse preziose e a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti. Restituisca il prodotto al rivenditore o contatti le autorità locali per ulteriori dettagli sul punto di raccolta designato più vicino.