

Rilevatore esterno di temperatura BUS JB-EXT-TH-B

Il prodotto è un componente BUS del sistema **JABLOTRON 100**. Viene utilizzato per la misurazione della temperatura esterna utilizzando un sensore interno o esterno. Il sensore interno, che fa parte del prodotto, misura la temperatura in un intervallo che va da -25 a 60 °C. Utilizzando il sensore esterno JB-TS-PT1000 (non in dotazione) è possibile misurare le temperature di sostanze in stato gassoso, liquido o solido nell'intervallo compreso tra 50 e +200 °C.

I dati misurati sono inviati a MyJABLOTRON dove vengono analizzati e archiviati per uso futuro, per esempio per attivare un'uscita PG assegnata, per la segnalazione via SMS delle temperature misurate. Tutte le funzioni sono programmabili direttamente in MyJABLOTRON. La funzione di controllo di PG può essere assegnata a un massimo di 2 termostati per pannello di controllo. Questo prodotto deve essere installato da un tecnico qualificato con una certificazione valida emessa da un distributore autorizzato.

Installazione

Selezionare il luogo di installazione a seconda delle necessità di misurazione della temperatura. Il termometro rileva automaticamente la connessione del sensore esterno (JB-TS-PT1000). Se il sensore esterno non è collegato, la temperatura è rilevata dal sensore interno posizionato sul PCB, pertanto è necessario proteggere questa unità per esempio da luce solare diretta, che potrebbe sfalsare i risultati. Evitare di installare il rilevatore accanto a eventuali fonti che potrebbero influenzare la temperatura (riscaldatori, ventole elettriche, uscite aria condizionata, camini, ecc.). Il rilevatore può anche essere installato in un ambiente esterno perché è conforme alla classificazione IP53.

Se il cavo BUS del termometro esterno è esteso oltre l'area protetta, è necessario usare un modulo isolatore bus da corto circuito JA-110T che separa una diramazione interna da una esterna. Se la diramazione esterna è danneggiata (ad es. un intruso provoca un corto circuito al cavo), la diramazione esterna continua a funzionare. Il modulo isolatore JA-110T deve essere sempre posizionato nell'area protetta.

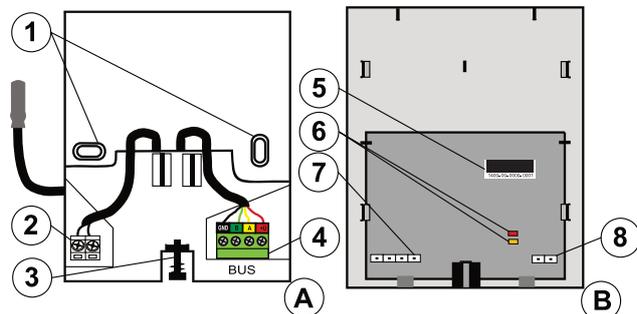


Figura 1: A – base; B – parte anteriore dell'alloggiamento con parti elettroniche; 1 – fori per montaggio; 2 – terminali dei cavi del sensore esterno JB-TS-PT1000; 3 – vite blocco copertura; 4 – terminali BUS; 5 – numero di produzione; 6 – non utilizzato; 7 – perni di collegamento per i terminali BUS; 8 – perni di collegamento per i terminali del sensore esterno

1. Allentare la vite (3) e staccare la parte anteriore (B) dalla base (A).
2. Se si usa un sensore esterno, spingere il cavo del sensore esterno e il cavo BUS attraverso il foro alla base e montare la base sulla parte prevista.
3. Collegare il cavo BUS ai terminali BUS (4). Se si usa un sensore esterno, collegarlo ai terminali dei cavi del sensore esterno (2).



Disattivare sempre l'alimentazione prima di collegare il termometro al BUS

4. Chiudere il coperchio del modulo che collega tutti i perni ai terminali.
5. Dare alimentazione (batteria + alimentazione elettrica).
6. Seguire le istruzioni nel manuale di installazione della centrale.
Procedura base:
 - a. Andare al software **F-Link**, selezionare la posizione richiesta nella scheda **Dispositivi** e lanciare la modalità di registrazione facendo clic sull'opzione **Registra**.
 - b. Fare clic su **“Scansiona/aggiungere nuovi dispositivi BUS”**, selezionare il termometro JB-EXT-TH-B e fare doppio clic per confermare la registrazione.

Note:

- La registrazione del rilevatore al sistema è possibile anche con modalità registrazione attiva immettendo il codice di produzione (5) mediante il software **F-Link**. Sono richieste tutte le cifre del codice di produzione (1400-00-0000-0001).
- Se si desidera rimuovere il rilevatore, cancellarlo dalla sua posizione sul pannello di controllo.
- La polarità del collegamento del sensore esterno JB-TS-PT1000 non è rilevante. Il sensore è disponibile con conduttori lunghi 3 m (vedere la Tabella 1: estensione del sensore esterno JB-TS-PT1000)
- L'unità rileva l'eventuale collegamento di un sensore esterno. L'unità esce automaticamente dall'uso del sensore interno dopo il collegamento del sensore esterno. Viene riportato un errore se il sensore esterno è scollegato o rimosso con la forza mentre è in uso. L'errore persiste fino al nuovo collegamento del sensore esterno (lo stato del sensore viene corretto). Se il rilevatore deve essere usato senza il sensore esterno, il BUS deve essere riavviato per ricaricare il rilevatore che funzionerà senza il sensore collegato.

Funzioni

Le tastiere JA-114E, JA-154E, JA-110E e JA-150E sono in grado di mostrare le temperature correnti da un massimo di 2 termometri sullo schermo della tastiera stessa. Vedi manuale d'installazione JA-10xK.

Il rilevatore ha una temperatura fissa antigelo pari a +0 °C con isteresi +1 °C. Pertanto il rilevatore avrà una temperatura di attivazione di 0 °C. La temperatura di disattivazione è >+1 °C. Il rilevatore resta disattivato fino a quando la temperatura non scende ancora al di sotto di 0 °C.

Con l'ausilio del software **F-Link** è possibile configurare la reazione della centrale JA-10xK (uscita PG, allarme 24h, ecc.) in caso di attivazione del rilevatore termico. Così l'uscita PG selezionata è controllata direttamente dalla centrale.

Tutte le funzioni del termometro possono essere completamente sfruttate mediante MyJABLOTRON. La procedura di registrazione è descritta nel *Manuale d'installazione della centrale*.

MyJABLOTRON

Tutti i termometri e i valori da essi misurati, sono memorizzati e visualizzati nella pagina **Termostati e termometri** in MyJABLOTRON. Le temperature sono salvate automaticamente ogni 5 minuti. Le temperature sono visualizzate su un grafico con timeline regolabile. È possibile esportare i dati dai grafici in diversi formati per ulteriori elaborazioni. La funzione grafico permette di confrontare le temperature registrate dai due termometri oppure di operare confronti tra valori di temperatura rilevati in diversi intervalli di tempo (disponibile esclusivamente nell'applicazione mobile MyJABLOTRON).

L'applicazione MyJABLOTRON offre le seguenti funzioni:

Gestione PG secondo la temperatura misurata

Tramite MyJABLOTRON è possibile configurare l'attivazione delle uscite PG secondo il valore di temperatura misurato dal termometro. L'uscita PG selezionata è controllata a distanza tramite MyJABLOTRON. Pertanto è necessaria una comunicazione esterna ben stabile affinché questa funzione possa operare adeguatamente. Se la funzione è selezionata, l'utente potrà usare il cursore per configurare la temperatura desiderata che attiverà l'uscita PG. Queste impostazioni si trovano nella pagina **Termostati e termometri**.

Il collegamento del termometro con l'uscita PG sarà effettuato da un tecnico specializzato nella sezione **Gestione installazione** dell'applicazione MyCOMPANY. Selezionare la centrale, accedere alla scheda **Dispositivi**, premere il simbolo “ingranaggio” sul termometro e selezionare l'uscita PG che dovrà essere gestita in base ai valori di temperatura misurati. Utilizzare il cursore per configurare la temperatura di attivazione desiderata. Il collegamento configurato è contrassegnato da un apposito simbolo PG sulla posizione del termometro.

Avvertenza! L'uscita PG da monitorare deve essere configurata in modo tale da avere a disposizione le funzioni **ON/OFF** o **Impulsi** (configurabili tramite software **F-Link**). Le uscite PG con diverse funzioni non possono essere controllate mediante MyJABLOTRON. Il timer **Impulsi** deve essere impostato ad almeno 1 ora.

Note:

- L'impostazione di una temperatura che innesca un'uscita PG può anche essere effettuata nelle applicazioni mobili MyCOMPANY e MyJABLOTRON. L'impostazione del collegamento ad un'uscita PG particolare può essere effettuata esclusivamente tramite MyCOMPANY (versioni cellulare o web).

Rilevatore esterno di temperatura BUS JB-EXT-TH-B

- Questa funzione può essere configurata per un massimo di 2 termometri registrati alla centrale (la somma dei termometri radio e BUS).
- Al fine di assicurarsi che la gestione dell'uscita PG mediante MyJABLOTRON funzioni adeguatamente è necessaria una connessione tramite comunicatori LAN e GSM.
- Le uscite PG sono gestite mediante un'applicazione esterna e pertanto non siamo in grado di garantire il loro idoneo funzionamento in ogni circostanza. In caso di perdita della connessione con MyJABLOTRON lo stato dell'uscita PG rimane invariato fino al ripristino della connessione. Per questa ragione consigliamo di controllare l'uscita PG utilizzando anche la funzione IMPULSI impostata secondo un tempo di attivazione di 2:00:00. L'uscita PG è gestita dai comandi tramite MyJABLOTRON. In caso di perdita di connessione, l'attivazione dell'uscita PG sarà limitata dal tempo di attivazione della funzione IMPULSI.
- L'isteresi di attivazione di un'uscita PG è +/- 1 °C. L'uscita PG sarà attivata quando la temperatura misurata è di 1 °C inferiore alla temperatura di attivazione. La disattivazione avrà luogo quando questo valore di temperatura viene superato di 1 °C.

Notifica per l'utente quando la temperatura supera il range consentito

È possibile impostare un limite di temperatura alto ed uno basso ed anche un certo periodo di tempo di monitoraggio temperatura per un termometro selezionato in **Impostazioni** → **Notifica termometro**. Quando uno di questi limiti viene superato oppure il valore scende al di sotto del limite, viene inviata una notifica via SMS, e-mail oppure di tipo push (se si usa l'applicazione MyJABLOTRON).

Sensore esterno JA-TS-PT1000

Il sensore esterno non è incluso nel pacchetto JB-EXT-TH-R. La lunghezza dei conduttori è di 3 m, ma può essere anche estesa. Si avvisa però che l'eventuale estensione del conduttore può causare deviazioni nella misurazione. Se si intende estendere la lunghezza dei conduttori, rispettare i diametri di filo riportati qui di seguito.

Lunghezza del filo	10 m	20 m	30 m
Diametro filo minimo	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	dal bus, 12 V (8...36V)
Avvertenza bassa tensione BUS	a 8,5 V
Consumo di corrente in modalità standby	1 mA
Consumo di corrente per selezione cavo	25 mA
Dimensioni	90 x 110 x 35 mm
Peso	125 g
Intervallo di misurazione temperatura sensore interno	da -25 °C a +60 °C
Intervallo di misurazione temperatura sensore esterno	da -50 ° a +200 °
Temperatura operativa	da -40 ° a +70 °C
Accuratezza intervallo di misurazione temperatura sensore interno	da ±0,6 °C
Accuratezza intervallo di misurazione temperatura sensore esterno	da ±1 °C
Copertura IP	IP53
Conforme anche alle norme	EN 12098-1, EN 60529, EN 50581, EN 60730-1, EN 50130-4, EN 55032 (EN 61000-6-3, EN 55024 (EN 61000-6-1))



JABLOTRON ALARMS a.s. dichiara nel presente documento che JB-EXT-TH-B rispetta la legislazione di armonizzazione dell'Unione europea applicabile: Direttive numero: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'originale della valutazione di conformità può essere trovato sul sito web www.jablotron.com - Sezione Downloads.

Nota: Anche se questo prodotto non contiene alcun materiale pericoloso suggeriamo di riportare il prodotto al rivenditore o direttamente al produttore dopo l'uso.