JB-EXT-TH-B Termometr zewnętrzny zasilany z magistrali

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z angielskiego oryginału. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości prosimy odnieść się do oryginalnej wersji dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszego dokumentu).

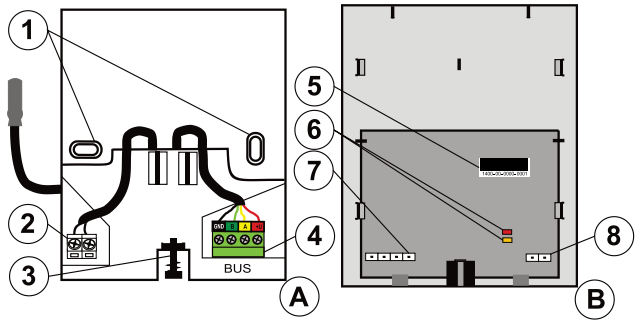
*Produkt jest elementem magistrali systemu **JABLOTRON**. Służy do pomiaru temperatury zewnętrznej za pomocą czujnika wewnętrznego lub zewnętrznego (brak w zestawie). Zmierzone dane są przesyłane do MyJABLOTRON, gdzie są analizowane i przechowywane w celu dalszego wykorzystania, na przykład aktywacji przypisanego wyjścia PG, raportowania SMS o przekroczeniu limitów temperatury lub tworzenia wykresów zmierzonych temperatur. Ten produkt powinien być instalowany przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.*

Ten produkt jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K.

Instalacja

Proszę wybrać miejsce instalacji zgodnie z wymaganiami pomiaru temperatury. Termometr automatycznie wykrywa podłączenie czujnika zewnętrznego (JB-TS-PT1000). Jeśli czujnik zewnętrzny nie jest podłączony, temperatura jest wykrywana przez czujnik wewnętrzny umieszczony na płytce drukowanej, dlatego należy chronić to urządzenie np. przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, które mogą zniekształcić wyniki. Należy unikać instalacji termometru w pobliżu jakichkolwiek źródeł wpływających na temperaturę (grzejniki, wentylatory elektryczne, wyloty klimatyzacji, kominki itp.) Termometr może być również instalowana w środowisku zewnętrznym, ponieważ jest zgodna ze stopniem ochrony IP53.

Jeśli kabel magistrali termometru zewnętrznego jest przedłużony poza obszar strzeżony, konieczne jest zastosowanie modułu odłączenia zwarciowego magistrali JA-110T, który oddziela gałąź wewnętrzną od zewnętrznej. Jeśli gałąź zewnętrzna zostanie uszkodzona (np. intruz zewrze kabel), gałąź wewnętrzna pozostanie sprawna. Moduł odłączenia JA-110T musi być zawsze umieszczony w obszarze strzeżonym.



*Rysunek 1: **A** – podstawa; **B** – przednia część obudowy z elektroniką; **1** – otwory montażowe; **2** – zaciski przewodów czujnika zewnętrznego JB-TS-PT1000; **3** – śruba blokująca pokrywę; **4** – zaciski magistrali; **5** – numer produkcyjny; **6** – nieużywane; **7** – piny przyłączeniowe zacisków magistrali; **8** – piny przyłączeniowe zacisków czujnika zewnętrznego*

1. Proszę poluzować śrubę (3) i odłączyć przednią część (B) od podstawy (A).
2. Jeśli używają Państwo czujnika zewnętrznego, proszę przełożyć przewód czujnika zewnętrznego i kabel magistrali przez otwór w podstawie i zamontować podstawę w wymaganym miejscu.
3. Proszę podłączyć kabel magistrali do zacisków magistrali (4). Jeśli używany jest czujnik zewnętrzny, należy podłączyć go do zacisków przewodu czujnika zewnętrznego (2).

Proszę zawsze wyłączyć zasilanie przed podłączeniem termometru do magistrali

4. Proszę zamknąć pokrywę modułu, co spowoduje połączenie wszystkich styków z zaciskami.
5. Włączyć zasilacz (bateria + zasilanie sieciowe).
6. Postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji instalacji centrali alarmowej. Procedura podstawowa:
   a. Przejść do oprogramowania ***F-link***, wybrać przypisaną pozycję w zakładce ***Urządzenia*** i uruchomić tryb przypisania, klikając opcję *Przypisz*.
   b. Proszę włączyć opcję ***Auto-dodawanie,*** wybrać termistralę JB-EXT-TH-B i kliknąć na nim dwukrotnie, aby potwierdzić przypisanie.

Uwagi:

- *Przypisanie termometru do systemu jest również możliwe w trybie aktywnego przypisania poprzez wprowadzenie kodu produkcyjnego (5) za pomocą oprogramowania F-Link. Wymagane są wszystkie cyfry kodu produkcyjnego (1400-00-0000-0001).*
- *Jeśli termometr ma zostać usunięta z centrali alarmowej, należy ją skasować.*
- *Biegunowość połączenia czujnika zewnętrznego JB-TS-PT1000 nie ma znaczenia. Czujnik jest dostępny z przewodami o długości 3 m (patrz Tabela 1: Przedłużenie czujnika zewnętrznego JB-TS-PT1000)*
- *Urządzenie wykryje, czy podłączony jest czujnik zewnętrzny. Urządzenie automatycznie przełączy się z korzystania z czujnika wewnętrznego po podłączeniu czujnika zewnętrznego.*
- *Jeśli czujnik zewnętrzny zostanie odłączony lub usunięty siłą podczas pracy, zostanie zgłoszony błąd. Błąd trwa do momentu ponownego podłączenia czujnika zewnętrznego (stan czujnika zostanie skorygowany). Jeśli termometr ma być używana bez czujnika zewnętrznego, należy ponownie uruchomić magistralę, aby ponownie załadować termometr, która będzie działać bez podłączonego czujnika.*

Funkcje

Klawiatury z serii JA-114E i JA-154E są w stanie wyświetlać bieżące temperatury z maksymalnie 8 termometrów na ekranie klawiatury. Proszę zapoznać się z Instrukcją instalacji JA-10xK.

Termometr ma stałą temperaturę przeciwzamrożeniową +0 °C z histerezą +1 °C. W związku z tym temperatura aktywacji termometru wynosi 0 °C. Temperatura dezaktywacji wynosi >+1 °C. Termometr pozostaje w stanie dezaktywacji do momentu ponownego spadku temperatury poniżej 0 °C.

Za pomocą oprogramowania F-Link można skonfigurować reakcję centrali JA-10xK (wyjście PG, alarm 24h itp.) na aktywację termometru temperatury. W ten sposób wybrane wyjście PG jest sterowane bezpośrednio przez centralę alarmową.

Wszystkie funkcje termometru mogą być w pełni wykorzystane w MyJABLOTRON. Procedura rejestracji została opisana w Instrukcji *instalacji centrali alarmowej.*

MyJABLOTRON

Wszystkie termometry i ich zmierzone wartości są zapisywane i wyświetlane w zakładce ***Termostaty i termometry*** w MyJABLOTRON. Temperatury są zapisywane automatycznie co 5 minut. Temperatury są wyświetlane na wykresie z regulowaną osią czasu. Możliwe jest eksportowanie danych z wykresów w różnych formatach do dalszego przetwarzania. Funkcja wykresu umożliwia porównywanie temperatur z ośmiu termometrów lub różnych okresów czasu (dostępna tylko w aplikacji mobilnej MyJABLOTRON).

Aplikacja MyJABLOTRON oferuje następujące funkcje:

Sterowanie PG według zmierzonej temperatury

Za pomocą aplikacji MyJABLOTRON można skonfigurować aktywację wyjścia PG na podstawie temperatury zmierzonej przez termometr. Wybrane wyjście PG jest sterowane zdalnie z aplikacji MyJABLOTRON, dlatego do prawidłowego działania tej funkcji niezbędna jest stabilna komunikacja zewnętrzna. Po wybraniu tej funkcji użytkownik może użyć suwaka do skonfigurowania żądanej temperatury, która spowoduje aktywację wyjścia PG. Ustawienia te znajdują się w zakładce ***Termostaty i termometr***.

Powiązanie termometru z wyjściem PG jest wykonywane przez serwis w strefie ***zarządzania instalatorami*** aplikacji MyCOMPANY. Proszę wybrać centralę alarmową, wejść w zakładkę ***Urządzenia***, nacisnąć symbol koła zębatego na termometrze i wybrać wyjście PG, które ma być sterowane mierzoną temperaturą. Za pomocą suwaka proszę skonfigurować żądaną temperaturę aktywacji. Wskazanie skonfigurowanego łącza jest oznaczone symbolem PG w miejscu termometru.

Ostrzeżenie! Sterowane wyjście PG musi być skonfigurowane jako *włączone/wyłączone* lub *impulsowe* (konfigurowalne w oprogramowaniu F-Link). Wyjścia PG z różnymi funkcjami nie mogą być sterowane przez MyJABLOTRON. Timer *impulsu* musi być ustawiony na co najmniej 1 godzinę.

Uwagi:

- *Ustawienie temperatury wyzwalającej wyjście PG można również wykonać w aplikacjach mobilnych MyCOMPANY*

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

JB-EXT-TH-B Termometr zewnętrzny zasilany z magistrali

i MyJABLOTRON. Ustawienie powiązania z konkretnym wyjściem PG jest możliwe tylko w aplikacji MyCOMPANY (w wersji mobilnej lub internetowej).

- *Funkcję tę można skonfigurować dla maksymalnie 8 termometrów przypisanych do centrali alarmowej (suma termometrów bezprzewodowych i magistralowych).*
- *Aby sterowanie wyjściami PG z MyJABLOTRON działało poprawnie, wymagane jest połączenie przez Komunikator GSM i LAN.*
- *Ze względu na fakt, że wyjścia PG są sterowane za pomocą zewnętrznej aplikacji, **nie możemy zagwarantować poprawnego działania we wszystkich okolicznościach**. W przypadku utraty połączenia z aplikacją MyJABLOTRON stan wyjścia PG pozostaje niezmieniony do momentu ponownego nawiązania połączenia. Dlatego zalecamy korzystanie ze sterowanego wyjścia PG wraz z funkcją IMPULS ustawioną na czas aktywacji 2:00:00. Wyjście PG będzie sterowane poleceniami z MyJABLOTRON. Jeśli połączenie zostanie utracone, aktywacja wyjścia PG będzie ograniczona przez czas aktywacji funkcji IMPULS.*
- *Histereza aktywacji wyjścia PG wynosi - 1 °C. Wyjście PG zostanie aktywowane, gdy zmierzona temperatura będzie o 1 °C niższa niż temperatura aktywacji. Dezaktywacja nastąpi, gdy temperatura ta zostanie przekroczona o 1 °C.*

Powiadamianie użytkownika, gdy temperatura przekroczy dozwolony zakres

Można ustawić wyższy i niższy limit temperatury oraz określony czas monitorowania temperatury dla wybranego termometru w **Ustawieniach→ Powiadomienie o termometrze**. Gdy jeden z tych limitów zostanie przekroczony lub spadnie poniżej, zostanie to raportowane za pomocą wiadomości SMS, e-mail lub powiadomienia PUSH, jeśli korzystają Państwo z aplikacji MyJABLOTRON.

Czujnik zewnętrzny JB-TS-PT1000

Czujnik zewnętrzny nie jest zawarty w pakiecie JB-EXT-TH-B. Długość przewodów wynosi 3 m i można je przedłużyć. Przedłużenie przewodu może jednak spowodować odchylenie pomiaru. Podczas przedłużania przewodów należy przestrzegać zalecanych średnic przewodów podanych poniżej.

Długość przewodu	10 m	20 m	30 m
Minimalny przekrój przewodu	0,5 mm^2	0,8 mm^2	0,8 $mm^{(2)}$
Odchylenie pomiaru	+ 0.1 °C	+ 0.15 °C	+ 0.2 °C

Tabela 1: Rozszerzenie czujnika zewnętrznego JB-TS-PT1000

Parametry techniczne

Zasilanie	*z magistrali, 12 V DC (8...24 V)*
Ostrzeżenie o niskim napięciu magistrali	*przy 8,5 V*
Nominalny pobór prądu (w trybie gotowości)	*1 mA*
Maksymalny pobór prądu (dla wybranego kabla)	*25 mA*
Wymiary	*90 x 110 x 35 mm*
Waga	*125 g*
Zakres pomiaru temperatury czujnika wewnętrznego	*-25 °C do +60 °C*
Dokładność zakresu pomiaru temperatury czujnika wewnętrznego	*±0.6 °C*
Zakres pomiaru temperatury czujnika zewnętrznego	*-50 °C do +200 °C*
Dokładność zakresu pomiaru temperatury czujnika zewnętrznego	*±1 °C*
Histereza aktywacji wyjścia PG	*-1 °C*
Temperatura pracy	*-40 °C do +70 °C*
Średnia wilgotność pracy	*75 % RH, bez kondensacji*
Stopień ochrony IP	*IP53*
Spełnia również normy	*EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000*
Zalecany wkręt	*2x ø 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)*

JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że JB-EXT-TH-B jest zgodny z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com - strefa pobierania.

Uwaga: Mimo, że niniejszy produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, sugerujemy, aby po użyciu zwrócili Państwo produkt do sprzedawcy lub bezpośrednio do producenta.