JB-EXT-TH-R Bezprzewodowa czujka temperatury zewnętrznej

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z oryginału w języku angielskim. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości należy zapoznać się z oryginalną wersją dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań należy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszego dokumentu).

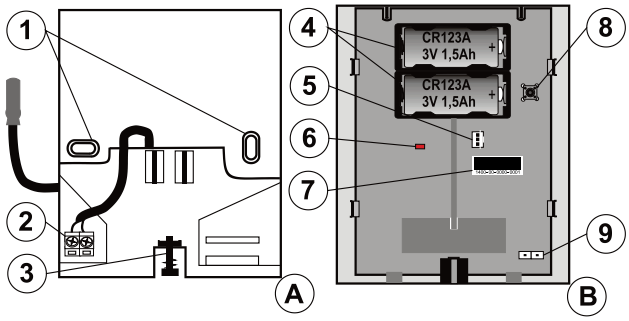
*Produkt jest bezprzewodowym elementem składowym systemu **JABLOTRON**. Służy do pomiaru temperatury zewnętrznej za pomocą czujnika wewnętrznego lub zewnętrznego. Wewnętrzny czujnik, który jest częścią produktu, mierzy temperaturę w zakresie od -25 do 60 °C. Za pomocą czujnika zewnętrznego JB-TS-PT1000 (brak w zestawie) można mierzyć temperaturę gazu, cieczy lub substancji stałych w zakresie od -50 do 200°C.*

Zmierzone dane są przesyłane do MyJABLOTRON, gdzie są analizowane i przechowywane do dalszego wykorzystania, na przykład do aktywacji przypisanego wyjścia PG, raportu SMS o przekroczeniu limitów temperatury lub do tworzenia wykresów zmierzonych temperatur. Wszystkie funkcje można programować bezpośrednio w MyJABLOTRON. Funkcja sterowania PG może być przypisana do maksymalnie 8 termometrów na centralę alarmową. 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, JA-152KRY.

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 włączony na płytce drukowanej, dlatego należy chronić urządzenie np. przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Należy unikać instalacji czujki w pobliżu źródeł wpływających na temperaturę (grzejniki, wentylatory elektryczne, wyloty klimatyzacji, wkłady kominkowe itp.) Czujka może być również instalowana w środowisku zewnętrznym, ponieważ jest zgodna ze stopniem ochrony IP53.



*Rysunek 1: **A** – podstawa; **B** – przednia część obudowy z elektroniką; **1** – otwory montażowe; **2** – zacisk przewodu czujnika zewnętrznego JB-TS-PT1000; **3** – śruba blokująca pokrywę; **4** – uchwyt baterii; **5** – złącze anteny zewnętrznej AN-868; **6** – sygnalizacja świetlna; **7** – numer fabryczny; **8** – przycisk rozładowania; **9** – złącze przewodu*

1. Odkręcić śrubę (3) i odłączyć przednią część (B) od podstawy (A).
2. W przypadku korzystania z czujnika zewnętrznego - przeciągnąć przewód czujnika zewnętrznego przez otwór w podstawie i zamontować podstawę w wymaganym miejscu.
3. Podłączyć czujnik zewnętrzny do zacisku przewodu (2).
4. Proszę postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji instalacji centrali alarmowej. Procedura podstawowa:
   a. Przejść do oprogramowania ***F-link***, wybrać wymaganą pozycję w zakładce ***Urządzenia*** i uruchomić tryb przypisania poprzez włączenie opcji *Dodaj* .
   b. Sygnał przypisania jest wysyłany po włożeniu pierwszej baterii do czujnika. zostanie włożona do czujki.
5. Proszę przymocować przednią część obudowy z elektroniką do podstawy. Czujnik zewnętrzny łączy się z płytką drukowaną za pomocą złącza przewodowego.
6. Proszę użyć śruby (3), aby zablokować pokrywę.

Uwagi:

- *Przypisz czujkę do systemu jest również możliwe w trybie aktywnego przypisania, wprowadzając kod produkcyjny (7) za pośrednictwem oprogramowania F-Link. Wymagane są wszystkie cyfry kodu produkcyjnego (1400-00-0000-0001).*
- *Jeśli czujka ma zostać usunięta z centrali alarmowej, należy wymazać ją z jej pozycji.*
- *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).*
- *Podłączenie czujnika zewnętrznego jest wykrywane przez pierwsze 15 minut po włożeniu baterii. W przypadku konieczności podłączenia czujnika po tym czasie należy wyjąć obie baterie, nacisnąć przycisk rozładowania i ponownie włożyć baterie.*
- *Usterka czujki jest raportowana, gdy czujnik zewnętrzny zostanie odłączony, gdy czujka jest włączona.*

Funkcje

Klawiatury z serii JA-114E, JA-154E, JA-110E i JA-150E są w stanie wyświetlać na ekranie klawiatury bieżące temperatury z maksymalnie 8 termometrów. Proszę zapoznać się z Instrukcją instalacji JA-10xK.

Czujka ma stałą temperaturę przeciwzamrożeniową +0 °C z histerezą +1 °C. W związku z tym temperatura aktywacji czujki wynosi 0 °C. Temperatura dezaktywacji wynosi >+1 °C. Czujka 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 czujki 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 i MyJABLOTRON. Ustawienie powiązania z konkretnym wyjściem PG jest możliwe tylko w aplikacji MyCOMPANY (w wersji mobilnej lub internetowej).*
- *Funkcja ta może być skonfigurowana dla maksymalnie 8 termometrów przypisanych do centrali alarmowej (suma termometrów bezprzewodowych i magistralowych).*
- *Aby sterowanie wyjściami PG z aplikacji 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***

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

JB-EXT-TH-R Bezprzewodowa czujka temperatury zewnętrznej

***prawidłowego działania w każdych 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 zejdzie poniżej, zostanie to raportowane za pomocą wiadomości SMS, e-mail lub powiadomień push, jeśli korzystają Państwo z aplikacji MyJABLOTRON.

Wymiana baterii

System automatycznie wysyła raport, gdy baterie są słabe. Podczas wymiany baterii nie jest konieczne przełączanie systemu w tryb serwisu (czujka nie posiada styku sabotażu).

Po wyjęciu baterii należy nacisnąć przycisk rozładowania (4), aby rozładować kondensatory w czujce, a następnie włożyć nową baterię.

Proszę zastosować tę samą procedurę w przypadku konieczności przypisania czujki do innej centrali alarmowej. W czujce może być używana tylko jedna bateria. Aby przedłużyć żywotność czujki, należy użyć innej baterii CR123A. W przypadku korzystania z dwóch baterii należy zawsze wymieniać obie baterie w tym samym czasie i używać w pełni naładowanych baterii tego samego typu i marki.

Czujnik zewnętrzny JA-TS-PT1000

Czujnik zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu JB-EXT-TH-R. Długość przewodów wynosi 3 m i można ją 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: Zewnętrzny czujnik rozszerzenia JB-TS-PT1000

Parametry techniczne

Zasilanie	*2x bateria litowa typu CR123A (3,0 V/1500 mAh)*
	Uwaga: Opakowanie nie zawiera baterii.
Raport słabej baterii	*<2,4 V*

Typowa żywotność baterii: (dotyczy elektroniki umieszczonej w środowisku pracy bez kondensacji o temperaturze od 0 °C do +30 °C i wilgotności względnej od 10 % do 90 % RH).

Typ czujnika / liczba baterii	*1x CR123A*	*2x CR123A*
Wewnętrzne	*5 lat*	*10 lat*
Zewnętrzna (JB-TS-PT1000)	*2 lata*	*4 lata*

Pobór prądu (nominalny / maksymalny)	*15 µA / 50 mA*
Pasmo komunikacji	*868,1 MHz, protokół JABLOTRON*
Zasięg fal radiowych: do 200 m (teren otwarty)	*do 200 m (obszar otwarty)*
Wymiary	*90 x 110 x 35 mm*
Waga	*145 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	*-25°C do +60°C*
Średnia wilgotność pracy	*75 % RH, bez kondensacji*
Stopień ochrony IP	*IP53*
Spełnia również normy	*ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000*
Zalecany wkręt	*2x ø 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)*

JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że JB-EXT-TH-R 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 Pliki do pobrania.

Uwaga: Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zaoszczędzić cenne zasoby i zapobiegnie potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby wyniknąć z niewłaściwego postępowania z odpadami. Proszę zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalną autoryzacją w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.