

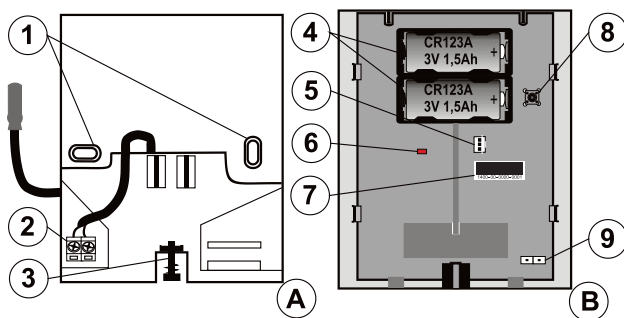
JB-EXT-TH-R Bezprzewodowa zewnętrzna czujka temperatury

Niniejszy produkt jest bezprzewodowym elementem systemu **JABLOTRON 100**. Służy do pomiaru temperatury na zewnątrz za pomocą detektora wewnętrznego lub zewnętrznego. Czujka wewnętrzna, stanowiąca część produktu, mierzy temperaturę w zakresie -25 do 60°C. Za pomocą czujki zewnętrznej JB-TS-PT1000 (brak w zestawie) można zmierzyć temperaturę gazu, cieczy lub ciał stałych w zakresie od -50 do 200°C.

Zmierzone dane wysyłane są do MyJABLOTRON, gdzie zostają poddane analizie i zapisane do użytku w przyszłości, np. w celu aktywacji przypisanego wyjścia PG, raportowania SMS o przekroczeniu granicznych wartości temperatury lub utworzenia wykresu zmierzonych temperatur. Wszystkie funkcje można programować bezpośrednio w aplikacji MyJABLOTRON. Funkcją sterowania PG można przypisać do najwyżej 2 termometrów na centralę alarmową. Ten produkt powinien zostać zainstalowany przez technika, posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

Montaż

Należy wybrać miejsce montażu zgodnie z wymogami pomiaru temperatury. Termometr automatycznie wykrywa podłączenie czujki zewnętrznej (JB-TS-PT1000). W przypadku braku podłączenia czujki zewnętrznej do wykrywania temperatury służy czujka wewnętrzna, umieszczona na płytce drukowanej, w związku z czym należy chronić ten moduł przed np. bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie należy instalować czujki w pobliżu źródeł zmieniających temperaturę (grzejniki, wentylatory z napędem elektrycznym, wyloty klimatyzacji, wkłady kominkowe itp.) Czujkę można instalować również na zewnątrz, ponieważ posiada ona stopień ochrony IP53.



Rysunek 1: A — podstawa; B1 — część przednia obudowy z układem elektronicznym; 1 — otwory montażowe; 2 — zacisk przewodów czujki zewnętrznej JB-TS-PT1000; 3 — wkręt do blokowania pokrywy; 4 — uchwyty baterii; 5 — złącze anteny zewnętrznej AN-868; 6 — diody sygnalizacyjne; 7 — numer seryjny produktu; 8 — przycisk do rozładowywania; 9 — złącze zacisku przewodów.

1. Poluzować wkręt (3) i odłączyć przednią część (B) od podstawy (A).
2. W przypadku wykorzystania czujki zewnętrznej należy przelożyć przewód detektora zewnętrznego przez otwór w podstawie i zamocować go w wybranym miejscu.
3. Podłączyć czujkę zewnętrzną do zacisku przewodów (2).
4. Należy przestrzegać instrukcji zawartych w instrukcji montażu centrali alarmowej. Procedura podstawowa:
 - a. Przejdź do oprogramowania **F-Link**, wybierz żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchomić tryb przypisywania urządzeń. W tym celu kliknąć opcję **Przypisz**.
 - b. Sygnał przypisywania zostanie przesłany po pierwszym włożeniu baterii do czujki.
5. Przymocować przednią część obudowy z układem elektronicznym do podstawy. Czujka zewnętrzna łączy się z płytką drukowaną za pośrednictwem złącza zacisku przewodu.
6. Wkrętem (3) zablokuj pokrywę.

Uwagi:

- Przypisywanie czujki do systemu jest możliwe także przy aktywnym trybie przypisywania po wprowadzeniu kodu produktu (7) za pośrednictwem programu F-Link. Należy wpisać wszystkie cyfry kodu produktu (1400-00-0000-0001).
- Aby usunąć czujkę z centrali alarmowej, należy usunąć ją z jej pozycji.

- Biegunowość złącza czujki zewnętrznej JB-TS-PT1000 nie jest istotna. Detektor posiada przewody długości 3 m (patrz Tabela 1: Przedłużenie dla czujki zewnętrznej JB-TS-PT1000).
- Podłączenie czujki zewnętrznej jest wykrywane przez pierwsze 15 minut po włożeniu baterii. W razie konieczności podłączenia tego detektora po upływie tego czasu należy wyjąć obie baterie, nacisnąć przycisk do rozładowania i ponownie włożyć baterie.
- Czujka zgłasza błąd w przypadku odłączenia detektora zewnętrznego przy włączonej czujce.

Funkcje

W przypadku klawiatur JA-114E, JA-154E, JA-110E oraz JA-150E możliwe jest wyświetlanie temperatury z dwóch czujek temperatury. Patrz instrukcja montażu centrali JA-10xK.

Czujka posiada stałą temperaturę zapobiegającą zamarzaniu na poziomie +0°C z histerezą +1°C. Tym samym czujka posiada temperaturę aktywacji na poziomie 0°C. Temperatura wyłączenia wynosi >+1°C. Czujka pozostaje nieaktywna do czasu, gdy temperatura ponownie spadnie poniżej 0°C.

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

Wszystkich funkcji termometru można w pełni używać w aplikacji MyJABLOTRON.

Procedurę rejestracji opisano w *Instrukcji montażu centrali alarmowej*.

MyJABLOTRON

Wszystkie termometry i ich zmierzone wartości są wyświetlane przechowywane w zakładce **Termostaty i termometry** w aplikacji MyJABLOTRON. Temperatury są zapisywane automatycznie co 5 minut. Temperatury wyświetla się na wykresie z regulowaną linią czasu. Dane z wykresów można eksportować w różnych formatach na potrzeby przetwarzania w przyszłości. Funkcja wykresu pozwala porównywać temperaturę z dwóch termometrów lub różnych okresów (dostępna jedynie w aplikacji mobilnej MyJABLOTRON).

Aplikacja MyJABLOTRON oferuje następujące funkcje:

Sterowanie PG zależnie od zmierzonej temperatury

Za pomocą aplikacji MyJABLOTRON można skonfigurować aktywację wyjść PG w oparciu o temperaturę zmierzoną przez termometr. Aplikacja MyJABLOTRON steruje zdalnie wybranym wyjściem PG, w związku z tym poprawne działanie tej funkcji wymaga stabilnej komunikacji zewnętrznej. W przypadku wyboru tej funkcji użytkownik może suwakiem skonfigurować żądaną temperaturę, która aktywuje wyjście PG. Ustawienia znajdują się w zakładce **Termostaty i termometry**.

Połączenia termometru z wyjściem PG dokonuje serwisant w sekcji **Zarządzanie instalacją** w aplikacji MyCOMPANY. Należy wybrać centralę alarmową, wejść w zakładkę **Urządzenia**, nacisnąć symbol zębatego na termometrze i wybrać wyjście PG, którym będzie sterować zmierzona temperatura. Suwakiem ustawić żądaną temperaturę aktywacji. Skonfigurowane powiązanie wskaże symbol PG w pozycji termometru.

Ostrzeżenie! Sterowane wyjście PG skonfigurować tak, by posiadało funkcję **WŁ./WYŁ.** lub **Impuls** (ustawiane w oprogramowaniu F-Link). Wyjściami PG posiadającymi różne funkcje nie można sterować za pośrednictwem aplikacji MyJABLOTRON. Zegar **Impulsów** należy ustawić na co najmniej 1 godzinę.

Uwagi:

- Temperaturę, która uruchomi wyjście PG, można ustawić także w aplikacjach mobilnych MyCOMPANY i MyJABLOTRON. Ustawienie powiązania z konkretnym wyjściem PG jest możliwe tylko w MyCOMPANY (wersja mobilna lub przeglądarkowa).
- Tę funkcję można skonfigurować dla najwyżej 2 termometrów przypisanych do centrali alarmowej (suma termometrów bezprzewodowych i przewodowych BUS).
- Połączenie za pośrednictwem komunikatorów GSM i LAN pozwoli zapewnić poprawne sterowanie wyjściem PG za pomocą aplikacji MyJABLOTRON.
- W związku z faktem, że wyjściami PG steruje aplikacja zewnętrzna, nie możemy zagwarantować poprawnego działania niezależnie od okoliczności. W przypadku utraty połączenia z aplikacją MyJABLOTRON status wyjścia PG nie

JB-EXT-TH-R Bezprzewodowa zewnętrzna czujka temperatury

zmienia się do chwili przywrócenia połączenia. Dlatego producent zaleca korzystanie ze sterowanego wyjścia PG z funkcją IMPULS ustawioną na czas aktywacji 2:00:00. Wyjściem PG sterują polecenia z aplikacji MyJABLOTRON. W przypadku utraty połączenia aktywację wyjścia PG ogranicza czas aktywacji funkcji IMPULS.

- Histereza aktywacji wyjścia PG wynosi +/- 1°C. Wyjście PG aktywuje się, kiedy zmierzona temperatura będzie o 1°C niższa od temperatury aktywacji. Wyłączenie nastąpi w chwili przekroczenia tej temperatury o 1°C.

Powiadomienie użytkownika, kiedy temperatura przekroczy dozwolony zakres

Dla wybranego termometru można ustawić górny i dolny limit temperatury oraz okres monitorowania temperatury w **Ustawienia** → **Powiadomienia termometru**. W przypadku przekroczenia jednego z tych limitów w górę lub w dół podczas korzystania z aplikacji MyJABLOTRON wysłane zostanie zgłoszenie za pośrednictwem wiadomości SMS, e-mail lub powiadomienie PUSH.

Wymiana baterii

System automatycznie wysła raport o niskim poziomie baterii. Podczas wymiany baterii nie ma potrzeby przelączać systemu w tryb serwisowy (ta czujka nie ma styku sabotażu).

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

Tę samą procedurę powtórzyć, jeżeli chcą państwo przypisać czujkę do innej centrali alarmowej. W czujce można wykorzystać tylko jedną baterię. W celu przedłużenia okresu użytkowania czujki należy wykorzystać inną baterię CR123A. W przypadku używania dwóch baterii należy je zawsze wymieniać jednocześnie na całkowicie naładowane baterie tego samego typu i marki.

Czujka zewnętrzna JA-TS-PT1000

Opakowanie JB-EXT-TH-R nie zawiera czujki zewnętrznej. Przewody mają długość 3 m i można je przedłużyć. Przedłużenie przewodów może jednak powodować odchylenia pomiarów. W przypadku przedłużania przewodów należy stosować przewody o poniższych, zalecanych przekrojach.

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: Przedłużenie przewodu dla czujki zewnętrznej JB-TS-PT1000

Parametry techniczne

Zasilanie 2x bateria litowa, typ CR123A (3,0 V / 1500 mAh)
Uwaga! Zestaw nie zawiera baterii
Zużycie prądu (znamionowe/maksymalne) 15 µA/50 mA
Typowa żywotność baterii (w przypadku gdy układ elektroniczny znajdzie się w środowisku wewnętrznym, o temperaturze od 0 °C do +30°C i wilgotności względnej 10% do 90%).

Typ detektora / liczba baterii	1x CR123A	2x CR123A
Wewnętrzny	5 lat	10 lat
Zewnętrzny (JB-TS-PT1000)	2 lata	4 lata

Raportowanie niskiego poziomu baterii < 2,4 V
Pasma komunikacji 868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Zasięg RF do 200 (w terenie otwartym)
Wymiary 90 x 110 x 35 mm
Waga 145 g
Zakres pomiaru temperatury dla czujki wewnętrznej -25 °C do +60 °C

Zakres pomiaru temperatury dla czujki zewnętrznej -50 °C do +200 °C
Temperatura pracy -25 °C do +60 °C
Dokładność zakresu pomiaru temperatury dla czujki wew. ±0,6° C
Dokładność zakresu pomiaru temperatury czujki zew. ±1° C
Klasa szczelności IP IP53
Spełnia również wymogi: ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że JB-EXT-TH-R spełnia wymogi obowiązujących przepisów harmonizacyjnych Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się pod adresem www.jablotron.com - Dział **do pobrania**.



Uwaga! Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.