

JB-EXT-TH-R Bezdrôtový externý teplomer

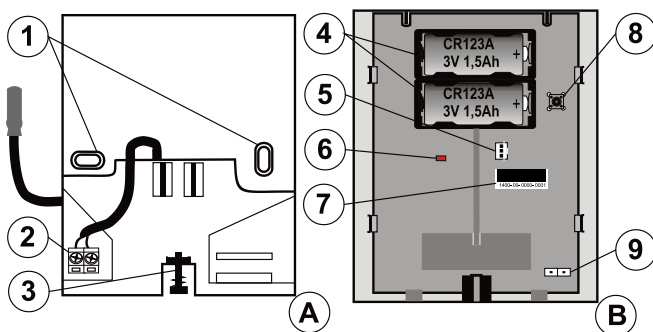
Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť do originálnej verzie dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Tento výrobok je bezdrôtovou súčasťou systému **JABLOTRON**. Je určený na meranie vonkajšej teploty pomocou interného alebo externého snímača. Interný snímač meria teplotu v rozsahu od -25 °C do 60 °C a je súčasťou výrobku. Externý snímač JB-TS-PT1000 (nie je súčasťou dodávky) dokáže merať teplotu plyných, kvapalných alebo pevných látok v rozsahu -50 °C až 200 °C. Namerané hodnoty sa prenášajú do aplikácie MyJABLOTRON a vyhodnocujú sa a ukladajú sa na ďalšie použitie, napr. na spínanie priradeného PG výstupu ústredne, SMS notifikáciu pri prekročení teplotného limitu alebo na vytváranie teplotných grafov. Všetky funkcie sa nastavujú priamo v aplikácii MyJABLOTRON. Funkciu regulácie PG je možné nastaviť pre max. 8 teplomerov v jednom systéme. Teplomer je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.

Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K, JA-152KRY.

Inštalácia

Umiestnenie detektora vyberte podľa požiadavky na meranie teploty. Teplomer automaticky rozpozná pripojenie externého snímača (JB-TS-PT1000). Ak nie je pripojený žiadny externý snímač, teplota sa meria pomocou interného snímača na doske elektroniky. Preto je potrebné prístroj chrániť pred slnečným žiarením, napríklad kvôli možnému skresleniu nameraných údajov. Dávajte pozor, aby ste ju neumiestnili do blízkosti zdrojov, ktoré ovplyvňujú teplotu (kúrenie, ventilátory, klimatizácia, krbové vložky atď.). Detektor je možné inštalovať aj vo vonkajšom prostredí a má stupeň krytia IP53.



Obrázok 1: A – základňa; B – horná časť krytu s elektronikou; 1 – montážne otvory; 2 – svorky na pripojenie externého snímača JB-TS-PT1000;

3 – skrutka na upevnenie krytu; 4 – držiak batérie; 5 – konektor na pripojenie externej antény AN-868; 6 – svetelný signál; 7 – sériové číslo;

8 – vypúšťacie tlačidlo; 9 – trň na pripojenie svorkovnice

1. Uvoľníte skrutku (3) a oddelíte horný kryt (B) od základne (A).
2. Ak sa používa externý snímač, prestrčte ho cez otvor v základni a základňu priskrutkujte.
3. Pripojte externý snímač k svorkám (2).
4. Potom postupujte podľa návodu na inštaláciu ústredne. Základný postup:
 - a. V programe **F-Link** vyberte požadovanú polohu na karte **Periférie** a pomocou tlačidla **Priradiť** zapnite učenie.
 - b. Po vložení prvej batérie do jednotky sa vyšle signál učenia a teplomer sa začne učiť do systému.
5. Horný kryt vrátane elektroniky nasadíte na základňu, externý snímač sa pripojí pomocou trňa (9), ktorý sa zasunie do svorkovnice.
6. Kryt zaistíte skrutkou (3).

Poznámky:

- Detektor teploty sa môže naučiť aj zadaním sériového čísla (7) pomocou programu **F-Link**, keď je povolený režim učenia. Zadajte všetky číslice uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak chcete odstrániť detektor zo systému, vymažte ho z príslušnej pozície na ovládacom paneli.
- Pri pripojení externého snímača JB-TS-PT1000 na svorky (2) nezáleží na polarite pripojenia. Snímač je k dispozícii s káblom s dĺžkou 3 m (predĺženie je uvedené v tabuľke 1).
- Prístroj rozpozná pripojenie externého snímača až 15 minút po vložení batérie. Ak je potrebné pripojiť snímač po tomto čase, obe batérie sa musia vybrať a po stlačení vybijacieho tlačidla

znova vložiť. Potom sa opäť spustí 15 minút na pripojenie externého snímača.

- Ak sa externý snímač počas prevádzky odpojí alebo odtrhne, vyhlási sa porucha detektora.

Funkcia

Klávesnice JA-114E a JA-154E s displejom umožňujú zobrazenie aktuálnych teplôt až z ôsmich teplomerov, pozri návod na inštaláciu ústredne JA-10xK.

Detektor má pevne nastavenú teplotu proti zaseknutiu 0 °C s hysterezou +1 °C. Teplomer sa preto aktivuje, keď je hodnota 0 °C nižšia ako 0 °C. K deaktivácii dôjde, keď je teplota > +1 °C. Detektor zostane deaktivovaný, kým teplota opäť neklesne pod 0 °C. V ústredniach JA-10xK možno pomocou programu **F-Link** nastaviť reakciu na aktiváciu detektora, napr. aktiváciu PG, 24-hodinový alarm atď. Týmto spôsobom je vybraný PG ovládaný priamo ústredňou.

Všetky funkcie teplomeru je možné plne využívať v aplikácii MyJABLOTRON. Postup registrácie na vytvorenie prístupu do aplikácie nájdete v inštaláčnej príručke ústredne.

MyJABLOTRON

V aplikácii MyJABLOTRON sa teplomery zobrazujú na karte **Termostaty a teplomery**, kde sú uložené teploty zo všetkých teplomerov v systéme. Zápis teploty sa vykonáva každých 5 minút. Je možné zobraziť aktuálnu teplotu a graf priebehu teploty za zvolený časový úsek. Údaje grafu možno exportovať v rôznych formátoch na ďalšie spracovanie. V grafe možno porovnávať teploty z 8 teplomerov alebo z rôznych časových období (len v mobilnej verzii aplikácie).

Aplikácia MyJABLOTRON ponúka nasledujúce funkcie:

Kontrola PG na základe teploty

Pomocou aplikácie MyJABLOTRON môžete nastaviť prepínanie výstupu PG ústredne na základe nameranej teploty z teplomeru. Vybraný PG sa ovláda na diaľku z aplikácie MyJABLOTRON. Pre správnu prevádzku je preto potrebná stabilná externá komunikácia. Ak je táto funkcia nastavená, používateľ môže v záložke **Termostaty a teplomery** pomocou posuvníka zmeniť požadovanú teplotu spínania PG.

Nastavenie väzby teplomeru na PG vykoná servisný technik v aplikácii MyCOMPANY v časti **Správa inštalácií**. Pre vybraný systém v záložke **Periférie** stlačte symbol ozubeného kolieska vedľa teplomeru a vyberte PG, ktorý sa má prepínať na základe teploty. Pomocou posuvníka nastavte požadovanú teplotu spínania. Nastavená väzba je zobrazená symbolom PG v polohe teplomeru.

Upozornenie! PG, ktorý sa má ovládať, musí mať v ovládacom paneli nastavenú funkciu **Zap/Vyp** alebo **Pulz** (nastavuje sa pomocou softvéru **F-Link**). Ovládanie z MyJABLOTRON nie je možné použiť pre iné funkcie PG. Čas impulzu musí byť nastavený na viac ako 1 hodinu.

Poznámky: V prípade potreby je možné nastaviť funkciu **JABLOT**:

- Nastavenie teploty pre spínanie výstupu PG je možné vykonať aj z mobilných aplikácií MyCOMPANY a MyJABLOTRON. Nastavenie väzby na konkrétny výstup PG je možné len z aplikácie MyCOMPANY (mobilná a webová verzia).
- Funkciu je možné nastaviť až pre 8 teplomerov v systéme (súčet bezdrôtových a zbernicových teplomerov).
- Na správne ovládanie PG z MyJABLOTRON je potrebné pripojenie GSM aj LAN komunikátora.
- Vzhľadom na princíp ovládania PG z MyJABLOTRON nie je možné zaručiť správnu prevádzku za každých okolností. Ak ústredňa stratí komunikáciu s MyJABLOTRON, stav výstupu PG zostane nezmenený až do obnovenia komunikácie. Z tohto dôvodu odporúčame, aby bol riadený PG výstup ústredne nastavený na funkciu **Impulz** s časom zapnutia 2:00:00. Výstup PG sa bude prepínať podľa požiadaviek z MyJABLOTRON. V prípade straty komunikácie bude výstup spínaný po maximálny nastavený čas impulzu.
- Hysteréza spínania PG z MyJABLOTRON je -1 °C. Výstup PG sa aktivuje, ak je nameraná teplota o 1 °C nižšia ako nastavená teplota, a deaktivuje sa, ak je nastavená teplota prekročená.

Informovanie používateľa o teplote mimo povolených limitov

V časti **Nastavenia** na stránke → **Teplomerové hlásenia** možno pre vybraný teplomer nastaviť hornú a dolnú hranicu teploty a časový

JABLOTRON

JB-EXT-TH-R Bezdrôtový externý teplomer

interval, v ktorom sa teplota sleduje. Ak je teplota prekročená alebo nedosiahnutá, odošle sa informačná správa prostredníctvom SMS, e-mailu alebo v prípade mobilnej aplikácie takzvané PUSH oznámenie.

Výmena batérií v detektore

Systém automaticky hlási, ak sa batérie blížia k vybitiu. Pred výmenou batérií v tomto detektore nie je potrebné prepínať systém do servisného režimu (detektor nemá ochranný kontakt).

Pri výmene batérie v teplomere je potrebné pri vybratej batérii stlačiť **tlačidlo vybíjania (8)**, aby sa vybil zvyšok kapacity v detektore, čím sa vybijú obvody elektroniky. Potom vložte novú batériu. Tento postup platí aj v prípade, ak je potrebné teplomer naučiť na inú ústredňu, než na ktorú bol pôvodne naučený. Teplomer je možné prevádzkovať len s jednou batériou, na predĺženie doby prevádzky je možné pridať druhú batériu CR123A. V prípade prevádzky s dvoma batériami je potrebné vložiť dve nové, plne nabité batérie rovnakého typu a výrobcu.

Externý snímač JB-TS-PT1000

Externý snímač nie je súčasťou dodávky JB-EXT-TH-R. Dĺžka napájacieho kábla je 3 metre. Dĺžku kábla možno predĺžiť, ale treba počítať s malou odchýlkou nameraných hodnôt. Pri predlžovaní kábla dodržiavajte odporúčaný prierez vodičov podľa tabuľky.

Dĺžka kábla	10 m	20 m	30 m
Min. prierez vodiča	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Odchýlka merania	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabuľka 1: Rozšírenie externého snímača JB-TS-PT1000

Technické parametre

Napájanie

2x lítiová batéria typu CR123A (3 V/1500 mAh)

Poznámka: Batéria nie je súčasťou dodávky

Odosielanie hlásenia o slabej batérii

<2,4 V

Typická životnosť batérie (platí, ak je elektronika umiestnená v nekondenzačnom prostredí, v rozsahu teplôt od 0 °C do +30 °C a relatívnej vlhkosti 10 % - 90 % RH):

Typ snímača / počet batérii	1x CR123A	2x CR123A
Vnútorná	5 rokov	10 rokov
Externé (JB-TS-PT1000)	2 roky	4 roky

Spotreba prúdu (nominálna/maximálna)

15 µA / 50 mA

Komunikačná frekvencia

868,1 MHz, protokol JABLOTRON

Komunikačný rozsah

cca 200 m (priama viditeľnosť)

Rozmery

90 x 110 x 35 mm

Hmotnosť

145 g

Rozsah meranej teploty vnútorného snímača

-25 °C až +60 °C

Presnosť merania vnútorného snímača v rozsahu pracovných teplôt

±0,6 °C

Rozsah meranej teploty externého snímača

-50 °C až +200 °C

Presnosť merania externého snímača v rozsahu pracovných teplôt

±1 °C

Hysteréza spínania PG

-1 °C

Rozsah prevádzkových teplôt

-25 °C až +60 °C

Priemerná prevádzková vlhkosť

75 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie

Pokrytie

IP53

Spĺňa požiadavky ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1,

EN IEC 63000

Odporúčaná skrutka

2x  ø 3,5 x 40 mm (zápustná hlava)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JB-EXT-TH-R je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na webovej stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.

Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho na zberné miesto elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie na stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.