

JB-EXT-TH-B Zbernicový 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).

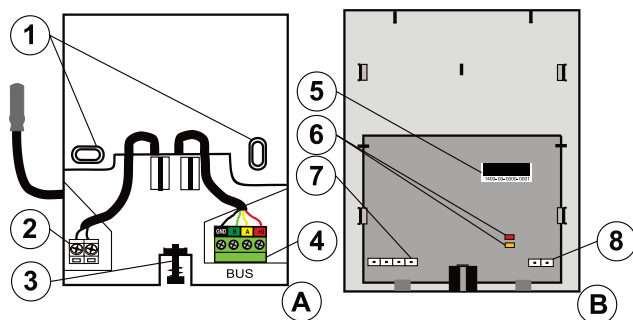
Tento výrobok je zbernicovou súčasťou systému JABLOTRON. Je určený na meranie vonkajšej teploty pomocou interného alebo externého snímača (nie je súčasťou dodávky). Namerané hodnoty sa prenášajú do aplikácie MyJABLOTRON, vyhodnocujú sa a ukladajú na ďalšie použitie, napr. na spínanie priradeného PG výstupu ústredne, SMS notifikáciu pri prekročení teplotného limitu alebo na vytváranie grafov teplotných trendov. Teplomer je určený na inštaláciu vyskoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.

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

Inštalácia

Umiestnenie detektora vyberte podľa požiadavky na meranie teploty. Teplomer automaticky rozpozná pripojenie externého snímača (JB-TS-PT1000). V prípade, že nie je pripojený žiadny externý snímač, teplota sa meria pomocou interného snímača na doske elektroniky. Preto je potrebné prístroj chrániť pred slnečným žiarením, napríklad z dôvodu možného skreslenia 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.

Ak je kábel externej zbernice teplomera vedený mimo chráneného priestoru, musí sa použiť izolátor zbernice JA-110T, ktorý funguje tak, že oddeľuje vetvu externej zbernice od vnútornej vetvy. Ak dôjde k poškodeniu vonkajšej vetvy (páchatel' skratuje kábel), vnútorná vetva systému zostane funkčná. Izolátor zbernice JA-110T by mal byť vždy umiestnený vo vnútri stráženého priestoru.



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 zabezpečenie krytu; 4 – svorka zbernice; 5 – sériové číslo; 6 – nepoužíva sa; 7 – hroty na pripojenie svoriek zbernice; 8 – hroty na pripojenie svorky externého snímača

1. Uvoľnite skrutku (3) a oddelte horný kryt (B) od základne (A).
2. Ak sa používa externý snímač, prevlečte ho otvorom v základni vrátane prívodu zbernice a základňu priskrutkujte.
3. Pripojte zbernicový kábel k svorkovnici (4). Ak používate externý snímač, pripojte ho k svorkovnici (2).



Zbernicu pripájajte vždy pri úplne vypnutom napájaní systému.

4. Zatvorte kryt modulu, tŕne a svorky budú pripojené.
5. Zapnite systémové napájanie (Aku+230 V).
6. Potom postupujte podľa návodu na inštaláciu ústredne. Základný postup:
 - a. V programe **F-Link** vyberte požadovanú pozíciu na karte **Periférie** a pomocou možnosti **Priradiť** zapnite režim učenia.
 - b. Vyberte modul JB-EXT-TH-B výberom možnosti **Naučiť nepriradené**. a dvojité kliknutím potvrdíte učenie.

Poznámky: V prípade, že je potrebné vykonať zmenu v nastavení, je potrebné vykonať zmenu v nastavení:

- Detektor teploty je možné naučiť aj zadáním sériového čísla (5) pomocou programu F-Link, keď je zapnutý režim učenia. Zadajte všetky číslice uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak chcete odstrániť detektor zo systému, odstráňte ho z jeho pozície na ovládacom paneli.

- Pri pripájaní 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. V prípade pripojenia sa interný snímač automaticky odpojí.
- Ak sa externý snímač počas prevádzky odpojí alebo odtrhne, vyhlási sa porucha detektora. Porucha trvá, kým sa externý snímač znova nepripojí (oprava stavu). Ak je potrebná prevádzka bez externého snímača, na načítanie prvku bez pripojeného snímača je potrebný reštart zbernice.

Funkcia

Klávesnice s displejom JA-114E a JA-154E 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 teda 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 teplomera 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 teplomera. 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 zmeniť požadovanú teplotu spínania PG v záložke **Termostaty a teplomery** pomocou posuvníka.

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

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 prepínanie výstupu PG je možné vykonať z mobilných aplikácií MyCOMPANY a MyJABLOTRON. Nastavenie prepínania na konkrétny výstup PG je možné len z 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 funkciu 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 sa výstup bude spínať na maximálny nastavený čas impulzu.

JB-EXT-TH-B Zbernicový externý teplomer

- 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 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.

Externý snímač JB-TS-PT1000

Externý snímač nie je súčasťou balenia JB-EXT-TH-B. Dĺžka napájacieho kábla je 3 metre. Dĺžku kábla je možné 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	zo zbernice ústredne 12 V DC (8...24 V)
Hlásenie nízkeho napätia zbernice	8,5 V
Menovitý odber prúdu (pre výpočet spotreby energie v pohotovostnom režime (nečinnosti))	1 mA
Maximálny odber prúdu (pre výber kábla)	25 mA
Rozmery	90 x 110 x 35 mm
Hmotnosť	125 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	-40 °C až +70 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie
Pokrytie	IP53
Spĺňa požiadavky	EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Odporúčaná skrútka	2x  ø 3,5 x 40 mm (zápuštná hlava)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JB-EXT-TH-B 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. Viac informácií nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Súborný prevzatie.