

JA-151TH Bezdrátový detektor teploty



JABLOTRON



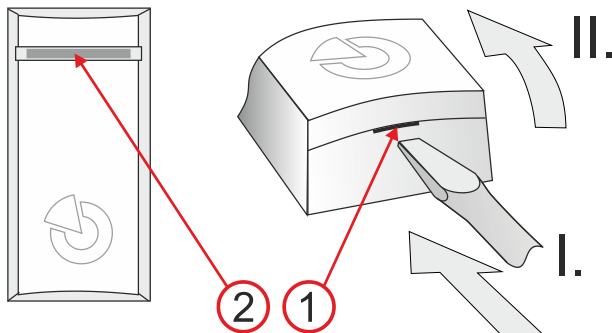
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON 100**. Je určen k měření teploty a předávání naměřených hodnot do aplikace MyJABLOTRON. Hodnoty jsou v MyJABLOTRON vyhodnocovány a uchovávány k dalšímu použití, např. spínání přiřazeného PG výstupu ústředny, SMS hlášení při překročení teplotní hranice nebo k vytvoření grafů vývoje teploty. Veškeré funkce se nastavují přímo v MyJABLOTRON. Funkci ovládání PG lze nastavit max. pro 8 teplotměřů v jednom systému. Tato funkce je závislá na konektivitě ke Cloudu JABLOTRON. Výrobek je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

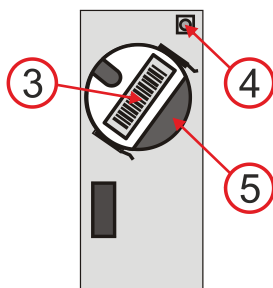
Instalace

Umístění detektoru zvolte dle požadavku na měření teploty. Pozor na umístění v blízkosti zdrojů ovlivňujících teplotu (topení, ventilátory, klimatizace, krbové vložky, aj.). Detektor lze montovat i ve venkovním prostředí, musí být ale umístěn do vhodné krabičky s krytím min. IP65, například JA-192PL-A.



Obrázek 1: 1 – západka krytu; 2 – světlá signalizace

- Otevřete kryt stiskem západky (1).
- Přišroubujte zadní část krytu na požadované místo.
- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
 - V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přidat** zapněte učení.
 - Vložením baterie do detektoru se odysílá učící signál a detektor se naučí
- Nasadte detektor na zadní díl.



Obrázek 2: 3 – sériové číslo; 4 – aktivací tlačítko; 5 – baterie

Poznámky:

- Detektor teploty lze při zapnutém režimu učení naučit i zadáním sériového čísla (3) programem F-Link. Zadávají se všechny číslice uvedené pod čárovým kódem (1400-00-0000-0001).
- Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.

Funkce

Podle typu klávesnice lze zobrazit aktuální teploty až dvou teplotměřů na úvodní obrazovce displeje, viz instalační manuál k ústředně JA-10xK.

Detektor má pevně nastavenou protínámrazovou teplotu +6 °C s hysterezí ±1 °C. Detektor má tedy teplotu aktivace +5 °C, při níž se aktivuje. K deaktivaci dojde při teplotě +7 °C. Detektor zůstává deaktivovaný až do doby, než klesne pod +5 °C. Na aktivaci detektoru je možno v ústředních JA-10xK nastavit programem F-Link reakci, např.: sepnutí PG, 24h poplach apod. Zvolené PG je tímto způsobem ovládáno přímo ústřednou.

Všechny funkce teplotměřů lze naplno využít v aplikaci MyJABLOTRON. Postup registrace pro vytvoření přístupu do aplikace naleznete v *Instalačním návodu ústředny*.

MyJABLOTRON

V MyJABLOTRON jsou teplotměře zobrazeny v záložce **Termostaty a Teplotměře**, kde jsou ukládány teploty ze všech teplotměřů v systému. Zápis teploty se provádí každých 5 minut. Lze zobrazit aktuální teplotu, graf průběhu teploty za vybraný časový úsek. Data z grafu je možné exportovat v různých formátech pro další zpracování. V grafu lze porovnávat teploty ze 2 teplotměřů anebo z různých časových období (pouze v mobilní verzi aplikace).

Aplikace nabízí následující funkce:

Ovládání PG na základě teploty

Pomocí MyJABLOTRON lze nastavit spínání PG výstupu ústředny na základě naměřené teploty z teplotměřů. Vybrané PG je ovládáno vzdáleně z MyJABLOTRON. Pro správnou funkci je tedy nutná stabilní externí komunikace. Pokud je tato funkce nastavena, může uživatel v záložce **Termostaty a Teplotměře** posuvníkem měnit požadovanou teplotu spínání PG.

Nastavení vazby teplotměřů na PG provádí servisní technik v aplikaci MyCOMPANY ve **Správě instalací**. U vybraného systému v záložce **Periferie**, stisknete symbol ozubeného kolečka u teplotměřů a vyberte PG, které má být spínáno na základě teploty. Pomocí posuvníku nastavte požadovanou teplotu spínání. Nastavená vazba je znázorněna symbolem PG na pozici teplotměřů.

Upozornění! Ovládané PG musí mít v ústředně nastavenou funkci **Zapni/Vypni** nebo **Impuls** (nastavuje se SW F-Link). Pro jiné funkce PG není možné ovládání z MyJABLOTRON použít.

Poznámky:

- Nastavení a ovládání vazby ovládání PG výstupu na základě teploty lze nastavit i z mobilních aplikací MyCOMPANY a MyJABLOTRON.
- Funkci je možné nastavit max. pro 8 teplotměřů v systému. (součet bezdrátových i sběrnicových).
- Pro správnou funkci ovládání PG z MyJABLOTRON je požadována konektivita jak GSM tak i LAN komunikátorem.
- Vzhledem k principu ovládání PG z MyJABLOTRON, **není možné garantovat správnou funkci za všech okolností**. Při ztrátě komunikace ústředny s MyJABLOTRON zůstane stav výstupu PG nezměněn až do doby opětovného navázání komunikace. Z tohoto důvodu doporučujeme na ovládaném PG výstupu ústředny nastavit funkci **Impuls** s dobou sepnutí 2:00:00. PG výstup bude spínat dle požadavků z MyJABLOTRON. V případě ztráty komunikace bude výstup sepnut maximálně na nastavenou dobu impulsu.
- Hystereze spínání PG z MyJABLOTRON je -1 °C. K aktivaci výstupu PG dojde, pokud je naměřená teplota o 1 °C nižší než nastavená a k deaktivaci při překročení nastavené teploty.

Informování uživatele o teplotě mimo povolené meze

V sekci **Nastavení** → **Notifikace Teplotměřů** lze k vybranému teplotměřů nastavit horní a dolní teplotní mez a časový úsek, ve kterém je teplota sledována. Při překročení nebo podtečení je odeslána informační zpráva prostřednictvím SMS, emailu nebo v případě mobilní aplikace tzv. PUSH notifikace.

Výměna baterie v detektoru

Systém automaticky reportuje, pokud se přiblíží vybití baterie. Před výměnou baterií v tomto detektoru není nutné systém přepnout do režimu Servis (detektor nemá ochranný kontakt).

Při výměně baterie v teplotměřů je pro vybití zbytkových kapacit v detektoru nutné stisknout při vydané baterii **aktivací tlačítko** (4), to způsobí odeslání aktuální teploty a zároveň k vybití obvodů elektroniky. Poté vložte novou baterii. Tento postup platí i při potřebě naučení teplotměřů do jiné ústředny, než do které byl původně naučen.

JA-151TH Bezdrátový detektor teploty

Technické parametry

Napájení	Lithiová baterie typ CR2032 (3,0 V / 0,2 Ah) Upozornění: Baterie není součástí balení.
Jmenovitý odběr proudu	5 μ A
Maximální odběr proudu	34 mA
Typická životnost baterie	cca 2 roky
Odesílání reportu nízké baterie	< 2,3 V
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	< 25 mW
Komunikační dosah	cca 200 m (přímá viditelnost)
Rozměry	55 x 27 x 16 mm
Hmotnost (bez baterie)	13 g
Rozsah měřených teplot	-20 °C až +70 °C
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +70 °C
Přesnost měření v rozsahu pracovních teplot	$\pm 0,5$ °C
Průměrná provozní vlhkost	75% RH, bez kondenzace
Splňuje	ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN IEC 62368-1, EN 55032, EN IEC 63000
Podmínky provozování	dle Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10
Doporučený vrut	2x  $\varnothing$ 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-151TH je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

