Bezdrôtový senzor teploty a vlhkosti s funkciou termostatu



Kód: JB-151TH

Alternatíva základného termostatu bez displeja, identická z hľadiska funkčnosti. Ideálny pre miesta, kde nie je potrebné lokálne užívateľské rozhranie, ako sú penzióny, kancelárie alebo technické miestnosti.

Popis produktu:

Hlavné špecifikácie

82 x 82 x 22 mm

2x LR6 (AA 1,5 V)

Až 3,5 roka

JA-103K, JA-107K



Biela alebo Čierna / antracitová







Nízke náklady, jednoduchá a bezproblémová prevádzka

Unikátna kombinácia funkcií termostatu a alarmu ponúka množstvo výhod, vďaka ktorým je možné ľahko dosiahnuť úspory v nákupných aj prevádzkových nákladoch.

Senzor využíva bezpečnú a spoľahlivú alarmovú infraštruktúru pre internú a externú komunikáciu. To umožňuje vzdialený prístup k ovládaniu a nastaveniam prostredníctvom MyJABLOTRON 2, a to aj bez nákladných dodatočných riadiacich jednotiek alebo samostatnej kabeláže. Systém funguje aj v prípade lokálneho výpadku internetu alebo nedostatočného pokrytia Wi-Fi signálom.

Termostat dokáže reagovať na udalosti v systéme a automaticky prispôsobiť vykurovanie. Ak systém zaznamená napríklad opustenie objektu alebo otvorenie okna, termostat zníži nastavenú teplotu. Tým sa obmedzí zbytočné kúrenie a znížia sa prevádzkové náklady bez potreby zásahu používateľa.

Inštalácia a nastavenie termostatov

Obchod, reštaurácia alebo hotel? Žiadny problém bez lokálneho užívateľského rozhrania

Senzor iba lokálne indikuje, či je v režime kúrenia/chladenia alebo v pohotovostnom režime. Nezobrazuje teplotu ani neumožňuje jej nastavenie. Vďaka tomu je ideálny pre verejné priestory, kde je nežiaduci neoprávnený prístup k ovládaniu teploty.

Všetky ovládacie prvky a nastavenia sú prehľadne a pohodlne dostupné v aplikácii MyJABLOTRON 2. Od časového plánu teploty až po reguláciu vlhkosti, plnú kontrolu nad prostredím v budove má iba oprávnený personál, a to odkiaľkoľvek.





Jeden senzor, až tri ovládané zariadenia

Vďaka sezónnym režimom kúrenia a chladenia a paralelnému režimu vetrania môže funkcia termostatu nezávisle ovládať až 3 rôzne PG výstupy systému. Senzor môžete pripojiť nielen k podlahovému kúreniu, vykurovacím rebríkom alebo radiátorom, ale aj ku klimatizácii či vetraniu.

Senzor nevyžaduje priame káblové pripojenie k zariadeniam. Ovládacie pokyny sa do systému posielajú digitálne a akýkoľvek výstupný modul môže zariadenie zapnúť a vypnúť. Sortiment zahŕňa produkty určené na pripojenie k vykurovacím systémom a univerzálne relé, ktoré ponúka nekonečné možnosti použitia.

Prečítajte si viac o príprave stavby a pripojení JABLOTRON 100+ k vykurovaciemu systému.

Teplota sa dokonale prispôsobí dennému režimu budovy

Programový režim, riadený podľa individuálneho časového plánu, je určený pre bežnú prevádzku. Termostat v tomto režime prepína medzi komfortnou teplotou - napríklad počas pracovnej doby - a úspornou teplotou v čase, keď sa v budove nikto nenachádza.

Mimo štandardného vykurovacieho harmonogramu je možné teplotu kedykoľvek manuálne nastaviť podľa aktuálnych potrieb. Pri najbližšej plánovanej zmene sa termostat automaticky zosynchronizuje s nastaveným programom.

Ak opustíte budovu, termostat automaticky skráti obdobie komfortného vykurovania, čím pomáha znižovať prevádzkové náklady. Pred vaším návratom, bez ohľadu na bezpečnostný stav, začne opäť kúriť podľa plánu na komfortnú teplotu, aby bol váš návrat do budovy úplne pohodlný. Naopak, otvorené okno alebo iná nastavená podmienka blokuje kúrenie po celú dobu trvania. Aj počas blokovania však termostat neustále kontroluje teplotu v miestnosti, aby neklesla pod minimálnu hodnotu nastavenú pre režim vypnutia.

Pohodlná inštalácia na krabicu alebo holú stenu

Senzor je možné namontovať na inštalačnú skrinku s rozstupom skrutiek 60 mm alebo priamo na akýkoľvek rovný povrch bez potreby predchádzajúcej prípravy. Vzhľadom na priestor potrebný pre batérie však bezdrôtovú verziu senzora nie je možné zapustiť do skrinky. Balenie preto obsahuje iba zadnú časť pre povrchovú montáž s presahom 22 mm.

Bezskrutková svorkovnica uľahčuje pripojenie voliteľného podlahového senzora JB-TS-NTC10K.

Ďalšie bezpečnostné a komfortné funkcie

- Obmedzenie teploty podlahy na základe meraní podlahového senzora.
- Vyhlásenie poruchy alebo poplachu a report na PCO pri dosiahnutí vysokých alebo nízkych havarijných teplôt.
- Manuálny režim na udržanie konštantnej statickej teploty.

- Režim vypnutia s automatickým udržiavaním bezpečnej teploty.
- Oznámenia používateľom v MyJABLOTRON 2, keď teplota prekročí alebo klesne pod nastavenú hodnotu.
- Grafy histórie teploty a vlhkosti v MyJABLOTRON 2.
- Hromadné ovládacie príkazy a ukladanie nastavení do všetkých termostatov v MyJABLOTRON 2.

Na čo je potrebné dávať pozor pri navrhovaní systému

Prístup k pokročilým nastaveniam termostatu v MyJABLOTRON 2 vyžaduje zadanie administrátorského kódu, pretože ide o zmenu konfigurácie systému.

Pri výbere umiestnenia senzora sa vyhnite miestam, kde môže byť meranie teploty v miestnosti ovplyvnené vonkajšími vplyvmi, ako sú prievan alebo ohrievanie senzora slnkom.

Bezdrôtovú verziu senzora nie je možné inštalovať čiastočne zapustenú do krabice z dôvodu priestoru potrebného pre batérie. Balenie bezdrôtovej verzie preto obsahuje iba zadnú časť pre povrchovú montáž, ktorú je možné inštalovať na krabicu bez zapustenia.

Počet bezdrôtových termostatov a senzorov v systéme je obmedzený iba počtom voľných pozícií pre bezdrôtové periférie 1 až 120. Počet výstupov PG pre spínanie zariadení, ktoré je možné ovládať bezdrôtovo, je však obmedzený bezdrôtovým rozsahom PG 1 až 32.

Jeden výstup PG môže ovládať len jeden termostat/senzor. Ak nainštalujete viacero termostatov/senzorov, ktoré spoločne ovládajú jeden zdroj tepla (napr. kotol), je potrebné vytvoriť samostatný výstup PG pre kotol, ktorý bude používať logiku OR na kopírovanie všetkých výstupov PG ovládaných jednotlivými termostatmi.

Pri použití podlahového chladenia s reverzným prevádzkou tepelného čerpadla musí byť celý podlahový systém chránený proti kondenzácii. O účele tejto aplikácie sa poraďte s dodávateľom vykurovacieho systému; ochrana proti kondenzácii musí byť zabezpečená na strane tepelného čerpadla.

Portfólio termostatov JABLOTRON

Kam ďalej?

Ste montážny partner JABLOTRONu? Neváhajte objednať nové termostaty u vášho vybraného distribútora. Radi by ste zaradili termostaty do svojho portfólia, ale zatiaľ nie ste partnerom? Stačí sa prihlásiť na školenie.

Objednať senzor **Chcem sa stať partnerom**

Technické informácie:

Merací rozsah teploty s externým senzorom	-40 až +125 °C (± 0,2 °C)
Rozsah pracovných teplôt	-20 až +40 °C
Merací rozsah vlhkosti	0–100 %
***Trieda regulátora teploty**	I. (podľa nariadenia (EÚ) č. 813/2013)
***Prínos regulátorov k sezónnemu**	ηS = 1 % (podľa nariadenia (EÚ) č. 813/2013) *pri oboch parametroch v konfigurácii s ústredňou

Napájanie	2x alkalická 1,5 V AA typ LR6 (odporúčaná BAT-1V5-AA) | Batérie nie sú súčasťou balenia.
Typická životnosť batérií	3 roky
Detekcia nízkeho napätia batérií	2,2 V
Menovitý odber prúdu	56 µA
Maximálny odber prúdu	35 mA
IP odolnosť	IP 31
Komunikačný frekvenčný rozsah	868,1 MHz protokol Jablotron
Komunikačný dosah	500 m
Max. rádiofrekvenčný výkon ERP	<25 mW
Rozmery	82 x 82 x 22 mm
Hmotnosť (bez batérie)	85,4 g
Prevádzková vlhkosť	75 % RH (bez kondenzácie)
Prostredie	Vnútorné – všeobecné
V súlade s	EN 60730-1, EN IEC 62368-1, EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 300 220-2, EN IEC 63000
Odporúčané skrutky	2x ø 3,5 mm (pologuľatá hlava)