Bus-temperatuur- en vochtigheidssensor met thermostaatfunctie



Code: JB-111TH

Alternatief zonder display voor de basisthermostaat, functioneel identiek. Ideaal voor plaatsen waar geen lokale gebruikersinterface nodig is, zoals pensions, kantoren of technische ruimtes.

Productbeschrijving:

Belangrijkste parameters

82 x 82 x 11/22 mm

Van de systeembus

5,5 mA nominaal verbruik

22 mA piek verbruik

JA-103K, JA-107K



Wit of Zwart / Antraciet



Voor opbouwmontage moet een achterplaat apart worden besteld.





Lage kosten, eenvoudig en zonder zorgen

De unieke combinatie van thermostaat en alarm biedt tal van voordelen, waardoor u eenvoudig besparingen op aanschaf- en exploitatiekosten kunt realiseren.

De sensor maakt voor zijn interne en externe communicatie gebruik van een veilige en betrouwbare alarminfrastructuur. Hierdoor is op afstand toegang tot de bediening en instellingen vanuit MyJABLOTRON 2 mogelijk, zelfs zonder dure extra besturingseenheden of aparte bekabeling, en zelfs bij een lokale internetstoring of onvoldoende wifi-dekking.

De reactie van de thermostaat op systeemgebeurtenissen biedt op zijn beurt een automatische temperatuurverlaging bij het verlaten van het gebouw, bij een open raam en in andere situaties waarin het niet nodig is om op volle kracht te verwarmen. Zonder tussenkomst van de gebruiker bespaart de thermostaat dus automatisch op de bedrijfskosten wanneer dat mogelijk is.

Installatie en instelling van thermostaten

Winkel, restaurant of hotel? Geen probleem zonder lokale gebruikersinterface

De sensor geeft alleen lokaal aan of hij verwarmt/koelt of in ruststand staat. Hij geeft de temperatuur niet weer en maakt het ook niet mogelijk deze in te stellen. Hij is dus ideaal voor openbare ruimtes waar ongeautoriseerde toegang tot de temperatuurregeling ongewenst is.

Alle bedienings- en instellingsfuncties zijn overzichtelijk en gemakkelijk toegankelijk via MyJABLOTRON 2. Van het temperatuurplan tot de vochtigheidsregeling, alleen geautoriseerd personeel heeft volledige controle over het klimaat in het gebouw, waar ook vandaan.





Eén sensor, maximaal drie bediende apparaten

Dankzij de seizoensmodi voor verwarming en koeling en de parallelle ventilatiemodus kan de thermostaat tot 3 verschillende PG-uitgangen van het systeem onafhankelijk van elkaar bedienen. U kunt hem niet alleen aansluiten op vloerverwarming, radiatoren, maar ook op airconditioning of ventilatie.

De sensor hoeft daarbij niet rechtstreeks met de apparaten te worden verbonden. De bedieningsinstructies worden digitaal naar het systeem gestuurd en het schakelen van het apparaat zelf wordt door een willekeurige uitgangsmodule verzorgd. In het assortiment vindt u producten die speciaal zijn ontworpen voor aansluiting op een verwarmingssysteem, maar ook universele relais die oneindig veel toepassingsmogelijkheden bieden.

Lees meer over de bouwkundige voorbereiding en de koppeling van JABLOTRON 100+ met het verwarmingssysteem

De temperatuur past zich perfect aan het dagelijkse ritme van het gebouw aan

Voor normaal gebruik is het programma ingesteld dat wordt aangestuurd volgens een individueel tijdschema. Tijdens dit programma schakelt de thermostaat tussen een comfortabele temperatuur, bijvoorbeeld tijdens werkuren, en een economische temperatuur wanneer er niemand in het gebouw aanwezig is.

Buiten het standaard verwarmingsschema kan de temperatuur op elk moment handmatig worden aangepast aan de huidige behoefte. De thermostaat synchroniseert zichzelf opnieuw met het programma bij de volgende geplande temperatuurwijziging.

Als u het gebouw verlaat, verkort de thermostaat automatisch de comfortperiode om kosten te besparen. Voordat u terugkeert, begint hij, ongeacht de ingestelde status, opnieuw te verwarmen volgens het plan tot de comforttemperatuur, zodat uw terugkeer naar het gebouw volledig comfortabel is. Omgekeerd blokkeert een open raam of een andere ingestelde voorwaarde het verwarmen gedurende de hele periode dat deze ingesteld is. Maar zelfs bij een aanhoudende blokkering controleert de thermostaatfunctie of de ruimte niet afkoelt tot onder de minimumtemperatuur die is ingesteld voor de uit-stand.

Gemakkelijke installatie op een inbouwdoos of vlakke muur

Wanneer de sensor op een inbouwdoos wordt gemonteerd, kan hij gedeeltelijk worden verzonken (11 mm), zodat hij nog beter opgaat in het interieur. Als de benodigde installatievoorbereiding ontbreeki, kan de PLV-JB11xTx achterplaat voor opbouwmontage apart worden aangeschaft.

Een schroefloze klemmenstrook maakt het aansluiten van de busbekabeling of de optionele vloersensor JB-TS-NTC10K eenvoudig.

Extra functies voor veiligheid en comfort

- Beperking van de vloertemperatuur op basis van metingen van de vloersensor.
- Melding van storing of alarm en rapport aan de meldkamer bij het bereiken van een hoge of lage noodtemperatuur.
- Handmatige modus voor het constant handhaven van een statische temperatuur.
- Uitgeschakelde modus met automatische handhaving van een veilige temperatuur.
- Gebruikersmeldingen in MyJABLOTRON 2 bij overschrijding of daling onder de ingestelde temperatuur.
- Grafieken van de temperatuur- en vochtigheidsgeschiedenis in MyJABLOTRON 2.
- Bulkbesturingscommando‘s en opslaan van instellingen in alle thermostaten in MyJABLOTRON 2.

Waar u op moet letten bij het ontwerpen van het systeem

Om toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen van de thermostaatfunctie in MyJABLOTRON 2 moet u een code met beheerdersrechten invoeren, aangezien u ingrijpt in de configuratie van het systeem.

De sensor is geen alarmelement en is niet uitgerust met een sabotagesensor. Bij installaties die moeten voldoen aan beveiligingsniveau 2 volgens EN 50131 moeten de thermostaten voor de bescherming van de bus worden aangesloten op een speciale busuitgang van de centrale of achter een busafscheider JA-110T.

Vermijd bij het kiezen van de plaats van de sensor plaatsen waar de meting van de ruimtetemperatuur kan worden beïnvloed door externe factoren, zoals tocht of opwarming van de sensor door de zon.

De bus-versie van het product wordt geleverd met een achterplaat voor gedeeltelijk verzonken montage in een inbouwdoos. De PLV-JB11xTx achterplaat voor opbouwmontage voor bus-thermostaten wordt apart verkocht. De draadloze versie wordt daarentegen standaard geleverd met een achterplaat voor opbouwmontage, omdat het batterijvak verzonken montage niet toelaat.

Het aantal thermostaten en sensoren in het systeem wordt alleen beperkt door het aantal vrije posities voor randapparatuur. Het aantal PG-uitgangen voor het schakelen van apparaten die draadloos kunnen worden bediend, wordt echter beperkt door het draadloze bereik van PG 1 tot 32.

Eén PG-uitgang kan slechts door één thermostaat/sensor worden bediend. Als u meerdere thermostaten/sensoren installeert die samen één warmtebron (bijvoorbeeld een ketel) bedienen, moet voor de ketel een eigen PG-uitgang worden gecreëerd, die met OR-logica alle PG‘s kopieert die door de afzonderlijke thermostaten worden bediend.

Bij vloerkoeling met behulp van de omgekeerde werking van de warmtepomp moet het hele vloersysteem worden beschermd tegen condensatie. Overleg het doel van deze toepassing met de leverancier van het verwarmingssysteem. De bescherming tegen condensatie moet aan de kant van de warmtepomp worden gewaarborgd.

JABLOTRON Thermostaatportfolio

Wat is de volgende stap?

Bent u een JABLOTRON-installatiepartner? Aarzel niet om de nieuwe thermostaten te bestellen bij uw gekozen distributeur. Wilt u thermostaten aan uw portfolio toevoegen, maar bent u nog geen partner? Meld u dan gewoon aan voor een training.

Sensor bestellen **Ik wil partner worden**

Technische informatie:

Temperatuurmeetbereik met externe sensor	-40 tot ~ +125 C° (± 0,2 °C)
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot ~ +40 C°
Meetbereik vochtigheid	0 tot 100%
***Temperatuurregelaar klasse**	I. (volgens Verordening (EU) nr. 813/2013)
***Bijdrage van regelaars aan seizoensgebonden**	ηS = 1% (volgens Verordening (EU) nr. 813/2013) *voor beide parameters in de configuratie van het bedieningspaneel
Voedingsbron	vanaf de bus van het bedieningspaneel 12 V DC (10...15 V)
Nominaal stroomverbruik	5,2 mA
Maximaal stroomverbruik	22 mA
IP-bestendigheid	IP 31
Afmetingen	82 x 82 x 22 mm
Gewicht	82,9 g
Luchtvochtigheid	75 % (niet-condenserend)
Omgeving	Algemeen binnen
Voldoet verder aan	EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Aanbevolen schroeven	2x ø 3,5 mm (halfronde kop)