Draadloze temperatuur- en vochtigheidssensor met thermostaatfunctie



Code: JB-151TH

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

Productbeschrijving:

Belangrijkste parameters

82 x 82 x 22 mm

2x LR6 (AA 1,5 V)

Tot 3,5 jaar

JA-103K, JA-107K



Wit og Zwart / Antraciet







Lage kosten, eenvoudig en zorgeloos

De unieke combinatie van thermostaat- en alarmfuncties biedt verschillende voordelen en maakt het eenvoudig om te besparen op zowel aanschaf- als exploitatiekosten.

De sensor maakt gebruik van een veilige en betrouwbare alarminfrastructuur voor interne en externe communicatie. Hierdoor is toegang op afstand voor bediening en instellingen mogelijk via MyJABLOTRON 2, zelfs zonder extra dure besturingseenheden of aparte bekabeling. Dit werkt ook wanneer er lokaal geen internetverbinding is of wanneer het WiFi-signaal onvoldoende dekking heeft.

De reactie van de thermostaat op systeemgebeurtenissen maakt automatische temperatuurverlaging mogelijk wanneer men het gebouw verlaat, wanneer een raam wordt geopend, en in andere situaties waarin volledige verwarming niet nodig is. Zonder tussenkomst van de gebruiker bespaart de thermostaat automatisch energie en exploitatiekosten wanneer dat mogelijk is.

Installatie en instelling van thermostaten

Winkel, restaurant of hotel? Geen probleem zonder lokale bediening

De sensor geeft alleen lokaal aan of er verwarming/koeling actief is of dat het apparaat in stand-by staat. De temperatuur wordt niet weergegeven en kan lokaal niet worden aangepast, waardoor de

sensor ideaal is voor publieke ruimtes waar ongeautoriseerde toegang tot temperatuurinstellingen ongewenst is.

Alle bediening en instellingen zijn duidelijk en handig beschikbaar via MyJABLOTRON 2. Van temperatuurschema’s tot vochtigheidsregeling, alleen geautoriseerd personeel heeft volledige controle over het klimaat in het gebouw, vanuit elke locatie.





Eén sensor, tot drie aangestuurde apparaten

Dankzij de seizoensafhankelijke verwarmings- en koelmodi en de parallelle ventilatiemodus kan de thermostaatfunctie tot drie verschillende PG-uitgangen van het systeem onafhankelijk aansturen. De sensor kan niet alleen worden aangesloten op vloerverwarming, verwarmingsladders of radiatoren, maar ook op airconditioning of ventilatie.

De sensor heeft geen directe bekabelde verbinding met de apparaten nodig. De bedieningsinstructies worden digitaal naar het systeem gestuurd, en elk uitgangsmoduul kan het apparaat in- en uitschakelen. Het assortiment omvat zowel producten voor aansluiting op verwarmingssystemen als universele relais, waardoor de toepassingsmogelijkheden vrijwel onbegrensd zijn.

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

De temperatuur past zich perfect aan het dagritme van het gebouw aan

De programmamodus, gestuurd volgens een individueel tijdschema, is bedoeld voor normaal gebruik. In deze modus schakelt de thermostaat tussen een comforttemperatuur, bijvoorbeeld tijdens kantooruren, en een economische temperatuur wanneer er niemand in het gebouw aanwezig is. Buiten het standaard verwarmingsschema kan de temperatuur te allen tijde handmatig worden aangepast aan de actuele behoeften. De thermostaat synchroniseert

zich opnieuw met het programma bij de volgende geplande temperatuursverandering.

Bij vertrek uit het gebouw verkort de thermostaat automatisch de comfortperiode om energie en kosten te besparen. Voor terugkomst, ongeacht de beveiligingsstatus, start de thermostaat volgens schema opnieuw de verwarming naar een comfortabele temperatuur, zodat de terugkeer in het gebouw volledig aangenaam is. Omgekeerd blokkeert een open raam of een andere ingestelde conditie de verwarming gedurende de gehele periode.Zelfs tijdens een continu blok controleert de thermostaatfunctie echter dat de ruimte niet onder de minimumtemperatuur voor de uit-modus daalt.

Gemakkelijke installatie op een inbouwdoos of vlakke wand

De sensor kan worden geplaatst op een inbouwdoos met een schroefafstand van 60 mm of op elke vlakke ondergrond zonder voorbereiding. Door de benodigde ruimte voor de batterijen kan de draadloze versie van de sensor niet in de doos worden verzonken. Het pakket bevat daarom alleen het achterdeel voor opbouwmontage met een overlap van 22 mm.

De schroefloze klemmen maken de aansluiting van de optionele JB-TS-NTC10K vloersensor eenvoudig.

Extra veiligheids- en comfortfuncties

- 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 permanent handhaven van een statische temperatuur.
- Uit-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

Toegang tot de geavanceerde thermostaatinstellingen in MyJABLOTRON 2 vereist het invoeren van een administratiecode, omdat hiermee de systeemconfiguratie wordt aangepast.

Bij het kiezen van de locatie van de sensor vermijd plaatsen waar de meting van de kamertemperatuur kan worden beïnvloed door externe factoren, zoals tocht of zonnewarmte die de sensor direct verwarmt.

De draadloze versie van de sensor kan niet gedeeltelijk verzonken in de inbouwdoos worden geplaatst vanwege de ruimte die nodig is voor de batterijen. Het pakket van de draadloze versie bevat daarom alleen het achterdeel voor opbouwmontage, dat op de doos kan worden gemonteerd zonder in te verzinken.

Het aantal draadloze thermostaten en sensoren in het systeem wordt uitsluitend beperkt door het aantal vrije posities voor draadloze randapparaten (1 tot 120). Het aantal PG-uitgangen voor het draadloos schakelen van apparaten wordt echter beperkt door het draadloze bereik (PG 1 tot 32).

Één PG-uitgang kan slechts door één thermostaat/sensor worden aangestuurd. Als u meerdere thermostaten/sensoren installeert die gezamenlijk één warmtebron regelen (bijvoorbeeld een ketel), moet er een aparte PG-uitgang voor de ketel worden aangemaakt, die met OR-logica alle PG-uitgangen van de afzonderlijke thermostaten kopieert.

Bij gebruik van vloerverkoeling met omgekeerde warmtepompwerking moet het hele vloersysteem beschermd worden tegen condensatie. Raadpleeg de leverancier van het verwarmingssysteem over het doel van deze toepassing; de bescherming tegen condensatie moet aan de warmtepompzijde worden gerealiseerd.

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 - 100 %
***Temperatuurregelaar klasse**	I. (volgens Verordening (EU) nr. 813/2013)
***Bijdrage van controleurs aan seizoensgebonden**	ηS = 1 % (volgens Verordening (EU) nr. 813/2013) *voor beide parameters in de configuratie van het bedieningspaneel
Voedingsbron	2x alkaline 1,5 V AA type LR6 (BAT-1V5-AA aanbevolen) | Batterijen zijn niet inbegrepen.
Typische levensduur van de batterij	3 jaar
Detectie Lage batterijspanning	2,2 V
Nominale stroomopname	56 µA
Maximale stroomopname	35 mA
IP-bestendigheid	IP 31
Communicatie frequentie	868,1 MHz Jablotron protocol
Communicatiebereik	500 m
Max. radiofrequentievermogen ERP	<25 mW
Afmetingen	82 x 82 x 22 mm
Gewicht (zonder batterijen)	85,4 g
Luchtvochtigheid	75 % RH (niet-condenserend)
Omgeving	algemeen binnen

Voldoet ook aan	EN 60730-1, EN IEC 62368-1, EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 300 220-2, EN IEC 63000
Aanbevolen schroeven	2x ø 3,5 mm (halfronde kop)