

Bus-sensor til temperatur, luftfugtighed og CO2 med termostatfunktion - antracit

Kode: JB-112TH-AN

Et alternativ uden display til den forbedrede termostat med CO2-måling med de samme funktioner. Ideelt til steder, hvor der ikke er behov for lokal betjening, som overnatningssteder, kontorer eller tekniske rum.



Produktbeskrivelse:

Hovedspecifikationer



82 x 82 x 11/22 mm



fra systemets bus



nominel strømforbrug: 5,5 mA



maks. strømforbrug: 22 mA



JA-103K, JA-107K



Hvid eller Sort / antracit



Til overflademontering skal der bestilles en bagplade separat.





Lave omkostninger, nem og problemfri drift

Den unikke kombination af termostat- og alarmfunktioner giver en række fordele og gør det nemt at opnå besparelser både ved indkøb og i daglig drift.

Sensoren bruger den sikre og pålidelige alarm-infrastruktur til både intern og ekstern kommunikation. Det giver fjernadgang til styring og indstillinger via MyJABLOTRON 2 – uden dyre ekstra styreenheder eller separat kabelføring. Det fungerer endda, selv hvis den lokale internetforbindelse er nede, eller Wi-Fi-dækningen er dårlig.

Termostatens reaktion på systemhændelser betyder automatisk temperatursænkning, når du forlader bygningen, når et vindue åbnes, og i andre situationer, hvor fuld opvarmning ikke er nødvendig. Uden brugerindgriben sparer systemet automatisk på driftsomkostningerne, når det er muligt.

Montering og indstilling af termostater

Butik, restaurant eller hotel? Intet problem uden en lokal brugergrænseflade

Sensoren viser kun lokalt, om der varmes/køles, eller om systemet er i standby. Den viser ikke temperaturen og giver ikke mulighed for at ændre den. Det gør den ideel til offentlige områder, hvor uautoriseret adgang til temperaturstyring ikke er ønskelig.

AI styring og alle indstillinger findes nemt og overskueligt i MyJABLOTRON 2. Fra temperaturprogrammer til fugtstyring – kun autoriseret personale har fuld kontrol over indeklimaet i bygningen, uanset hvor de befinder sig.



Én sensor, op til tre styrede enheder

Med sæsonstyring til varme og køling samt en separat ventilationstilstand kan termostatkfunktionen styre op til **tre forskellige PG-udgange** i systemet uafhængigt af hinanden. Den kan bruges til gulvvarme, håndklædetørrer eller radiatorer samt til aircondition eller udsugning.

Sensoren overvåger CO₂-niveauet og regulerer ventilationen efter behov. CO₂-målingen fungerer samtidig som en informations- og sikkerhedsfunktion. Den aktuelle CO₂-værdi vises i MyJABLOTRON 2-appen, hvor historikken også kan ses som en overskuelig graf. Hvis CO₂-koncentrationen bliver for høj, kan systemet sende en notifikation eller udløse en alarm.

Sensoren kræver ikke en direkte kabelforbindelse til de tilsluttede installationer. Styresignalerne sendes digitalt via systemet, mens selve til- og frakoblingen foretages af et valgfrit udgangsmodul. Serien omfatter både moduler til varmeanlæg og universelle relæer, hvilket giver næsten ubegrænsede anvendelsesmuligheder.

Læs mere om forberedelse af installation og tilslutning af JABLOTRON 100+ til varmesystemet

Temperaturen følger bygningens daglige rytme

Programtilstanden styres efter en individuel tidsplan og er beregnet til normal drift. Her skifter termostaten mellem en komforttemperatur (fx i arbejdstiden) og en sparetemperatur, når der ikke er nogen i bygningen.

Uden for den faste plan kan temperaturen til enhver tid justeres manuelt efter behov. Ved næste planlagte temperaturskift synkroniserer termostaten automatisk tilbage til programmet.

Når du forlader bygningen, forkorter termostaten automatisk komfortperioden for at spare energi. Før din tilbagekomst begynder den – uanset alarmsystemets status – at varme op igen efter planen, så bygningen er behagelig, når du kommer. Et åbent vindue eller en anden valgt betingelse blokerer opvarmningen, så længe tilstanden varer. Selv under en længere blokering sørger systemet dog for, at temperaturen ikke falder under den minimumsværdi, der er sat for slukket tilstand.

Nem montering på dåse eller væg

Ved montering på en installationsdåse kan sensoren delvist indfældes (11 mm), så den passer endnu bedre ind i interiøret. Hvis den nødvendige installationsforberedelse mangler, kan [PLV-JB11xTx-AN](#) bagpladen til overflademontering købes separat.

En skrueløs klemrække gør det nemt at tilslutte bus-kabler eller den valgfrie [JB-TS-NTC10K](#) gulvsensor.



Ekstra sikkerheds- og komfortfunktioner

- Begrænsning af gulvtemperatur baseret på målinger fra gulvsensor
- Fejl- eller alarmmelding til kontrolcentralen ved for høje eller for lave nødtemperaturer
- Manuel tilstand til konstant fastholdelse af en fast temperatur
- Slukket tilstand med automatisk opretholdelse af en sikker minimumstemperatur
- Brugermeddelelser i MyJABLOTRON 2, hvis temperaturen overstiger eller falder under den indstillede værdi
- Grafer for temperatur- og fugthistorik i MyJABLOTRON 2
- Fælles kommandoer og kopiering af indstillinger til alle termostater i MyJABLOTRON 2



Vigtigt at være opmærksom på ved projektering

- ⊗ Adgang til de avancerede termostatindstillinger i MyJABLOTRON 2 kræver administratorkode, da ændringerne påvirker systemets konfiguration.
- ⊗ Da sensoren ikke er et alarmsikrings-element, har den ikke sabotagekontakt. Ved installationer, der kræver sikkerhedsniveau 2 i henhold til EN 50131, skal termostaterne tilsluttes en dedikeret bus-udgang på centralen eller via en JA-110T bus-separator for at beskytte bussen.
- ⊗ Vælg placering, så målingen af rumtemperaturen ikke påvirkes af træk, direkte sollys eller andre varmekilder.
- ⊗ Bus-versionen af produktet leveres med en bagplade til delvis forsænket montering i en installationsdåse. PLV-JB11xTx-AN bagpladen til overflademontering til bus-termostater sælges separat. Derimod leveres den trådløse version som standard med en bagplade til overflademontering, da batterirummet ikke tillader forsænket installation.
- ⊗ Antallet af termostater og sensorer i systemet begrænses kun af antallet af ledige pladser til periferienheder. Antallet af PG-udgange, der kan styres trådløst, er dog begrænset af den trådløse rækkevidde for PG 1 til 32.
- ⊗ Én PG-udgang kan kun styres af én termostat/sensor. Hvis flere termostater/sensorer skal styre samme varmekilde (fx en kedel), skal der oprettes en separat PG-udgang til kedlen, som bruger OR-logik til at samle signaler fra de enkelte termostater.
- ⊗ Ved brug af gulvkøling med omvendt drift af varmepumpe skal hele gulvsystemet sikres mod kondens. Tal med leverandøren af varmesystemet om denne anvendelse – beskyttelse mod kondens skal håndteres på varmepumpens side.

JABLOTRON termostatportefølje

Hvad er næste skridt?

Er du JABLOTRON installationspartner? Tøv ikke med at bestille de nye termostater hos din valgte distributør. Vil du gerne tilføje termostater til din portefølje, men er endnu ikke partner? Tilmeld dig blot et kursus.

Bestil sensor

Jeg vil gerne være partner

Teknisk information:

Temperaturmåleområde med ekstern sensor	-40 til +125 °C (± 0,2 °C)
Driftstemperaturområde	-10 til +40 °C
Måleområde for luftfugtighed	0 til 100 % RH (±1,8)
CO2-måleområde	400-5.000 ppm

CO2-målingsnøjagtighed	400-1.000 ppm: $\pm 50,0$ ppm $\pm 2,5$ % m.v. 1.001-2.000 ppm: $\pm 50,0$ ppm $\pm 3,0$ % w.b. 2.001-5.000 ppm: $\pm 40,0$ ppm $\pm 5,0$ % w.b.
CO2-måleopløsning	1 ppm
*Temperaturregulatorklasse	I. (i henhold til forordning (EU) nr. 813/2013)
*Bidrag fra regulatorer til sæsonbestemt	$\eta_S = 1$ % (i henhold til forordning (EU) nr. 813/2013) *for begge parametre i konfiguration med styreenhed
Strøm	fra JA-100+ kontrolpanelets bus 12 V DC (8-15 V) fra Futura-enhedens bus 24 V DC (18-30 V)
Nominelt strømforbrug	5,2 mA
Maksimalt strømforbrug	22 mA
IP-modstand	IP 31
Dimensioner	82 x 82 x 22 mm
Vægt	82,9 g
Luftfugtighed under drift	75 % RH (ikke-kondensation)
Omgivelser	Indendørs generelt
Overholder også	EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Anbefalede skruer	2x $\varnothing$ 3,5 mm (halvrundt hoved)