# BUS-baseret rumtermostat - antracit



Kode: JB-111TP-AN

Grundlæggende termostat til central og zonestyret regulering af temperatur og luftfugtighed. Uafhængig styring af varme, køling og ventilation samt måling af gulvtemperatur med grænsværdifunktion. Nem opsætning af temperaturprogram via MyJABLOTRON 2, hvor du også kan oprette grafer over temperatur og luftfugtighed. Takket være integration med alarmsystemet får du unikke energibesparende funktioner. Termostaten erstatter den tidligere JA-110TP. Den tilbyder en række nye funktioner i et moderne design med nem installation på monteringsplade.

## Produktbeskrivelse:

### Hovedspecifikationer

82 x 82 x 11/22 mm

Fra systembussen

5,5 mA nominel strømforbrug

30 mA maks. strømforbrug

JA-103K, JA-107K



Hvid eller Sort / antracit



Til overflademontering skal der bestilles en bagplade separat.






## Lave omkostninger – enkelt og problemfrit

Den unikke kombination af termostat og alarmsystem giver en række fordele, som gør det nemt at reducere både anskaffelses- og driftsomkostninger.

Termostaten anvender alarmsystemets sikre og stabile kommunikationsinfrastruktur til både intern og ekstern kommunikation. Det giver mulighed for fjernadgang til styring og indstillinger via MyJABLOTRON 2 - uden behov for dyre ekstra styreenheder eller separat kabling, selv hvis det lokale internet er nede eller Wi-Fi dækningen er utilstrækkelig.

Termostatens integration med systemhændelser gør det muligt automatisk at reducere temperaturen, når man forlader bygningen, åbner et vindue eller i andre situationer, hvor fuld opvarmning ikke er nødvendig. Uden brugerindgreb bidrager termostaten derfor automatisk til at reducere driftsomkostningerne.

**Montering og indstilling af termostater**

## Smarte funktioner indeni, enkel betjening udenpå

Lokal betjening kan ikke blive nemmere. Brug plus- og minus-knapperne til at indstille den ønskede temperatur, og brug „i“ knappen til at skifte mellem visning af målt rumtemperatur, gulvtemperatur og den indstillede temperatur. Ingen kompliceret programmering eller indviklede menuer.

Via forbindelsen til alarmsystemet kanalle øverige indstillinger foretages overskueligt i MyJABLOTRON 2. Fra temperaturprogrammer til luftfugtighedsregulering. Du harfuld kontrol over indeklimaet, uanset hvor du befinder dig.

Du kan nemt tænde for varmen i sommerhuset,før du kører dertil efter arbejde, eller omvendt skrue ned for varmen derhjemme, hvis weekendturen pludselig bliver forlænget.






## Én termostat, op til tre styrede enheder

Med sæsonbaserede tilstande for opvarming og køling samt parallel ventilation kan termostaten uafhængigt styre op til 3 forskellige PG-udgange i systemet. Den kan derfor styre gulvvarme, håndklædetørrere eller radiatorer, aircondition i soveværelset eller ventilation i badeværelset.

Termostaten kræver ikke direkte kabelforbindelse til enhederne. Styresignaler sendes digitalt gennem systemet, og et udgangsmodul tænder eller slukker enheden.

Produktsortimentet omfatter også enheder til tilslutning til varmeanlæg og universelle relæer, hvilket giver næsten ubegrænsede anvendelsesmuligheder.

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

## Temperaturen tilpasser sig din daglige rytme

Programtilstand er beregnet til normal drift og styres efter en individuel tidsplan. I denne tilstand skifter termostaten mellem komforttemperatur, f.eks. når du står op om morgenen, og en sparetemperatur, f.eks. når du sover eller ikke er hjemme. Uden for det planlagte program kan temperaturen til enhver tid justeres manuelt efter behov.

Termostaten synkroniserer igen med programmet ved næste planlagte temperaturændring. Hvis du forlader ejendommen, forkorter termostaten automatisk komfortperioden for at spare på energiomkostningerne. Inden du vender tilbage, uanset den indstillede tilstand, begynder den igen at opvarme efter planen, så du kan vende tilbage til et hjem med en behagelig temperatur.

Hvis et vindue åbnes eller en anden betingelse aktiveres, blokeres termostaten i hele den pågældende periode. Selv under blokering kontrollerer termostaten dog, at temperaturen ikke falder under den minimumstemperatur, der er fastsat i sluk-tilstand.

## Nem installation på monteringsplade eller direkte på væg

Ved montering i installationsdåse kan termostaten delvist forsænkes (11 mm), for et mere diskret udtryk. Hvis den nødvendige installationsforberedelse mangler, kan PLV-JB11xTx bagpladen til overflademontering købes separat.

Tilslutning af buskabler eller den valgfri gulvsensor JB-TS-NTC10K gøres nemmere med en skrueløs klemrække.

## Yderligere funktioner for sikkerhed og komfort

- Begrænsning af gulvtemperatur baseret på målinger fra gulvsensor.
- Displaybaggrundsbelysning aktiveres ved berøring, dagtilstand eller PG-udgang.
- Børnesikring af knapper.
- Alarm- eller fejlmeddelelse til kontrolcentral ved kritiske temperaturer (høj eller lav).
- Manuel tilstand med konstant temperatur.
- Slukket-tilstand med automatisk opretholdelse af sikker minimumstemperatur.
- Brugermeddelelser i MyJABLOTRON 2 ved for høj eller for lav temperatur.
- Historiske grafer for temperatur og luftfugtighed i MyJABLOTRON 2.
- Samlet styring af kommandoer og gemning af indstillinger til alle termostater i MyJABLOTRON 2.

## Hvad skal man være opmærksom på ved projektering af systemet

Adgang til de udvidede indstillinger for termostaten i MyJABLOTRON 2 kræver indtastning af en kode med administratorrettigheder, da systemkonfigurationenen ændres.

Termostaten er ikke udstyret med en sabotagesensor, da den ikke er en alarmkomponent. Ved installationer, der kræver sikkerhedsniveau 2 i henhold til EN 50131, skal termostaterne tilsluttes en dedikeret busudgang på centralen eller bag en JA-110T-busseparator for at beskytte bussen.

Undgå at placere termostaten på steder, hvor målingen af rumtemperaturen kan påvirkes af ydre påvirkninger, såsom træk eller opvarmning af termostaten af solen.

Bus-versionen af produktet leveres med en bagplade til delvis forsænket montering i en installationsdåse. PLV-JB11xTx 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 i systemet er kun begrænset af antallet af ledige positioner til perifere enheder. Antallet af trådløst styrede PG-udgange begrænses af rækkevidden for PG 1–32.

En PG-udgang kan kun styres af én termostat. Hvis flere termostater styrer samme varmekilde (fx en kedel), skal der oprettes en separat PG-udgang med OR-logik.

Ved brug af gulvkøling med reversibel varmepumpe skal gulvsystemet beskyttes mod kondens. Konsulter leverandøren af varmesystemet.

## 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 termostat** **Jeg vil gerne være partner**

## Teknisk information:

| | |
|---|---|
| **Temperaturmåleområde med ekstern sensor** | -40 til +125 C° (± 0,2 °C) |
| **Driftstemperaturområde** | -20 til +40 C° |
| **Måleområde for luftfugtighed** | 0–100 % |
| ***Temperaturregulator klasse** | I. (i henhold til forordning (EU) nr. 813/2013) |
| ***Bidrag fra controllere til sæsonbestemte** | ηS = 1 % (i henhold til forordning (EU) nr. 813/2013)<br>*for begge parametre i kontrolpanelets konfiguration |
| **Strømforsyning** | 2x alkalisk 1,5 V AA type LR6 (BAT-1V5-AA anbefales) \| Batterier medfølger ikke. |
| **Typisk batterilevetid** | 2,5 år / 3,5 år (aktiv / inaktiv knaplås) |
| **Registrering af lav batterispænding** | 2,2 V |
| **Nominelt strømforbrug** | 110 µA |
| **Maksimalt strømforbrug** | 100 mA |
| **IP-modstand** | IP 31 |
| **Kommunikationsfrekvens** | 868,1 MHz Jablotron-protokol |
| **Kommunikationsrækkevidde** | 500 m |
| **Maks. radiofrekvenseffekt ERP** | <25 mW |
| **Dimensioner** | 82 x 82 x 22 mm |
| **Vægt (uden batterier)** | 99,7 g |
| **Luftfugtighed under drift** | 75 % RH (uden kondensering) |
| **Omgivelser** | indendørs generelt |
| **Den opfylder også** | EN 60730-1, EN IEC 62368-1, EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 300 220-2, EN IEC 63000 |
| **Anbefalede skruer** | 2x ø 3,5 mm (halvrundt hoved) |