

JB-EXT-TH-B BUS Udendørs temperaturdetektor

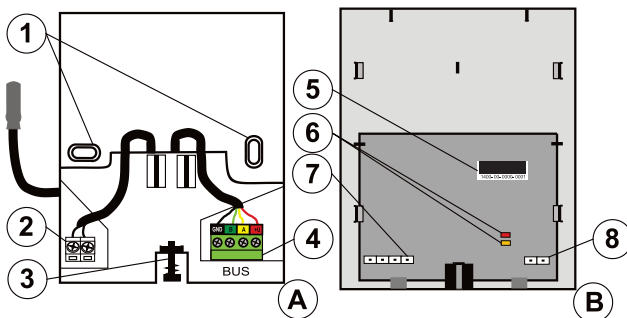
Dette produkt er en trådløs komponent i **JABLOTRON 100** systemet. Den er beregnet til udendørs temperaturmåling ved hjælp af en intern eller ekstern sensor. Den interne sensor, som er en del af produktet, måler temperaturen i et område fra -25 til 60°C. Ved hjælp af JB-TS-PT1000, som er en ekstern sensor (ikke inkluderet), er det muligt at måle temperaturer på gas, flydende eller faste stoffer i området fra -50 til +200°C.

De målte data sendes til MyJABLOTRON, hvor de analyseres og gemmes til senere brug, f.eks. til aktivering af en valgt PG-udgang, til SMS rapportering ved overskridelse af temperaturgrænser eller til at oprette diagrammer over de målte temperaturer. Alle funktioner er programmerbare direkte i MyJABLOTRON. PG-kontrol kan tildeles til maksimum to termometre pr. central. Modulet bør installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør.

Installation

Installér detektoren, hvor der er behov for at måle temperaturen. Termometeret registrerer automatisk tilslutning af den eksterne sensor (JB-TS-PT1000). Hvis den eksterne sensor ikke er tilsluttet, registreres temperaturen af den interne sensor placeret på PCB'en. Det er derfor nødvendigt at beskytte denne enhed fra, for eksempel, direkte sollys, der kan forvanske resultaterne. Undgå at installere detektoren nær varmekilder, der kan påvirke temperaturen (varmeapparater, elektriske ventilatorer, luftkonditioneringsudrustning, pejseindsatser, osv.). Detektoren kan også installeres udendørs, da den opfylder IP53 klassificeringen.

Hvis det eksterne termometers BUS-kabel er forlænget ud af det overvågede område, er det nødvendigt for at bruge et JA-110T buskortslutningsisolatormodul, der adskiller en indre gren fra en ydre. Hvis den ydre gren er beskadiget (hvis f.eks. en ubuden gæst kortslutter kablet), virker den inderste gren stadig. JA-110T isolatormodul skal altid placeres i det overvågede område.



Figur 1: A - bund; B - detektordæksel med elektronik; 1 - monteringshuller; 2 - JB-TS-PT1000 ledningsterminaler til ekstern sensor; 3 - låseskruer til detektordæksel; 4 - BUS-terminaler; 5 - serienummer; 6 - ubrugt; 7 - ledningsterminalforbindelser; 8 - terminalforbindelser til ekstern sensor

1. Fjern detektordækslet (B) fra bunden (A) ved at løsne låseskruen (3).
2. Hvis der anvendes en ekstern sensor - træk den eksterne sensors ledning og BUS-kablet gennem hullet i bunden og monter bunden på det ønskede sted.
3. Forbind BUS-kablet til BUS-klemmerne (4). Hvis du bruger en ekstern sensor, tilslut den til terminalforbindelserne til den eksterne sensor (2).



Sluk altid for strømmen før du forbinder termometeret til BUS-klemmerne.

4. Når modulets dæksel lukkes, forbindes alle ledningsterminaler.
5. Tænd strømforsyningen (batteri + strømforsyning).
6. Følg vejledningen i centralens installationsmanual. Grundlæggende fremgangsmåde:
 - a. Åbn **F-Link**-programmet, vælg den ønskede position i vinduet **Enheder**, og klik på knappen **Indlæs**, som vil åbne indlæsningstilstanden.
 - b. Klik på **"Scan/tilføj nye BUS-enheder"**, vælg JB-EXT-TH-B termometer og dobbeltklik på den for at bekræfte indlæsningen.

Bemærkninger:

- Indlæsning af detektoren i systemet er også mulig med aktiv indlæsningstilstand ved at indtaste serienummeret (5) via

F-Link programmet. Alle cifre i serienummeret skal anvendes (1400-00-0000-0001).

- Hvis du ønsker at fjerne detektoren fra centralen, skal du slette den fra sin position i centralen.
- Tilslutningspolaritet for den eksterne sensor JB-TS-PT1000 er ikke relevant. Sensoren fås med 3 m lange ledere (se Tabel 1: Forlængelse til ekstern sensor JB-TS-PT1000)
- Enheden registrerer, om en ekstern sensor er tilsluttet. Enheden vil automatisk skifte fra at bruge den interne sensor efter tilslutning af den eksterne sensor. Der meldes detektorfejl, såfremt den eksterne sensor frakobles eller fjernes med magt, mens detektoren er tændt. Fejlen varer indtil den eksterne sensor igen er tilsluttet (sensorstatus er korrigeret). Hvis detektoren skal anvendes uden den eksterne sensor, så skal BUSSEN genstartes for at genindlæse den detektor, som skal fungere uden den tilsluttede sensor.

Funktioner

Tastaturerne i JA-114E, JA-154E, JA-110E og JA-150E serierne kan vise aktuelle temperaturer fra op til 2 termometre på tastaturskærmen. Se JA-10xK installationsmanualen.

Detektoren har en fast frostsikringstemperatur på +0 °C med +1 °C hysteres. Detektoren har derfor en aktiveringstemperatur på 0 °C. Deaktiveringstemperaturen er >+1 °C. Detektoren forbliver deaktiveret, indtil temperaturen igen falder til under 0 °C.

Ved hjælp af F-Link programmet er det muligt at konfigurere JA-10xK centralens reaktion (PG-udgang, 24-timers alarm, osv.) til at reagere på temperaturdetektoraktivering. Således styres den valgte PG-udgang direkte af centralen.

Alle termometerfunktioner kan anvendes fuldt ud i MyJABLOTRON. Registreringsproceduren er beskrevet i centralens installationsmanual.

MyJABLOTRON

Alle termometre og deres målte værdier gemmes og vises i **Termostater og Termometre**-fanen i MyJABLOTRON. Temperaturerne gemmes automatisk hvert 5. minut. Temperaturerne vises i et diagram med en justerbar tidslinje. Det er muligt at eksportere data fra diagrammerne i forskellige formater til videreforarbejdning. Diagram-funktionen gør det muligt at sammenligne temperaturer fra to termometre eller fra forskellige tidsperioder (kun tilgængelig i MyJABLOTRON mobilappen).

MyJABLOTRON appen tilbyder følgende funktioner:

PG kontrol af målt temperatur

Med MyJABLOTRON kan du indstille aktivering af en PG-udgang via en temperatur målt af termometeret. Den valgte PG-udgang fjernstyres fra MyJABLOTRON, så en stabil ekstern kommunikation er nødvendig for optimal drift med denne funktion. Hvis denne funktion vælges, kan brugeren med hjælp af en skyder indstille den ønskede temperatur, som skal aktivere PG-udgangen. Disse indstillinger findes i **Termostater og Termometre**-fanen.

Tilknytning af en PG-udgang til et termometer gøres af en servicetekniker under sektionen **Installationsadministration** i MyCOMPANY appen. Vælg centralen og under **Enheder**-fanen skal du trykke på tandhjulssymbolet på termometeret og vælge den PG-udgang, der skal styres af den målte temperatur. Brug skyderen til at konfigurere den ønskede aktiveringstemperatur. Når det er konfigureret indikeres det med et PG symbol ved termometerets position.

Advarsel! Den styrede PG-udgang skal konfigureres til at have **deaktiveret/aktiveret** eller **Impuls**-funktioner (dette kan konfigureres i F-Link programmet). PG-udgange med forskellige funktioner kan ikke styres via MyJABLOTRON. **Impuls**-timeren skal indstilles til mindst 1 time.

Bemærkninger:

- Indstilling af en temperatur, der udløser en PG-udgang kan også gøres i MyCOMPANY og MyJABLOTRON mobilapps. Indstilling af linket til en bestemt PG-udgang er kun mulig i MyCOMPANY (mobil- eller web-versioner).
- Denne funktion kan kun indstilles for op til 2 indlæste termometre pr. central (både trådløse og BUS termometre).
- Forbindelse via GSM og LAN kommunikation er påkrævet for ordentlig drift af PG Kontrol fra MyJABLOTRON.
- PG-udgange styres via en ekstern app og følgerigt kan vi ikke garantere optimal drift under alle omstændigheder. Når forbindelsen til MyJABLOTRON tabs, forbliver PG-udgangens status uændret indtil forbindelse genetableres.

JB-EXT-TH-B BUS Udendørs temperaturdetektor

Derfor anbefaler vi, at man, hvis man benytter sig af en styret PG-udgang, også indstiller IMPULS-funktionen til en aktiveringstid på 2:00:00. PG-udgangen styres med kommandoer fra MyJABLOTRON. Hvis forbindelsen tabes begrænses aktiveringen af PG-udgangen af IMPULS-funktionens aktiveringstid.

- En PG-udgangs aktiveringshysterese er +/- 1 °C. PG-udgangen aktiveres, når den målte temperatur er 1 °C lavere end aktiveringstemperaturen. Når denne temperatur overskrides med 1 °C deaktiveres funktionen.

Brugernotifikation når temperaturen under- og overskrider den tilladte grænse

Du kan indstille en højere og lavere temperaturgrænse og en særlig temperatuervågningsperiode for det valgte termometer i **Indstillinger** → **Termometer notifikation**. Når en af disse grænser under- eller overskrides rapporteres der via SMS, e-mail eller push-notifikationer, hvis du bruger MyJABLOTRON appen.

Ekstern sensor JA-TS-PT1000

Den eksterne sensor er ikke inkluderet i JB-EXT-TH-R-pakken. Længden på lederne er 3 m og disse kan forlænges. Dog kan en sådan forlængelse forårsage afvigelser i målingerne. Følg de anbefalede nedenstående ledningsmål i tilfælde af, at lederne skal forlænges.

Ledningslængde	10 m	20 m	30 m
Minimalt ledningsmål	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Målingsafvigelse	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabel 1: Forlængelse til ekstern sensor JB-TS-PT1000)

Tekniske specifikationer

Spænding	fra bussen, 12 V (8..36V)
Advarsel ved lav BUS-spænding	ved 8,5 V
Strømforbrug i standby-tilstand	1 mA
Strømforbrug for ledningsvalg	25 mA
Dimensioner	90 x 110 x 35 mm
Vægt	125 g
Intern sensors temperaturmålingsområde	-25°C til +60°C
Ekstern sensors temperaturmålingsområde	-50°C til +200°C
Driftstemperatur	-40°C til +70°C
Intern sensors temperaturmålingsnøjagtighed	±0,6°C
Ekstern sensors temperaturmålingsnøjagtighed	±1°C
IP klassifikation	IP53
Er også i overensstemmelse med	EN 12098-1, EN 60529, EN 50581, EN 60730-1, EN 50130-4, EN 55032 (EN 61000-6-3, EN 55024 (EN 61000-6-1))



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved, at JB-EXT-TH-B er i overensstemmelse med relevant EU harmoniseringslovgivning: Direktiver nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale overensstemmelsesvurdering kan ses på www.jablotron.com - i afsnittet Downloads.



Bemærk: Selv om dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, anbefaler vi, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til fabrikanten efter brug.