

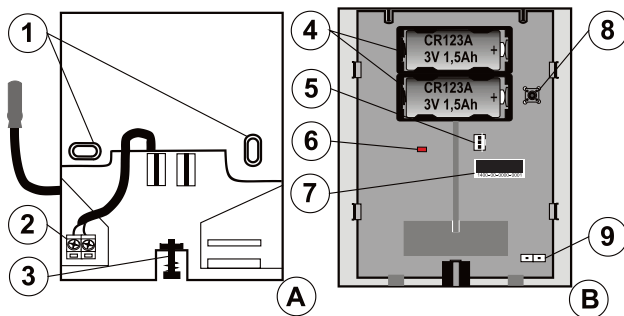
JB-EXT-TH-R trådløs utendørs temperaturdetektor

Produktet er et trådløst komponent i **JABLOTRON 100**-systemet. Det brukes til å måle temperaturen utendørs, ved å benytte en intern eller ekstern sensor. Den interne sensoren, som er en del av produktet, måler temperaturer innenfor en rekkevidde på fra -25 til 60 °C. Ved bruk av JB-TS-PT1000 ekstern sensor (ikke inkludert) er det mulig å måle temperaturer i gass-, væske- eller faststoffsubstanser fra -50 til 200 °C.

Måledata sendes til MyJABLOTRON hvor de analyseres og lagres for videre bruk, for eksempel til aktivering av en PG-utgang, SMS varslings ved overskridelse av temperaturgrenser eller for å utarbeide grafer av målte temperaturer. Alle funksjonene er programmerbare direkte i MyJABLOTRON. PG-betjeningsfunksjonen kan innleses i maks. to termometre pr. alarmsentral. Produktet får kun installeres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat som er utstedt av en autorisert distributør.

Installering

Velg sted for montering alt etter krav til måling av temperatur. Termometeret oppdager automatisk at den eksterne sensoren er koblet til (JB-TS-PT1000). Hvis den eksterne sensoren ikke er tilkoblet, registreres temperaturen av den interne sensoren som er plassert på PCB, derfor er det nødvendig å beskytte denne enheten mot for eksempel direkte sollys. Det anbefales å ikke montere detektoren nær varmekilder som vil kunne påvirke målingen, slik som varmeovner, elektriske vifter, utløp for klimaanlegg, peiser osv.). Detektoren kan også installeres i et utendørs miljø, siden den er i samsvar med IP53-klassifisering.



Figur 1: A - sokkel; B1 - forsiden av det omsluttende kabinetet med elektronikk; 1 - monteringshull; 2 - ekstern sensor JB-TS-PT1000 ledningsterminal; 3 - låseskrue til deksel; 4 - batteriholder; 5 - kontakt til utvendig antenne AN-868; 6 - lyssignalisering; 7 - produksjonsnummer; 8 - utladningsknapp; 9 - ledningsklemmekontakt

1. Løsne skruen (3) og løsne den framre delen (B) fra sokkelen (A).
2. Hvis du bruker den eksterne sensoren, så stikk ledningen til den eksterne sensoren gjennom huller i sokkelen og monter sokkelen på ønsket sted.
3. Fest den eksterne sensoren til ledningsklemmen (2).
4. Gå fram i henhold til installasjonsmanualen for alarmsentralen. Grunnleggende framgangsmåte:
 - a. Gå til **F-Link**-programvaren og velg ønsket posisjon i **Enhets**-fanen og kjør innlesningsmodus ved å slå på **Les inn**-alternativet.
 - b. Innlesningssignalet lyder når det første batteriet settes inn i detektoren.
5. Fest framdel av det omsluttende kabinetet med elektronikk til sokkelen. Den eksterne sensoren kobles til PCB via ledningsklemmekontakten.
6. Bruk skruen (3) til å låse dekslet.

Merknader:

- Innlesning av detektoren i systemet er også mulig med aktiv innlesningsmodus ved å taste inn produksjonskode (7) via **F-Link**-programvaren. Du trenger samtlige sifre i seriekoden (1400-00-0000-0001).
- Hvis du ønsker å fjerne detektoren fra alarmsentralen, slett den fra dens posisjon
- Tilkoblingspolaritet er for den eksterne sensoren JB-TS-PT1000 ikke relevant. Sensoren fås kjøpt med 3 m lange ledninger (se tabell 1: Ekstern sensor JB-TS-PT1000 - forlengelse)

- Ekstern sensorforbindelse oppdages i de første 15 minuttene etter innsetting av batterier. For å koble til sensoren etter denne tiden, ta ut begge batteriene, trykk på utladningsknappen og sett batteriene inn igjen.
- Detektorfeil rapporteres inn når den eksterne sensoren kobles fra mens detektoren er slått på.

Funksjoner

Tastaturene i seriene JA-114E, JA-154E, JA-110E og JA-150E kan vise aktuelle temperaturer fra opptil to termometre på tastaturskjermen. Vennligst se installasjonsmanualen for JA-10xK.

Detektoren har en fast temperatur mot frost på +0 °C med ±1 °C hysteres. Derfor har detektoren en aktiveringstemperatur på +0 °C. Deaktiveringstemperaturen er +1 °C. Detektoren forblir deaktivert til temperaturen igjen faller til under 0 °C.

Ved bruk av F-Link-programvare er det mulig å konfigurere JA-10xK-alarmsentralens reaksjon (PG-utgang, 24 t alarm, osv.) til å reagere på aktivering av temperaturdetektor. Dermed betjenes den PG-utgangen som er valgt direkte via alarmsentralen.

Alle termometerfunksjoner kan brukes i MyJABLOTRON i full utstrekning. Registreringsprosedyren er beskrevet i *Installeringsmanual for alarmsentral*.

MyJABLOTRON

Alle termometre og de verdiene som er målt lagres og vises i **Termostat- og termometer**-fanen i MyJABLOTRON. Temperaturer lagres automatisk hvert femte minutt. Temperaturer vises på en graf med justerbar tidslinje. Det er mulig å eksportere data fra grafene i ulike formater til viderebehandling. Graffunksjonen gjør at du kan sammenlikne temperaturer fra to termometre eller ulike tidsperioder (gjelder kun i MyJABLOTRON-mobilappen).

MyJABLOTRON-appen tilbyr følgende funksjoner:

PG-kontroll gjennom den temperaturen som måles

Ved å bruke MyJABLOTRON er det mulig å konfigurere aktivering av PG-utgangen ved hjelp av en temperatur som måles av termometeret. Den PG-utgangen du har valgt, fjernstyres via MyJABLOTRON, derfor er det nødvendig med stabil ekstern kommunikasjon for at denne funksjonen skal virke som den skal. Dersom denne funksjonen er valgt, kan brukeren bruke en glidebryter for å konfigurere ønsket temperatur, som vil aktivere PG-utgangen. Disse innstillingene finnes i **Termostat- og termometer**-fanen.

Å koble termometeret sammen med en PG-utgang utføres av en servicetekniker i **Installeringsadministreringsdelen** av MyCOMPANY-appen. Velg alarmsentralen, gå inn i **Enheter**-fanen, trykk på tannhjul-symbolet på termometeret og velg en PG-utgang som skal betjenes av den målte temperaturen. Bruk glidebryteren til å konfigurere den ønskede aktiveringstemperaturen. Denne konfigurerte lenken er vist med et PG-symbol i termometerets posisjon.

Advarsel! Den betjente PG-utgangen må konfigureres for å ha PÅ-/AV- eller Impuls-funksjoner (kan konfigureres i F-Link-programvaren). PG-utganger med ulike funksjoner kan ikke kontrolleres via MyJABLOTRON. Puls-tidsuret må være stilt inn på minst 1 time.

Merknader:

- Å sette temperaturen som aktiverer en PG-utgang kan også gjøres i MyCOMPANY- og MyJABLOTRON-mobil-appene. Å programmere en PG-utgang er kun mulig i MyCOMPANY (mobil- eller nettversonene).
- Denne funksjonen kan konfigureres for maksimalt to termometre som er lest inn i sentralen (summen av trådløse og BUS-termometre).
- Forbindelse via GSM- og LAN-kommunikatorer trengs for å kunne være sikker på at PG-utgangsbetjeningen fra MyJABLOTRON fungerer som den skal.
- Som konsekvens av det faktum at PG-utganger betjenes via en ekstern app, kan vi ikke garantere at alt skal virke som det skal under enhver omstendighet. Når forbindelsen med MyJABLOTRON er brutt, forblir status for PG-utgangen uforandret til forbindelsen er gjenopprettet. Det er årsaken til at vi anbefaler deg å bruke en betjent PG-utgang, sammen med IMPULS-funksjonen stilt inn på en aktiveringstid på 2:00:00. PG-utgangen vil bli styrt via kommandoer fra MyJABLOTRON. Dersom forbindelsen brytes, vil aktivering av PG-utgangen bli begrenset av IMPULS-funksjonens aktiveringstid.
- Aktiveringshysteresen for en PG-utgang er +/- 1 °C. PG-utgangen vil aktiveres dersom den temperaturen som måles er 1 °C lavere enn aktiveringstemperaturen. Deaktivering vil skje når denne temperaturen overskrides med 1 °C.

JB-EXT-TH-R trådløs utendørs temperaturdetektor

Varsler brukeren dersom temperaturen overstiger det tillatte omfanget.

Du kan stille inn en høyere og lavere temperaturgrense og en bestemt tidsperiode med overvåking av temperatur for et utvalgt termometer

i **Innstillinger** → **Termometervarsling**. Når en av disse grensene er over- eller underskredet, varsles dette ved hjelp av SMS, e-post eller push-varslinger dersom du benytter MyJABLOTRON-appen.

Utskiftning av batterier

Systemet sender automatisk inn en rapport når batteriet er i ferd med å utlades. Under batteriutskiftningen er det ikke nødvendig å slå systemet over i servicemodus (denne detektoren har ingen sabotasjekontakt).

Etter å ha tatt ut batteriet, trykker du på utladningstasten (4) for å lade ut kondensatorene i detektoren og sett så i et nytt batteri.

Benytt den samme framgangsmåten hvis du må lese detektoren inn i en annen alarmsentral. Kun ett batteri kan brukes i detektoren. For å forlenge detektorens levetid, bruker du et nytt batteri av typen CR123A. Når du benytter to batterier, så skift alltid ut begge batterier samtidig og bruk fullt oppladde batterier av samme type og merke.

Ekstern sensor JA-TS-PT1000

Ekstern sensor følger ikke med i JB-EXT-TH-R-pakningen. Ledningenes lengde er tre meter og den kan forlenges. Ledningsforlengelse kan imidlertid føre til måleavvik. Følg de anbefalte ledningsmålene som oppført nedenfor når du forlenger ledninger.

Ledningslengde	10 m	20 m	30 m
Min. ledningsvidde	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Avvik i mål	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabell 1: Ekstern sensor JB-TS-PT1000 - forlengelse

Tekniske parametre

Strøm

2x litiumsbatteri av type CR123A (3.0 V/1500 Ah)

Vennligst merk deg følgende: Batterier følger ikke med

Aktuelt strømforbruk (nominelt/maksimalt)

15 µA/50 mA

Vanlig levetid for batterier (gjelder dersom elektronikken er plassert i et ikke-kondenserende miljø med temperatur på fra 0 °C til +30 °C og en relativ luftfuktighet på 10 % - 90 % rH).

Sensortype/antall batterier	1x CR123A	2x CR123A
Intern	5 år	10 år
Ekstern (JB-TS-PT1000)	2 år	4 år

Varsling om at batteriet er nesten utladet

< 2.4 V

Kommunikasjonsbånd

868.1 MHz, Jablotron-protokollen

RF-intervall

opptil 200 m (åpent område)

Mål

90 x 110 x 35 mm

Vekt

145 g

Temperaturmålingens omfang for intern sensor

Fra -25 °C til +60 °C

Temperaturmålingens omfang for ekstern sensor

Fra -50 °C til 200 °C

Driftstemperaturområde

Fra -25 °C til +60 °C

Nøyaktigheten ved temperaturmålingens omfang for intern sensor

±0.6 °C

Nøyaktigheten ved temperaturmålingens omfang for ekstern sensor

±1 °C

IP-dekning

IP53

Er i tillegg i samsvar med

ETSI EN 300 220, EN 60950-1,
EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-EXT-TH-R er i samsvar med relevant harmoniserende EU-lovgivning: Direktivnr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale samsvarserklæringen finner du på www.jablotron.com i avsnittet Nedlastninger.

NB! Skjønt dette produktet ikke inneholder noen skadelige materialer, foreslår vi at du returnerer produktet til forhandleren eller rett til produsenten etter bruk.