

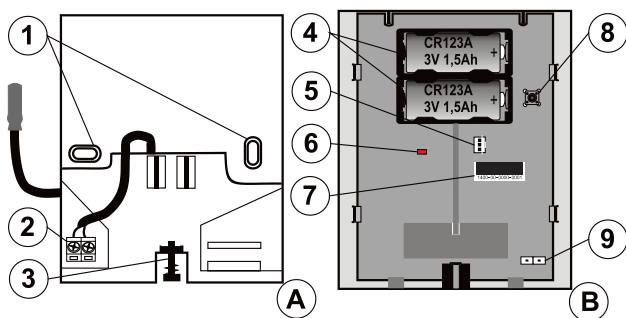
JB-EXT-TH-R Trådlös temperaturdetektor för utomhusbruk

Produkten är en trådlös komponent i **JABLOTRON 100** systemet. Den används till att mäta utomhustemperaturer med användning av en intern eller extern sensor. Den interna sensorn, som är en del av produkten, mäter temperaturer i intervallen -25 till 60 °C. Med användning av den externa sensorn JB-TS-PT1000 (ingår inte) är det möjligt att mäta temperaturer i gas, vätska eller fasta ämnen i en intervallen -50 till 200 °C.

Uppmätta data skickas till MyJABLOTRON där de analyseras och sparas för vidare användning för t.ex. aktivering av en tilldelad PG-utgång, SMS-rapportering av överskridande av temperaturgränser eller för att skapa grafer över uppmätta temperaturer. Alla funktioner är programmerbara direkt i MyJABLOTRON. PG-kontrollfunktionen kan tilldelas till maximalt 2 termometrar per centralenhet. Produkten skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad återförsäljare.

Installation

Välj installationsplats med hänsyn till temperaturmätningsskruven. Termometern detekterar automatiskt anslutning av den externa sensorn (JB-TS-PT1000). Om den externa sensorn inte är ansluten detekteras temperaturen via den interna sensorn placerad på enhetens elektronikkort, därför är det nödvändigt att skydda enheten från, t.ex. direkt solljus. Undvik att installera detektorn nära källor som påverkar temperaturen (värmeelement, elektriska fläktar, utlopp för luftkonditionering, öppna spisar o.s.v.). Detektorn kan också installeras i en utomhusmiljö, eftersom den uppfyller IP53 klass.



Figur 1: A - bakstycke; B1 - höljets framdel med elektroniken;
1 - monteringshål; 2 - extern sensor JB-TS-PT1000 kabelterminal;
3 - lockets låsskruv; 4 - batterihållare; 5 - extern antenn AN-868 kontakt;
6 - ledindikering; 7 - tillverkningsnummer; 8 - urladdningsknapp;
9 - kabelterminal

1. Lossa skruven (3) och ta bort den främre delen (B) från bakstycket (A).
2. Vid användning av en extern sensor - dra den externa sensorns ledning genom hålet in bakstycket och montera fundamentet på den önskade platsen.
3. Anslut den externa sensorn till kabelterminalen (2).
4. Följ anvisningarna i centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - a. Gå till **F-Link** programvara, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta inlärningsläget genom att klicka på alternativet **Lär in**.
 - b. Inlärningsignalen skickas när det batteriet sätts in i enheten.
5. Montera enhetens främre del till bakstycket. Den externa sensorn ansluts till dess kabelterminal.
6. Använd skruven (3) för att låsa locket.

Anm.:

- Inläring av detektorn till systemet kan även göras i inlärningsläget genom att ange tillverkningskoden (7) via F-link programvara. Alla siffrorna i tillverkningskoden skall anges (1400-00-0000-0001).
- Om du behöver ta bort detektorn från systemet/centralenheten, radera den från dess position.
- Den externa sensorn JB-TS-PT1000:s anslutningspolaritet är inte relevant. Sensorn finns tillgänglig med 3 m långa elledningar (se Tabell 1: Extern sensor JB-TS-PT1000 förlängning)
- Anslutning av den externa sensorn detekteras inom 15 minuter efter att batteriet monterats. Om det blir nödvändigt

att ansluta sensorn i efterhand, ta ut bägge batterierna, tryck på urladdningsknappen och sätt sedan tillbaka batterierna.

- Detektorn kommer att rapportera tekniskt fel om den externa sensorn kopplas ur medan detektorn är i drift.

Funktioner

Manöverpanelerna JA-114E, JA-154E, JA-110E och JA-150E kan även visa aktuella temperaturer från upp till 2 termometrar i dess LCD display. Se JA-10xK:s installationsinstruktioner.

Detektorn har en fastställd anti-frystemperatur på $\pm 0^\circ \text{C}$ med en hysteres på $\pm 1^\circ \text{C}$. Därför har detektorn en aktiveringstemperatur på 0°C . Inaktiveringstemperaturen är 1°C . Detektorn förblir inaktiverad tills det att temperaturen sjunker under 0°C igen.

Med användning av mjukvaran F-Link är det möjligt att konfigurera JA-10xK:s centralenhet till (PG-utgång, 24t larm, mm.) att reagera på detektoraktivering av temperatur. På så sätt är den valda PG-utgången kontrollerad direkt av centralenheten.

Alla termometerfunktioner kan användas fullt ut i MyJABLOTRON. Registreringsproceduren finns beskriven i Centralenhetens installationsinstruktioner.

MyJABLOTRON

Alla termometrar och deras uppmätta värden lagras och visas i fliken **Termostater och Termometrar** i MyJABLOTRON. Temperaturerna sparas automatiskt var 5:e minut. Temperaturerna visas i en graf med en fast tidslinje. Det är möjligt att exportera data från graferna i olika format för vidare bearbetning. Graffunktionen möjliggör för dig att jämföra temperaturer från två termometrar eller olika tidsperioder (endast tillgängligt i mobilappen MyJABLOTRON).

Appen MyJABLOTRON erbjuder följande funktioner:

PG-kontroll via uppmätt temperatur

Med användning av MyJABLOTRON, är det möjligt att konfigurera aktiveringen av en PG-utgång med en temperatur uppmätt av termometern. Den valda PG-utgången fjärrkontrolleras från MyJABLOTRON, därför är en stabil extern kommunikation nödvändig för att den här funktionen skall fungera ordentligt. Om den här funktionen är vald kan användaren använda ett dragfönster för att ställa in/konfigurera den önskade temperaturen, vilket kommer att aktivera PG-utgången. De här inställningarna finns i fliken **Termostater och Termometrar**.

Länkande av termometern med en PG-utgång görs av en servicetekniker i avdelningen **Installationshantering** i appen MyCOMPANY. Välj centralenheten, ange fliken **Enheter**, tryck på kugghjulssymbolen och välj PG-utgången som skall kontrolleras av den uppmätta temperaturen. Använd dragfönstret för att konfigurera den önskade aktiveringstemperaturen. Den konfigurerade länken indikeras av en PG-symbol vid termometerns position.

Obs! Den kontrollerade PG-utgången måste konfigureras för att ha PA/AV- eller **Impulsfunktioner** (konfigurerbara i F-Link programvara). PG-utgångar med olika funktioner kan inte kontrolleras via MyJABLOTRON. **Impulsetidern** skall ställas in på åtminstone 1 timme.

Anm.:

- Inställning av en temperatur som aktiverar en PG-utgång kan även göras i mobilapparna MyCOMPANY and MyJABLOTRON. Att koppla länkning till en specifik PG-utgång kan endast göras i MyCOMPANY (mobil eller webbversionerna).
- Den här funktionen kan konfigureras för maximalt 2 termometrar inlärd i centralenheten (totalt för alla trådlösa och BUSS-termometrar).
- Anslutning via GSM- och LAN-kommunikatorer krävs för att se till att PG-utgångarnas kontroll från MyJABLOTRON fungerar ordentligt.
- På grund av att PG-utgångarna är kontrollerade via en extern app, kan vi inte garantera korrekt funktion under alla förhållanden. När anslutningen med MyJABLOTRON förloras kommer PG-utgångens status förbli oförändrad tills det att anslutningen är återupprättad. Det är därför vi rekommenderar användning av en kontrollerad PG-utgång tillsammans med IMPULS-funktionen inställd till en aktiveringstid på 2:00:00. PG-utgången kommer att kontrolleras via kommandon från MyJABLOTRON. Om anslutningen avbryts, kommer aktiveringen av PG-utgången att begränsas av IMPULS-funktionens aktiveringstid.

JB-EXT-TH-R Trådlös temperaturdetektor för utomhusbruk

- Aktiveringshysteresen för en PG-utgång är +/- 1°C. PG-utgången kommer att aktiveras när den uppmätta temperaturen är 1°C lägre än aktiveringstemperaturen. Inaktiveringen inträffar när temperaturen överstigs med 1°C.

Meddelar användaren när temperaturen överstiger det tillåtna gränsvärdet

Du kan ställa in ett högre och ett lägre gränsvärde för temperaturen och en viss tidsperiod för temperaturövervakning för en vald termometer. i **Inställningar** → **Termometermeddelande**. När en av dessa gränser har överskridits eller underskridits rapporteras det med ett SMS, e-post eller ett pushmeddelande om du använder appen MyJABLOTRON.

Batteribyte

Systemet skickar automatiskt en rapport när batterierna är svaga. Vid batteribyte är det inte nödvändigt att koppla om systemet till serviceläge (detektorn har ingen sabotagekontakt).

Efter att batteriet tagits ut, tryck på urladdningsknappen (4) för att ladda ur condensatorn i detektorn och sätt därefter in ett nytt batteri.

Använd samma procedur om du behöver lära in detektorn till en annan centralenhet. Det går att driva detektorn med endast ett batteri. För att utöka batteridrifttiden i detektorn, kan ytterligare ett batteri (CR123A) kopplas in. Vid användning av två batterier skall bägge batterierna alltid bytas på samma gång och vara av samma typ och varumärke.

Extern sensor JA-TS-PT1000

Den externa sensorn ingår inte i JB-EXT-TH-R-förpackningen. Elledningens längd är 3 met och kan förlängas. Dock kan ledningsförlängningen orsaka en mättningsavvikelse. Följ de rekommenderade kabelarean listade nedan när du förlänger elledningarna.

Kabellängd	10 m	20 m	30 m
Mini kabelarea	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Mättningsavvikelse	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabell 1: Extern sensor JB-TS-PT1000 förlängning

Tekniska parametrar

Strömkälla 2x Litiumbatterier av typ CR123A (3.0 V / 1500 Ah)
Vänligen notera: Batterier ingår inte
Strömförbrukning (nominell/maximal) 15 µA/50 mA
Typisk livslängd för batteriet (gäller om elektroniken är placerad i en icke-kondenserande miljö med en temperatur på 0° C till +30° C och en relativ luftfuktighet på 10 % - 90 % rH).

Sensortyp / antal batterier	1x CR123A	2x CR123A
Intern	5 år	10 år
Extern (JB-TS-PT1000)	2 år	4 år

Rapport om svagt batteri < 2.4 V
Kommunikationsband 868.1 MHz, JABLOTRON-protokoll
RF-räckvidd upp till 200 m (öppet område)
Mått 90 x 110 x 35 mm
Vikt 145 g
Den interna sensorns temperaturmättningsintervall -25° C till +60 °C
Den externa sensorns temperaturmättningsintervall -50° C till +200° C
Drifttemperatur -25° C till +60 °C
Den interna sensorns temperaturmättningsprecision ±0.6 °C
Den externa sensorns temperaturmättningsprecision ±1 °C
IP-täckning IP53
Uppfyller även ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JB-EXT-TH-R överensstämmer med den Europeiska unionens harmoniseringslagstiftning: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

Originalen för överensstämmelsebedömningen hittar du på www.jablotron.com - Sektionen Nedladdningar.

Anm.: Även om produkten inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att återlämna produkten till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter användningen. För mer detaljerad information besök www.jablotron.com