

JB-EXT-TH-B BUSS-temperaturdetektor för utomhusbruk

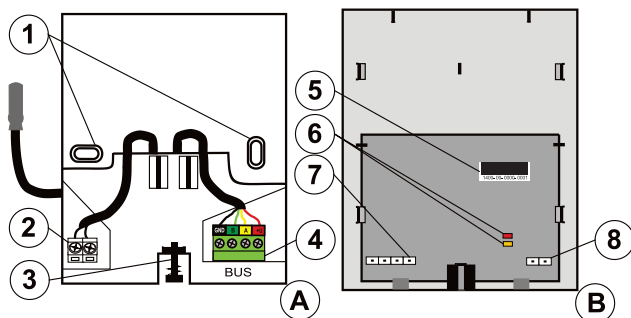
Produkten är en BUSS-komponent i systemet **JABLOTRON 100**. Den används till att mäta utomhustemperaturer med användning av en intern eller extern sensor. Den interna sensorn, som är en del av produkten, mäter temperaturer i intervallen -25 till +60° C. Vid användning av den externa sensorn JB-TS-PT1000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

Uppmätta data skickas till MyJABLOTRON (Cloud) 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 de uppmätta temperaturerna. Alla funktioner är programmerbara direkt i MyJABLOTRON. PG-styrningsfunktionen 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 en anslutning av den externa sensorn (JB-TS-PT1000). Om den externa sensorn inte är ansluten detekteras temperaturen av den interna sensorn, placerad på enhetens moderkretskort, därför är det nödvändigt att skydda enheten från till exempel direkt solljus vilket kan förvanska mätresultaten. Undvik även att installera detektorn nära källor som påverkar temperaturen (värmeelement, elektriska fläktar, utlopp för luftkonditionering, eldstäder o.s.v.). Detektorn kan också installeras i en utomhusmiljö, eftersom den uppfyller IP53 klassificering.

Om den externa termometerns installationskabel (buss) har förlängts utanför det larmövervakade området är det nödvändigt att använda en JA-110T isolatormodul vilken separerar en inre BUSS-kabelförlängning, från en yttre. Om den yttre förgreningen skadas (t. ex om en inkräktare kortsluter kabeln) kommer den inre bussförgreningen att fortsätta fungera. Isolatormodulen JA-110T skall alltid placeras inuti det larmövervakade området.



Figur 1: A – basplatta; B – höljets framsida med elektroniken;
1 – monteringshöl; 2 – JB-TS-PT1000 extern sensors kabelterminaler;
3 – höljets låsskruv; 4 – BUSS-terminaler; 5 – tillverkningsnummer;
6 – används ej; 7 – anslutningsstift för BUSS-terminalerna;
8 – anslutningsstift för de externa sensorterminalerna

- Lossa skruven (3) och ta bort den främre delen (B) från fundamentet (A).
- Vid användning av en extern sensor dra den externa sensorns ledning och BUSS-kabeln genom hålet i fundamentet och montera fundamentet på den önskade platsen.
- Anslut BUSS-kabeln till BUSS-terminalerna (4). Om du använder en extern sensor, anslut den till kabelterminalerna för externa sensorer (2).



Slå alltid av strömmen innan termometern ansluts till BUSS-terminalen.

- Vid stängning av modulens hölje kommer det att ansluta alla stiftet med terminalerna.
- Slå på strömkällan (back-up batteri + nätspänning).
- Följ anvisningarna i centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - Gå till **F-Links** programvara, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta inlärningsläget genom att klicka på alternativet **Inläarning**.
 - Klicka på knappalternativet **"LÄS IN ej inlärd enhet"**, välj termometern JB-EXT-TH-B och dubbelklicka på den för att bekräfta dess inläring.

Anm.:

- Inläring av detektorn till systemet kan även göras, med aktiverat inlärningsläge, genom att ange tillverkningskoden (5) via F-link:s programvara. Alla siffrorna i tillverkningskoden skall anges (1400-00-0000-0001).
- Om du behöver avlägsna detektorn från centralenheten, radera den från dess position.
- Polariteten vid inkoppling av den externa sensorn JB-TS-PT1000:s är inte relevant. Sensorn finns tillgänglig med 3 met lång anslutningskabel (se Tabell 1: Den externa sensorn JB-TS-PT1000:s förlängning)
- Enheten detekterar om en extern sensor är ansluten. Enheten kommer automatiskt koppla om från användande av den interna sensorn efter att anslutning av den externa sensorn. Ett tekniskt fel kommer att rapporteras om den externa sensorn kopplas ur eller avlägsnas med våld medan den är i funktion. Felet varar tills det att den externa sensorn ansluts korrekt igen (sensorstatusen är återställd). Om det är nödvändigt att använda detektorn utan den externa sensorn igen, så skall BUSS-kabeln ur- och inkopplas igen för att återladda detektorn, vilken då kommer att fungera utan den anslutna sensorn.

Funktioner

The JA-114E, JA-154E, JA-110E och JA-150E seriernas knappsatser kan även visa aktuella temperaturer från upp till 2 termometrar knappsatsskärmen. Se JA-10xK:s installationsinstruktioner.

Detektorn har en fastställd anti-frystemperatur på +0° C med en hysteres på $\pm 1^\circ$ 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 centralenhetens reaktion (PG-utgång, 24t larm, o.s.v.) 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 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 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 **Anordningar**, 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.

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

JB-EXT-TH-B BUSS-temperaturdetektor för utomhusbruk

Anm.:

- Upprätta en koppling och kontrollera PG-utgången med den uppmätta temperaturen kan också göras i mobilapparna MyCOMPANY och MyJABLOTRON.
- Den här funktionen kan konfigureras för maximalt 2 termometrar inlärda i centralenheten (summan av all 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.
- Aktiveringshysteresen för en PG-utgång är is +/- 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.

Extern sensor JA-TS-PT1000

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

Kabellängd	10 m	20 m	30 m
Minimal kabeltolk	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	från BUSS: 12 V (8...36V)
Varning för låg BUSS-spänning	vid 8.5 V
Aktuell förbrukning (i standby-läge)	1 mA
Aktuell förbrukning för kabelval	25 mA
Mått	90 x 110 x 35 mm
Vikt	125 g
Den interna sensorns temperaturmättningsintervall	-25° C till +60 °C
Den externa sensorns temperaturmättningsintervall	-50° C till +200° C
Drifttemperatur	-40° C till +70° C
Den interna sensorns temperaturmättningsprecision	±0.6 °C
Den externa sensorns temperaturmättningsprecision	±1 °C
IP-täckning	IP53
Uppfyller även	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. 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 - Avdelningen Nedladdningar.

Anm.: Även om produkten inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att återlämna produkten till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter användningen.