JB-EXT-TH-B Bus buitenthermometer

Dit document is machinaal vertaald uit het Engelse origineel. Raadpleeg in geval van onduidelijkheden of twijfels de originele versie van het document. Als u fouten tegenkomt of nog vragen hebt, neem dan contact op met Technische ondersteuning (contactgegevens vindt u aan het einde van dit document).

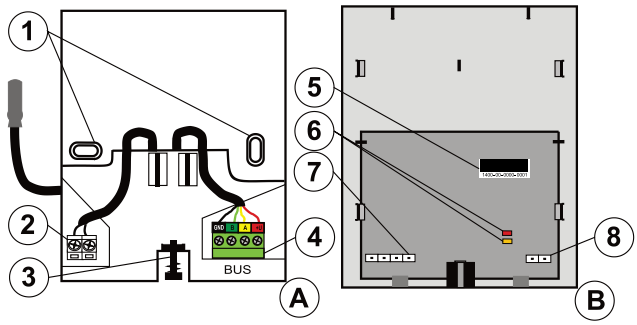
*Het product is een buscomponent van het **JABLOTRON**-systeem. Het dient voor het meten van de buitenthermometer met behulp van een interne of externe sensor (niet meegeleverd). De gemeten gegevens worden naar MyJABLOTRON verzonden, waar ze worden geanalyseerd en opgeslagen voor verder gebruik, bijvoorbeeld voor het activeren van een toegewezen PG uitgang, het rapporteren per SMS van temperatuuroverschrijdingen of het maken van grafieken van gemeten temperaturen. Dit product moet worden geïnstalleerd door een getrainde technicus met een geldig certificaat dat is afgegeven door een erkende distributeur.*

Dit product is compatibel met bedieningspanelen JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K.

Installatie

Selecteer de installatieplaats volgens de vereisten van de temperatuurmeting. De thermometer detecteert automatisch de aansluiting van de externe sensor (JB-TS-PT1000). Als de externe sensor niet is aangesloten, wordt de temperatuur gedetecteerd door de interne sensor die op de printplaat is geplaatst, daarom is het noodzakelijk om dit apparaat te beschermen tegen bijvoorbeeld direct zonlicht, dat de resultaten kan vervormen. Installeer de detector niet in de buurt van bronnen die de temperatuur beïnvloeden (verwarmingstoestellen, elektrische ventilatoren, airconditioning, open haarden, enz.) De detector kan ook in een buitenomgeving geïnstalleerd worden, omdat deze voldoet aan de IP53 classificatie.

Als de externe buskabel van de thermometer buiten de bewaakte zone wordt verlengd, moet een JA-110T busisolatiemodule met kortsluiting worden gebruikt, die een binnenste tak van een buitenste scheidt. Als de buitenste tak beschadigd raakt (d.w.z. een indringer maakt kortsluiting in de kabel), blijft de binnenste tak functioneel. De JA-110T isolatiemodule moet altijd in de bewaakte zone worden geplaatst.



*Figuur 1: **A** – basis; **B** – voorste deel van de behuizing met elektronica; **1** – montagegaten; **2** – JB-TS-PT1000 externe sensordraadklemmen; **3** – borgschroef van deksel; **4** – busklemmen; **5** – productienummer; **6** – ongebruikt; **7** – aansluitpinnen voor de busklemmen; **8** – aansluitpinnen voor de externe sensorklemmen*

1. Draai de schroef (3) los en maak het voorste deel (B) los van de basis (A).
2. Als u een externe sensor gebruikt, steek dan de draad van de externe sensor en de buskabel door het gat in de sokkel en monteer de sokkel op de gewenste plaats.
3. Sluit de buskabel aan op de busklemmen (4). Als u een externe sensor gebruikt, sluit deze dan aan op de externe sensordraadklemmen (2).

Schakel altijd de voeding uit voordat u de thermometer op de bus aansluit.

4. Sluit de moduleafdekking waardoor alle pinnen met de aansluitklemmen verbonden worden.
5. Schakel de voedingsbron in (batterij + netvoeding).
6. Volg de instructies in de installatiehandleiding van het bedieningspaneel. Basisprocedure:
   a. Ga naar de ***F-link*** software, selecteer de gewenste positie in het tabblad ***Apparaten*** en start de aanmeldingsmodus door op de optie *Aanmelden* te klikken.
   b. Klik op ***Nieuwe bedraad apparaten scannen/ toevoegen,*** selecteer de JB-EXT-TH-B thermometer en dubbelklik erop om de aanmelding te bevestigen.

Opmerkingen:

- *Aanmelden van de detector bij het systeem is ook mogelijk met de actieve aanmeldingsmodus door de productiecode (5) in te voeren via de F-Link software. Alle cijfers in de productiecode zijn vereist (1400-00-0000-0001).*
- *Als u de detector van het bedieningspaneel wilt verwijderen, wis deze dan van zijn positie.*
- *De aansluitingspolariteit van de JB-TS-PT1000 externe sensor is niet relevant. De sensor is verkrijgbaar met 3 m lange geleiders (zie Tabel 1: JB-TS-PT1000 externe sensor uitbreiding).*
- *Het apparaat detecteert of er een externe sensor is aangesloten. Het apparaat zal automatisch overschakelen van het gebruik van de interne sensor na het aansluiten van de externe sensor.*
- *Er wordt een fout gerapporteerd als de externe sensor losgekoppeld of met geweld verwijderd wordt terwijl het apparaat in bedrijf is. De fout duurt totdat de externe sensor opnieuw wordt aangesloten (sensorstatus wordt gecorrigeerd). Als de detector zonder de externe sensor gebruikt moet worden, moet de bus opnieuw gestart worden om de detector opnieuw te laden, zodat deze zonder de aangesloten sensor werkt.*

Functies

De JA-114E en JA-154E series toetsenborden kunnen de huidige temperaturen van maximaal 8 thermometers op het scherm van het toetsenbord weergeven. Zie de installatiehandleiding van de JA-10xK.

De detector heeft een vaste antivriestemperatuur van +0 °C met +1 °C hysterese. Daarom heeft de detector een activatiethermometer van 0 °C. De deactivatie temperatuur is >+1 °C. De detector blijft gedeactiveerd totdat de temperatuur weer onder 0 °C daalt.

Met behulp van de F-Link software, is het mogelijk om de reactie van het JA-10xK bedieningspaneel (PG uitgang, 24h alarm, enz.) te configureren om te reageren op de activatie van de thermometer. Zo wordt de geselecteerde PG uitgang direct door het bedieningspaneel bestuurd.

Alle thermometerfuncties kunnen volledig worden gebruikt in MyJABLOTRON. De registratieprocedure wordt beschreven in de *installatiehandleiding van het bedieningspaneel.*

MyJABLOTRON

Alle thermometers en hun meetwaarden worden opgeslagen en weergegeven op het tabblad ***Thermostaten en thermometers*** in MyJABLOTRON. De temperaturen worden elke 5 minuten automatisch opgeslagen. De temperaturen worden weergegeven in een grafiek met een instelbare tijdlijn. Het is mogelijk om gegevens uit de grafieken in verschillende formaten te exporteren voor verdere verwerking. Met de grafiekfunctie kunt u temperaturen van acht thermometers of verschillende tijdsperioden met elkaar vergelijken (alleen beschikbaar in de MyJABLOTRON mobiele app).

De MyJABLOTRON app biedt de volgende functies:

PG-regeling op basis van gemeten temperatuur

Met behulp van MyJABLOTRON is het mogelijk om de activatie van een PG-uitgang te configureren op basis van een door de thermometer gemeten temperatuur. De geselecteerde PG-uitgang wordt op afstand bestuurd vanuit MyJABLOTRON, daarom is stabiele externe communicatie nodig om deze functie goed te laten werken. Als deze functie is geselecteerd, kan de gebruiker een schuifregelaar gebruiken om de gewenste temperatuur te configureren die de PG uitgang zal activeren. Deze instellingen vindt u op het tabblad ***Thermostaten en thermometer***.

Het koppelen van de thermometer met een PG uitgang wordt gedaan door een service technicus in de sectie ***Installatiebeheer*** van de MyCOMPANY app. Selecteer het bedieningspaneel, ga naar het tabblad ***Apparaten***, druk op het symbool van een tandwiel aan de thermometer en selecteer een PG uitgang die moet worden aangestuurd door de gemeten temperatuur. Gebruik de schuifknop om de gewenste activatie temperatuur te configureren. Deze geconfigureerde koppeling wordt aangegeven door een PG-symbool op de positie van de thermometer.

Waarschuwing! De gecontroleerde PG uitgang moet geconfigureerd zijn *voor AAN/UIT* of Impulsfuncties (configureerbaar in de F-Link software). PG-uitgangen met andere functies kunnen niet via MyJABLOTRON worden bestuurd. De impulstimer moet op minstens 1 uur zijn ingesteld.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JB-EXT-TH-B Bus buitenthermometer

Opmerkingen:

- *Het instellen van een temperatuur die een PG uitgang activeert kan ook gedaan worden in de MyCOMPANY en MyJABLOTRON mobiele apps. Het instellen van de link naar een bepaalde PG uitgang is alleen mogelijk in MyCOMPANY (mobiele of webversies).*
- *Deze functie kan geconfigureerd worden voor maximaal 8 thermometers die aangemeld zijn bij het bedieningspaneel (de som van draadloze en bus thermometers).*
- *Verbinding via GSM-communicators en LAN-communicators is vereist om ervoor te zorgen dat de aansturing van PG-uitgangen vanuit MyJABLOTRON goed werkt.*
- *Omdat de PG uitgangen via een externe app worden bestuurd,* ***kunnen wij de goede werking onder alle omstandigheden niet garanderen****. Wanneer de verbinding met MyJABLOTRON wordt verbroken, blijft de status van de PG uitgang ongewijzigd totdat de verbinding wordt hersteld. Daarom raden wij aan om een gecontroleerde PG uitgang te gebruiken en de IMPULS functie in te stellen op een activatietijd van 2:00:00. De PG-uitgang wordt bestuurd door opdrachten van MyJABLOTRON. Als de verbinding wordt verbroken, wordt de activatie van de PG-uitgang beperkt door de activatietijd van de IMPULS-functie.*
- *De activatiehysterese van een PG uitgang is - 1 °C. De PG uitgang wordt geactiveerd wanneer de gemeten temperatuur 1 °C lager is dan de activatie thermometer. Deactivatie vindt plaats wanneer deze temperatuur met 1 °C wordt overschreden.*

De gebruiker waarschuwen wanneer de temperatuur het toegestane bereik overschrijdt

U kunt een hogere en lagere temperatuurgrens en een bepaalde periode van temperatuurbewaking voor een geselecteerde thermometer instellen onder **Instellingen→ Thermometer notificatie**. Wanneer een van deze grenzen wordt overschreden of onderschreden, wordt dit gerapporteerd via een SMS, een e-mail of PUSH notificaties als u de MyJABLOTRON app gebruikt.

De JB-TS-PT1000 externe sensor

De externe sensor is niet inbegrepen in het JB-EXT-TH-B pakket. De lengte van de geleiders is 3 m en kan worden verlengd. De verlenging van de geleiders kan echter een meetafwijking veroorzaken. Volg de onderstaande aanbevolen draaddiktes wanneer u de geleiders verlengt.

Draadlengte	10 m	20 m	30 m
Minimumdraaddikte	0,5 mm^2	0,8 mm^2	0,8 mm^2
Meetafwijking	+ 0.1 °C	+ 0.15 °C	+ 0.2 °C

Tabel 1: JB-TS-PT1000 externe sensoruitbreiding

Technische parameters

Voeding	*van de bus, 12 V DC (8...24 V)*
Waarschuwing lage spanning op de bus	*bij 8,5 V*
Nominaal stroomverbruik (in stand-by modus)	*1 mA*
Maximale stroomafname (voor kabelkeuze)	*25 mA*
Afmetingen	*90 x 110 x 35 mm*
Gewicht	*125 g*
Temperatuurmeetbereik interne sensor	*-25 °C tot +60 °C*
Nauwkeurigheid temperatuurmeetbereik interne sensor	*±0,6 °C*
Temperatuurmeetbereik externe sensor	*-50 °C tot +200 °C*
Nauwkeurigheid temperatuurmeetbereik externe sensor	*±1 °C*
Activatie hysterese van een PG uitgang	*-1 °C*
Bedrijfstemperatuur	*-40 °C tot +70 °C*
Gemiddelde operationele vochtigheid	*75 % RH, niet-condenserend*
IP-dekking	*IP53*
Voldoet ook aan	*EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000*
Aanbevolen schroef	*2x ø 3,5 x 40 mm (verzonken kop)*

JABLOTRON a.s. verklaart hierbij dat de JB-EXT-TH-B in overeenstemming is met de relevante harmonisatiewetgeving van de Europese Unie: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kunt u vinden op www.jablotron.com - sectie Downloads.

Opmerking: Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te brengen naar de dealer of rechtstreeks naar de producent.