

BUS buitentemperatuurdetector JB-EXT-TH-B

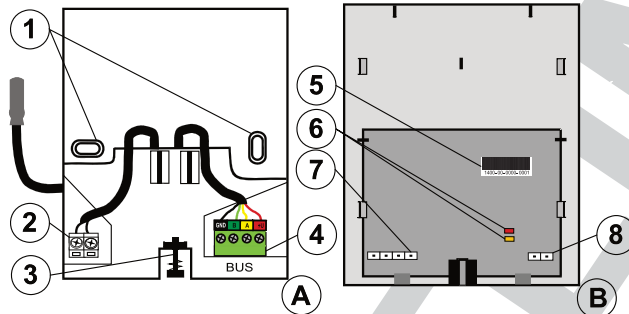
Het product is een buscomponent van het systeem JABLOTRON 100. Het product dient voor het meten van de buitentemperatuur met gebruik van een interne of externe sensor. De interne sensor, die deel uitmaakt van het product, meet de temperatuur in een bereik van -25 tot 60 °C. Met gebruik van de externe sensor JB-TS-PT1000 (niet inbegrepen) is het mogelijk om de temperaturen van gas, vloeibare of vaste stoffen te meten in het bereik van -50 tot +200 °C.

De gemeten gegevens worden gestuurd naar MyJABLOTRON, waar ze worden geanalyseerd en opgeslagen voor verder gebruik, bijvoorbeeld voor het activeren van een toegewezen PG-uitgang, de SMS-rapportage over overschrijding van temperatuurlimieten of om grafieken te maken van de gemeten temperaturen. Alle functies zijn direct programmeerbaar in MyJABLOTRON. De functie PG-besturing kan maximaal toegewezen worden aan 2 thermometers per centrale. Dit product kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

Installatie

Selecteer de installatieplaats volgens de eisen gesteld aan de temperatuurmetering. 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 geplaatst is op de printplaat. Het is daarom nodig om dit toestel te beschermen tegen bijvoorbeeld direct zonlicht, dat de resultaten kan vervormen. Vermijd het installeren van de detector in de buurt van bronnen, die de temperatuur beïnvloeden (verwarmers, elektrische ventilatoren, airconditioning, open haarden, enz.). De detector kan ook worden geïnstalleerd in een buitenomgeving, omdat hij voldoet aan de IP53-waardering.

Als de BUS-kabel van de externe thermometer verlengd wordt buiten het beveiligde gebied, is het nodig om een bus kortsluitisolatormodule JA-110T te gebruiken, die een binnentak van een buitentak scheidt. Als de buitenste tak is beschadigd (dat wil zeggen een inbreker veroorzaakt een kortsluiting van de kabel), blijft de binnenste tak functioneel. De isolatormodule JA-110T moet altijd geplaatst worden in het beveiligde gebied.



Afbeelding 1: A – basis; B – voorkant van de behuizing met elektronica;
1 – montagegaten; 2 – draadklemmen van de externe sensor JB-TS-PT1000;
3 – borgschroef voor het deksel; 4 – BUS-klemmen; 5 – productienummers;
6 – niet gebruikt; 7 – verbindingsspinnen voor de busklemmen;
8 – verbindingsspinnen voor de klemmen van de externe sensor

1. Draai de schroef (3) los en verwijder het voorste deel (B) van de basis (A).
2. Als u een externe sensor gebruikt, duw de geleider van de externe sensor en de BUS-kabel door het gat in de basis en monteer de basis op de gewenste plek.
3. Sluit de BUS-kabel aan op de BUS-klemmen (4). Als u een externe sensor gebruikt, sluit deze aan op de kabelklemmen van de externe sensor (2).



Schakel altijd de stroom uit ,voordat u de thermometer aansluit op de BUS

4. Sluit het moduledeksel, dat alle pennen zal verbinden met klemmen.
5. Schakel de voeding in (batterij + netspanning).
6. Volg de instructies in de installatiehandleiding voor de centrale. Basisprocedure:

- a. Ga naar de software **F-Link**, selecteer de gewenste positie in het tabblad **Apparaten** en start de registratiemodus door te klikken op de optie **Registreren**.

- b. Klik op "**Scan/voeg nieuwe BUS-apparaten toe**", kies de thermometer JB-EXT-TH-B en dubbelklik erop om de registratie te bevestigen.

Opmerkingen:

- Het is ook mogelijk om de detector in het systeem te registreren via een actieve registratiemodus door de productcode (5) in te voeren met behulp van de software **F-Link**. Alle cijfers in de code zijn vereist (1400-00-0000-0001).
- Als u de detector uit de centrale wilt verwijderen, wis hem uit zijn positie in de centrale.
- De verbindingspolariteit van de externe sensor JB-TS-PT1000 is niet relevant. De sensor is verkrijgbaar met 3 m lange geleiders (zie Tabel 1: uitbreiding van de externe sensor JB-TS-PT1000)
- Het apparaat detecteert, of er een externe sensor is aangesloten. Het toestel schakelt automatisch van het gebruik van de interne sensor na het aansluiten van de externe sensor. Een storing wordt gemeld, als de externe sensor losgekoppeld of met geweld verwijderd wordt tijdens gebruik. De storing, duurt totdat de externe sensor opnieuw wordt aangesloten (sensorstatus wordt gecorrigeerd). Als de detector gebruikt moet worden zonder de externe sensor, moet de BUS opnieuw worden gestart om de detector te herladen, die zonder de aangesloten sensor zal werken.

Functies

De toetsenbordseries JA-114E, JA-154E, JA-110E en JA-150E zijn in staat om op het toetsenbord scherm maximaal 2 actuele temperaturen weer te geven. Raadpleeg de installatiehandleiding voor JA-10xK.

De detector heeft een vaste antivriestemperatuur van +0 °C met een hysteresis van + 1 °C. Daarom heeft de detector een activeringstemperatuur van 0 °C. De deactiveringstemperatuur bedraagt >+1 °C. De detector blijft gedeactiveerd, totdat de temperatuur opnieuw daalt onder 0 °C.

Met de software **F-Link** is het mogelijk om de reactie van de centrale JA-10xK (PG-uitgang, 24-uursalarm etc.) te configureren om te reageren op de activering van de detectortemperatuur. De geselecteerde PG-uitgang wordt dus direct bestuurd door de centrale.

In MyJABLOTRON kunnen alle thermometerfuncties volledig worden gebruikt. De registratieprocedure wordt beschreven in de installatiehandleiding van de centrale.

MyJABLOTRON

Alle thermometers en hun gemeten waarden worden opgeslagen en getoond in het tabblad **Thermostaten en thermometers** in MyJABLOTRON. De temperaturen worden elke 5 minuten automatisch opgeslagen. De temperaturen worden weergegeven in een grafiek met een verstelbare tijdlijn. Het is mogelijk om gegevens voor verdere verwerking vanuit de grafieken te exporteren in verschillende formats. Met de grafiekmethode kunt u de temperaturen van twee thermometers of verschillende perioden vergelijken (alleen beschikbaar in de mobiele applicatie MyJABLOTRON).

MyJABLOTRON biedt de volgende functies:

PG-besturing door de gemeten temperatuur

Met behulp van de applicatie MyJABLOTRON is het mogelijk om de activering van een PG-uitgang te configureren via een temperatuur gemeten door de thermometer. De geselecteerde PG-uitgang wordt op afstand bediend vanuit MyJABLOTRON. Voor een goede werking van deze functie is een stabiele externe communicatie nodig. 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 bevinden zich in het tabblad **Thermostaten en Thermometer**.

De koppeling van de thermometer met een PG-uitgang wordt uitgevoerd door een servicetechnicus in de sectie **Installatiemanagement** van de applicatie MyCOMPANY. Selecteer de centrale, ga naar het tabblad **Apparaten**, druk op het symbool van een tandwiel op de thermometer en selecteer een PG-uitgang, die bestuurd dient te worden door de gemeten temperatuur. Gebruik de schuifregelaar om de gewenste activeringstemperatuur te configureren. Deze geconfigureerde link wordt aangegeven met een PG-symbool op de positie van de thermometer.

Waarschuwing! De bestuurd PG-uitgang moet worden geconfigureerd om de functies **AAN/UIT** of **Impuls** te hebben (configureerbaar in de software **F-Link**). PG-uitgangen met verschillende functies kunnen niet bestuurd worden via MyJABLOTRON. De **Impuls**-timer moet ingesteld worden op minimaal 1 uur.

BUS buitentemperatuurdetector JB-EXT-TH-B

Opmerkingen:

- Het instellen van een temperatuur die de PG output activeert kan ook plaatsvinden met behulp van de mobiele apps MyCOMPANY en MyJABLOTRON. Het instellen van de link naar een speciale PG output kan alleen met behulp van MyCOMPANY (mobiele app of web-versie).
- Deze functie kan worden geconfigureerd voor maximaal 2 thermometers ingeschreven op de centrale (de som van draadloze en BUS-thermometers).
- Verbinding via GSM en LAN-communicatoren is vereist om zeker te stellen, dat de besturing via de PG-uitgang vanuit MyJABLOTRON goed werkt.
- Dankzij het feit dat de PG-uitgangen bestuurd worden via een externe applicatie, **kunnen wij niet onder alle omstandigheden een goede werking waarborgen**. Wanneer de verbinding met MyJABLOTRON verloren gaat, blijft de status van de PG-uitgang ongewijzigd, totdat de verbinding wordt hersteld. Dit is de reden, waarom we aanraden om een bestuurd PG-uitgang te gebruiken, samen met de IMPULS-functie ingesteld op een activatietijd van 2:00:00. De PG-uitgang zal worden bestuurd door opdrachten vanuit MyJABLOTRON. Als de verbinding wordt verbroken, wordt de activering van de PG-uitgang beperkt door de activeringstijd van de functie IMPULS.
- De activeringshysterese van een PG-uitgang bedraagt +/- 1 °C. De PG-uitgang wordt geactiveerd, wanneer de gemeten temperatuur 1 °C lager is dan de activeringstemperatuur. Deactivering zal optreden, wanneer deze temperatuur overschreden wordt met 1 °C.

Kennisgeving aan de gebruiker, wanneer de temperatuur het toegestane bereik overschrijdt

U kunt een hogere en een lagere temperatuurlimiet of een bepaalde tijd van de temperatuurbewaking instellen voor een geselecteerd thermometer in de **Instellingen** → **Thermometernotificatie**. Wanneer een van deze limieten wordt over- of onderschreden, wordt dit gemeld via een SMS, e-mail of pushmelding, als u gebruik maakt van de applicatie MyJABLOTRON.

Externe sensor JA-TS-PT1000

De externe sensor is niet inbegrepen in het pakket van de JB-EXT-TH-R. De lengte van de geleiders bedraagt 3 m en kan worden vergroot. De verlenging van de geleider kan echter een metingsafwijking veroorzaken. Gebruik de hieronder aanbevolen draaddiktes, als u de geleiders verlengt.

Kabellengte	10 m	20 m	30 m
Minimale draaddikte	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Afwijking van de meting	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabel 1: Verlenging van de externe sensor JB-TS-PT1000

Technische parameters

Voeding	via de bus, 12 V (8... 36 V)
Waarschuwing voor lage busspanning	bij 8,5 V
Stroomverbruik in stand-bymodus	1 mA
Stroomverbruik voor kabelselectie	25 mA
Maten	90 x 110 x 35 mm
Gewicht	125 g
Temperatuurmeetbereik van de interne sensor	van -25 °C tot +60 °C
Temperatuurmeetbereik van de externe sensor	van -50 °C tot +200 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	van -40 °C tot +70 °C
Nauwkeurigheid van het temperatuurmeetbereik van de interne sensor	± 0,6 °C
Nauwkeurigheid van het temperatuurmeetbereik van de externe sensor	± 1 °C
IP-dekking	IP53
Ook in overeenstemming met	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. verklaart hiermede, 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 kan worden gevonden op www.jablotron.com - sectie Downloads.



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