

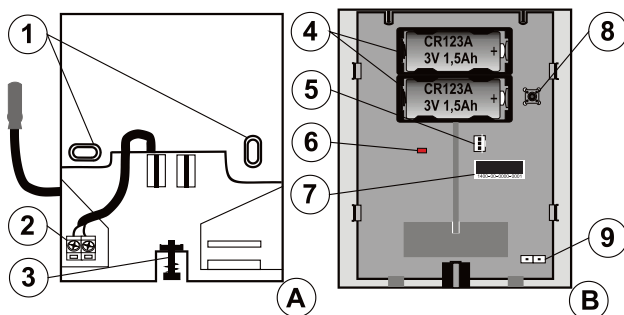
# Draadloze externe temperatuurdetector JB-EXT-TH-R

Het product is een draadloos component van het systeem **JABLOTRON 100**. Het apparaat dient voor het meten van de buitentemperatuur met gebruik van een interne of externe sensor. De interne sensor, die een onderdeel vormt van het product, meet de temperatuur in het bereik van -25 tot 60 °C. Met gebruik van de externe sensor JB-TS-PT1000 (niet inbegrepen) is het mogelijk om 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 of 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 van de temperatuurmeting. De thermometer detecteert automatisch de verbinding 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. Daarom is het noodzakelijk om deze eenheid te beschermen, bijvoorbeeld tegen direct zonlicht. Voorkom, dat de detector in de buurt komt van bronnen die de temperatuur beïnvloeden (verwarmers, kachels, elektrische ventilatoren, uitgangen van air conditioning, inzetstukken van open haarden, enz.). De detector kan ook buiten worden geplaatst, omdat hij in overeenstemming is met de IP53-classificatie.



Afbeelding 1: A - basis; B1 - frontgedeelte van de doos met elektronica;  
1 – montagegaten; 2 – externe sensor JB-TS-PT1000 kabelterminal;  
3 – vergrendelingsschroef voor het deksel; 4 – batterijhouder; 5 – connector voor externe antenne AN-868; 6 – lichtsignalisatie; 7 – productienummer;  
8 – activeringsknop; 9 – kabelterminalconnector

- Maak de schroef (3) los en verwijder het frontgedeelte (B) van de basis (A).
- Als u een externe sensor gebruikt – laat de geleider van de externe sensor draad door het gat in de basis passeren en monteer de basis op de gewenste plek.
- Verbind de externe sensor met de kabelterminal (2).
- Volg de instructies in de installatiehandleiding voor de centrale. Basisprocedure:
  - 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**.
  - Het registratiesignaal wordt verzonden, als de eerste batterij geplaatst wordt in de detector.
- Bevestig het voorste deel van de doos met elektronica op de basis. De externe sensor is verbonden met de printplaat via de connector van de geleiderterminal.
- Gebruik de schroef (3) om het deksel te vergrendelen.

### Opmerkingen:

- Het is ook mogelijk om de detector in het systeem te registreren door middel van een actieve registratiemodus door de productiecode (7) in te voeren via 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 verbindingpolariteit van de externe sensor JB-TS-PT1000 is niet relevant. De sensor is beschikbaar met geleiders met een lengte van 3 m (zie Tabel 1: Verlenging van de externe sensor JB-TS-PT1000)
- De verbinding van de externe sensor wordt gedetecteerd gedurende de eerste 15 minuten van de plaatsing van de batterijen. Als het noodzakelijk is de sensor na deze tijd aan te sluiten, neem beide batterijen uit, druk op de activeringsknop en plaats de batterijen opnieuw.
- De storing van de detector wordt gerapporteerd, als de externe sensor wordt losgekoppeld, terwijl de detector wordt ingeschakeld.

## 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 grafiekmogelijkheid 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 bestuurde 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.

#### 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.

# Draadloze externe temperatuurdetector JB-EXT-TH-R

- 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.

## **Batterijen vervangen**

Het systeem stuurt automatisch een melding, als de batterijen leeg zijn. Gedurende het vervangen van de batterij is het niet noodzakelijk om het systeem over te schakelen naar de servicemodus (deze detector heeft geen sabotagecontact).

Na het verwijderen van de batterij drukt u op de activeringsknop (4) om de condensatoren in de detector te ontladen en plaatst dan een nieuwe batterij.

Pas dezelfde procedure toe, als u de detector wilt registreren op een andere centrale. In de detector kan alleen één batterij worden gebruikt. Om de levensduur van de detector te verlengen, gebruik een andere batterij CR123A. Als u twee batterijen gebruikt, vervang altijd beide batterijen tegelijkertijd en gebruik altijd hetzelfde type van vol geladen batterijen.

## **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 <sup>2</sup> | 0,8 mm <sup>2</sup> | 0,8 mm <sup>2</sup> |
| 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 2x Lithiumbatterij type CR123A (3.0 V/1500 mAh)  
Houd er rekening mee, dat: batterijen niet zijn inbegrepen  
Actueel stroomverbruik (nominaal/maximaal) 15 µA/50 mA  
Typische levensduur van de batterij (geldt als de elektronica geplaatst is in een niet-condenserende omgeving met een temperatuur van 0 °C tot +30 °C en relatieve vochtigheid van 10% - 90% rH).

| Sensortype / aantal batterijen | 1x CR123A | 2x CR123A |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| Intern                         | 5 jaar    | 10 jaar   |
| Extern (JB-TS-PT1000)          | 2 jaar    | 4 jaar    |

Melding van lage batterijspanning < 2.4 V  
Communicatiebandbreedte 868.1 MHz, JABLOTRON-protocol  
RF-bereik tot 200 m (open ruimte)  
Maten 90 x 110 x 35 mm  
Gewicht 145 g  
Temperatuurmeetbereik van de interne sensor van -25 °C tot +60 °C  
Temperatuurmeetbereik van de externe sensor van -50 °C tot +200 °C  
Operationele temperatuur -25 °C tot +60 °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 ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JB-EXT-TH-R 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](http://www.jablotron.com) – sectie Downloaden.

**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.