# JB-EXT-TH-R Draadloze detector voor buitenthermometer

***Dit document is machinaal vertaald uit het Engelse origineel. Raadpleeg bij 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).***

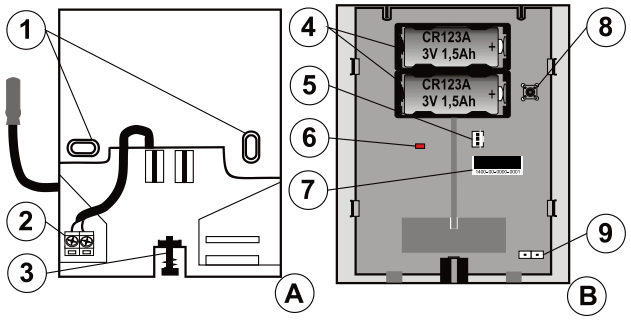
*Het product is een draadloos onderdeel van het **JABLOTRON**-systeem. Het dient voor buitentemperatuurmeting met behulp van een interne of externe sensor. De interne sensor, die deel uitmaakt van het product, meet de temperatuur in een bereik van -25 tot 60 °C. Met behulp van de JB-TS-PT1000 externe sensor (niet meegeleverd) is het mogelijk om temperaturen van gas, vloeistof of vaste stoffen in het bereik van -50 tot 200 °C te meten.*

*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 overschrijdingen van temperatuurgrenzen of het maken van grafieken van gemeten temperaturen. Alle functies kunnen rechtstreeks in MyJABLOTRON worden geprogrammeerd. De PG-controlefunctie kan worden toegewezen aan maximaal 8 thermometers per bedieningspaneel. 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, JA-152KRY.***

## 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. Installeer de detector niet in de buurt van bronnen die de temperatuur beïnvloeden* (verwarmingstoestellen, elektrische ventilatoren, airconditioning, open haard, enz.) De detector kan ook in een buitenomgeving geïnstalleerd worden, omdat hij voldoet aan beschermingsgraad IP53.




*Figuur 1: **A** – basis; **B** – voorste deel van de behuizing met elektronica; **1** – montagegaten; **2** – draadklem externe sensor JB-TS-PT1000; **3** – borgschroef deksel; **4** – batterijhouder; **5** – externe antenne AN-868 connector; **6** – lichtsignaal; **7** – productienummer; **8** – ontlaadknop; **9** – connector draadaansluitingen*

1. Draai de schroef (3) los en maak het voorste gedeelte (B) los van de basis (A).
2. Bij gebruik van de externe sensor - leid de draad van de externe sensor door het gat in de basis en monteer de basis op de gewenste plaats.
3. Sluit de externe sensor aan op de draadklem (2).
4. Volg de instructies in de installatiehandleiding van het bedieningspaneel. Basisprocedure:
   a. Ga naar de ***F-link*** software, selecteer de gewenste positie op het tabblad ***Apparaten*** en start de modus Inleren door op de optie *Inleren* te klikken.
   b. Het signaal Aanmelden wordt verzonden wanneer de eerste batterij in de detector wordt geplaatst.
5. Bevestig het voorste deel van de behuizing met elektronica aan de basis. De externe sensor wordt op de printplaat aangesloten via de draadklemconnector.
6. Gebruik de schroef (3) om het deksel te vergrendelen.

***Opmerkingen:***

- *Aanmelden van de detector bij het systeem is ook mogelijk met de actieve aanmeldingsmodus door de productiecode (7) 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 aansluitpolariteit van de externe sensor JB-TS-PT1000 is niet relevant. De sensor is verkrijgbaar met 3 m lange geleiders (zie Tabel 1: Uitbreiding externe sensor JB-TS-PT1000).*
- *De aansluiting van de externe sensor wordt gedetecteerd gedurende de eerste 15 minuten na het plaatsen van de batterij. Als het nodig is om de sensor na deze tijd aan te sluiten, verwijder dan beide batterijen, druk op de ontlaadknop en plaats de batterijen opnieuw.*
- *De fout van de detector wordt gerapporteerd wanneer de externe sensor wordt losgekoppeld terwijl de detector aan staat.*

## Functies

De JA-114E, JA-154E, JA-110E en JA-150E 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 hysteresis. Daarom heeft de detector een activatie temperatuur 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 temperatuur detector. 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 vergelijken (alleen beschikbaar in de MyJABLOTRON mobiele app).

### MyJABLOTRON app biedt de volgende functies:

**PG-regeling op basis van gemeten temperatuur**

Met MyJABLOTRON kunt u de activatie van een PG-uitgang configureren op basis van een temperatuur die door de thermometer wordt gemeten. 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.

***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 versie of webversie).*
- *Deze functie kan geconfigureerd worden voor maximaal 8 thermometers die aangemeld zijn bij het bedieningspaneel (de som van draadloze en bus thermometers).*

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

# JB-EXT-TH-R Draadloze detector voor buitenthermometer

- *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 niet onder alle omstandigheden een goede werking 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, samen met de IMPULS functie ingesteld op een activatietijd van 2:00:00. De PG-uitgang wordt bestuurd door opdrachten van MyJABLOTRON. Als de verbinding wegvalt, 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 temperatuur. Deactivatie treedt op 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 pushmeldingen als u de MyJABLOTRON-app gebruikt.

## Batterijen vervangen

Het systeem stuurt automatisch een rapport wanneer de batterijen bijna leeg zijn. Tijdens het vervangen van de batterijen is het niet nodig om het systeem in de service-modus te zetten (deze detector heeft geen sabotagecontact).

Druk na het verwijderen van de batterij op de ontlaadknop (4) om de condensatoren in de detector te ontladen en plaats vervolgens een nieuwe batterij.

Pas dezelfde procedure toe als u de detector op een ander bedieningspaneel moet aanmelden. Er kan slechts één batterij in de detector worden gebruikt. Gebruik een CR123A batterij om de levensduur van de detector te verlengen. Vervang bij gebruik van twee batterijen altijd beide batterijen tegelijkertijd en gebruik volledig opgeladen batterijen van hetzelfde type en merk.

## Externe sensor JA-TS-PT1000

De externe sensor is niet inbegrepen in het JB-EXT-TH-R 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 bij het verlengen van de geleiders.

| Draadlengte | 10 m | 20 m | 30 m |
|---|---|---|---|
| Minimale draaddikte | 0,5 $mm^2$ | 0,8 $mm^2$ | 0,8 $mm^2$ |
| Meetafwijking | + 0,1 °C | + 0,15 °C | + 0,2 °C |

*Tabel 1: Externe sensor JB-TS-PT1000 uitbreiding*

## Technische parameters

| | |
|---|---|
| *Voeding* | *2x Lithiumbatterij type CR123A (3,0 V/1500 mAh) Waarschuwing batterijen zijn niet inbegrepen.* |
| *Lage BATTERIJ rapport* | *<2,4 V* |

*Typische levensduur van batterijen (geldt als de elektronica in een niet-condenserende omgeving met temperaturen van 0 °C tot +30 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 10% - 90% RH ) wordt geplaatst.*

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

| | |
|---|---|
| *Stroomverbruik (nominaal / maximaal)* | *15 µA / 50 mA* |
| *Communicatieband* | *868,1 MHz, JABLOTRON-protocol* |
| *RF-bereik* | *tot 200 m (open gebied)* |
| *Afmetingen* | *90 x 110 x 35 mm* |
| *Gewicht* | *145 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* | *-25 °C tot +60 °C* |
| *Gemiddelde operationele vochtigheid* | *75% RH, niet-condenserend* |
| *IP-dekking* | *IP53* |
| *Voldoet ook aan* | *ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000* |
| *Aanbevolen schroef* | *2x ø 3,5 x 40 mm (verzonken kop)* |

JABLOTRON a.s. verklaart hierbij 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 kunt u vinden op www.jablotron.com - sectie Downloads.

**Opmerking:** Als u dit product op de juiste manier weggooit, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en de Omgeving, die anders zouden kunnen ontstaan door onjuiste afvalverwerking. Lever het product in bij de dealer of neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde inzamelpunt.