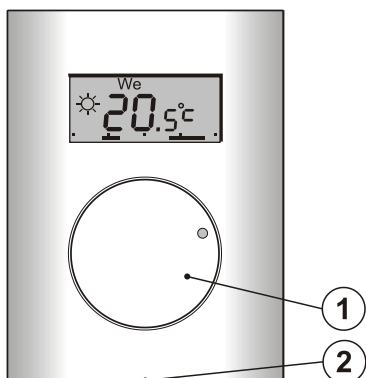


De BUS inddoorthermostaat JA-110TP

De JA-110TP is een component van het systeem JABLOTRON 100+. Het toestel dient voor het meten en regelen van de temperatuur door het besturen van een toegewezen PG-uitgang van het bedieningspaneel. De thermostaat wordt volledig ondersteund door de applicatie MyJABLOTRON, waardoor de temperatuur en de bijbehorende instellingen op afstand gewijzigd kunnen worden. Er is een grafiek van de actueel gemeten temperatuur en de geschiedenis ervan in de toepassing MyJABLOTRON. Vooraf ingestelde limieten kunnen worden ingesteld voor elke thermostaatmelding over of onderschrijding van een temperatuur. Het toestel heeft ook een wekelijks programma, tijdens welk het kan schakelen tussen comfort en economische temperaturen, manuele modus en Standby-modus. Totaal (inclusief draadloze en BUS-versies) kunnen in het systeem tot 16 thermostaten worden gebruikt. De thermostaat kan alleen één PG-uitgang besturen. Het product kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

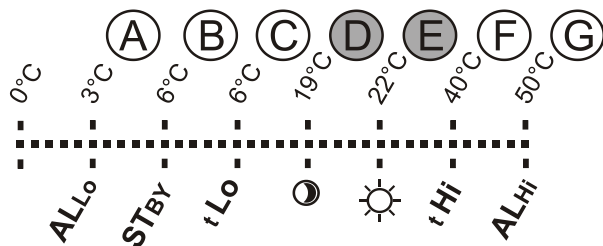


Afbeelding 1: 1 – Knop gecombineerd met een toets; 2- Deksellipje

Beschrijving

De thermostaat meet de temperatuur, op basis waarvan hij een geselecteerde PG-uitgang in- / uitschakelt in het bedieningspaneel. De momenteel gemeten temperatuur wordt weergegeven op het LCD-scherm, waar de gebruiker aanvullende informatie kan vinden, zie afbeelding 3. Als de actueel gemeten temperatuur buiten het ingestelde temperatuurbereik ligt (-10 °C tot +70 °C), toont het apparaat Hi °C of Lo °C.

De individuele temperatuurniveaus van de thermostaat zijn weergegeven in afbeelding 2. Alle temperatuurniveaus kunnen worden ingesteld in MyCOMPANY. Waarden (niveaus) van (D) tot (E) kunnen ook direct bewerkt worden op de thermostaat, zie Besturing / bediening.



Afbeelding 2: A – Lage temperatuur, B – Temperatuur in de Standby-modus, C – Lagere temperatuurlimiet vooraf instelbaar door de gebruiker, D – Economische temperatuur, E – Comfort temperatuur, F – Hogere temperatuurlimiet vooraf instelbaar door de gebruiker, G – Hoge temperatuur

Besturing / bediening:

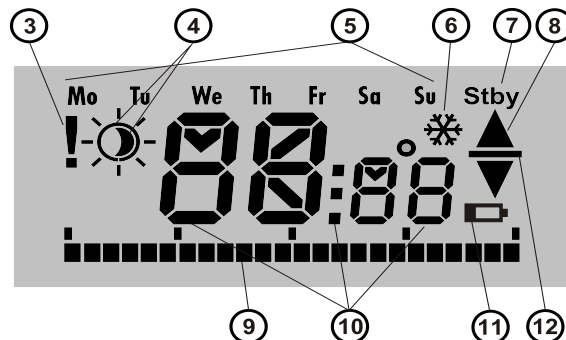
De bediening is zeer eenvoudig. De Instelling (verandering) van de temperatuur wordt uitgevoerd door de knop (1) te draaien en bevestigd door het indrukken ervan (of automatisch na 5 sec).

Om de actuele tijd en de dag van de week op het LCD-scherm te zien drukt u twee keer (2x / 1 sec) op de knop (1).

In de Programma- en Manuele modi is het mogelijk om de vereiste temperatuur te tonen door te drukken op de knop (1).

De instelling van de Economische en de Comfort temperatuur kan worden uitgevoerd in het interne menu van de thermostaat. Ga naar het interne menu door langer (ongeveer 6 sec.) op de knop (1) te drukken. De eerste in te stellen optie is de Comfort temperatuur (het symbool is ON en °C knippert). Door de knop (1) te draaien wordt de selectie van de gewenste temperatuur uitgevoerd. Bevestig door op de knop (1) te drukken de vooraf ingestelde waarde en ga verder met de instellingen van de Economische temperatuur (het symbool is ON en °C knippert). Sla door op de knop (1) te drukken alle vooraf ingestelde waarden op en keer terug naar het hoofdscherm. Als het interne menu van de thermostaat geopend is gedurende 10 sec zonder activiteit (het

drukken of draaien van de knop), zal de thermostaat automatisch de interne instellingen verlaten zonder de vooraf ingestelde waarden op te slaan.



Afbeelding 3: 3 – Interne instellingen van de invoer door een fout van de SW/communicatie van de F-Link; 4 – Symbolen voor de comfort en economische temperaturen; 5 Dagen van de week 6 – verwarming geactiveerd, als de thermostaat wordt geblokkeerd; 7 – Standby-modus geactiveerd; 8 – Verwarming, knippering – thermostaat geblokkeerd door bijvoorbeeld een open raam; 9 – As van de verwarmingsperiodes; 10 – Symbolen voor het tonen van de temperatuur, tijd en tekst; 11 – Niet gebruikt; 12 – Weergave van de vooraf ingestelde / gewenste temperatuur

Bedrijfsmodi van de thermostaat:

De thermostaat past bij verschillende typen gebouwen. Daarom biedt het apparaat een klein aantal bedrijfsmodi. Door op de knop (1) gedurende ca. 3 sec te drukken kan het apparaat schakelen tussen de afzonderlijke modi. De thermostaat kan zeer eenvoudig vooraf worden ingesteld met behulp van de applicatie MyJABLOTRON, zie het hoofdstuk MyJABLOTRON.

Programma:



De thermostaat is uitgerust met een wekelijks programma. Het toestel schakelt tussen de Economische en de Comfort (4) temperatuur in vooraf ingestelde intervallen. Deze temperatuur wordt vergeleken met de actueel gemeten temperatuur en schakelt op basis van het verschil tussen de temperaturen van de verwarming via een PG-uitgang (het verwarmingssymbool is aan, als de PG-uitgang is ingeschakeld). De gebruiker kan de verwarmingstemperatuur eenvoudig veranderen, zie Tijdelijke handmatige temperatuur.

Het verwarmingsplan kan individueel worden ingesteld voor elke dag. Elke dag kan voor de Comforttemperatuur maximaal 4 verwarmingsintervallen hebben. De minimale verwarmingsperiode duurt 15 minuten. Instelling van het Programmamodus is alleen mogelijk met behulp van MyJABLOTRON of MyCOMPANY.

Tijdelijke manuele temperatuur (TMT):



Deze dient voor een snelle temperatuursverandering, wanneer de Programmamodus is geactiveerd. Draai de knop (1) om de TMT-modus te starten. Alle elementen, die de Programmamodus aangeven, blijven hetzelfde. Alleen het symbool (4) verdwijnt. De thermostaat blijft in deze modus tot de volgende handmatige temperatuurcorrectie of tot het moment, waarop het vooraf ingestelde programma de volgende verandering tussen de Comfort- en de Economische temperatuur initieert.

Handmatig:



Stel de gewenste temperatuur in de Handmatige modus door de knop (1) te draaien. De temperatuur blijft vervolgens stabiel. De gemeten temperatuur is alleen zichtbaar op het LCD-scherm. Wanneer de PG-uitgang wordt ingeschakeld, verschijnt het symbool ▲.

UIT :



Deze modus kan alleen worden geactiveerd of gedeactiveerd vanuit MyJABLOTRON. De thermostaat houdt de voor de Standby-modus vooraf ingestelde temperatuur op peil. De momenteel gemeten temperatuur wordt weergegeven op het LCD-scherm. Het symbool "Stby" verschijnt in de rechter bovenhoek. De temperatuur van de Standby-modus kan worden ingesteld in MyJABLOTRON of MyCOMPANY. Deze modus is bedoeld om het temperatuurniveau te handhaven, om het gebouw te beschermen tegen vorst, wanneer er voor langere tijd niemand binnen is.

De BUS inoorthermostaat JA-110TP

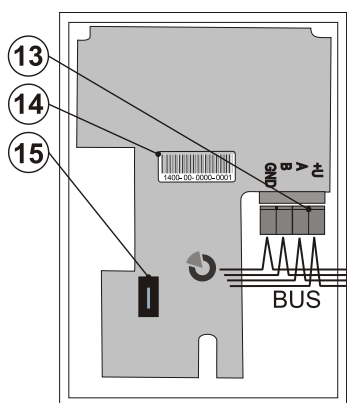
Andere functies:

Vergrendeling: De schakeling van de PG-uitgang kan geblokkeerd worden door een detector van de statusmodus, bijv. een magnetische detector, een andere PG-uitgang of de status van een sectie. Dit zorgt ervoor, dat de thermostaat niet verwarmt, wanneer een raam of een deur open staat of wanneer er aan enige andere blokkerende voorwaarde is voldaan. De blokkering van de PG-uitgang wordt aangeduid met het knipperen van het symbool Verwarming ✖ (8). Als de blokkering geactiveerd is en de actueel gemeten temperatuur daalt beneden de vooraf ingestelde temperatuur van de Standby-modus, wordt de blokkering overmeesterd en de PG-uitgang ingeschakeld – antivriesbescherming (gesignaleerd door het symbool (6)). Voor situaties waarin de temperatuur tot daling neigt, kan de thermostaatreactie op een lage temperatuur worden ingesteld, zie hoofdstuk *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Overschakeling naar de economische temperatuur, wanneer het systeem wordt ingesteld: De thermostaat in de *Programmamodus* kan reageren op het instellen / uitschakelen van de sectie, waaraan hij is toegewezen. Als de sectie is ingesteld, schakelt het apparaat onmiddellijk over naar de *Economische temperatuur* Ⓞ (indien de thermostaat al op de *Economische temperatuur* verwarmt, verandert er niets). De thermostaat volgt nog steeds een vooraf ingestelde getimed verwarmingsplan en de PG-uitgang schakelt in, wanneer het overgaat van de Ⓞ *Economische* naar de *Comfort-temperatuur* ✖, zelfs als de sectie al is ingesteld. Zodat de verwarming eerder geactiveerd kan worden, dan wanneer de gebruikers naar huis terugkeren en het systeem uitschakelen. Dit geldt voor volledig en gedeeltelijk ingestelde secties. Alle instellingen kunnen worden uitgevoerd in de applicatie MyCOMPANY.

Installatie

Het product kan alleen binnen gebruikt worden. Installeer de thermostaat op een hoogte van 1,5 m boven de vloer op een plek met een goede natuurlijke luchtcirculatie. Installeer de thermostaat niet op een plek, waar de meting beïnvloed kan worden door tocht, zonlicht, verwarmingsinstallaties of andere ongewenste effecten.



Afbeelding 4: 13 – Klemmen voor de aan te sluiten BUS;
14 – productiecode 15 – sabotagecontact;

Installatieprocedure:

1. Maak de voorste thermostaatbehuizing los door te drukken op het lipje (2), bijvoorbeeld met een schroevendraaier.
2. Maak het gat voor de kabels.
3. Installeer het achterste deel van de thermostaat op de gekozen plek (lipje naar beneden).
4. Sluit de BUS-kabels aan op de klemmen (13). Deze kan verwijderd worden van de PCB voor een comfortabelere installatie en naderhand weer teruggestoken worden.



Schakel altijd de stroom uit bij het aansluiten van de module op het systeem.

5. Plaats het voorste deel van de thermostaat en sluit het.
Volg de installatiehandleiding van het bedieningspaneel. Basisprocedure:
 - a. Als de stroom wordt ingeschakeld, geeft de thermostaat aan door te knipperen met het uitroeptekensymbool (3), dat hij nog niet geregistreerd is in het systeem.
 - b. Selecteer de gewenste positie in het venster **Apparaten** met behulp van de software **F-Link** en start de registratiemodus door te klikken op de optie **Inleren**.
 - c. Klik op de optie **Nieuwe bedraad apparaat inleren** en kies door dubbel te klikken de gewenste thermostaat, of druk op de knop (1) op de thermostaat – het apparaat wordt geregistreerd en het uitroepteken gaat uit.

6. Kies met behulp van de software **F-Link** en de optie **Interne instellingen** op de gewenste thermostaat de te besturen PG-uitgang en andere systeeminstellingen. Zie voor meer details het hoofdstuk *Instelling van de thermostaateigenschappen*.
7. Andere instellingen kunnen worden uitgevoerd door de applicatie MyJABLOTRON in de module MyCOMPANY. Als het systeem nog niet werd geregistreerd, moet dit eerst gebeuren (indien nodig, vraag dan uw erkende distributeur om hulp). Als het systeem al is geregistreerd en alleen de thermostaat toegevoegd werd, verlaat dan de servicemodus om een nieuwe systeemconfiguratie in te voeren in MyJABLOTRON (gewoonlijk binnen 15 minuten).
8. Als de registratie is voltooid, stel dan vooraf de thermostaat in via de toepassing MyCOMPANY, zie hoofdstuk *Setting the thermostat properties in MyCOMPANY*.

Opmerkingen:

- De thermostaat kan ook worden geregistreerd in het systeem door de productiecode (14) ervan in te voeren in de software **F-Link**. Vereist zijn alle cijfers van de productiecode. (Voorbeeld: 1400-00-0000-0001).

Instelling van de eigenschappen van de thermostaat in de software F-Link

Basisinstellingen kunnen uitgevoerd worden in de SW **F-Link** in de **Interne instellingen** van de specifieke thermostaat. Waar kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

Bestuurt PG: (*Nee) Selecteer, welke PG-uitgang door de thermostaat bestuurd zal worden. De reactie van de PG moet ingesteld worden op ON / OFF en mag niet worden omgekeerd. De thermostaat kan alleen één PG-uitgang besturen.

Reactie te hoge temperatuur: (*Geen) De selectie van de aangeboden opties bepaalt de reactie, wanneer een *hoge temperatuur* wordt bereikt. *Brand alarm, Brand indien ingeschakeld, SMS rapport A, SMS rapport B, SMS rapport C, SMS report D, PG aansturing > Te hoge temp. of Geen*.

Reactie op lage temperatuur: (*Geen) De selectie van de aangeboden opties bepaalt de reactie, wanneer een *lage temperatuur* wordt bereikt. *SMS rapport A, SMS rapport B, SMS rapport C, SMS rapport D, PG aansturing > Te lage temp. of Geen*.

Hoogste temperatuur: (*60 °C) De temperatuur kan worden ingesteld in het bereik van -9.9 °C tot +70 °C. Wanneer een vooraf ingestelde temperatuur wordt overschreden, wordt de geselecteerde reactie geactiveerd. De waarde van de hoge temperatuur moet altijd hoger zijn dan die van de lage temperatuur.

Laagste temperatuur: (*3 °C) De temperatuur kan worden ingesteld in het bereik van -10 °C tot +70 °C. Wanneer de vooraf ingestelde temperatuur wordt overschreden, wordt de geselecteerde reactie geactiveerd.

Het instellen van de eigenschappen van de thermostaat in MyCOMPANY

Voor de instellingen van alle thermostaatparameters is het noodzakelijk, dat het systeem Jablotron 100+ is geregistreerd – zie het hoofdstuk *Installatie* voor details. Een servicetechnicus stelt de thermostaat vooraf in in MyCOMPANY (dit is een ondersteunde web- en mobiele applicatie).

Open het **Installatiemanagement** in MyCOMPANY. Selecteer in het geselecteerde systeem op het tabblad **Apparaten** het tandwielsymbool op de gewenste thermostaatpositie. Het instellingsvenster met de volgende parameters is open:

Hoogste en laagste temperatuur configureerbaar door de gebruiker (-10 °C tot +40 °C).

Comfort en Economische temperaturen: kunnen vooraf ingesteld worden door de gebruiker binnen het bereik van de *laagste* tot de *hoogste temperatuur*limiet.

Verwarmingsplan: kunnen dezelfde zijn voor de hele week, verschillend voor de weekdays en het weekend of individueel voor elke dag. Voeg met behulp van + de knop individuele intervallen toe, als de thermostaat moet verwarmen tot de *Comfort-temperatuur*. Als een interval moet worden gewist, klik erop en wanneer het - symbool verschijnt, kan het geselecteerde interval worden gewist door erop te klikken.

Activeer de economische temperatuur, als: Geen / Gedeeltelijk ingestelde / volledige ingestelde sectie, waaraan de thermostaat werd toegewezen.

Temperatuur in de Standby-modus: (van -10 °C tot +15 °C) dit bepaalt de temperatuur, die gehandhaafd zal worden in de *Standby-modus* of als het *Blokkeren* wordt geactiveerd.

De BUS indoorthermostaat JA-110TP

Hoge temperatuur (van -9,9 °C tot +70 °C), zie het hoofdstuk genaamd *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Lage temperatuur (van -10 °C tot +70 °C), zie het hoofdstuk *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Hysteresis (van 0 °C tot 5 °C) Bijvoorbeeld als de hysteresis ingesteld is op 1 °C en de vereiste temperatuur 30 °C is, wordt de PG-uitgang ingeschakeld, wanneer de temperatuur daalt onder 29 °C en wordt de PG-uitgang uitgeschakeld, als de temperatuur 30 °C overschrijdt.

Temperatuurcorrectie: (van -12,8 °C tot +12,7 °C) Deze optie kan een willekeurige afwijking van de thermostaatmeting van de werkelijke temperatuur in het gebouw corrigeren.

Sabotagecontact: – Deze optie activeert / deactiveert de werking van het ingebouwde sabotagecontact.

MyJABLOTRON

In de applicatie MyJABLOTRON worden thermostaten getoond in **Thermostaten en thermometers**, waar alle gemeten waarden van alle thermostaten, die ingeschreven zijn in het systeem, worden opgeslagen. Deze gegevens worden opgeslagen en zijn beschikbaar voor toekomstig gebruik. Het lezen van de temperatuur wordt iedere 5 minuten automatisch uitgevoerd.

Voor elke thermostaat:

- De huidige status wordt weergegeven (Naam, Verwarming / Bereikte temperatuur, Actuele temperatuur, Gewenste temperatuur, Modus, Grafiek van de gemeten temperatuur)
- De temperatuur kan tijdelijk worden gewijzigd
- De operationele modus kan worden gewijzigd (Programma, Handmatig, Standby)

De temperaturen worden weergegeven in een grafiek binnen de geselecteerde periode en kunnen geëxporteerd worden in verschillende formaten voor toekomstige verwerking.

De gebruiker is bevoegd om sommige instellingen direct te bewerken in de toepassing MyJABLOTRON. Selecteer **Instellingen** → **Thermostaten**

om het instellingenvenster te openen met de volgende parameters:

Basisinstellingen:

Comfort en Economische temperaturen

Verwarmingsplan

Geavanceerde instellingen:

Temperatuur in de Standby-modus

Hysteresis (0 – 5 °C)

Temperatuurcorrectie

Voor beschrijving van elke optie zie het hoofdstuk genaamd *Setting the thermostat properties in MyCOMPANY*.

In **Instellingen** → **Temperaturen** voor een geselecteerde thermostaat kunnen de hogere en lagere limieten en de tijdsperiode ingesteld worden, waarbinnen de temperatuur bewaakt wordt. Wanneer de temperatuur de vooraf ingestelde limiet over- of onderschrijft, wordt een melding verzonden via SMS, e-mail of als een PUSH-notificatie voor de slimme applicatie.

Upgrade van de FW

De thermostaat ondersteunt de firmware-upgrade. Het kan worden uitgevoerd door de software **F-Link** in de **Servicemodus**.

1. Ga naar **F-Link: Centrale – Firmware-update**. In de aangeboden lijst moet de JA-110TP verschijnen. Als de SW F-Link het bestaan detecteert van een nieuwere firmware dan die in de thermostaat, wordt deze automatisch gemarkeerd (aangevinkt) voor upgradering.
2. Druk op de knop **OK** om een update van het geselecteerde apparaat uit te voeren.
3. Wanneer de update is voltooid, controleert u de interne instellingen van de thermostaat op het tabblad **Apparaten – Interne instellingen**.
4. Test de functies van de thermostaat.

Technische specificaties

Voeding	via de BUS van het bedieningspaneel 12 V (9... 15 V)
Stroomverbruik in standby-modus	1 mA
Verbruik voor kabelselectie	1 mA
Maten	66 x 90 x 22 mm
Gewicht	60 g
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot +70 °C
Meetbereik	-10 tot +70 °C
Temperatuurbesturingsklasse	I. (volgens (EU) nr. 813/2013)
Bijdrage van de regulator voor seizoenefficiëntie	$\eta_S = 1\%$ (volgens (EU) nr. 813/2013)
Operationele omgeving volgens	EN 50131-1 II.
Gevoeligheid van de temperatuurmeting	Algemene oplossing voor intern gebruik ± 0.1 °C
Ook in overeenstemming met	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARM a.s. verklaart hiermede, dat de module JA-110TP in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op www.jablotron.com - sectie Technische ondersteuning.

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.