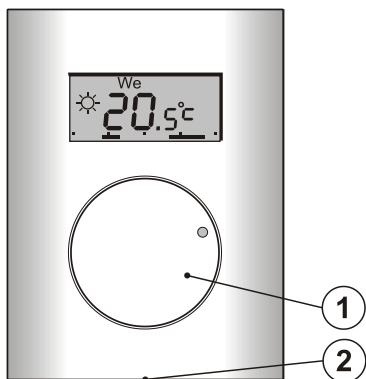


JA-110TP BUS inomhustermostat

JA-110TP är en komponent i JABLOTRON 100+ systemet. Den tjänar till mätning och reglering av temperatur genom kontrollerande av en tilldelad PG-utgång på centralenheten. Termostaten är helt stödd av applikationen MyJABLOTRON, som möjliggör fjärrkontroll och fjärrändring av temperaturen och inställningarna. Det finns en graf för de aktuellt uppmätta temperaturen och deras historik i applikationen MyJABLOTRON. Förinställda gränsvärden kan ställas in för varje termostatmeddelande om överskridande eller underskridande av en viss temperatur. Den har även ett veckoprogram i vilket den kan koppla om mellan komfort- och ekonomitemperaturer, manuellt läge och Standby-läge. Totalt (inklusive trådlösa och BUSS-versioner) kan upp till 16 termostater användas i systemet. Termostaten kan endast kontrollera en PG-utgång. Produkten skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad återförsäljare.

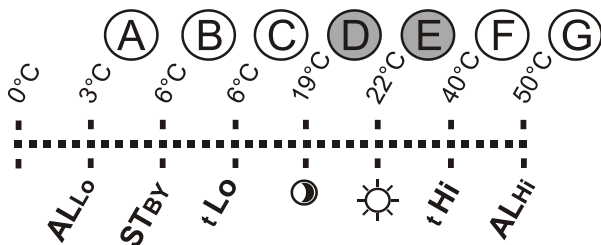


Figur 1: 1 – Vred kombinerad med en knapp; 2 – Kåpans flik

Beskrivning

Termostaten mäter temperaturen baserat på vilket den kopplar om en vald PG-utgång på / av på centralenheten. Den aktuellt uppmätta temperaturen visas på LCD-displayen där användaren kan hitta ytterligare information, se Figur 3. När den aktuellt uppmätta temperaturen är utanför den förinställda temperaturintervallen (-10 °C till +70 °C) sedan visar den **Hi °C eller Lo °C**.

Termostatsens enskilda temperaturnivåer visas på Figur 2. Alla temperaturnivåer kan ställas in i MyCOMPANY. Värdena (nivåerna) från (D) till (E), är även redigerbara direkt på termostaten, se *Kontroll / användning*.



Figur 2: A – Låg temperatur, B – Temperatur i Standby-läge, C – Lågre temperaturgräns förinställbar av användaren, D – Ekonomitemperatur, E – Komforttemperatur, F – Övre temperaturgräns förinställbar av användaren, G – Hög temperatur

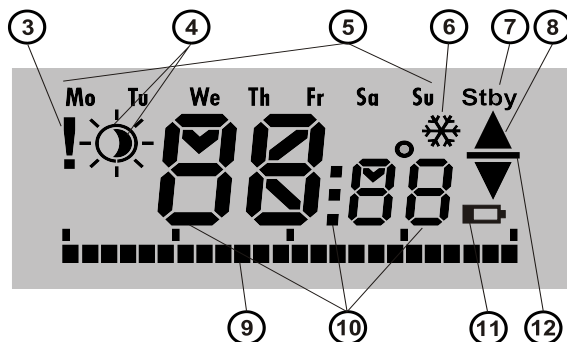
Kontroll / användning:

Användningen är mycket enkel. Inställning (ändring) av temperaturen görs genom att vrida på vreden (1) och utföra en bekräftelse genom att trycka på den (eller automatiskt efter 5 sek.).

För att se **aktuellt tid och veckodag** på LCD-displayen gör ett dubbeltryck (2x /1 sek.) på vreden (1).

I lägena *Program* och *Manuell* är det möjligt att **visa den önskade temperaturen** genom att trycka på vreden (1).

Ekonomi- och Komforttemperaturens inställningar kan göras i termostatsens internmeny. Öppna menyn genom att trycka på vreden (1) längre – cirka 6 sek. Det första alternativet som kan ställas in är *Komforttemperaturen* (☼ symbolen är PÅ och °C blinkar). Med en vridning av vreden (1) väljs den önskade temperaturen. Genom att trycka på vreden (1) bekräftas det förinställda värdet och fortsätt sedan med inställningarna för *Ekonomitemperaturen* (symbolen ● är PÅ och °C blinkar). Genom att trycka på vreden (1), kan man spara alla förinställda värden och återvända till huvudskärmbilden. Om termostatsens internmeny är öppen i 10 sek. utan någon aktivitet (tryckande eller vridande på vreden), kommer den automatiskt att avsluta de interna inställningarna utan att de förinställda värdena sparas.



Figur 3: 3 – Interna inställningar via F-Link SW/ kommunikationsfel; 4 – Symboler för komfort- ☼ och ekonomitemperaturer; 5 – Veckodagarna; 6 – uppvärmning aktiverad när termostaten är blockerad; 7 – Standby-läget aktiverat; 8 – Uppvärmning blinkar ▲ – termostaten blockerat av ett öppet fönster eller blin; 9 – Uppvärmningsaxlar perioder; 10 – Symboler för visande av temperatur, tid och text; 11 – Används inte; 12 – Visar den förinställda / önskade temperaturen

Termostatsens driftlägen:

Termostaten passar för olika typer av lokaler, därför erbjuder den flera olika driftlägen. Genom att trycka på vreden (1) i cirka 3 sek. kan den koppla om mellan sina enskilda lägen. Termostaten kan mycket bekvämt förinställas via applikationen MyJABLOTRON, se MyJABLOTRON kapitel.

Program:



Termostaten har ett veckoprogram. Den kopplar om mellan Ekonomi- och Komfort- (4) temperaturerna i förinställda intervaller. Den här temperaturen jämförs med den aktuellt uppmätta temperaturen och baserar sig på skillnaden mellan temperaturerna och växlar uppvärmningen via en PG-utgång (uppvärmningssymbolen ▲ är PÅ när PG-utgången är påkopplad). Användaren kan enkelt ändra uppvärmningstemperaturen, se *Tillfällig manuell temperatur*.

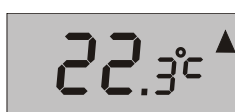
Uppvärmningsplanen kan ställas in individuellt för var dag. Varje dag kan ha upp till 4 uppvärmningsintervaller för komforttemperaturen. Den minimala uppvärmningsperioden är 15 minuter. Inställning av *Programläget* är endast möjligt med användning av MyJABLOTRON eller My COMPANY.

Tillfällig manuell temperatur (TMT):



Den tjänar till en snabb temperaturändring när läget *Program* är aktiverat. För att aktivera TMT-läget, vrid vreden (1). Alla element som indikerar läget *Program* förblir desamma, det är bara / symbolen (4) som försvinner. Termostaten förblir i det här läget till nästa manuella temperaturkorrigering eller till tidpunkten då det förinställda programmet initierar nästa ändring mellan Komfort- och Ekonomitemperaturerna.

Manuell:



I *Manuellt läge* ställs den önskade temperaturen in genom vridning av vreden (1) till ett läge som sedan konstant bibehålls. Den uppmätta temperaturen är bara synlig på LCD:n. När PG-utgången är tillkopplad så visas symbolen ▲.

Standby:



Detta läge kan bara aktiveras och inaktiveras från MyJABLOTRON. Termostaten håller temperaturen som var förinställd för Standby-läget. Den aktuellt uppmätta temperaturen visas på LCD:n och symbolen „Stby“ visas i det övre högra hörnet. Temperaturens *Standby-läge* kan ställas in i MyJABLOTRON eller MyCOMPANY. Detta läge är till för att hålla temperaturnivån för att skydda lokalerna från att frysa till när ingen är där under en längre tid.

Andra funktioner:

Blockering: Omkoppling av en PG-utgång kan blockeras av en detektor för statusläge som en magnetdetektor, av en annan PG-utgång eller av ett områdes status. Det säkerställer att termostaten inte kommer att värma upp när ett fönster eller en dörr är öppen eller om något annat blockeringsvillkor är uppfyllt. Blockering av en PG-utgång indikeras av att symbolen för Uppvärmning (8) blinkar. När blockeringen är aktiverad och den aktuellt uppmätta temperaturen sjunker under Standby-lägets förinställda temperatur, så avbryts blockeringen och PG-utgången kopplas på – anti-frys skydd (signalerat av symbolen ☼ (6)). För situationer när temperaturen fortsatt tenderar

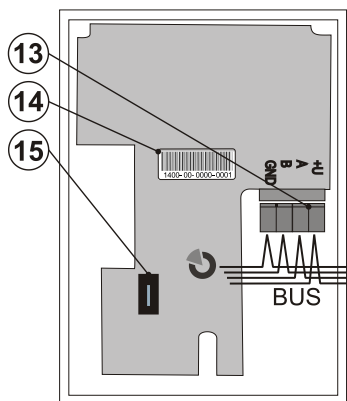
JA-110TP BUS inomhustermostat

att sjunka kan termostatreaktionen till en låg temperatur ställas in, se kapitel *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Koppla om till ekonomitemperatur när systemet är tillkopplat: Termostaten i läget *Program* kan reagera på tillkoppling / fränkoppling av det område till vilket den är tilldelad. När området är tillkopplat slår det omedelbart om till *Ekonomitemperatur* (om termostaten redan har värmt upp till *Ekonomitemperatur* ändras ingenting). Termostaten följer fortfarande de förinställda tidsinställda uppvärmningsplanerna och PG-utgången kopplas till vid övergången från *Ekonomi-* till *Komforttemperatur* även om området redan är tillkopplat. Uppvärmningen kan alltså aktiveras tidigare än när användarna kommer hem igen och kopplar från systemet. Gäller för helt och delvis tillkopplade områden. Alla inställningar kan utföras i MyCOMPANY.

Installation

Produkten kan endast användas i en inomhusmiljö. Installera termostaten 1,5 m över golvet på en plats där det finns en god luftcirkulation. Installera inte termostaten där mätningen kan påverkas av drag, solljus, värmeelement och andra oönskade effekter.



Figur 4: 13 – Bussterminaler för anslutning; 14 – tillverkningskod; 15 – Sabotagekontakt

Installationsprocedur:

1. Lossa den främre termostatkåpan genom att trycka på fliken (2), med till exempel en skruvmejsel.
2. Slå ut hål för kablarna.
3. Installera termostaten bakre del på den valda platsen (med fliken riktad nedåt).
4. Anslut BUSS-kablarna till terminalerna (13), de kan avlägsnas från PCB:n för en bekvämare installation och pluggas tillbaka efteråt.



När modulen ansluts till systemet skall strömmen alltid slås av.

5. Sätt tillbaka termostaten främre del och stäng den.
Följ centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - a. När strömmen slås på indikerar termostaten genom att blinka med utropsteckensymbolen (3) att den inte har blivit inläst i systemet ännu.
 - b. Gå till **F-Links** programvara, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta inläsningsläget genom att klicka på alternativet **Lär in**.
 - c. Klicka på alternativet **Läs in ej inlärd enheter** och genom att dubbelklicka, välj den önskade termostaten eller tryck på vredet (1) på termostaten – nu är anordningen inläst och utropstecknet släcks.
6. Genom användning av **F-Link** SW och alternativet **Interna inställningar** på den önskade termostaten, välj den PG-utgång som skall kontrolleras och andra systeminställningar. För fler detaljer se kapitlet *Inställningar av termostategenskaperna*.
7. Andra inställningar kan göras med hjälp av applikationen MyJABLOTRON i modulen MyCOMPANY. Om systemet inte är registrerat skall det först registreras (om du behöver hjälp fråga din lokala återförsäljare). Om systemet redan är registrerat och det bara är termostaten som lagts till, låt serviceläget ladda upp den nya systemkonfigurationen till MyJABLOTRON (tar vanligen kring 15 minuter).
8. När registreringen är avslutad, förinställ termostaten via applikationen MyCOMPANY, se kapitel *Setting the thermostat properties in MyCOMPANY*.

Anm.:

- Termostaten kan även läsas in i systemet genom angivande av dess tillverkningskod (14) i *F-Links* programvara. Alla siffror i tillverkningskoden krävs. (Exempel: 1400-00-0000-0001).

Inställning av termostatsens egenskaper F-Links programvara

De grundläggande inställningarna kan göras i **F-Link** i de **Interna inställningar** på den specifika termostaten. Där de följande parametrarna kan ställas in:

Kontrollerar PG: (*Inget val) Välj vilken PG-utgång som skall kontrolleras av termostaten. PG:ns reaktion skall ställas in till PA / AV och får inte förväxlas. Termostaten kan endast kontrollera en PG-utgång.

Reaktion mot hög temperatur: (*Ingen) Valet av de erbjudna alternativen bestämmer reaktionen när en **hög temperatur** uppnås. *Brandlarm, Brandlarm -tillkoppl.område, Rapport A, Rapport B, Rapport C, Rapport D, Överhettning eller Ingen*.

Reaktion på en låg temperatur: (*Ingen) Valet av de erbjudna alternativen bestämmer reaktionen när en **låg temperatur** uppnås. *Rapport B, Rapport C, Rapport D, Frysning eller Ingen*.

Hög Larm: (*60 °C) Temperaturen kan ställas in i intervallen -9.9 °C till +70 °C. När en förinställd temperatur överskrids, aktiveras den valda reaktionen. Värdet på den höga temperaturen skall alltid vara högre än den låga temperaturen.

Låg Larm: (*3 °C) Temperaturen kan ställas in i intervallet -10 °C till +70 °C. När den förinställda temperaturen underskrids, aktiveras den valda reaktionen.

Inställning av termostatsens egenskaper i MyCOMPANY

För inställningen av alla termostatsens parametrar är det nödvändigt att ha Jablotron 100+ systemet registrerat – se kapitlet *Installation* för att få detaljer. En servicetekniker förinställer termostaten i MyCOMPANY (det stöds av webb- och mobilapplikationer).

Öppna **Installationshantering** i MYCOMPANY. För det valda systemet på fliken **Anordningar** välj kugghjulssymbolen på den önskade termostatspositionen. Inställningsfönstret med följande parametrar är öppet:

Högsta och lägsta temperaturer som är konfigureringsbara för användaren (-10 °C till +40 °C).

Komfort- och ekonomitemperaturerna: är förinställbara av användaren i intervallet för den **lägsta temperaturgränsen** till den **högsta temperaturgränsen**.

Uppvärmningsplan: kan vara den samma för hela veckan, olika för vardagar och helger eller individuell för varje dag. Med användning av **+** knappen kan enskilda intervaller läggas till då termostaten skall värma upp till **Komforttemperaturen**. Om en intervall skulle raderas, klicka på den och när **-** symbolen visas, kan den valda intervallen raderas genom att man klickar på den.

Aktivera ekonomitemperatur när: När området som termostaten tilldelats till är Fränkopplat / Delvis tillkopplat / Tillkopplat.

Temperaturen i Standby-läge: (från -10 °C till +15 °C) detta bestämmer temperaturen som skall hållas i Standby-läget eller när **Blockering** är aktiverat.

Hög temperatur (från -9.9 °C till +70 °C), se kapitlet kallat *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Låg temperatur (från -10 °C till +70 °C), se kapitlet kallat .

Hysteres (från 0 °C till 5 °C) Till exempel, om den är inställd till en hysteres på 1°C och den önskade temperaturen är 30 °C, så kopplas PG-utgången på när temperaturen sjunker under 29 °C och PG-utgången slås av när den överstiger 30°C.

Temperaturkorrektion: (från -12.8 °C till +12.7 °C) Det här alternativet kan korrigera alla termostatsens eventuella mätningssavvikelse från den faktiska temperaturen i lokalerna.

Sabotagekontakt: – Det här alternativet aktiverar / inaktiverar den fungerande inbyggda sabotagekontakten.

MyJABLOTRON

I applikationen MyJABLOTRON visas termostater i **Termostater och termometrar**, där alla uppmätta värden för alla termostater och termometrar inlästa i systemet sparas. Dessa data lagras och är tillgängliga för framtida bruk. Läsning av temperaturerna görs automatiskt i en 5-minutersintervall.

JA-110TP BUS inomhustermostat

För varje termostat:

- Den aktuella statusen visas (Namn, Uppvärmning / Uppnådd temperatur, Aktuell temperatur, Önskad temperatur, Läge, Graf för uppmätta temperatur)
- Temperaturen kan tillfälligt ändras
- Driftläget kan ändras (Program, Manuellt, Standby)

Temperaturerna visas i en graf i den valda tidsperioden och kan exporteras i olika format för framtida bearbetning.

Användaren har auktorisering att redigera vissa inställningar direkt i applikationen MyJABLOTRON Välj **Inställningar** → **Termostater** för att öppna inställningsfönstret med följande parametrar:

Standardinställningar:

Komfort- och ekonomitemperaturer

Uppvärmningsplan

Avancerade inställningar:

Temperatur i läget Standby

Hysteres (0 – 5 °C)

Temperaturkorrigerig

För beskrivning av varje enskilt alternativ, se kapitlet kallat *Setting the thermostat properties in MyCOMPANY*.

I **Inställningar av** → **Temperaturer** för en vald termostat kan de högre och de lägre gränsvärdena och tidsperioden under vilken temperaturen

övervakas ställas in. När temperaturen överskrider eller understiger det förinställda gränsvärdet skickas ett meddelande med SMS, e-post eller som ett PUSH-meddelande för den smarta applikationen.

FW-Uppgradering

Termostaten stöder uppgradering av den inbyggda programvaran. Den kan utföras av **F-Links** programvara i **Serviceläget**.

1. Gå till **F-Link: Centralenhet – Uppdatering av firmware**. I den presenterade listan skall JA-110TP visas. Om F-Link SW detekterar existensen av en nyare inbyggd programvara som i termostaten kontrolleras automatiskt (kryssas i) för uppgradering.
2. Tryck på knappen **OK** för att genomföra en uppgradering av de valda anordningarna.
3. När uppgraderingen är avslutad, kontrollera termostatsens interna inställningar på **Enheter – Interna inställningar**.
4. Testa termostatsens funktioner.

Tekniska specifikationer

| | |
|---|---|
| Strömkälla | från centralenhetens BUSS 12 V (9...15 V) |
| Aktuell förbrukning (i standby-läge) | 1 mA |
| Aktuell förbrukning för kabelval | 1 mA |
| Mått | 66 x 90 x 22 mm |
| Vikt | 60 g |
| Drifttemperatursintervall | -10 till +70 °C |
| Mätintervall | -10 till +70 °C |
| Temperaturregerarklass | I. (i enlighet med (EU) nr. 813/2013) |
| Reglerarens bidrag till säsongseffektivitet | $\eta_S = 1\%$ (i enlighet med (EU) nr. 813/2013) |
| Driftsmiljö i enlighet med | EN 50131-1 II. Allmänt inomhus |
| Temperaturmätningens känslighet | ± 0.1 °C |
| Uppfyller även | EN 50130-4, EN 55022 |



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar hämed att JA-110TP uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/30/EU och 2011/65/EU. Originalen för bedömningen av överensstämmelse kan hittas på www.jablotron.com - Teknisk supportsektion

Anm.: Även om produkten inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att återlämna produkten till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter användningen.



JABLOTRON
CREATING ALARMS



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

