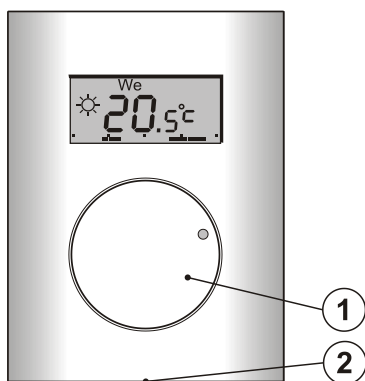


# Den trådlösa inomhustermostaten JA-150TP

JA-150TP är en komponent i **JABLOTRON 100+** systemet. Den tjänar till mätning och reglering av temperatur genom kontrollering 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 temperaturerna och deras historik i MyJABLOTRON. Förinställda gränsvärden kan ställas in för varje termostatmeddelande om överskridande eller underskridande av en 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 BUS 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 utgivet av en auktoriserad distributör.

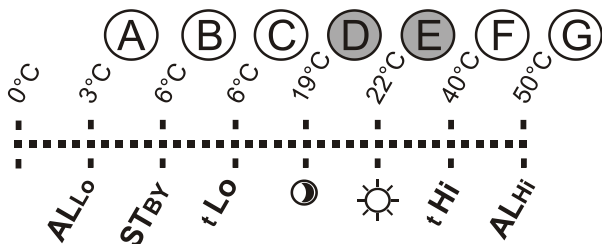


Figur 1: 1 – Vred kombinerad med en knapp; 2 – Kåpans flik

## 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) visar den Hi °C eller Lo °C.

Termostatens enskilda temperaturnivåer visas på Figur 2. Alla temperaturnivåer kan ställas in i MyCOMPANY. Värdena (nivåerna) från (D) till (E), är 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

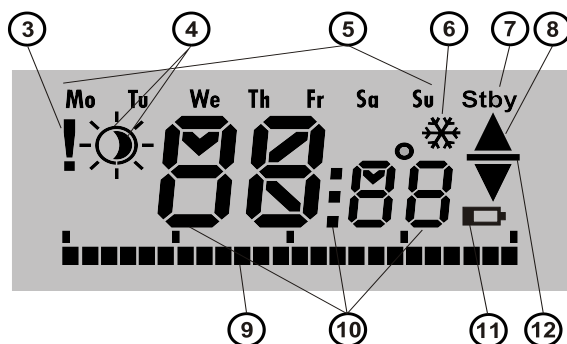
## Kontroll / användning:

Användningen är mycket enkel. Inställningen 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 **Manuellt** är det möjligt att **visa den önskade temperaturen** genom att trycka på vreden (1).

**Ekonomi- och Komforttemperaturerna** kan skapas i termostatens internmeny. Öppna meny genom att trycka på vreden (1) under en längre tid – cirka 6 sek. Det första alternativet som kan ställas in är **Komforttemperatur** (☼ symbolen PÅ och °C blinkar). Vridning av vreden (1) utför val av den önskade temperaturen. Genom att trycka på vreden (1) bekräftas det förinställda värdet och fortsatt 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 termostatens 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 till exempel; 9 – Axlar för uppvärmningsperioder; 10 – Symboler för visande av temperatur, tid och text; 11 – Indikator för svagt batteri; 12 – Visar den förinställda / önskade temperaturen

## Termostatens 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) temperatur i förinställda intervaller. Den här temperaturen jämförs med den aktuellt uppmätta temperaturen och baserat på skillnaden mellan temperaturen växlar den om uppvärmningen via en PG-utgång (uppvärmningssymbolen ▲ är PÅ när PG-utgången är påslagen). Användaren kan enkelt ändra uppvärmningstemperaturen, se *Tillfällig manuell temperatur*.

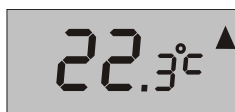
Uppvärmningsplanen kan ställas in individuellt för var dag. Varje dag kan ha upp till 4 uppvärmningsintervaller för komforttemperaturen. Den minimala uppvärmningsperioden är 15 minuter. Inställning av Programläget är endast möjligt med användning av MyJABLOTRON eller My COMPANYY.

## 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.

## Manuellt:



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 påkopplad 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. Det här läget är till 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 när andra blockeringsvillkor är uppfyllda. 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 fortsätter att sjunka, kan termostatens

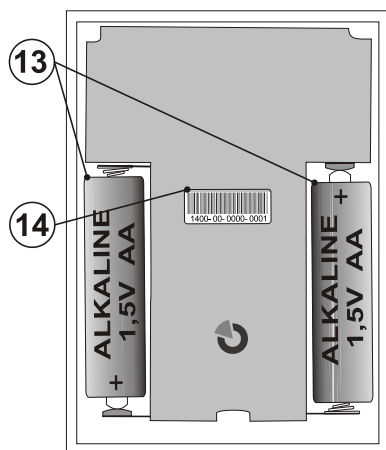
# Den trådlösa inomhustermostaten JA-150TP

reaktion på en låg temperatur ställas in, se kapitel *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

**Koppla om till ekonomitemperatur när systemet är tillkopplat:** Termostat i läget *Program* kan reagera på tillkoppling / fränkoppling av det område till vilket den är tilldelad. När området är tillkopplat, kopplar det omedelbart om till *Ekonomitemperaturen* (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 med en god naturlig luftcirkulering. Installera inte termostaten där mätningen kan påverkas av drag, solljus, värmeelement och andra oönskade effekter.



Figur 4: 13 – Batterihållare; 14 – tillverkningskod;

### Installationsprocedur:

- Lossa den främre termostatkåpan genom att trycka på fliken (2), med till exempel en skruvmejsel.
- Installera termostatens bakre del på den valda platsen (med fliken riktad nedåt).
- Följ centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
  - Det måste finnas en JA-11xR radiomodul inläst i systemet.
  - Gå till **F-Links** programvara, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta inläsningsläget genom att klicka på alternativet **Lär in**.
  - När du sätter i bägge batterierna i batterihållaren (13) skickar den en inlärningsignal och termostaten är på så sätt inlärd till den önskade positionen. När inlärningsproceduren är färdig (fungerande kommunikation) försvinner utropsteckensymbolen (3) från termostatens LCD-display.
- Sätt tillbaka termostatens främre del och stäng den.
- 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: Inställning termostategenskaper.
- Andra inställningar kan utföras i 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 sedan serviceläget ladda upp den nya systemkonfigurationen till MyJABLOTRON (vanligen inom 15 minuter).
- 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 siffrorna i tillverkningskoden skall anges (1400-00-0000-0001). (Exempel: 1400-00-0000-0001).

## Inställning av termostatens egenskaper i 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:** (\*Nr.) Välj vilken PG-utgång som skall kontrolleras av termostaten. PG:ns reaktion skall ställas in till PÅ / 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 mot låg temperatur:** (\*Ingen) Valet av de erbjudna alternativen bestämmer reaktionen när en *låg temperatur* uppnås. *Rapport A, 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 termostatens egenskaper i MyCOMPANY

För inställningen av alla termostatens 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 termostatpositionen. 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 hysteresen är inställd till 1 °C och den önskade temperaturen är 30 °C, sedan 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 termostatens eventuella mätavvikelser från den faktiska temperaturen i lokalerna.

## MyJABLOTRON

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

### 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)

Temperaturen 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 i applikationen MyJABLOTRON. Välj **Inställningar** → **Termostater** för att öppna inställningsfönstret med följande parametrar:

### Standardinställningar:

**Komfort- och ekonomitemperaturer**

**Uppvärmningsplan**

# Den trådlösa inomhustermostaten JA-150TP

## Avancerade inställningar:

**Temperatur i läget Standby**

**Hysteres** (0 – 5 °C)

**Temperaturkorrigering**

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.

## Batteribyte

Systemet rapporterar om batterierna börjar bli svaga med en batterisymbol (11) på dess LCD-display. Systemet behöver inte kopplas om till Serviceläge vid batteribyte eftersom det inte finns någon sabotagekontakt.

**Använd endast nya batterier av samma typ och från samma tillverkare och byt alltid bägge på samma gång.**

## FW-Uppgradering

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

1. Gå till **F-Link: Centralenhet – Uppdatering av firmware**. I den presenterade listan skall JA-150TP visas. Om F-Link 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	2x AA 1.5 V (LR6) alkaliska batterier
	Varning: batterier ingår inte
Typisk livslängd för batteriet	cirka 2 år
Kommunikationsfrekvens	868.1 MHz, Jablotronprotokoll
Kommunikationsräckvidd	cirka 300 m (öppet område)
Den maximala radiofrekvenseffekt (ERP)	10 mW
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	ETSI EN 300 220, EN60950-1 EN 50130-4, EN 55022 ERC REC 70-03
Kan användas i enlighet med	



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-150TP överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering: Direktiv Nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU. Överensstämmelsebedömningens original kan hittas på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – Nedladdningssektionen.

**Anm.:** Även om denna produkt inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att du återlämnar produkten till återförsäljaren eller tillverkaren efter du slutat använda den.