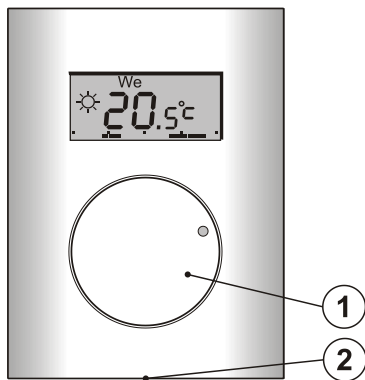


JA-150TP trådløs termostat til bruk innendørs

JA-150TP er en komponent i JABLOTRON 100+-systemet. Enheten benyttes til måling og regulering av temperatur via betjening av en tildelt PG utgang i alarmsentralen. Termostaten støttes helt av MyJABLOTRON, noe som gjør at du kan styre temperatur og endre innstillingene på avstand. Det er en graf for den temperaturen som måles for øyeblikket og dens historie i MyJABLOTRON. Forhåndsinnstilte begrensninger kan stilles inn for hver termostat med varsling av over- eller underskridelse av temperatur. Den har dessuten et ukesprogram der den kan slå over mellom spare- og komforttemperaturer, manuelt modus og Standby-modus. Sammenlagt (inkl. trådløse versjoner og BUS-versjoner) kan opptil 16 termostater brukes i systemet. Termostaten kan bare styre en PG-utgang. Produktet får kun installeres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat som er utstedt av en autorisert distributør.

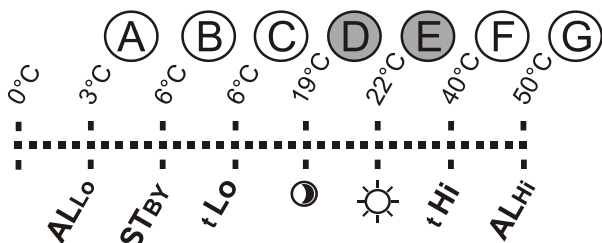


Figur 1: 1 – Knott kombinert med en tast; 2 – Dekselfane

Beskrivelse

Termostaten måler temperatur og basert på den, slår den en valgt PG-utgang på/av i alarmsentralen. Den aktuelle temperaturen vises på lysdiode-displayet der brukeren finner ytterligere informasjon, vennligst se Figur 3. Når den aktuelle temperaturen ligger utenfor den forhåndsinnstilte temperaturrekkevidden (fra -10 °C til +70 °C), vises **Hi** °C eller **Lo** °C.

Termostatens enkelte temperaturnivåer vises på Figur 2. Alle temperaturnivåer kan stilles inn via MyCOMPANY. Verdier (nivåer) fra (D) til (E) kan dessuten leses direkte på termostaten, vennligst se *Betjening/drift*.



Figur 2: A – lav temperatur, B – temperatur i Standby-modus, C – begrensning i minimumstemperatur kan forhåndsinnstilles av bruker, D – sparetemperatur, E – komforttemperatur, F – Øvre temperaturgrense kan forhåndsinnstilles av bruker, G – Høy temperatur

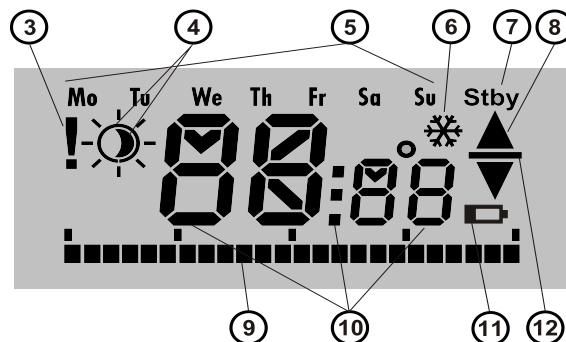
Betjening/drift:

Driften er svært enkel. Innstilling (justering) av temperatur foretas ved å vri på knotten (1) og du bekrefter ved å trykke på den (eller automatisk etter 5 sek.).

For å se **aktuelt tildspunkt og ukedag** på LCD-displayet, dobbeltrykker du (2x i ett sek.) på knotten (1).

I **program- og manuell modus** er det mulig å **visе ønsket temperatur** ved å trykke på knotten (1).

Innstilling av **Spare-** og **komfort-** temperatur kan gjennomføres i termostatens interne meny. Gå inn i internmenyen ved å trykke på knotten (1) i lengre tid – omtrent seks sek. Det første som stilles inn er **komforttemperatur** (☼ symbolet er PÅ og °C blinker). Å vri på knotten (1) velger ønsket temperatur. Ved å trykke på knotten (1), bekrefter du den forhåndsinnstilte verdien og fortsetter med å stille inn **sparetemperatur** (symbol ☉ er PÅ og °C blinker). Ved å trykke på knotten (1), lagre alle forhåndsinnstilte verdier og gå tilbake til hovedskjermen. Dersom termostatens internmeny er åpen i 10 sek. uten aktivitet (uten at knotten trykkes eller vrís på), vil den automatisk avslutte de interne innstillingene uten å lagre de forhåndsinnstilte verdiene.



Figur 3: 3 – adgang til interne innstillinger fra F-Link-programvare/kommunikasjonsfeil; 4 – symboler for komfort-☼ og spare-☉ temperatur; 5 – ukedager; 6 – oppvarming aktivert når termostaten er blokkert; 7 – Standby-modus aktivert; 8 – Oppvarming, blinking ▲ – termostat blokkert f.eks. pga. åpent vindu; 9 – akse for oppvarmingsperioder; 10 – symboler på visning av temperatur, tid og tekst; 11 – indikator for lavt batteri; 12 – Visning av forhåndsinnstilt/ønsket temperatur

Termostatens driftsmodi:

Termostaten passer for ulike typer lokaler, derfor tilbyr den flere driftsmodi. Ved å trykke inn knotten (1) i omlag tre sek., kan den slå over mellom de enkelte modiene. Termostaten kan via MyJABLOTRON-appen forhåndsinnstilles på en svært bekvem måte, se MyJABLOTRON kapitlet.

Program:



Termostaten har et ukesprogram. Det slår over mellom spare- og komfort- (4) temperatur i forhåndsinnstilte intervaller. Denne temperaturen sammenliknes med temperaturen som måles for øyeblikket og basert på forskjellen i temperatur, slår den over oppvarming via en PG-utgang (oppvarmingssymbolet ▲ er PÅ når (PG-utgangen er slått på). Brukeren kan ganske enkelt justere oppvarmingstemperatur, vennligst se *Midlertidig manuell temperatur*.

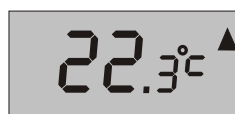
Oppvarmingsplanen kan stilles inn separat for hver enkelt dag. For hver enkelt dag kan det være opptil fire oppvarmingsintervaller for komforttemperatur. Minimal oppvarmingsperiode er 15 minutter. Innstilling av programmodus er kun mulig ved bruk av MyJABLOTRON eller MyCOMPANY.

Midlertidig manuelltemperatur (TMT):



Den tjener til hurtig endring i temperatur når **program** modus er aktivert. For å utløse TMT-modus, vri knotten (1). Alle elementer som indikerer **program** modus forblir de samme, bare ☼/☉ (4) -symbolet forsvinner. Termostaten fortsetter å være i dette moduset til neste manuelle justering av temperatur eller til øyeblikket da det forhåndsinnstilte programmet initierer neste skifte mellom komfort- og sparetemperatur.

Manual:



I **Manuelt modus** stiller du inn ønsket temperatur ved å vri på knotten (1) som så opprettholdes. Den målte temperaturen vises kun på LCD. Når PG-utgangen er koblet inn, vises ▲ -symbolet.

Standby:



Dette moduset kan kun aktiveres og deaktiveres via MyJABLOTRON. Termostaten opprettholder den temperaturen som var forhåndsinnstilt for Standby-modus. Temperaturen som måles for øyeblikket vises på LCD og „Stby“-symbolet dukker opp i hjørnet oppe til høyre. **Standby-**modustemperaturen kan stilles inn i MyJABLOTRON eller MyCOMPANY. Dette moduset er beregnet på å opprettholde temperaturnivået for å hindre at det fryser i lokalene når ingen er inne over lengre tidsperioder.

Andre funksjoner:

Blokkering: Påslag av PG-utgang kan blokkeres ved hjelp av en statusmodusdetektor som f.eks. en magnetisk detektor, en annen PG-utgang eller av status for et område. Det sørger for at termostaten ikke setter oppvarming i gang når et vindu eller en dør er åpen eller dersom andre blokkerende forhold er aktive. Blokkering av PG-utgang vises ved at Oppvarmings- (8) symbolet blinker. Når blokkering er aktivert og temperaturen som måles for øyeblikket faller under Standby-modusets forhåndsinnstilte temperatur, overvinnes blokkeringen og PG-utgangen kobles inn - beskyttelse mot frost (signaliseres gjennom symbolet ☼ (6)). For situasjoner der temperaturen har en tendens til å falle ytterligere, kan termostatens reaksjon på en lav

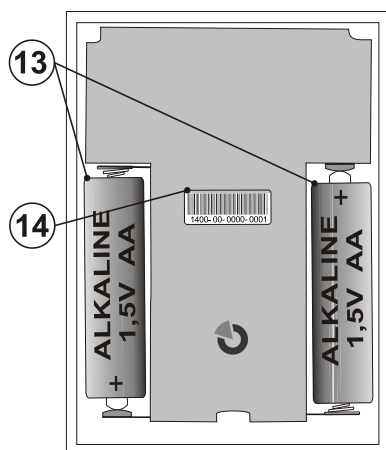
JA-150TP trådløs termostat til bruk innendørs

temperatur stilles inn, vennligst se kapittel *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Slår over til sparetemperatur når systemet er stilt inn: Termostat i *Program*-modus kan reagere på inn-/utkobling av det området den er tilegnet. Når området er stilt inn, slås den omgående om til *sparetemperatur* (dersom termostaten allerede har varmet opp til *sparetemperatur*, forandres ingenting). Termostaten følger fremdeles en forhåndsinnstilt oppvarmingsplan og PG-utgangen slås på når den går fra *spare* til *komforttemperatur*, selv om området allerede er stilt inn. Så oppvarmingen (fyringen) kan slås på før brukerne kommer hjem og kobler ut systemet. Det gjelder for helt og delvis innkoblede områder. Alle innstillinger kan gjennomføres via MyCOMPANY.

Installering

Produktet kan kun brukes i et innendørs miljø. Monter termostaten 1,5 m over gulvet på et sted med god naturlig luftsirkulasjon. Ikke installer termostaten på steder der målingen vil kunne påvirkes av luftstrømmer, sollys, ovner eller andre uønskede effekter.



Figur 4: 13 – batteriholderne; 14 – seriekode;

Installasjonsprosess:

- Løse termostatens fremre del ved hjelp av en liten skrutrekker.
- Monter termostatens bakre del på valgt sted (med fanen pekende ned).
- Gå fram i henhold til installasjonsmanualen for alarmsentralen. Framgangsmåte:
 - Det må være en JA-11xR-radiomodul installert i systemet.
 - Gå til **F-Link**-programvaren og velg ønsket posisjon i **Enheter**-fanen og sett sentralen i Innlesningsmodus ved å trykke på **Tilordne**.
 - Når du setter begge batteriene inn i batteriholderen (13), sendes det et innlesningssignal og termostaten er nå innlest i den posisjonen den skal. Når innlesningsprosedyren er gjennomført med vellykket resultat (kommunikasjonen fungerer som den skal), forsvinner utropstegnet (3) fra termostatens LCD-display.
- Sett den framre termostatdelen tilbake igjen og lukk den.
- Idet du bruker **F-Link**-programvare og alternativet **Interne innstillinger** på den aktuelle termostaten, velger du PG-utgangen som skal betjenes og andre systeminnstillinger. Se flere detaljer i det følgende kapitlet: Innstilling av termostatens egenskaper.
- Alle innstillinger kan gjennomføres via MyCOMPANY. Dersom systemet ennå ikke er registrert, må det først registreres (ved behov, spør din autoriserte distributør om hjelp). Dersom systemet allerede er registrert og bare termostaten er føyd til, så la det være i servicemodus for å laste opp ny systemkonfigurering til MyJABLOTRON (noe som vanligvis tar opptil 15 minutter).
- Når registreringen er over, forhåndsinnstill termostaten via MyCOMPANY-appen, vennligst se kapitlet *Setting the thermostat properties in MyCOMPANY*.

Merknader:

- Termostaten kan også leses inn i systemet ved å taste inn serienumret (14) i *F-Link*-programvaren. Du trenger samtlige sifre i seriekoden. (Eksempel: 1400-00-0000-0001).

Innstilling av termostatens egenskaper i F-Link-programvare

Grunnleggende innstillinger kan foretas i *F-Link*-programvare i de **Interne innstillingene** på den konkrete termostaten. Der kan følgende parametre stilles inn:

Styrer PG: (*Nei) Velg hvilken PG-utgang som skal styres av termostaten. PG-reaksjonen må stilles inn på PÅ/AV og får ikke være omvendt. *Termostaten kan bare styre en PG-utgang*

Reaksjon på høy temperatur: (*Ingen) Valget av de alternativene som tilbys bestemmer reaksjonen når en høy temperatur nås. *Brannalarm, Direkte brann, Rapport A, Rapport B, Rapport C, Rapport D, Overoppheting eller Ingen*.

Reaksjon på lav temperatur: (*Ingen) Valget av de alternativene som tilbys bestemmer reaksjonen når en lav temperatur nås. *Rapport A, Rapport B, Rapport C, Rapport D, Frysing eller Ingen*.

Høy Alarm: (*60 °C) Temperaturen kan stilles inn innenfor et omfang på -9.9 °C til +70 °C. Når en forhåndsinnstilt temperatur er overskredet, utløses den valgte reaksjonen. Verdien for høy temperatur må bestandig være høyere enn den lave temperaturen.

Lav Alarm: (*3 °C) Temperaturen kan stilles inn innenfor et omfang på fra -10 °C til +70 °C. Når den forhåndsinnstilte temperaturen er underskredet, utløses den valgte reaksjonen.

Innstilling av termostatens egenskaper i MyCOMPANY

For å stille inn alle termostatens parametre er det nødvendig å registrere Jablotron 100+-systemet - vennligst se kapitlet *Installering* for ytterligere informasjon. En servicetekniker forhåndsinnstiller termostaten i MyCOMPANY (nettbaserte apper og mobil-apper støttes).

I MyCOMPANY åpner du *Administrering av installering*. Ved valgt system i **Enheter-fanen** velger du tannhjulssymbolet i den ønskede termostatposisjonen. Innstillingsvinduet med følgende parametre er åpent:

Høyeste og laveste temperatur som kan konfigureres av bruker (fra -10 °C til +40 °C).

Komfort- og strømsparings-temperaturer: Kan forhåndsinnstilles av brukeren innenfor rekkevidden for *laveste temperaturgrense* til *høyeste temperaturgrense*.

Oppvarmingsplan: Kan være den samme for hele uken, forskjellig for hverdager vs. helg eller forskjellig hver enkelt dag. Ved å bruke **+**-tasten, føyer du til enkeltintervaller når termostaten skal varme opp til *komforttemperatur*. Skal et intervall slettes, så klikk på det og når **-**-symbolet dukker opp, kan det valgte intervallet slettes ved å klikke på symbolet.

Aktiver sparetemperatur når: Ingen / Deltilkoblet / Fullt tilkoblet. Gjelder det området termostaten er innlest.

Temperatur i Standby-modus: (fra -10 °C til +15 °C) dette bestemmer temperaturen som skal opprettholdes i *Standby*-modus eller når *Blokking* er aktivert.

Høy temperatur (fra -9.9 °C til +70 °C), vennligst se kapitlet kalt *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Lav temperatur (fra -10 °C til +70 °C), vennligst se kapitlet kalt *Setting the thermostat properties in the F-Link software*.

Hysteres (fra 0 °C til 5 °C) For eksempel dersom hysteresen er stilt inn på 1 °C og ønsket temperatur er 30 °C, så kobles PG-utgangen inn når temperaturen faller til under 29 °C og PG-utgangen kobles ut dersom den overskrider 30 °C.

Justering av temperatur: (fra -12.8 °C til +12.7 °C) Dette alternativet kan rette opp alle evt. avvik i termostadmåling i forhold til virkelig temperatur i lokalene.

MyJABLOTRON

I MyJABLOTRON blir termostater vist på **Termostater og termometre**, der alle målte verdier for alle termostater og termometre som er innlest i systemet lagres. Disse dataene lagres og er tilgjengelig for framtidig bruk. Avlesning av temperaturene foretas automatisk med fem minutters mellomrom.

For hver termostat:

- Aktuell status vises (Navn, Oppvarming/Temperatur oppnådd, Aktuell temperatur, Ønsket temperatur, Modus, Graf for målt temperatur)
- Temperaturen kan justeres midlertidig
- Driftsmodus kan endres (Program, Manual, Standby)

Temperaturer vises på en graf i valgt tidsperiode og kan eksporteres i diverse formater for viderebehandling senere.

Brukeren er autorisert til å justere enkelte innstillinger direkte i **MyJABLOTRON**-appen. Velg **Innstillinger** → **Termostater** for å åpne innstillingsvinduet med følgende parametre:

Grunnleggende innstillinger:

- Komfort- og strømsparings-temperaturer**
- Oppvarmingsplan**

JA-150TP trådløs termostat til bruk innendørs

Avanserte innstillinger:

Temperatur i Standby-modus

Hysteres (0 – 5 °C)

Korrigerings av temperatur

For en beskrivelse av hvert enkelt alternativ, vennligst se kapitlet kalt *Setting the thermostat properties in MyCOMPANY*.

I **Innstillinger** → **Temperaturer** for en valgt termostat, kan øvre og nedre grense og tidsperioden der temperaturen som overvåkes stilles inn. Når temperaturen over- eller underskrider den forhåndsinnstilte grenseverdien, sendes det et varsel via SMS, e-post eller som en PUSH-varslings for smart-appen.

Batteriskift

Systemet varsler ved hjelp av et batterisymbol (11) på LCD-displayet dersom batteriene begynner å bli utladet. Systemet trenger ikke slås over til Servicemodus for å skifte batterier, for det er ingen sabotasjebryter.

Bruk kun nye batterier av samme type og produsent og skift alltid ut begge to samtidig.

FW-oppgradering

Termostaten støtter trådløs oppgradering av firmware. Det kan gjennomføres via **F-Link**-programvare i **Service**-modus.

1. Gå til **F-Link: Sentral – Oppdatering av firmware**. I den oversikten som tilbys, skal JA-150TP vises. Dersom F-Link-programvaren oppdager at det finnes nyere firmware enn det som for øyeblikket ligger inne på termostaten, sjekkes det automatisk for oppgradering.
2. Trykk på **OK**-tasten for å gjennomføre en oppdatering av de enhetene som er valgt.
3. Når oppdateringen er over, så sjekk de interne innstillingene for termostaten via **Enheter-fanen – Interne innstillinger**.
4. Test termostaten funksjoner.

Tekniske spesifikasjoner

Strøm	2x AA 1.5 V (LR6) alkaliske batterier NB! Batterier følger ikke med
Vanlig levetid for batterier	omtrent to år
Kommunikasjonsfrekvens	868.1 MHz, Jablotron-protokollen
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)
Maksimal radiofrekvenseffekt (ERP)	10 mW
Mål	66 x 90 x 22 mm
Vekt	60 g
Driftstemperaturområde	fra -10 til +70 °C
Måleintervall	fra -10 til +70 °C
Temperaturregulatorklasse	I. (i hht. (EU) nr. 813/2013)
Regulatorens bidrag til effektivitet i de enkelte årstidene	η _S = 1% (i hht. (EU) nr. 813/2013)
Driftsmiljø i samsvar med	EN 50131-1 II. Innendørs generelt
Temperaturmålingens følsomhet	±0.1 °C
Er i tillegg i samsvar med	ETSI EN 300 220, EN60950-1 EN 50130-4, EN 55022 ERC REC 70-03
Kan være i drift i hht.	



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-150TP er i samsvar med relevant EU-harmoniserende lovgivning: Direktivene nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 2011/65/EU. Samsvarserklæringens originalutgave finner du på www.jablotron.com – Området Nedlastninger.



NB! Skjønt dette produktet ikke inneholder noen skadelige materialer, foreslår vi at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til produsenten etter bruk.