

Temperaturregulator 6100+



For bruk med SSR for regulering av romtemperatur

Produktbeskrivelse og grunnleggende tekniske data

Temperaturinnngang:

Pt100, 3-leder

Styreutgang for SSR:

Triac (20-280VAC)/1A

Seriell kommunikasjon mot SD-anlegg:

RS485 Modbus

Hjelpespenning:

100-240VAC

Mål:

Front DIN48x48 m.m., dybde 120mm

Montasje:

Panel- eller DIN-skinne (vha. adapter)



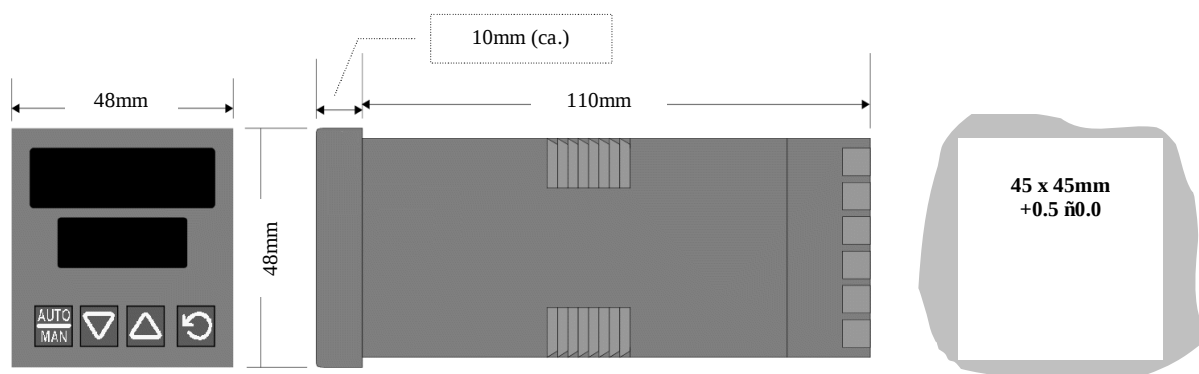
Produktbeskrivelse:

Temperaturregulator velegnet for styring av romtemperatur. 2 display for visning av henholds Som temperaturføler benyttes Pt100 3-leder.

Styreutgang leveres med Triac. Dette er en elektronisk utgang som kobles i serie med AC forsyningsspenning og styreinnganger på Solid state releer (med AC styrespenning).

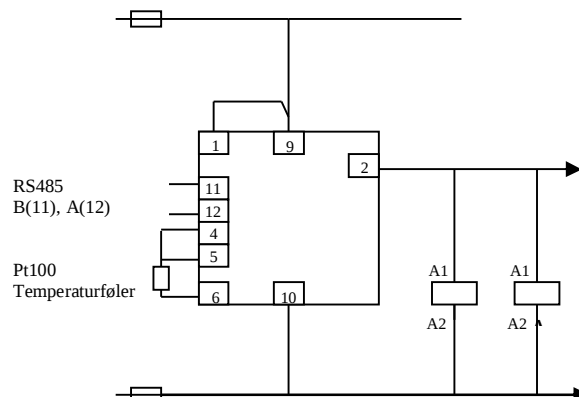
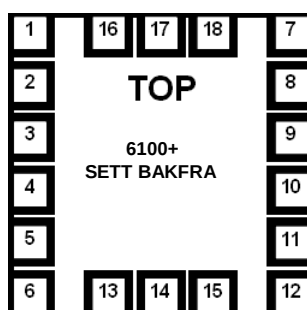
Bruk av Triac utgang gir ingen praktisk begrensning mht. hvor mange SSR som kan betjenes.

Målskisser og montasje



Temperaturregulator monteres i tavlefront eller monteres på DIN-skinne vha. adapter.

Tilkobling



Indikering

Øvre display viser målt temperatur, og nedre display viser aktuelt setpunkt (ønsket verdi).

Rød lysdiode på høyre side av display for setpunkt indikerer aktivering av utgang.

Ved forskjellige typer feil som for eksempel feil tilkobling av temperaturføler, vil øvre display vise en feilkode.

Endring av setpunkter

Betjen  Regulator viser SP1

Benytt   for endring av ønsket dagtemperatur

Avslutt med 

Oppstart og feilsøking

Ved oppstart vil temperaturregulator vise målt temperatur i øvre display og gyldig setpunkt i nedre display.

Feil tilkobling av temperaturføler

Ved feil tilkoblet temperaturføler, vil øvre display vise "cLLc" eller "OPEN". Ved disse feilkodene, må tilkobling av temperaturføler kontrolleres. Temperaturføler kan enkelt kontrolleres ved å koble denne fra regulatoren for så å benytte multimeter for motstandsmåling. Mellom 2 av lederne skal motstandsverdi være tilnærmet 0 Ohm (sløyfemotstand i kabel). Mellom begge disse lederne og siste leder, skal motstandsverdien være ca. 108 Ohm ved 20 °C.

Ledere med tilnærmet 0 Ohm tilkobles hhv. klemme 4 og 5 på regulator. Gjenstående leder tilkobles klemme 6.

Tilkobling mellom temperaturregulator og SSR

Dersom romtemperatur er under ønsket verdi (setpunkt), vil rød lysdiode på regulator blinke eller lyse med fast lys. Kontroller at lysdiodeindikering på alle SSR lyser samtidig med denne.

Still gjerne inn setpunkt hhv. over målt temperatur for å se at lysdiodeindikeringer lyser og deretter under målt temperatur for å se at lysdiodeindikeringer slukker.

Kontroll av last

Sett setpunkt over målt verdi slik at lysdiodeindikeringer på SSR lyser. Benytt tangamperemeter for å måle strøm til varmeelementer. Kontroller også at belastningen er innenfor max. last på SSR.

Viktig informasjon

Solid state releer som benyttes som elektroniske kontaktorer må ikke overbelastes da dette kan medføre havari.

Max. last er spesifisert som en funksjon av omgivelsestemperatur. Dette betyr i praksis at desto større omgivelsestemperatur, desto mindre last kan benyttes. Vær oppmerksom på at omgivelsestemperatur ikke er romtemperatur, men temperatur der SSR er montert.

Dersom temperaturregulator skal kommunisere med overordnet system eller SD-anlegg, be om å få oversendt kommunikasjonsprotokoll.