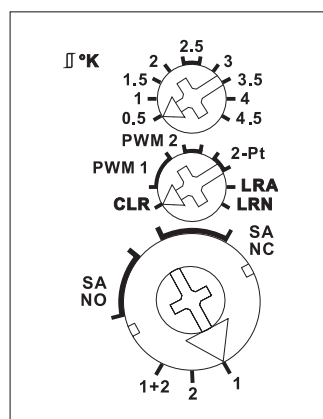


Func tiedraaischakelaars



Met de PC-tool PCT14 kan men andere instellingen maken. (zie blz. 1-5)



Meer informatie en andere talen :
<https://eltako.com/redirect/FAE14SSR>

FAE14SSR



Geruisloze individuele regelaar per zone met 2 kanalen, 400 W. 2 solid-state relais niet potentiaalvrij. Bidirectioneel. Slechts 0,1 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Aansluiting aan de ELTAKO RS485-bus. De onderlinge doorverbinding van de bus gebeurt met de bruggetjes.

Als de 2 relais ingeschakeld zijn dan is er 0,4 Watt nodig.

Het nominale schakelvermogen van 400 W is geldig voor één contact en ook als som van de beide contacten.

Met de draaischakelaar worden eerst de sensoren ingeleerd.

De kanalen kunnen ofwel samen ingeleerd worden, onderste draaischakelaar in de stand 1+2, ofwel separaat in de standen 1 of 2.

Vervolgens wordt de functie gekozen met de middelste draaischakelaar:

PWM 1 voor ventielen met thermo-elektrische aandrijving, T= 4 minuten.

PWM 2 voor ventielen met motoraandrijving, T= 15 minuten.

2-Pt voor een 2-puntsregeling.

Betriebsart PWM-Regelung: met de bovenste draaischakelaar wordt het gewenste temperatuursverschil ingesteld, waarbij tot 100% ingeschakeld wordt.

Indien de 'actuele-temperatuur' ≥ aan de 'gewenste-temperatuur' wordt er uitgeschakeld.

Indien de 'actuele-temperatuur' ≤ aan de ('gewenste-temperatuur-hysteresis') wordt tot 100% ingeschakeld.

Ligt de 'actuele-temperatuur' tussen de 'gewenste-temperatuur-hysteresis' en de 'gewenste-temperatuur', dan wordt afhankelijk van het temperatuursverschil met een PWM in 10% stappen in- en uitgeschakeld.

Hoe kleiner het temperatuursverschil des te kleiner de inschakeltijd. Gezien de instelbaarheid van de 100% waarde kan de PWM aangepast worden aan de grootte van het verwarmingselement of eventueel aan de traagheid. Bij koeling zijn de tekens omgekeerd.

Er is een **vorstbeschermingsfunctie** actief. Van zodra de 'actuele-temperatuur' lager is dan 8°C, wordt de temperatuur, in de gekozen bedrijfsmodus, op 8°C geregeld.

Bedrijfsmodus 2-puntsregeling: met de bovenste draaischakelaar wordt het gewenste verschil tussen de in- en uitschakeltemperatuur ingesteld.

Indien de 'actuele-temperatuur' ≥ aan de 'gewenste-temperatuur' wordt er uitgeschakeld.

Indien de 'actuele-temperatuur' ≤ aan de ('gewenste-temperatuur-hysteresis') wordt er ingeschakeld.

Bij koeling zijn de tekens omgekeerd.

Met de **onderste draaischakelaar** kiest men de soort van het aangesloten ventiel: **SA NC** voor ventielwerking **NC** (normally closed) of **SA NO** voor ventielwerking **NO** (normally open).

Indien er **deur- venstercontacten FTK** of een **vensterhandgreep sensor FFG7B** ingeleerd worden, dan worden deze verbonden met een 'OR' functie. Wanneer één of meerdere vensters open zijn, dan blijft de uitgang uitgeschakeld. De vorstbescherming blijft actief bij verwarming.

Worden er **bewegingsdetectoren FBH** ingeleerd, dan worden deze verbonden met een 'AND' functie. Wanneer alle FBH's 'geen beweging' melden, dan wordt er geschakeld op stand-by setback modus: in de verwarmingsmodus wordt de gewenste temperatuur verminderd met 2°, in de koelmodus wordt de temperatuur verhoogd met 2°. Van zodra een FBH opnieuw een beweging meldt, dan wordt er opnieuw in normale modus gewerkt.

Worden er **FBH's en zendruknoppen** ingeleerd, dan is het altijd het laatst ontvangen telegram dat geldig is. Dus een FBH, die een beweging detecteert, zal de setback modus die ingeschakeld was door een zendruknop uitschakelen.

Zijn er **zendruknoppen ingeleerd**, dan is de configuratie van de 4 toetsen vastgelegd met de volgende functies: rechtsboven: normale werking (tevens met een schakelklok met de functie 'ON' activeerbaar).

Rechtsonder: nachtdaling met 4°, bij koeling een verhoging met 4° (tevens met een schakelklok met de functie 'OFF' activeerbaar). Links boven: temperaturdaling met 2°, bij koeling een verhoging met 2°. Links onder: uit (bij verwarming blijft de vorstbeschermingsfunctie actief, bij koeling volledig uit).

Foutmodus: indien er langer dan 1 uur geen zendtelegram van een temperatuursensor ontvangen wordt, dan licht de LED op en wordt er overgeschakeld op **foutmodus**: in de verwarmingsmodus wordt er in PWM 1 gedurende 1,2 minuten ingeschakeld en gedurende 2,8 minuten uitgeschakeld. Bij PWM 2 en 2-Pt bedragen de tijden 4,5 minuten 'in' en 10,5 minuten 'uit'. In de koelingmodus wordt er uitgeschakeld. Van zodra er opnieuw een telegram ontvangen wordt, dooft de LED en wordt er automatisch omgeschakeld in de normale modus.

De LED achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knippen, stuurbevelen aan.

FAE14SSR	RS485-bus actor – Individuele regeling per zone voor verwarming/koeling voor 2 zones met solid-state relais	Art. nr. 30014029
----------	---	-------------------