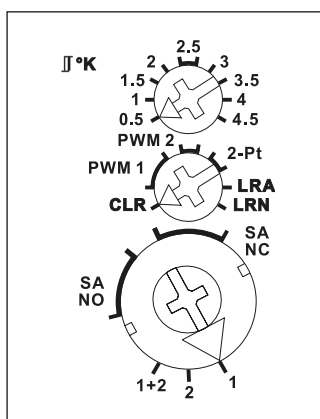


Functiondraaischakelaars



Voorstelling is de
fabrieksinstelling.

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



Meer informatie en andere talen :
<https://eltako.com/redirect/FAE14LPR>

FAE14LPR



**Individuele regelaar per zone met 2 kanalen, 4 A/250 V, 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.

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

Met de draaischakelaar worden eerst de sensoren ingeleerd. In normale werking wordt met de middelste draaischakelaar de functie gekozen.

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.

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

Indien de 'actuele-temperatuur' $\geq$ aan de 'gewenste-temperatuur' wordt er uitgeschakeld.

Indien de 'actuele-temperatuur' $\leq$ 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' $\geq$ aan de 'gewenste-temperatuur' wordt er uitgeschakeld.

Indien de 'actuele-temperatuur' $\leq$ 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 verwarmingsmodus wordt de gewenste temperatuur verminderd met 2°, in koelmodus wordt de temperatuur verhoogd met 2°. Van zodra een FBH opnieuw een beweging meldt, dan wordt er opnieuw in normale modus gewerkt.

Zijn er **zenddrukknoppen** 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: temperatuuurddaling 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 koelmodus 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.