

F4HK14



Verwarming-koel relais met 4 kanalen, telkens 1 NO contact 4 A/250 V AC. Potentiaal gescheiden van de voedingsspanning, met DX technologie. 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. Met de gepatenteerde ELTAKO Duplex-technologie (DX) kunnen de potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230 V 50 Hz wisselspanning toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van de contacten drastisch verminderen. Hiervoor moet men gewoon de N draad aan de klem (N) en de L draad aan de klem K (L) aansluiten. Hierdoor verhoogt het stand-by verlies met slechts 0,1 Watt.

Als de 4 relais ingeschakeld zijn, dan hebben we 0,7 Watt nodig.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Dit verwarming-koel relais evalueert de informatie van de Wireless temperatuurregelaars of temperatuurvoelers.

Eventueel uitbreidbaar met deur- en venstercontacten, bewegingsmelders, vensterhandgreep sensor FFG7B- en zendrukknoppen.

Als alternatief aan een Wireless temperatuurregelaar kan de temperatuurinformatie van de gewenste en actuele temperatuur ook verkregen worden via een controller. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om via een controller, de gewenste temperatuur te bepalen en zo het instelbereik van de Wireless temperatuurregelaar te beperken.

Bovenste draaischakelaar voor de instelbare hysteresis:

Linkeraanslag: kleinste hysteresis 0,5°. **Middelste stand:** hysteresis 2,5°.

Rechteraanslag: grootste hysteresis 4,5°. Daartussen een verdeling in stappen van 0,5°.

Middelste draaischakelaar voor de soort regeling:

AUTO 1: Met PWM-regeling met T = 4 minuten (PWM = pulswidth modulation).

(geschikt voor ventielen met thermo-elektrische aandrijvingen)

AUTO 2: Met PWM-regeling met T = 15 minuten. (geschikt voor ventielen met motoraandrijvingen)

AUTO 3: Met 2-punts regeling.

De onderste draaischakelaar voor de bedrijfsmodus:

H: verwarming (contacten 1 tot 4); **K:** koeling (contacten 1 tot 4);

HK: verwarming (contacten 3 en 4) en koeling (contacten 1 en 2)

In verwarmingsmodus 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.

Indien er deur- venstercontacten FTK of vensterhandgreep sensor FFG7B ingeleerd werden, wordt het kanaal uitgeschakeld zolang één of meerdere vensters open zijn. De vorstbeschermingsfunctie blijft echter actief in de verwarmingsmodus.

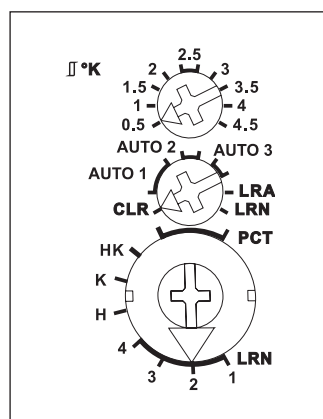
Zolang alle ingeleerde **bewegingsmelders FBH** geen beweging meer melden, wordt overgeschakeld naar afwezigheidsmodus. Bij verwarming wordt de gewenste temperatuur met 2°C verminderd, bij koeling met 2°C verhoogd. Van zodra een bewegingsmelder opnieuw een beweging detecteert, wordt overgeschakeld op normale werking.

Zijn er **zendrukknoppen FT4** ingeleerd dan is de configuratie van de 4 toetsen vastgelegd met de volgende functies: rechtsboven: normale werking (tevens activeerbaar per schakelklok). Rechtsonder: nachtdaling met 4°, bij koeling een verhoging met 4° (tevens activeerbaar per schakelklok). Links boven: temperatuurdaling met 2°, bij koeling een verhoging met 2°. Links onder: uit (bij verwarming blijft de vorstbeschermingsfunctie actief, bij koeling volledig uit).

Zijn er gelijktijdig bewegingsdetectoren en zendrukknoppen ingeleerd, dan telt steeds het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdetector schakelt een temperatuursdaling, ingesteld met een zendrukknop, opnieuw uit.

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

Func tiedraaischakelaars



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/F4HK14>

Aansluitvoorbeeld blz. 1-52.
Technische gegevens blz. 1-54.
Behuizing voor handleiding GBA14 blz. 1-51.

F4HK14

RS485-bus actor verwarming-koel relais met 4 kanalen

Art. nr. 30014010