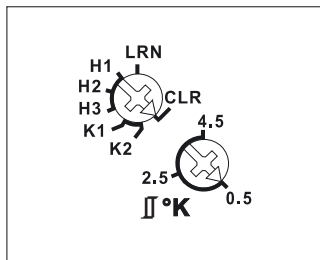
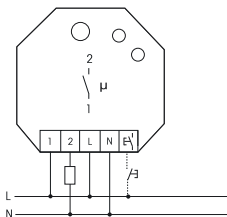


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Meer informatie en andere talen :
<https://eltako.com/redirect/FHK61-230V>

FHK61-230V



1 NO potentiaalvrij contact 10 A/250 V AC. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en daarenboven kan een repeaterfunctie ingeschakeld worden.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning 230 V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Na de installatie volgt er een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten.

Deze verwarming-koel relais evalueert de informatie van wireless temperatuurregelaars en -voelers.

Eventueel uitbreidbaar met deur- en venstercontacten, bewegingsmelders, vensterhandgreep sensor FFG7B- en zendrukknoppen. Met het potentiaalvrij NO contact worden ventielen aangestuurd.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen. Iedere functiewijziging door een draadloze temperatuurregelaar (normale werking, nachttemperatuur, uit) wordt met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in controllers.

De bovenste draaischakelaar is voor de functie-instelling:

H1: verwarmen door middel van PWM regeling met T=4 minuten (PWM = pulse width modulation).

(Geschikt voor ventielen met thermo-elektrische klepsturing)

H2: verwarmen door middel van PWM regeling met T=15 minuten.

(Geschikt voor ventielen met motorgestuurde klepsturing)

H3: verwarmen door middel van 2-puntsregeling.

K1: koelen door middel van PWM regeling met T=15 minuten.

K2: koelen door middel van 2-puntsregeling.

De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

De onderste draaischakelaar voor het instellen van de hysteresis of PWM-beïnvloeding: linker aanslag: kleinste hysteresis 0,5°, **in het midden:** hysteresis 2,5°, **rechter aanslag:** grootste hysteresis 4,5°.

Daartussenin een verdeling in stappen van 0,5°, gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

2-puntsregeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste verschil ingesteld tussen de inschakel- en uitschakeltemperatuur. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur ≥ gewenste temperatuur'. Er wordt ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur ≤ (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Bij koeling is het net het omgekeerde.

PWM regeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste temperatuursverschil ingesteld, waarbij ingeschakeld wordt op 100%. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur ≥ gewenste temperatuur'. Er wordt op 100% ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur ≤ (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Ligt de 'actuele temperatuur' tussen de 'gewenste temperatuur-hysteresis' en de 'gewenste temperatuur', wordt afhankelijk van het temperatuursverschil met een PWM in 10% stappen in- en uitgeschakeld. Des te geringer het temperatuursverschil, des te korter de inschakeltijd. Dankzij de instelbaarheid van de 100% waarde kan de PWM aan de grootte en traagheid van het verwarmingstoestel aangepast worden. Bij koeling is het net het omgekeerde. Bij verwarmen is de **functie 'vorstbescherming'** steeds actief. Van zodra de actuele temperatuur onder de 8°C daalt, wordt de temperatuur op 8°C geregeld.

Zolang één of meerdere vensters geopend zijn, blijft de uitgang uitgeschakeld, **indien deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-** ingeleerd werden. Bij verwarmen blijft de vorstbescherming actief. Van zodra alle ingeleerde **bewegingsdetectoren FBH** geen bewegingen meer detecteren, wordt het toestel op laag niveau geschakeld. Bij verwarmen wordt de gewenste temperatuur met 2°C verlaagd, bij koeling wordt de temperatuur met 2°C verhoogd. Van zodra een bewegingsdetector opnieuw een beweging detecteert, wordt overgeschakeld op normale werking.

Werd een **zendrukknop FT4** ingeleerd, dan zijn de 4 toetsen als volgt bepaald: rechts boven: normale werking (ook activeerbaar via een schakelklok). Rechts onder: temperatuurverlaging met 4°, in koelfunctie een verhoging van 4° (ook activeerbaar via een schakelklok). Links boven: temperatuurverlaging met 2°, in koelfunctie een verhoging van 2°. Links onder: uit (bij verwarmen is de vorstbescherming actief, bij koeling permanent uit). Zijn tegelijkertijd bewegingsdetectoren en zendrukknoppen ingeleerd, dan telt altijd het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdetector schakelt de temperatuurverlaging, ingesteld met een zendrukknop opnieuw uit.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.