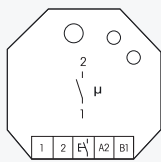


FHK61/8-24 V UC



1 NO potentiaalvrij contact 10A/250V AC. Slechts 0,3-0,8 Watt stand-by verlies. Bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden.

Voor inbouw. 45 mm lang, 55 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning 8 tot 24 V UC.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybride techniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bistabiel relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. 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, Hoppe vensterhandgrepen en zenddrukknoppen.

Vanaf productieweek 39/2012 kunnen **bidirectionele radiocommunicatie** en een **repeaterfunctie** ingeschakeld worden. Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturings-telegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduidder FUA55.

Linker 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 thermoelectrische 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.

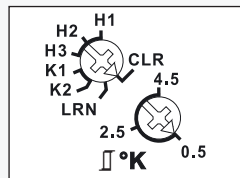
De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

De rechter draaischakelaar voor het instellen van de hysteresis of PWM-beïnvloeding:

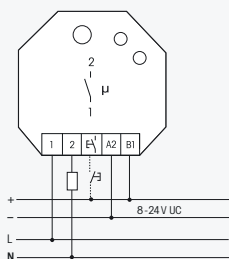
Linker aanslag: kleinste hysteresis 0,5°, **In het midden:** hysteresis 2,5°,

Rechter aanslag: grootste hysteresis 4,5°. Daartussenin een verdeling in stappen van 0,5°, gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



2-puntsregeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste verschil ingesteld tussen de inschakel- en uitschakeltemperatuur. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur \geq gewenste temperatuur'. Er wordt ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur \leq (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 \geq gewenste temperatuur'.

Er wordt op 100% ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur \leq (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 gereset.

Zolang één of meerdere vensters geopend zijn, blijft de uitgang uitgeschakeld, **indien deur/venster contacten FTK of Hoppe venster handgrepen** ingeleerd werden. Bij verwarming 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 **zenddrukknop FT4** ingeleerd, dan zijn de 4 toetsen als volgt bepaald: rechts boven: normale werking (ook activeerbaar via een schakelklok). Rechts onder: temperatuur verlaging met 4°, in koelfunctie een verhoging van 4° (ook activeerbaar via een schakelklok). Links boven: temperatuur verlaging met 2°, in koelfunctie een verhoging van 2°. Links onder: uit (bij verwarming is de vorstbescherming actief, bij koeling permanent uit). Zijn tezelfdertijd bewegingsdetectoren en zenddrukknoppen ingeleerd, dan telt altijd het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdetector schakelt de temperatuur verlaging, ingesteld met een zenddrukknop opnieuw uit.

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

Technische gegevens blz. T-1.