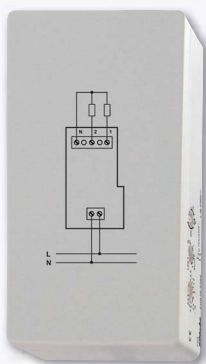
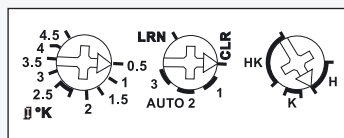


FHK70-230V



Functie draaischakelaars op de zijkant



Voorstelling is de
fabrieksinstelling.

1+1 NO niet potentiaalvrije contacten 10A/250V AC, 2 kanalen. Slechts 0,9 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V aansluitsnoeren, bv. in valse plafonds.
100mm lang, 50mm breed en 25mm dik.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bistabiele 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 verbruiker 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.

Linker draaischakelaar voor het instellen van de hysteresis.

Linker aanslag: kleinste hysteresis 0,5°. **Rechter aanslag:** 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 =pulsbreedte modulatie). (aangewezen voor ventielen met thermo-elektrische aandrijving)

AUTO 2: met PWM regeling met T = 15 minuten. (aangewezen voor ventielen met motoraandrijving)

AUTO 3: met 2-punts regeling.

De rechter draaischakelaar voor de functiekeuze:

H: verwarming (contacten L-1 en L-2) ; **K:** koeling (contacten L-1 en L-2) ;

HK: verwarming (contact L-2) en koeling (contact L-1).

Bedrijfsmodus 2-punts regeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste verschil tussen de in- en uitschakeltemperatuur ingesteld.

Indien de 'actuele temperatuur' (Ist-temperatuur) \geq aan de 'gewenste temperatuur' (Soll temperatuur), wordt uitgeschakeld. Indien de 'actuele temperatuur' (Ist-temperatuur) \leq aan de 'gewenste temperatuur' (Soll temperatuur), wordt ingeschakeld. Bij koelen wijzigt het voorteken.

Bedrijfsmodus PWM regeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste temperatuurverschil ingesteld waarbij voor 100% ingeschakeld wordt.

Indien de 'actuele temperatuur' (Ist-temperatuur) \geq aan de 'gewenste temperatuur' (Soll temperatuur), wordt uitgeschakeld. Indien de 'actuele temperatuur' (Ist-temperatuur) \leq aan de 'gewenste temperatuur - de hysteresis', wordt tot 100% ingeschakeld. Ligt de 'actuele temperatuur' tussen de 'gewenste temperatuur - de hysteresis' en de 'gewenste temperatuur', wordt afhankelijk van het temperatuurverschil met een PWM in stappen van 10% in- en uitgeschakeld. Hoe geringer het temperatuurverschil, des te korter de inschakeltijd. Door de instelbaarheid van de 100% waarde kan de PWM aangepast worden aan de grootte van het verwarmingselement of eventueel aan de traagheid. Bij koelen wijzigt het voorteken.

Bij verwarming is principieel de 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 een Hoppe handgrepen ingeleerd werden, wordt uitgeschakeld zolang één of meerdere vensters open zijn. De vorstbeschermingsfunctie blijft echter actief bij verwarming.

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

Zijn er **zenddrukknoppen FT4** ingeleerd dan is de configuratie van de 4 toetsen vastgelegd met de volgende functies: rechts boven: normale werking (tevens activeerbaar per schakelklok). Rechts onder: nachtdaling met 4°, bij koeling een verhoging met 4° (tevens activeerbaar per schakelklok). Links boven: temperatuuurdaling met 2°, bij koeling een verhoging met 2°. Links onder: uit (bij verwarming blijft de vorstbeschermingsfunctie actief, bij koeling volledig uit). Zijn er gelijktijdig een bewegingsdefector en zenddrukknop ingeleerd, dan telt steeds het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdefector schakelt een temperatuuersdaling, ingesteld met een zenddrukknop, opnieuw uit.

De LED aan de zijkant, onder de linker draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Technische gegevens blz. T-1.