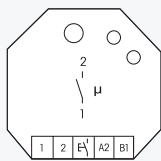


## FHK61/8-24V UC



**1 contact NO libre de potentiel 10A/250V AC. Perte en attente seulement de 0,3 - 0,8 Watt. Communication radio bidirectionnelle et fonction répéteur peuvent être enclenchées.**

Pour montage encastré, longueur 45 mm, largeur 55 mm, profondeur 33 mm. Tension d'alimentation de 8 à 24V UC.

**Cet actionneur dispose de la technologie Hybride la plus moderne développée par Eltako: nous avons combiné une électronique sans usure de réception et d'évaluation avec relais bistable.**

Ceci élimine toute perte de puissance dans la bobine et par conséquent tout échauffement. Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation, avant d'enclencher une charge au réseau.

**Ce relais de chauffage et de refroidissement va évaluer les informations d'un régulateur de température radio ou d'une sonde de température radio. Éventuellement élargi avec un contact porte/fenêtre ou une poignée de fenêtre Hoppe.**

A partir de la semaine de production 02/2013 avec communication **radio bidirectionnelle** et en plus la fonction **répéteur** peut être enclenchée. Tous les changements de situation, ainsi que les télégrammes de commandes centralisées reçus sont confirmés avec un télégramme radio. Ce télégramme radio peut être éduqué dans d'autres actionneurs, dans le logiciel GFVS et dans des affichages universaux FUA55.

**Commutateur de gauche pour le choix des fonctions:**

**H1:** fonction chauffage avec réglage PWM et T=4 minutes (PWM= pulswidth modulation =modulation largeur d'impulsion). (Conseillé pour des valves à actionnement thermoélectrique)

**H2:** fonction chauffage avec réglage PWM et T=15 minutes (Conseillé pour des valves à actionnement par moteur)

**H3:** fonction chauffage avec réglage à 2-points.

**K1:** fonction refroidissement avec réglage PWM et T=15 minutes.

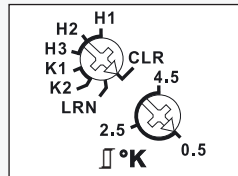
**K2:** fonction refroidissement avec réglage à 2-points.

La commutation est visualisée par le clignotement de la LED.

**Commutateur rotatif de droite pour le réglage de l'hystérésis respectivement l'influence PWM:**

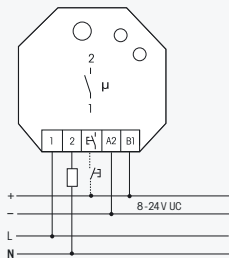
**Butée gauche:** petite hystérésis 0,5°. **Au milieu:** hystérésis 2,5°. **Butée droite:** grande hystérésis 4,5°. Entre les deux, subdivision en pas de 0,5°, visualisation par le clignotement de la LED.

### Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

### Exemple de raccordement



**Mode de fonctionnement réglage à 2-points:** avec le commutateur de l'hystérésis on introduit la différence voulue entre la température d'enclenchement et déclenchement. Si la 'température actuelle' (Ist-température)  $\geq$  à la 'température voulue' (Soll température), il déclenche. Si la 'température actuelle' (Ist-température)  $\leq$  à la 'température voulue - hystérésis', il enclenche. En cas de fonction de refroidissement, l'indice s'inverse.

**Mode de fonctionnement réglage PWM:** avec le commutateur de l'hystérésis on introduit la différence voulue de la température à laquelle on enclenche à 100%. Si la 'température actuelle' (Ist-température)  $\geq$  à la 'température voulue' (Soll température), il déclenche. Si la 'température actuelle' (Ist-température)  $\leq$  à la ('température voulue - l'hystérésis'), il enclenche à 100%. Si la 'température actuelle' se situe entre la 'température voulue - l'hystérésis' et la 'température voulue' il enclenche et déclenche dépendant de la différence de température avec un PWM en pas de 10%. Plus que la différence de température est petite, plus que le temps d'enclenchement sera court. Puisque la valeur à 100% est réglable, il est possible d'adapter le PWM à la grandeur, respectivement la lenteur de l'appareil de chauffage. En cas de fonction de refroidissement, l'indice s'inverse.

Dans la fonction chauffage, la fonction '**protection contre le gel**' est en principe active. Dès que la 'température actuelle' est inférieure à 8°C, il règle à 8°C dans la mode de fonctionnement choisie.

**Si un contact porte/fenêtre FTK ou une poignée de fenêtre Hoppe** est éduqué dans un canal, ce canal sera déclenché aussi longtemps que la fenêtre sera ouverte. La protection contre le gel reste active.

**Si tous les détecteurs de mouvement FBH éduqués** ne perçoivent plus aucun mouvement, la fonction de diminution est enclenché. Dans la fonction chauffage la 'température voulue' (Soll température) est réduite de 2°, dans la fonction de refroidissement elle est augmentée de 2°. Dès qu'un détecteur de mouvement perçoit de nouveau un mouvement, la fonction normale redémarre.

**Si un bouton-poussoir radio FT4 est éduqué**, la configuration des 4 touches est fixe avec les fonctions suivantes. Au-dessus à droite: fonction normale (possibilité d'actionner via une horloge). En dessous à droite: diminution de nuit à 4°, en refroidissement une augmentation de 4° (possibilité d'actionner via une horloge). Au-dessus à gauche: diminution à 2°, en refroidissement une augmentation de 2°. En dessous à gauche: déclencher (dans la fonction chauffage la protection contre le gel reste active; en fonction refroidissement en permanence désactivé). En cas où des détecteurs de mouvement et des boutons-poussoirs sont éduqués en même temps, c'est le dernier télégramme reçu qui compte. Le détecteur de mouvement déclenche, en cas de mouvement, par conséquent une fonction de diminution choisie via un poussoir radio.

**La LED** accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Caractéristiques techniques page T-1.