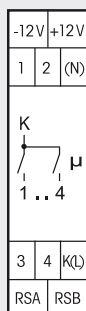


F4H12-12V DC



RS485



Actionneur avec 4 canaux, chaque fois 1 contact NO 4 A/250V AC, avec séparation galvanique de la tension d'alimentation, avec technologie DX. Perte en attente seulement 0,1 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.
1 Module = 18 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Une technique Hybride la plus moderne combine une commande électronique sans usure avec une performance plus élevée en utilisant des relais spéciaux.

Raccordement à l'interface RS485, bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter 128 actionneurs.

La technologie Duplex d'Eltako permet de commuter en valeur zéro de la tension d'alimentation 230V AC 50 Hz, même avec des contacts libres de potentiel, ce qui influence positivement l'usure de ces contacts. Pour cela il suffit de raccorder le neutre N à la borne (N) et la phase L à la borne K(L). Le résultat de cette opération est une perte complémentaire en attente de seulement 0,1 Watt.

L'alimentation de 12V DC est réalisée à l'aide d'une alimentation réseau FSNT12-12V d'une largeur de 1 ou 2 modules avec 12 W ou 24 W. L'enclenchement des 4 relais d'un F4H12 en même temps nécessite 1 Watt.

Ce relais de chauffage va évaluer par canal, via un module de réception FAM12-12V DC, les informations d'un régulateur de température. Éventuellement élargi avec un contact porte/fenêtre ou une poignée de fenêtre Hoppe.

Comme alternatif au régulateur de température radio, il est possible d'obtenir les informations de la température actuelle et voulue du logiciel FVS.

Commutateur rotatif supérieur pour le réglage de la hystérèse:

Buttée gauche: petite hystérèse 0,5°. **Buttée droite:** grande hystérèse 4,5°. Entre les deux, subdivision en pas de 0,5°

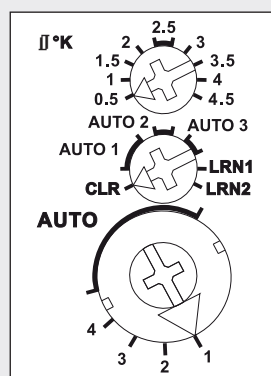
Commutateur rotatif central pour déterminer le type de réglage:

AUTO 1: avec réglage PWM et T=4 minutes (PWM= pulswidth modulation =modulation largeur d'impulsion). (Conseillé pour des valves à actionnement thermoélectrique)

AUTO 2: avec réglage PWM et T=15 minutes. (Conseillé pour des valves à actionnement par moteur)

AUTO 3: avec réglage à 2-points.

Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

Le commutateur rotatif inférieur est utilisé pour l'apprentissage et pendant le fonctionnement normal, il faut placer le commutateur dans la position AUTO.

Mode de fonctionnement réglage à 2-points: avec le commutateur de l'hystérèse on introduit la différence voulue entre la température d'enclenchement et de 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 - la hystérèse", il enclenche.

Mode de fonctionnement réglage PWM: avec le commutateur de l'hystérèse 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 - la hystérèse", il enclenche à 100%. Si la "température actuelle" se situe entre la "température voulue - la hystérèse" 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.

La fonction "protection contre le gel" est 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 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.

Il est possible d'éduquer des boutons-poussoirs radio FT4 dans chaque canal ou dans plusieurs canaux ensemble.

La configuration des 4 touches est fixée avec les fonctions suivantes. Au-dessus à droite: fonction normal, possibilité d'actionner via une horloge. En dessous à droite: diminution de nuit à 4°. Au-dessus à gauche : diminution à 2°. En dessous à gauche : déclencher (la protection contre le gel reste active).

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

Exemple de raccordement page 4-0. Caractéristiques techniques page T-0. Boîtier pour manuel d'utilisation GBA12 page Z-4.