

**F4L12-12V DC**



**RS485**



-12V	+12V
1	2 (N)
K	
3	4 (K(L))
RSA	RSB

**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 0,2 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 230 V 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 3 relais d'un F4L12 en même temps nécessite 0,7 Watt.

**Le commutateur supérieur** est utilisé pour l'apprentissage.

**Commutateur rotatif central** pour déterminer la fonction:

**AUTO1:** lors de l'apprentissage d'un bouton-poussoir radio, équipé d'une bascule double, les 4 surfaces sont configurés 'exclusivement' de la façon suivante: au dessus à gauche ferme le contact 1, en bas à gauche ferme le contact 2, au dessus à droite ferme le contact 3, en bas à droite ferme le contact 4 (fonction de déclenchement !). Tous les autres contacts sont entre temps ouverts. Un contact porte/fenêtre ou une poignée de fenêtre Hoppe ferment exclusivement le contact 4 quand on ouvre une fenêtre. Il est aussi possible d'éduquer une module sonde radio pour fermer 'exclusivement' le contact 4.

**AUTO2:** comme AUTO1, mais un bouton-poussoir radio, équipé d'une bascule double, est configuré 'additionnant': au dessus à gauche ferme le contact 1, en bas à gauche ferme les contacts 1 et 2, au dessus à droite ferme les contacts 1, 2 et 3, en bas à droite ferme le contact 4 (fonction de déclenchement !). Tous les autres contacts sont entre temps ouverts.

**AUTO3:** commande avec une sonde radio CO<sub>2</sub>. Les contacts se ferment 'exclusivement'.

**AUTO4:** comme AUTO3, mais commande avec une sonde radio d'humidité.

**AUTO5:** comme AUTO3, mais commande avec une sonde radio de température.

**AUTO6:** comme AUTO3, mais les contacts se ferment 'additionnant'.

**AUTO7:** comme AUTO4, mais les contacts se ferment 'additionnant'.

**AUTO8:** comme AUTO5, mais les contacts se ferment 'additionnant'.

**Le commutateur rotatif inférieur et supérieur** permettent, pendant le fonctionnement normal et dans la position de commande de sondes AUTO3 jusque AUTO8, à régler le seuil d'enclenchement du contact 1 et à régler les valeurs d'addition auxquelles le contact 2 et/ou le contact 3 se ferment.

**Résumé des valeurs de seuil d'enclenchement** (commutateur inférieur):

**Valeur CO<sub>2</sub> (ppm):** 1 = 700 ppm; 2 = 800 ppm; 3 = 900 ppm; 4 = 1000 ppm; 5 = 1200 ppm; 6 = 1400 ppm; 7 = 1600 ppm; 8 = 1800 ppm, 9 = 2000 ppm et 10 = 2200 ppm.

**Valeur d'humidité (%):** 1 = 10 %, 2 = 20 %, ... 10 = 100 %.

**Valeur de température (°C):** 1 = 20 °C, 2 = 22 °C, 3 = 24 °C, ... 10 = 38 °C.

**Résumé des valeurs d'addition** (commutateur supérieur):

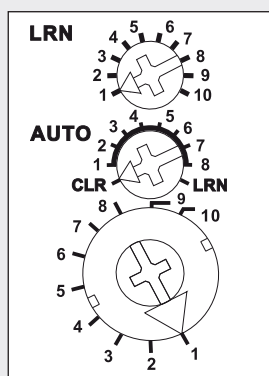
**Valeur de différence CO<sub>2</sub>:** 1 = 50 ppm, 2 = 100 ppm, 3 = 150 ppm, ... 10 = 500 ppm. Hystérèse fixe: 50 ppm.

**Valeur de différence d'humidité:** 1 = 5%, 2 = 10%, 3 = 15%, ... 10 = 50%. Hystérèse fixe: 5%.

**Valeur de différence de température (K):** 1 = 1 K, 2 = 2 K, 3 = 3 K, ... 10 = 10 K. Hystérèse fixe: 1 K.

**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.

## Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

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