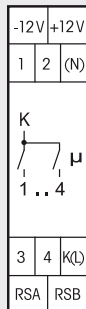


**F4L12-12V DC**



**RS485**



**Schakelactor met 4 kanalen, telkens 1 NO contact 4 A/250V AC, Potentiaal gescheiden van de voedingsspanning, met DX technologie. Slechts 0,2 Watt stand-by verlies.**

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 module = 18mm breed en 58mm diep.

De modernste hybride-technologie verenigt de voordelen van een onverslijtbare elektronische aansturing met een hoog schakelvermogen van speciale relais.

**Aansluiting aan de Eltako RS485-Bus, klemmen RSA en RSB. Men kan tot 128 actoren op die manier aansluiten.**

**Met de Eltako-Duplex-technologie kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V AC 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van de contacten drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem K (L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt**

De voedingsspanning van 12V DC van de complete RS485-Bus wordt geleverd door een voeding FSNT12-12V van 12W of 24W (1 of 2 modules breed).

Als alle 3 de relais van de F4L12 ingeschakeld zijn dan hebben we 0,7 Watt nodig.

**Bovenste draaischakelaar** wordt gebruikt voor het inleren.

**Middelste draaischakelaar** voor de bedrijfsmodus:

**AUTO1:** bij het inleren van een zendrukknop met dubbele toetsen worden de 4 toetsoppervlakken als volgt 'exclusief' vastgelegd: links boven sluit contact 1, links onder sluit contact 2, rechts boven sluit contact 3, rechts onder sluit contact 4 (uitschakelfunctie!). Alle andere contacten worden ondertussen geopend. Bij het openen van een venster sluiten de deur- en venstercontacten FTK of de vensterhandgreep Hoppe 'exclusief' contact 4. Een zendrukknop kan eventueel zo ingeleerd worden om contact 4 'exclusief' te sluiten.

**AUTO2:** zoals AUTO1, maar met een zendrukknop met dubbele toetsen wordt echter als 'optellend' geconfigureerd: links boven sluit contact 1, links onder sluiten contacten 1 en 2, rechts boven sluiten contacten 1, 2 en 3, rechts onder sluit contact 4 (uitschakelfunctie!). Alle andere contacten worden ondertussen geopend.

**AUTO3:** sturing met een Wireless CO2 sensor. De contacten sluiten zich 'exclusief'.

**AUTO4:** zoals AUTO3, maar aansturing door Wireless vochtigheidssensor.

**AUTO5:** zoals AUTO3, maar aansturing door Wireless temperatuursensor.

**AUTO6:** zoals AUTO3, maar de contacten sluiten 'optellend'.

**AUTO7:** zoals AUTO4, maar de contacten sluiten 'optellend'.

**AUTO8:** zoals AUTO5, maar de contacten sluiten 'optellend'.

**De onderste en bovenste draaischakelaar** worden **tijdens het normale gebruik**, bij sensoraansturing AUTO3 tot AUTO8, gebruikt voor het instellen van de inschakeldrempel voor contact 1 en voor het instellen van de optelwaarden waarbij contact 2 en/of contact 3 sluiten.

**Overzicht van de waarden van de inschakeldrempel** (onderste draaischakelaar):

**CO<sub>2</sub> waarde (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 en 10 = 2200 ppm.

**Vochtigheidswaarde (%):** 1 = 10 %, 2 = 20 %, ... 10 = 100 %.

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

**Overzicht van de optelwaarden** (bovenste draaischakelaar):

**CO<sub>2</sub> verschil waarde:** 1 = 50 ppm, 2 = 100 ppm, 3 = 150 ppm, ... 10 = 500 ppm.

Vaste hysteresis: 50 ppm.

**Vochtigheid verschil waarde:** 1 = 5%, 2 = 10%, 3 = 15%, ... 10 = 50%.

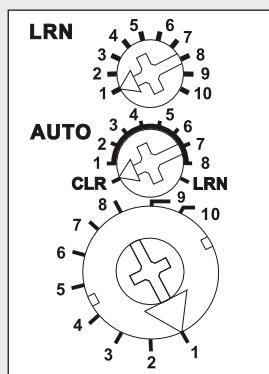
Vaste hysteresis: 5%.

**Temperatuur verschil waarde (K):** 1 = 1K, 2 = 2K, 3 = 3K, ... 10 = 10K.

Vaste hysteresis: 1K.

**De LED** achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

**Functie draaischakelaars**



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld blz. 4-0. Technische gegevens blz. T-0. Behuizing voor handleiding GBA12 blz. Z-4.