



Instructie Handleiding

Distributor of SALUS Controls:
Roswel
www.roswel.nl



Issue Date: V 2020



Introductie

De FC600-M 0-10V module is gemaakt voor fan coils of convectoren aan te sturen door 0..10V signaal. Het is een aanvulling op de thermostaat SALUS FC600. De module past soepel de fan snelheid aan via 0V...10V spanning. Bovendien kan het apparaat 2 elektrische actuators / kleppen aansturen (verwarmen en koelen).

Werking

De module herkent ingangssignalen van FC600 voor drie verschillende spanningsventilatorniveaus en stelt dienovereenkomstig de 0V...10V uitgangsspanning in. Spanningswaarden voor elk niveau en de tijd van spanningstoename op de uitgang zijn instelbaar door knoppen en weergegeven op LCD. Instellingen worden opgeslagen op het apparaat geheugen. De module verandert soepel de spanningswaarde bij het opstarten en tijdens het schakelen tussen de ventilatorsnelheidsmodus. Daarnaast herkent deze module de ingangssignalen voor de verwarmingsklep en een koelklep. Dienovereenkomstig welk signaal zal worden ontvangen, zal de module +24V spanning naar de uitgang voor de verwarmings-/koelklep.

Productconformiteit

Dit product voldoet aan de essentiële eisen van de Europese Richtlijn van het Parlement en van de Raad 2012/19 / EU van 4 juli 2012 op afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Veiligheidsinformatie

Gebruik in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften van het land en op EU-grondgebied.

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis. Houd uw apparatuur volledig droog.

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in overeenstemming met de regels van het land en in de EU.

Voor installatie, reparatie, onderhoud of tijdens aansluitwerkzaamheden koppel de voeding los van de module en zorg ervoor dat de klemmen en draden spanningsvrij zijn.

De elektrische installatie waar de module werkt, moet worden beveiligd met een zekering, speciaal geselecteerd voor de toegepaste belastingen.

Het apparaat kan niet worden gebruikt met een beschadigde behuizing.

Wijzig in geen geval de moduleconstructie.

Geef geen toegang tot de module aan mensen die deze handleiding niet hebben gelezen.

Installeer het apparaat niet onder spanning.

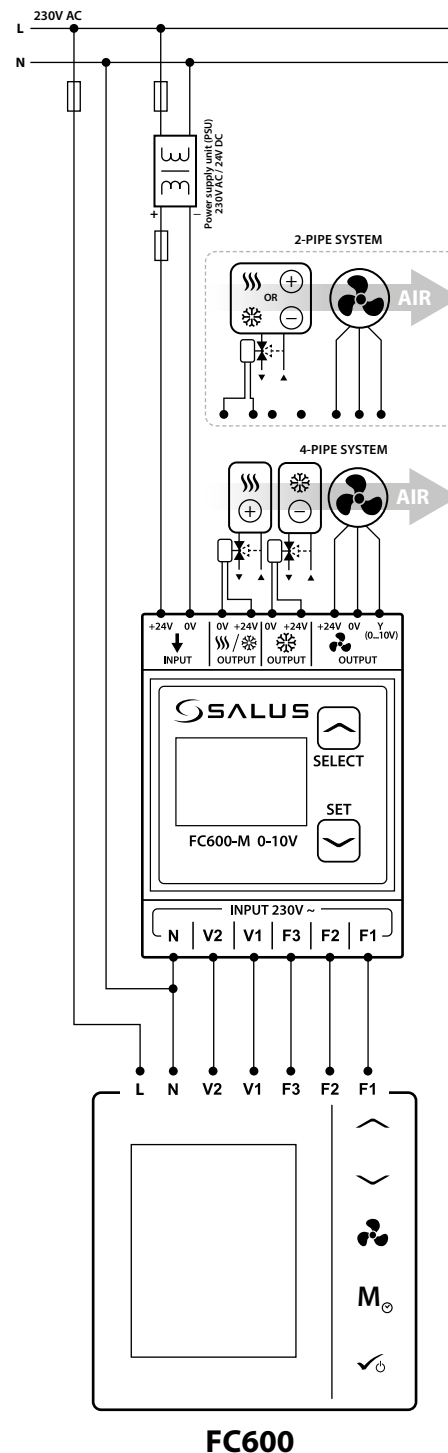
Een kortsluiting aan de uitgang kan het apparaat beschadigen.

Het is verboden een defect apparaat te bedienen of repareren door onbevoegde personen

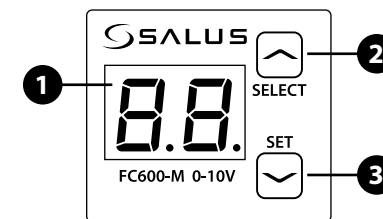
Beschrijving aansluitingen

Terminal Name	Function
+24V 0V ↓	Module voeding 24V DC
0V +24V 🔥 / ❄️	4 pijps: 230V AC regeluitgang - verwarmingsklep 2 pijps: 230V AC regeluitgang - verwarming / koeling klep
0V +24V ❄️	4 pijps: 230V AC regeluitgang - koeling klep 2 pijps: N.v.t.
+24V 0V Y (0...10V)	Voeding en ventilatorregeling 24V DC
F1	Ventilatorsnelheidsregeling (laag niveau) - 230V AC-ingang
F2	Ventilatorsnelheidsregeling (middel niveau) - 230V AC-ingang
F3	Ventilatorsnelheidsregeling (hoog niveau) - 230V AC-ingang
V1	4 pijps 230V AC regelingang - verwarmingsklep 2 pijps: 230V AC regelingang - verwarming / koeling klep
V2	4 pijps: 230V AC regelingang - koeling klep 2 pipe: n.v.t.
N	Nul

Electrisch aansluitschema

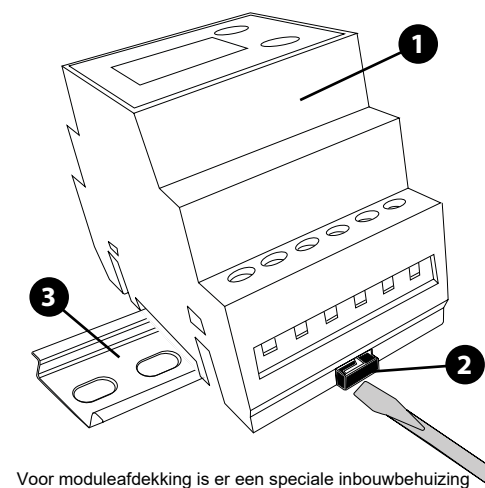


Display en knop omschrijving



1. Dubbel-digitaal, 7-segment LED display
- display parameters: F1, F3, t en spanning- en tijd waarden
2. Openen v.h. menu, parameter selecteren, waarde verhogen
3. Bevestigen van parameter selectie en waarde verlagen

DIN rail montage



Voor moduleafdekking is er een speciale inbouwbehuizing voor de installatie van elektrische apparatuur. Deze behuizing moet voorkomen dat gebruikers toegang krijgen tot de bedradingklemmen van de module. De module is ontworpen om worden gemonteerd op een standaard 35 mm DIN-rail.

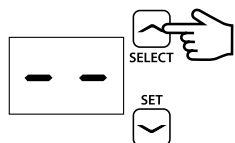
Voordat u de module op de DIN-rail schuift, schuif de haak met behulp van de platte schroevendraaier.

Wanneer module op de rail is gemonteerd, plaatst u de haken op de oorspronkelijke positie. Zorg ervoor dat de module stevig is gemonteerd en dat deze niet kan worden verwijderd van de rail zonder gereedschap

OPMERKING: De aansluitdraden moeten worden beschermd tegen scheuren, losraken of zodanig opgebouwd zijn dat ze niet kunnen worden blootgesteld aan mechanische spanning.

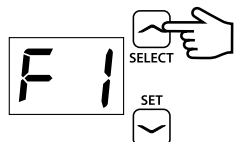
Instellen spanningsdrempel ventilator snelheid

1



Druk knop voor ingang menu

2



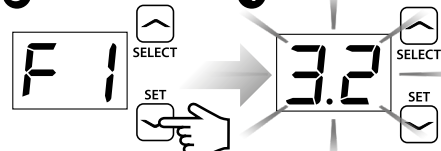
Druk knop om juiste parameter te selecteren:

F1 - voor de 1e spanningsdrempel

F2 - voor de 2e spanningsdrempel

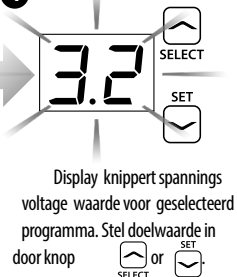
F3 -

3



Druk knop voor bevestiging selectie

4



Display knippert spanningsvoltage waarde voor geselecteerd programma. Stel doelwaarde in door knop or .

OPMERKING: Module begint spanning te leveren aan de uitgang wanneer er een drempel is geselecteerd. De verandering van de huidige waarde veroorzaakt een verandering van de ventilatorsnelheid - dit stelt u in staat om de werking ervan te controleren en de juiste snelheid te selecteren;

De instellingen van de spanningsdrempel worden beperkt door de module:

F1 - bereik van 0V tot setpoint in F2

F2 - bereik van het setpoint in F1 tot het setpoint in F3

F3 - bereik van setpoint in F2 tot 10V

De totale spanningswaarde voor de F1-F3-drempels is beperkt tot een bereik van 0... 10V.

5



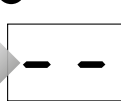
Wacht 8 seconden - de module zal instellingen opslaan.

6



Na opslaan, zal apparaat automatisch terug gaan to the menu.

7

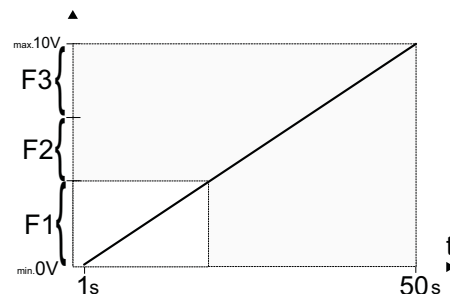


Na 15 seconden inactiviteit, zal de module in slaapmodus gaan

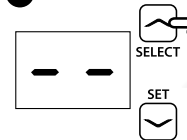
Instellen van toename /afnametijd van de spanningsuitgangen

Tijdstip van spanningstoename aan de uitgang wanneer module opstart en schakelaars spanningsdrempels wordt uitgedrukt door de parameter t. Deze parameter is beperkt tot het bereik van 0 tot 50 s.

De module zorgt voor een gelijkmatige spanningsverhoging aan de uitgang voor drempels afhankelijk van parameter t, volgens de volgende kenmerken.

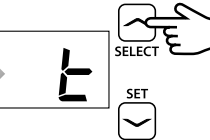


1



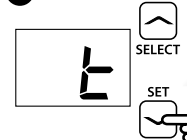
Druk knop voor ingang menu

2



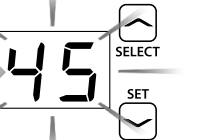
Selecteer de T parameter door knop

3



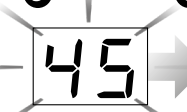
Druk knop om optie te bevestigen.

4



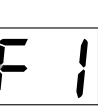
Op display zal de tijd knipperen Zet de gewenste waarde in met knop or .

5



Wacht 8 seconden - de module zal instellingen opslaan.

6



Na opslaan, zal apparaat automatisch terug gaan naar het menu.

7

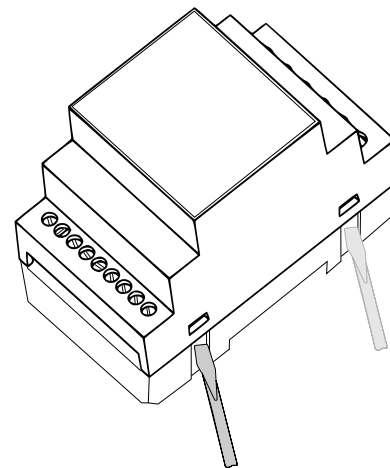


Na 15 seconden inactiviteit, zal de module in slaapmodus gaan

Vervangen van de zekering

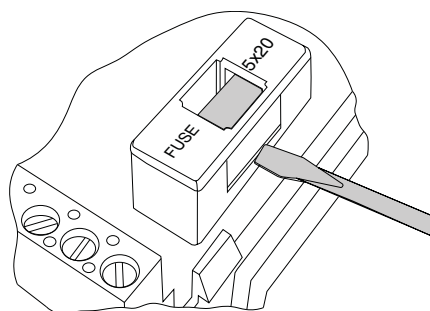
In de behuizing van het apparaat bevindt zich een zekering. Het beschermt de module en de apparaten die erop zijn aangesloten..

OPMERKING: Voordat u de behuizing opent, moet u de voeding loskoppelen van: de klemmen van de FC600-M 0-10V-module en de FC600-controller.



Om de behuizing van de module te openen, moet u alle haken losmaken (met een platte schroeven draaier) en verwijder vervolgens voorzichtig het bovenste gedeelte.

OPMERKING: In de module moet worden gebruikt; porselein trage zekeringen van 5x20 mm met nominale doorbrandstroom van 8A / 230V.



Wrik met een platte schroevendraaier de zekeringhouder los, vervang de zekering, plaats de houder weer op zijn plaats en klik vervolgens de bovenste behuizing van de module vast.

Product Specificatie

Stroomvoorziening	24V DC
Max. Stroomverbruik	8A
Ingang spanning	230V AC
- /	uitgang signalen 1(1)A, 24V DC
-	1(1)A, 24V DC
- fan	6,5(6,5)A, 24V DC
Ventilator	0...10V
Bevestigingstype	DIN rail 35mm
Beschermingsgraad	IP20 (build over)
Werktemperatuur	van -10°C tot 40°C
Opslag temperatuur	van -10°C tot 65°C
Relatieve vochtigheid	5-85% zonder stoom condensatie
Display	Dubbel-digitaal, 7-segment LED display
Diameter bedrading	0,5 - 2,5 mm ²
Lengte van ongeïsoleerde bedrading	7 mm
Gewicht	60 g
Normen	PN-EN 60730-2-1 PN-EN 60730-1
Beschermingsklasse	II
Overspanningsklasse	II
Vervuilinggraad	2
Afmeting in mm	65x90x52

