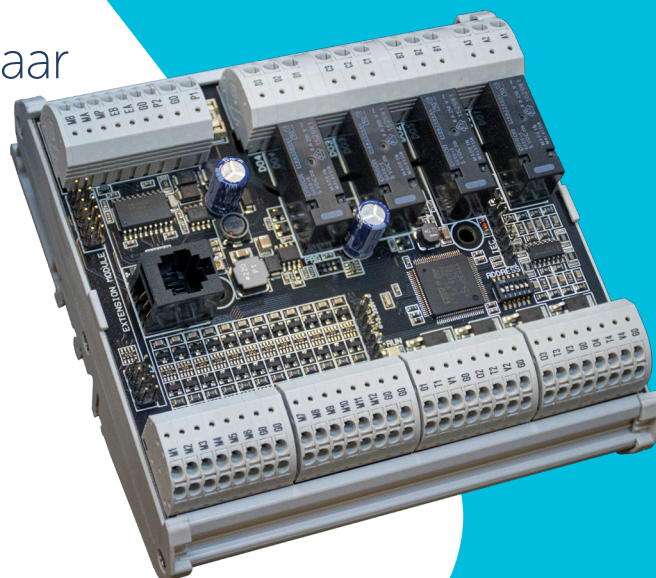




multi24

Vrij programmeerbare ruimteregeelaar

- 12 universele inputs
- 4 digitale outputs (relais)
- 4 TRIAC outputs (PWM)
- 4 analoge outputs
- 100% vrij programmeerbaar
- Afneembare veerdrukconnectoren
- Simultaan Modbus master en slave op 2 fysiek gescheiden RS485 poorten



Programmeren, aansluiten, meten en regelen

De multi24 is een regelaar die voor tal van toepassingen kan worden gebruikt, zoals hotelkamers, stadsverwarming of kleine ventilatiesystemen.

De CPU van de module voert code onafhankelijk uit, waardoor snelle en nauwkeurige reacties op veranderende metingen mogelijk zijn. Geprogrammeerd op basis van de internationale IEC 61131-3 standaard, kan de multi24 worden ingezet als een stand-alone controller of via Modbus RTU worden aangesloten op een BMS om instellingen en commando's te ontvangen of alarmen of gegevens te verzenden. Het interne Flash-geheugen van de module zorgt ervoor dat alle waarden worden opgeslagen, zelfs tijdens stroom- of communicatieonderbrekingen. De controller kan ook fungeren als Modbus-master voor intelligente lokale sensoren of terminals, zoals de Fidelix Modbus multiDISPLAY. Bovendien kan de multi24 worden uitgerust met een enocean transceiver om draadloze sensoren en actuatoren aan te sluiten.

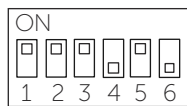
Technische specificaties:

Afmetingen:	125 x 126 (x52) mm
Voltage:	24VDC / 16-26VAC
Temperatuurbereik:	0 to +50°C
Mogelijke input:	digitaal of analoog (0..10V, resistive, 4..20 mA)
Analoge output voltage:	0-10 VDC
TRIAC outputs:	PWM maximum 1A
Relais uitgang:	230 VAC / 6A max
Optionele behuizing (zonder DIN-rail klemmen):	

IP55, onbrandbaar polystyreen, IEC 695-2-1

Modbus adres: Het adres wordt bepaald door de positie van dip-switches 1-6. Elke dip-switch is een binaire waarde: dip-switch 1 = 32, dip-switch 2 = 16, dip-switch 3 = 8, dip-switch 4 = 4, dip-switch 5 = 2, dip-switch 6 = 1.

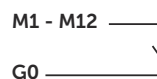
Voorbeeld: Om het Modbus adres in te stellen op 21, staan dip-switches 2, 4 en 6 op ON, en dip-switches 1, 3 en 5 op OFF. (dip-switch 2 = 16, dip-switch 4 = 4, dip-switch 6 = 1. $16+4+1 = 21$)



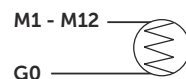
Modbus snelheid van de slave connectoren: De multi24 communiceert met snelheden van 9600 tot 57600 bps, en zal de snelheid op de bus automatisch herkennen. Als de multi24 de laatste module is in the Modbus-lus, dan moet de lus worden getermineerd door een 120 Ω weerstand te plaatsen tussen de A and B kant van de RS-485 lus (MA and MB).

Metingen: Het type meting (digitaal of analoog, voltage of weerstand) wordt bepaald in de software. Alle input types, behalve voltage meting, zet 3,33 V op de meetingsangen. Aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens het volgende schema:

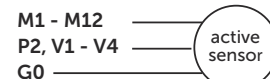
digital indication



analogue resistive measurement



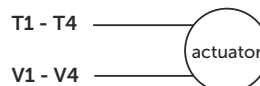
analogue 0-10V measurement



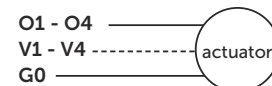
Ook stroomafgeevende sensoren (0..25mA) kunnen worden aangesloten op de ingangen van de multi24. Een extra weerstand van 137 Ω moet worden gebruikt. Kijk voor meer details in de multi24 programmeerhandleiding.

Output: De multi24 heeft vier 0..10V analoge uitgangen en 4 TRIAC (PWM) uitgangen. De minimale en maximale waarden voor de analoge uitgangen worden in de software ingesteld. De maximale belasting is 1A per TRIAC-uitgang en 10 mA per 0..10V-uitgang. Aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens deze schema's:

TRIAC output (PWM)



analogue out 0-10V



Stroomverbruik: De multi24 module verbruikt 100mA + 30mA per actief relais @ 24VDC.

