

Communicatieve controller voor VAV systemen (zie UC013)

De FCR013 is een communicatieve controller voor verwarmings- en koelpanelen en een EC motor of een VAV (variabel volumeregelaar). Hij meet de temperatuur via de ruimte controller UC013. De verwerking gebeurt autonoom, of via een GBS.

De unit communiceert middels een bus (K2+, K2-) met een ruimtebedieningseenheid UC013. De gemeten waarden worden als PI algoritme verwerkt. De uitgangen 0...10 V worden gebruikt om een klep aan te sturen, EC-motor of VAV controller. De controller heeft een real-time klok maakt het mogelijk om weekprogramma's vast te leggen. Per dag kunnen 6 verschillende activiteiten vastgelegd worden. Op de twee digitale ingangen kunnen sturingen aangesloten worden, zoals een bewegingsmelder (PIR), kaartlezer, dauwpuntbewaking of raamcontact.

De binaire ingang schakelt DI1 schakelt tussen comfort en standby. De DI2 schakelt naar de uitstand. Beide NO en NC contacten mogen gebruikt worden. De selectie kan in de software gemaakt worden. Elke operationele stand kan eigen set-points hebben voor zowel verwarmen als koelen. De triac-uitgangen worden PWM aangestuurd, de analoge uitgangen kunnen onafhankelijk worden gebruikt.

De LED's zijn er om de status van de unit aan te geven, groen PWR, rood TX1 voor de communicatie met de gebouwbus en rood TX2 voor de communicatie met de ruimtebedieningseenheid.

Middels dip-switches kan de unit teruggezet worden naar fabrieksinstelling en voor bus-end.

De gebouwbus is een RS-485 Modbus.

Configureren gaat met de ModComTool configuratiesoftware deze is gratis beschikbaar.

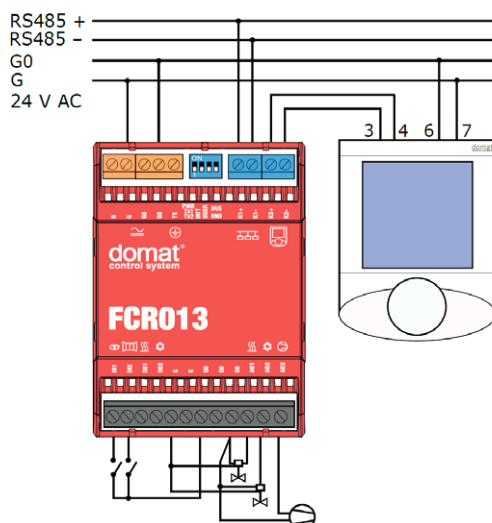


DOMAT

TECHNISCHE DATA:

Aansluiting.....	24 VAC +/- 20 %, 0,5 A
Opgenomen vermogen	3 W
Ingang	2 x potentiaalvrije ingangen 24 VAC, 15 mA
Uitgang	2 x solid state relais (triac) nulpuntschakelend, voor 24 VAC maximale stroom 0,4A, niet inductieve beasting. 3 x analoge uitgang 0...10 VDC, max. stroom 10 mA, permanente kortsluitstroom 50 mA
Communicatie:	RS 485 Modbus RTU 1200...115200 bit/s, default: 9600,N,8,1; maximale buslengte 1.200 m
Galvanische scheiding:.....	1 kV
Elektrische aansluiting.....	aansluitklemmen schroefaansluiting voor 0,14 - 1,5 mm ²
Gebruik.....	normale niet agressieve omgeving
Montage.....	middels schroeven of DIN-rail montage
Beschermingsgraad.....	IP20
Gewicht	0,13 kg
Afmeting:	70,4 (incl. montage lip 102,3) x 98,7 x 35,2 mm
Software:.....	ModCom tool
Werkcondities:.....	EN 60721-3-3, klimaat klasse 3K5 (-5 - 45 °C; 5 % - 95 % r.H., niet condenserend niet agressieve gassen)
Opslagcondities:.....	EN 60721-3-1 klimaat klasse 3K5 (-5 - 45 °C; 5 % - 95 % r.H., niet condenserend niet agressieve gassen)
Conformiteit:.....	EMC EN 61000-6-2 ed.3:2005, EN 61000-6-4 ed.2:2006 + A1:2010 (industriële omgeving), elektrische veiligheid EN 60950-1 ed.2:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2014 + Opr.1:2012 + Z1:2016

Aansluitschema



Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
FCR011	communicatieve controller voor VAV systemen	4500	45001920