

Communicatieve controller met CO₂ voor VAV systemen (zie UC905)

De FCR015 is een communicatieve controller voor verwarmings- en koelpanelen en VAV (variabel volumeregelaar). Hij meet de temperatuur via de ruimte controller UC905. De verwerking gebeurt autonoom, of via een GBS.

De unit communiceert middels een bus (K2+, K2-) met een ruimtebediening UC905. Deze unit meet de temperatuur en de CO₂ waarden in een ruimte. De gemeten waarden worden als PI (temperatuur) en proportioneel (CO₂) algoritme verwerkt. De 3 analoge uitgangen 0...10 V worden gebruikt om een klep aan te sturen 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 (CO₂ is default 800ppm) 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 setpoints hebben voor zowel verwarmen als koelen.

De triac-uitgangen kunnen PWM ingesteld worden. 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 ruimtebediening.

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.

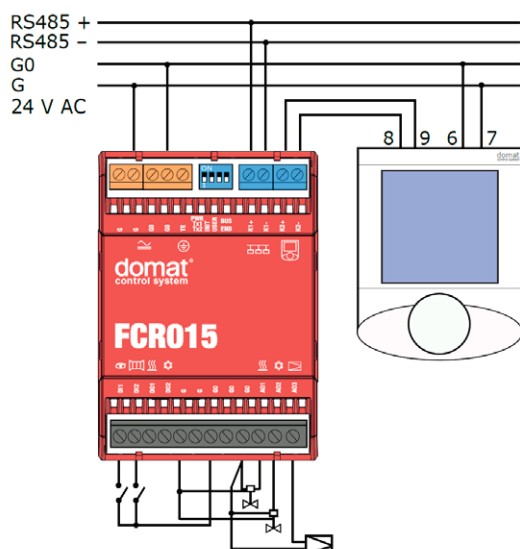


DOMAT

TECHNISCHE DATA:

Aansluiting.....	24 VAC +/- 20 %, 0,5 A (G, G0)
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 0,4 A 3 x analoog 0...10 V, max. 10 mA, kortsluiting 50 mA
Communicatie:	RS 485 Modbus RTU 1200...115200 bit/s, default: 9600,N,8,1; maximale buslengte 1.200 m
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
FCR015	fancoilunit	4500	45001985