

RUIMTEREGELAARS 0-10V MODBUS-RTU

Temperatuur UC120 | UC220



Ruimteregelaars voor verwarming en/of koeling met RS-485 Modbusprotocol

De UC120 | 220 serie regelaars zijn uitstekend geschikt voor individuele ruimte- of als zone temperatuurregelingen. Voor bijvoorbeeld verwarming-, ventilatie- en koelingtoepassingen binnen residentiële gebouwen, kantoren, hotels enzovoort. De regelaars zijn voorzien van een serieel communicerende RS-485 poort met Modbus RTU en verder van in- en uitgang(en). De analoge uitgang 0-10V is uitstekend geschikt voor het direct aansturen van bijvoorbeeld ventielen (zie het hoofdstuk Pettinaroli) op radiatoren, vloerverwarming,

koelunits, plafondkoeling, koelpanelen enzovoorts en elektrische verwarming.

De regelaar kan volledig autonoom werken of in samenhang met een primaire controller, zoals een MiniPLC of SoftPLC, GBS-systeem of SCADA, of met UCWEB – de webinterface.

Door gebruik te maken van de software configuratietool is het configureren van de regelaars zeer eenvoudig en geeft het een grote vrijheid aan de applicatie-engineer.

Overzicht uitvoeringen

- UC120 verwarming of koeling 1 0...10 V uitgang, de uitgangswaarde wordt met een PI algoritme berekend, RS-485 (overschakeling via communicatiebus)
- UC220 verwarming en koeling 2 x 10 V uit en 2 digitale ingangen, RS-485

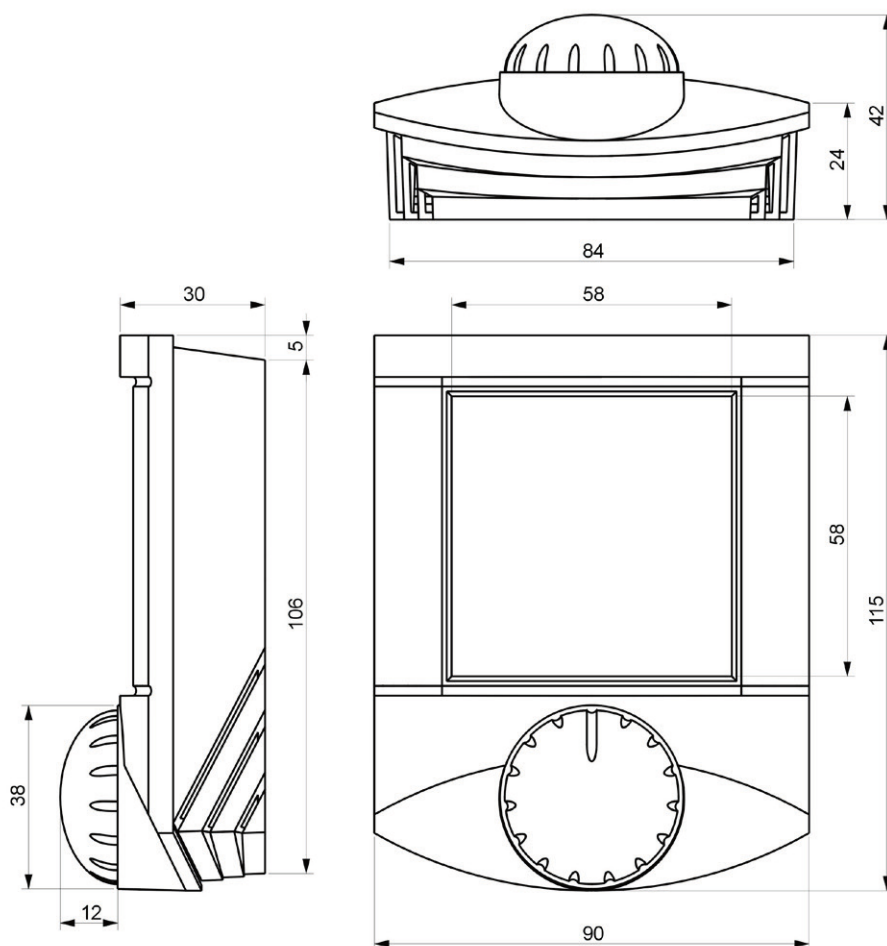
TECHNISCHE DATA:

Aansluiting.....	16...35 VDC
Opgenomen vermogen	1400 mVA
Meetbereik interne sensor:	-20...70 °C
Sensor nauwkeurigheid:	+/- 1 K met software correctie
Setpoint correctie:	volgens configuratie, +/- 10 tot +/- 1 K
Uitgang	UC120 1x 0...10 VDC UC220 2x 0...10 VDC
Maximale uitgangsstroom	10 mA (overeenkomstig met 1 kOhm belasting)
Kortsluitstroom:	50 mA
Resolutie:	10 bit D/A converter
Ingang	UC220 2 potentiaalvrije contacten, 24 VAC, 5 mA (raam en aanwezigheid)
Regelfuncties:	PI algoritme real-time klok met weekprogramma (6 per dag) dag / nacht, vakantie, overwerk / party mode timer automatische interventie van raamcontacten of aanwezigheidssensoren
Communicatie	RS-485 2-draads optisch geïsoleerd - Modbus RTU, slave snelheid 1.200...115.200 bps, N,8,1 (standaard 9.600 bps)
Display	LCD 60 x 60 mm symbolen zie afbeelding
Elektrische aansluiting	aansluitklemmen schroefaansluiting voor 0,14 - 1,5 mm ²
Materiaal behuizing	bovenzijde ABS, RAL9010, (op aanvraag grijs, beige, donkergrijs, pastelgroen)
Gebruik	normale niet agressieve omgeving
Montage	middels schroeven op de wand of op een inbouwdoos Ø 50 mm
Beschermingsgraad	IP20
Gewicht	0,13 kg
Afmetingen	zie verder maatvoeringtekening
Software	configuratietool gratis beschikbaar, inclusief Modbus parameterlijst

Type	DI	AO 0...10 VDC	Externe sensor	Productgroep	Artikelnummer
UC120	1	1*	-	4500	45001120
UC220	2	2	-	4500	45001220

* Deze uitgang is via de bus omschakelbaar tussen verwarmen/koelen

Afmetingen



optioneel backlight



DOMAT

UC120	UC220
1: 2: 3: AO1 uitgang 0...10 VDC* 4: G0 voeding, uitgang, uitgangreferentiepunt 5: 6: G0 voeding, uitgang, uitgangreferentiepunt 7: G voeding 8: K- communicatie RS-485 - 9: K+ communicatie RS-485 +	1: DI1 ingang 1 (aanwezigheidsensor) 2: DI2 ingang 2 (raamcontact) 3: AO1 uitgang 0...10 VDC 4: G0 voeding, uitgang, uitgangreferentiepunt 5: AO2 uitgang 0...10 VDC 6: G0 voeding, uitgang, uitgangreferentiepunt 7: G voeding 8: K- communicatie RS-485 - 9: K+ communicatie RS-485 +
* omschakelbaar verwarmen/koelen via bus	

Aansluitklemmen

