

Temperaturregulator for romapplikasjoner med tre analoge utganger.

- Den analoge utgangen ao1 kan benyttes i VAV-applikasjoner for å regulere en eller flere VAV-enheter.
- Analog utgang ao2 kan benyttes for å regulere varme- eller kjølesekvensen (change-over).
- Analog varmeutgang ao3 gir et 3-punktssignal.



Tekniske data

Arbeidsspenning	AC 24 V 50/60 Hz
Dimensjonering	3 VA, uten aktuator
Nom. spenningsområde	AC 19.2...28.8 V
Reguleringskarakteristikk	P / PI
- P-bånd varme/kjøling	Valgfri: 1.5 / 1.0 K eller 3.0 / 2.0 K
Ekstern temperaturføler (ai1)	Type NTC, 5 kΩ, følerområde 10...45°C
Setpunkt varme	Område 15...36°C (fabrikkinstilling 21°C)
- Sparemodus	Varme 15°C / Kjøling 40°C
- Stand-by	Varme -2 K / Kjøling +3 K
Dødbånd	1 K
Frostgrense temperatur	10°C
Betjening (bare CR24-B..)	
- Modusnapp og statusindikasjon (LEDs)	AUTO (grønt) – ECO (orange) – MAX (rødt)
- Ratt for setpunktjustering	±3 K
Innganger	2 x analog, 3 x digital
- Ekstern temperaturføler (ai1)	Type NTC, 5 kΩ, følerområde 10...45°C
- Ekstern setpunkt justering (ai2)	0...10 V tilsvarer 0...10 K
- Digital inngang (di1, di2, di3)	10 mA
Utganger	3 x analog
- VAV system utgang (ao1)	(0)2 ... 10 V, max. 5 mA
- Varme/kjøle utgang (ao2)	0...10 V, max. 5 mA
- Varme utgang (ao3)	3-point, AC 24 V, max. belastning 0.5 A / 10 VA (optimert for aktuatorer med gantid ca. 150 s)
Kommunikasjonsport for feltutstyr	2 x PP (for PC-Tool, "Handy" etc.)
Kapsling	Bakplate: NCS2005-R80B lys grå (jmf. RAL 7035) / Kapsling: RAL 9003 signal hvit
Tilkoppling	Rekkeklemmer 1... 3: 2.5 mm ² Rekkeklemmer 4...12: 1.5 mm ²
Omgivelsestemperatur/-fuktighet	
- I drift	0...+50°C / 20...90% rH (ikke kondenserende)
- Transport/lagring	-25...+70°C / 20...90% rH (ikke kondenserende)
Standarder	
- Beskyttelsesklasse	III
- Beskyttelsesgrad	IP 30 etter EN 60529
- Operasjonsmodus	Type 1 etter EN 60730-1
- Software klasse	A etter EN 60730-1
- EMC	CE tilsvarer 89/336/EEC
Dimensjoner (H x B x D)	99 x 84 x 32 mm
Vekt	105 g

Funksjoner

- Energispare-modus**
I energisparemodus reduseres romtemperaturen til nivå iht bygningsstandarden, dvs setpunktet for varme reduseres betydelig eller setpunktet for kjølning er betydelig øket. For eksempel i et rom med et åpent vindu.
- Stand-by**
Romtemperaturen er redusert til "stand-by" nivå, dvs. enten reduseres setpunktet for varme noe, eller setpunktet for kjøling økes noe. For eksempel i et rom som tidvis ikke er i bruk.
- Frost**
Frostgrense-funksjonen trer i kraft dersom romtemperaturen faller under 10°C.
- Change-over**
"Change-over" varme eller varme/kjøling.
- Kjøletak med duggpunktsbegrensning**
Dersom temperaturen faller under duggpunktstemperaturen, settes den korresponderende utgangen til 0.
- Boost**
Rommets luftmengde kan ventileres med maksimum luftmengde (\dot{V}_{max}) eller oppvarmes/kjøles med maksimum kapasitet.
- Ekstern temperaturføler**
En ekstern temperaturføler kan tilknyttes analog inngang ai1, for eksempel i tilfeller hvor man ønsker å måle gjennomsnittlig romtemperatur i avtrekkskanalen.
- Ekstern setpunkt justering(skift)**
Et eksternt DC 0...10 V signal til analog inngang ai2, kan benyttes for å endre setpunktet 0...10K for eksempel for sommer/vinter kompensasjon.

Varianter:

Type CR24-A3, samme funksjoner som CR24-B3 men uten betjening i front..

Koplingsskjema

Koplingsskjema											
 CR24-B3											
Innganger						Utganger					
3	ai1	Ekstern temperaturføler	6	ao1	System utgang for Belimo VAV enhet	9/10	ao3	Varme (3-punkt)	11	ao2	Varme/kjøling
	di1	Energisparemodus									
4	di2	Stand by	12	ai2	Ekstern setpunkt justering	Andre tilkoplinger					
12	di3	Boost / Change-over / Dew point	7	PP1	Diagnostiseringsplugg1	7	PP2	Diagnostiseringsplugg2	8		

Konfigurasjon

DIP	Innstilling	
1	P-bånd normal	P-bånd stort
2	<input type="checkbox"/> max Varme av	<input type="checkbox"/> max varme 80%
3	Utgang ao2 Varme	Utgang ao2 Change-over Kjøling
4	Inngang di3 Boost	Inngang di3 Change-over Duggpunkt
5	Boost Temperatur-kontrollert	Boost <input type="checkbox"/> max
6	Reguleringskarakteristikk PI	Reguleringskarakteristikk P

Prinsippskjema

