



AL24A1K

Kanalregulator med en 0...10V-utgång

AL24A1K är en givarförsedd regulator avsedd för kanalmontage med en 0...10 V utgång. Regulatorn är avsedd för reglering av värme eller kyla i ventilations- och klimatregleringssystem.

- Justerbart P-band och valbar I-tid
- P eller PI-funktion
- Ingång för externt börvärde eller SPC

AL24A1K är en kompakt regulator med givare för kanalmontage. Den har inbyggd temperaturgivare och utgång med styrsignal 0...10 V. Utgången är reversibel, vilket innebär att regulatorn kan reglera värme eller kyla. Regulatorn är omställbar mellan P- eller PI-funktion och den har en ingång för säsongsomställning, sk change-over, mellan värme- eller kyl-funktion.

Modellen har justerbart P-band 0,5...50 K och I-tid ställbar mellan 2 eller 20 minuter.

Givare

Regulatorn har en inbyggd givare placerad i toppen av givarsprödet.

Börvärde

Ställs in med potentiometer placerad under locket. Extern börvärdesinställning kan anslutas till apparaten och funktionsväljare ställs då i läge externt börvärde. Se omstående sida.

Change-over

AL24A1K har ingång för change-over, som ställer om utgången att verka med värme eller kylfunktion. Denna ingång kan anslutas till givare typ REGIN NTC, eller till slutande kontakt. Med sluten kontakt arbetar regulatorn med värmefunktion och när den är bruten arbetar den med kylfunktion.

Då givare ansluts till denna ingång skall den ha temperaturområde 0...30°C och temperaturen vid givaren styr funktionen för utgången. Givaren monteras så att den känner temperaturen på framledning till batteriet.

Då temperaturen överskrider 22°C växlas utgångsfunktionen till värme och då temperaturen sjunker under 18°C ställs utgången om till värme.

- Omställbar för värme- eller kylreglering
- Börvärde 0...30° C, kan justeras under locket
- Change-over-funktion

SPC (SetPoint Control)

Börvärdet kan fjärrstyras via extern kontrollsignal, 0...10 V. Vid en insignal på 5 V är börvärdet oförändrat. Om spänningen ökar kommer börvärdet att öka och om spänningen minskar kommer börvärdet att minska. Börvärdesändringen är +/-15 K mot inspänningsändring +/-5 V. SPC kan endast användas med internt börvärde.

Inställning av värme/kylfunktion

Om den externa change-over funktionen ej används och utstyrning av värme önskas måste en kabel anslutas mellan plint 7 och 8.

Om utstyrning av kyla används lämnas ingången öppen.

Indikering

Apparaten har indikering för aktiverad utgång med lysdiod inuti apparaten. Det finns också indikering med tvåfärgsdiod för om utgången arbetar i värme- eller kylfunktion. Vid grön indikering gäller kyla, vid röd gäller värme.

Montage

Regulatorn monteras direkt i kanal. Instickslängden är 220 mm.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz
Egenförbrukning	2 VA
Omgivningstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Kapslingsklass	IP65



EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Ingångar

Externt börvärde/SPC
Change-over-funktion

För börvärdesomställare Regin TBI-30 eller extern 0...10V-signal för SPC
För Regins NTC-givare, t.ex. TG-A130 eller slutande kontakt

Utgång

Styrsignal

En, 0...10 V DC, 1 mA

Inställningar

Börvärde

0...30°C, ställs in med potentiometer under locket

P-band

0,5...50K

I-tid

2 eller 20 minuter, ställs in med funktionsomkopplare (se nedan)

Indikeringar

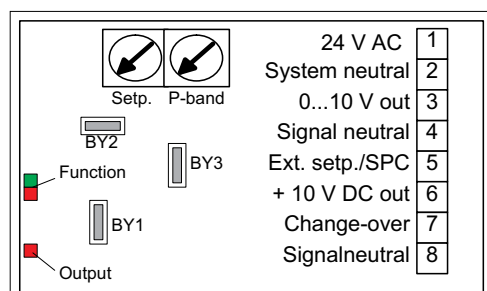
Utstyrningsindikering

Röd lysdiod, ljusstyrkan är proportionerlig mot utstyrningen

Driftlägesindikering

Grön lysdiod för kylreglering, röd lysdiod för värmereglering

Funktionsväljare (byglar)



Bygel BY1

Sluten = I-tid är 2 minuter (*fabriksinställning*)
Öppen = I-tid är 20 minuter

OBS: Endast aktiv om bygel 2 är ställd i läge PI-reglering.

Bygel BY2

Sluten = P-reglering
Öppen = PI-reglering (*fabriksinställning*)

Bygel BY3

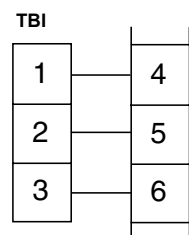
Sluten = Intern börvärdesinställning och SPC (*fabriksinställning*)
Öppen = Externbörvärdesinställning

OBS: För öppen bygel, anslut bygeln till endast ETT stift.

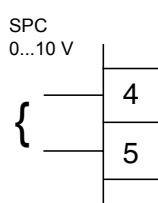
Inkoppling och dimensioner

1	Matning 24 V AC
2	Systemnoll 24 V AC
3	Utsignal 0-10 V
4	Signalnoll
5	Externt börvärde/SPC
6	+ 10 V till externt börvärde
7	Change-over-givare
8	Signalnoll

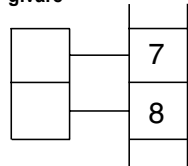
Externt börvärde med TBI-30-omställare



Extern SPC-signal



Change-over-givare



Kontakt för Change-over

