



MVC 010T

Utmärkande Egenskaper

- Ingång 0-10 Vdc
- 2 x SPNO relän
- Öka/minska funktion proportionell mot ingång 0-10Vdc
- Daglig automatisk återställning
- ON/OFF överstyrning
- LED-indikering
- 24V ac/dc matning
- 225s tidbas (andra finns tillgängliga)

Tekniska Data

Ingångssignal	0-10Vdc
Utgångskontakter	2 x SPNO
Kontaktdata	8A/250Vac (resistiv)
Strömförsörjning	24Vac eller Vdc \pm 10 % (32 mA vid 24 Vdc)
Driftläge	Se nästa sida
Anslutningar	Expanderande klämmor 0.5 – 2.5 mm ² kabel
LED indikator	TILL när reläet är aktiverat
Temperaturområde	0 – 50°C
Dimensioner	cirka 92.5mm (h) x 66mm (b) x 47mm

Denna produkt är när den är korrekt installerad konstruerad för att tillgodose CE-kraven

Allmänt

Modulen MVC 010T med öka/minska funktion är konstruerad för att styra ett elektriskt ventilställdon för öka/minska signal med en ställtid (från öppen till stängd) på 3.75 minuter eller mindre.

MVC 010T kommer att öppna och stänga ventilen i proportion mot spännings-ändringen i ingångssignalen 0-10Vdc.

MVC 010T kommer att fungera på ett tidsproportionellt sätt, proportionellt mot ingången 0-10 Vdc.

T.ex. om ingången ändras med 2V kommer utgångsrelät att ställas om i 45 s.

För att bibehålla ställdonets läge kommer MVC 010T att stänga ställdonet i 4 minuter.

En gång under varje 24 timmars period kommer MVC 010T att sluta Relä K1 (MTR1) i 4 minuter för att försäkra sig om att ventilen går tillbaka till ett känt läge.

MVC 010T är konstruerad för att monteras på en TS35 DIN-skena.

Beställning

MVC 010T Modul för ventilstyrning

Beskrivning

Enheten är konstruerad för att arbeta med ventiler med omkring 4 minuters gångtid, stängd/öppen tid.

"Återställnings"-funktionen på 24 timmar kommer alltid att styra den stängda ventilen i 4 minuter.

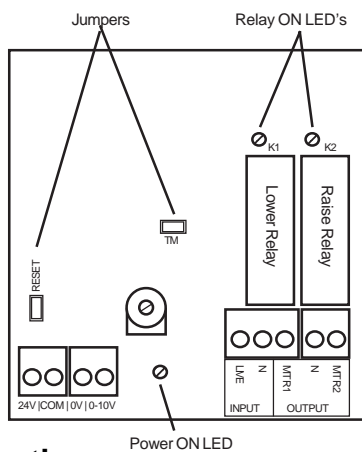
Justering av den förinställda potentiometern, vid anslutningen av TM, kommer att omskala ingången 0-10V.

Denna är fabriksinställd för att en 10 V ingångssignal skall reglera den öppna ventilen under 3.75 minuter.

Genom att lägga 10 V på ingången och justera potentiometern till ca 1V uppmätt över anslutningen på TM (rotera medurs för att utföra detta) kommer ventilen att öppna under ca 1 minut.

Andra ingångsnivåer kommer i enlighet därmed att mätas för de öppna och stängda ventilernas signaler.

Observera att återställningstiden på 24 timmar fortfarande kommer att styra ventilen mot stängt läge under 4 minuter.



Konfiguration

Återställningsbygel:

Ta bort och sätt tillbaka återställningsbygeln efter 5 sekunder för att återställa MVC 010T.

TM bygel:

Ej ansluten.

Endast för fabriksinställning – används inte.

Driftläge

Denna text utgår ifrån att MVC 010T är ansluten på ett sådant sätt att Relä K1 (MTR1) stänger ventilen och Relä K2 (MTR2) öppnar ventilen.

Vid första uppstart (och även efter användning av återställning) sluter Relä K1 (MTR1) under 4 minuter och styr ventilen till ett känt läge (t.ex. helt stängd) och sedan öppnas Relä K1 (MTR1).

Funktionen hos MVC 010T är direkt proportionell mot ingångssignalen 0-10 Vdc på så sätt att en 10 V signal styr enheten under 3.5 minuter, en 5 V signal styr enheten under 1.75 minuter och en signal på 2.5 V styr MVC 010T under 0.875 minuter osv.

Ev. ändringar på ingångssignalen ignoreras tills tidsperioden har löpt ut.

Om det inte är några ändringar på ingångssignalen förblir MVC010T stilla med båda reläerna öppna.

Reläerna K1 (MTR1) och K2 (MTR2) läser ingångsspänningen proportionellt mot tiden.

Vid ökad spänning kommer K2 (MTR2) att öppnas och vid minskad spänning kommer K1 (MTR1) att stänga ventilen.

MVC 010T återställer sig automatiskt och stänger relä K1 (MTR1) under 4 minuter, 24 timmar efter första uppstart och därefter efter varje 24-timmars period för att hålla toleransavvikelsena på ett minimum.

T.ex. (se diagrammet nedan) om MVC 010T erhåller en ingång på 5V efter spänningsanslutning sluter relä K2 (MTR2) under 1.75 minuter och öppnar sedan och styr ventilen till halvöppet läge.

Om ingångssignalen sedan faller (eller har fallit) till 2.5V kommer relä K1 (MTR1) att stänga under 0.875 minuter och sedan öppnas och således stänga ventilen till en fjärdedel.

Om ingångssignalen nu ökar till 5V kommer relä K2 (MTR2) att slutas under 0.975 minuter och sedan öppnas och styra ventilen tillbaka till halvöppet läge.

