

Elektriska manöverdon ER

Installationsanvisning elektronik ON/OFF

På det elektriska donet ON/OFF finns två DIN-anlutningar enligt DIN 43650 typ A.

MULTI för matningsspänning, svart anslutning

ECD-1A för lägesindikering om ventilen är öppen eller stängd, grå anslutning

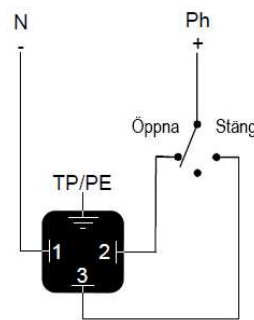


MULTI – Matningsspänning ska kopplas in enligt följande anvisning. Det finns 2 möjligheter

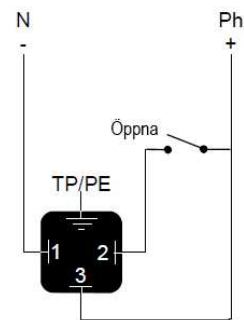


MULTI - Kabeldragning

3-punktsinkoppling

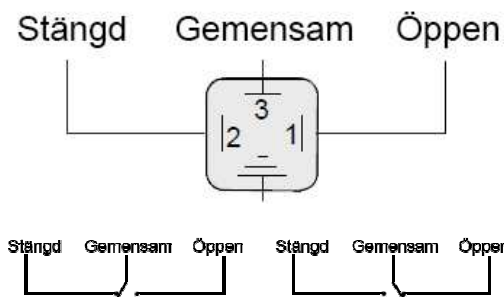


AV/PÅ



Tänk på att vid 3 punktsinkoppling kommer ej uppvärmningen för att förhindra kondens att vara igång mer än när donet körs.

ECD-1A – Bekräftar att ventilen är öppen eller stängd



Stängd



Öppen



Elektriska manöverdon ER

Installationsanvisning elektronik Failsafe

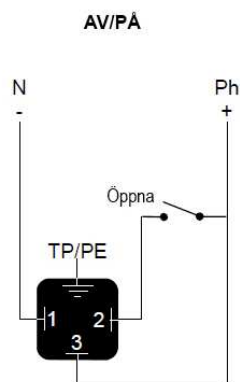
På det elektriska donet Failsafe finns två DIN-anlutningar enligt DIN 43650 typ A.

MULTI för matningsspänning, svart anslutning

ECD-1A för lägesindikering om ventilen är öppen eller stängd, grå anslutning



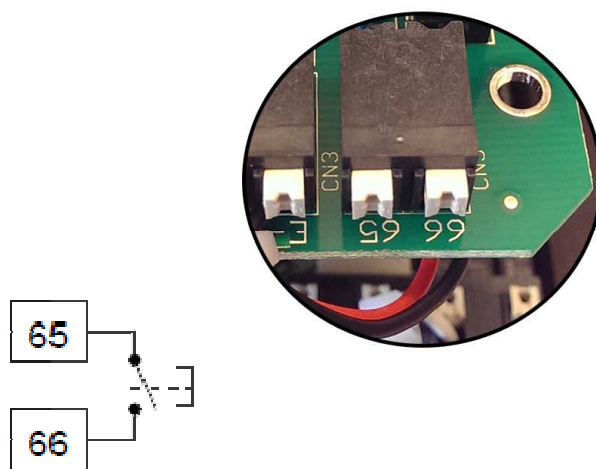
MULTI – Matningsspänning ska kopplas in enligt följande anvisning.



Om matningsspänningen bryts stängs donet automatiskt med spänningen från det inbyggda batteriet

ECD-1A – Lika som för ON/OFF donet

Batteristatus: I donet finns två terminaler, 65 och 66 som indikerar att batteriet är laddat. Vid sluten kontakt så är batteriet fulladdat.



Elektriska manöverdon ER

Installationsanvisning elektronik Positioner

På det elektriska donet med positioner finns en kontakt **MULTI** för matningsspänning, svart kontakt

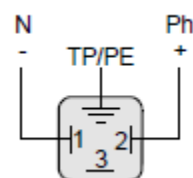
Inkoppling av styrsignal och återkoppling görs i donet genom kabelförskruvningen som sitter monterad bredvid DIN-aslutningen.



MULTI – Matningsspänning skall inkopplas enligt följande anvisning.



Positioning



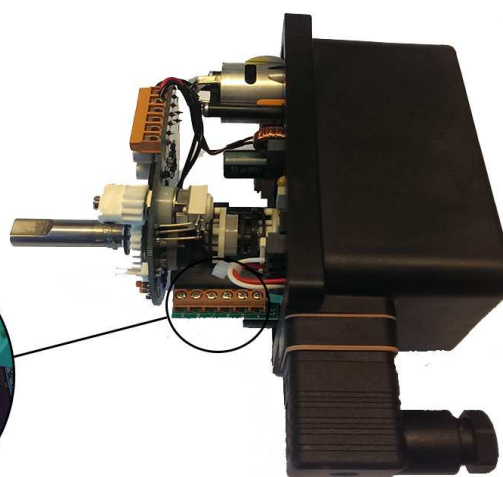
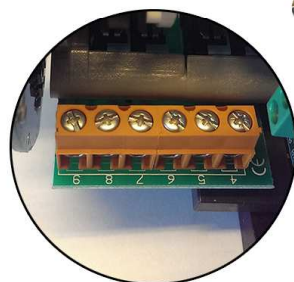
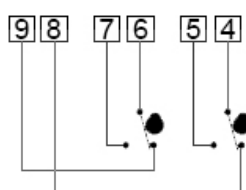
Mekaniska gränslägeskontakter



4 och 5 slutna – Ventilen öppen

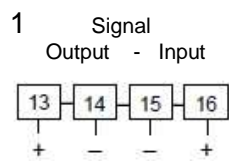
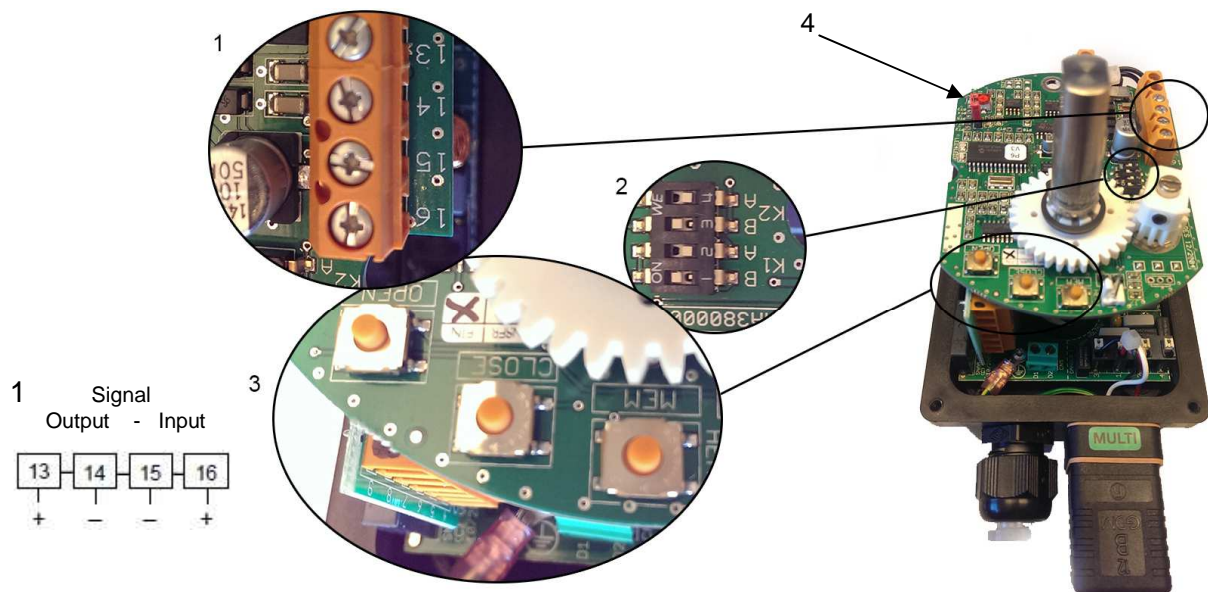


6 och 7 slutna – Ventilen stängd

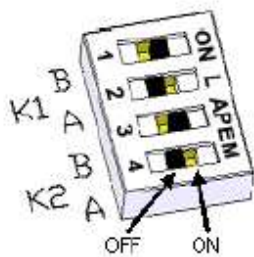


Elektriska manöverdon ER

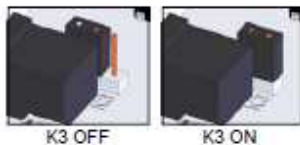
Inkoppling positioner 0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V och inställning.



2



4



3

Input signal	Output signal	Schunt K1		Schunt K2		Schunt K3
		A	B	A	B	
0-10V	0-10V	ON	OFF	ON	OFF	OFF
0-10V	0-20mA	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0-10V	4-20mA	ON	OFF	OFF	ON	ON
0-20mA	0-10V	OFF	ON	ON	OFF	OFF
0-20mA	0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
0-20mA	4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON
4-20mA	0-10V	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4-20mA	0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4-20mA	4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON

2 Val av flödesriktningen av ventilen

2.1 - Normal flödesriktning (förprogrammerad standard)

- Tryck på knappen OPEN och slå på driftspänningen till kortet samtidigt.
- Den gröna lysdioden tänds . Släpp knappen Öppna.
- Koppla bort kortet .

2.2 Inverterad flödesriktning

- Tryck på CLOSE och slå på driftspänningen till kortet samtidigt hålla den här knappen intryckt .
- Den röda lysdioden tänds . Släpp CLOSE .
- Koppla bort kortet .

3 Val av ingångsstyrsignalen

3.1 Styrsignal 0 - 10 V

- Tryck på MEM-knappen och slå på driftspänningen till kortet samtidigt hålla den här knappen intryckt .
- Den röda lysdioden tänds 3 gånger . Släpp den här knappen .
- Koppla bort kortet .

3.2 Styrsignal 0 - 20mA

- Tryck på MEM och OPEN knapparna slå på driftspänningen till kortet samtidigt som dessa knappars trycks.
- Den röda lysdioden tänds 3 gånger . Släpp dessa knappars .
- Koppla bort kortet .

3.3 Styrsignal 4 - 20mA (förprogrammerad standard)

- Tryck på MEM och CLOSE knapparna och tillämpa driftspänningen till kortet samtidigt som dessa knappars trycks.
- Den röda lysdioden tänds 3 gånger . Släpp dessa knappars .
- Koppla bort kortet .

4 Teach-funktionen

- Håll nere OPEN och CLOSE knapparna och slå på driftspänningen till kortet samtidigt som dessa knappars hålls nedtryckta.
- De två lysdioderna tänds . Släpp knapparna och de två lysdioderna släcks . Kortet är nu inlärningsläge .

- Tryck på CLOSE -knappen för att ställa in ventilen i stängda läge . Den röda lysdioden tänds . Ställ nu ventilen i önskat "stängt" läge med hjälp av handmanövern på donet .
- Spara positionsläge genom att trycka på MEM + CLOSE , den röda lysdioden blinkar två gånger som en bekräftelse .

- Tryck på OPEN -knappen för att sätta in ventilen i öppet läge . Den gröna lysdioden tänds . Ställ nu ventilen i önskat "öppet" läge med hjälp av handmanövern på donet .
- Spara positionen genom att trycka på MEM + OPEN , den gröna lysdioden blinkar två gånger som en bekräftelse .

- Ändpositionerna är nu lagrade, bryt spänningen till donet .

Normaldrift

- Slå på driftspänningen till kortet, den gröna lysdioden blinkar 3 gånger .
- Under normala driftsförhållanden kommer den gröna lysdioden lysa när drivmotorn öppnar ventilen och den röda lysdioden tänds när drivmotorn stänger .
- Om ingen av lysdioderna lyser, betyder detta att drivmotorn inte får signal att starta .
- Om donet får för högt vridmoment, stannar motorn och de 2 lysdioderna lyser med fast sken . För att återstarta den måste du antingen vända rotationsriktningen eller stänga av och slå på strömmen .

Elektriska manöverdon ER

Övrigt

Larm vid för högt vridmoment eller för hög temperatur i manöverdonet.



Om ventilens vridmoment överskrider donets kapacitet eller temperaturen inuti donet blir för hög löser donets skyddskrets ut.

Larm kan kopplas in på D1 / D2 som bildar en sluten krets då larmet löser ut.