

Elektroniska expansionsventiler Driver- regulator EVD-300

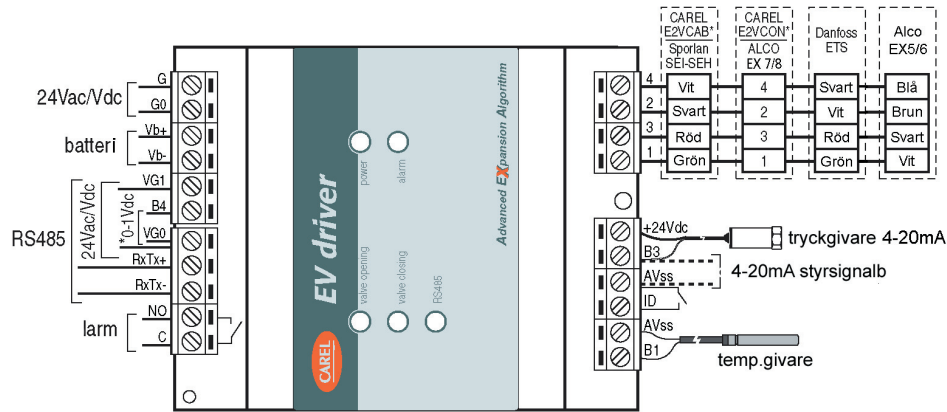


Allmänt

EVD-300 är Carels fristående drivenhet/regulator för styrning av elektroniska expansionsventiler med stegmotor. Enheten är avsedd att övervakas - konfigureras med hjälp av Carels övervakningsprogram PlantVisor. Detta sker med hjälp av en signalomvandlare RS232-RS485 och PlantVisor i PC-miljö.

Efter konfigurering kan enheten arbeta självständigt och startas och stoppas med hjälp av en slutande kontakt. Då stegmotorventiler stannar i det läge de befinner sig i vid eventuellt strömavbrott, kan enheten förses med batteri-backup, så att ventilen hinner stänga vid spänningsbortfall. Om så önskas kan batterienheten ersättas med en magnetventil i vätskeledningen före ventilen, vilken stänger vid spänningsbortfall.

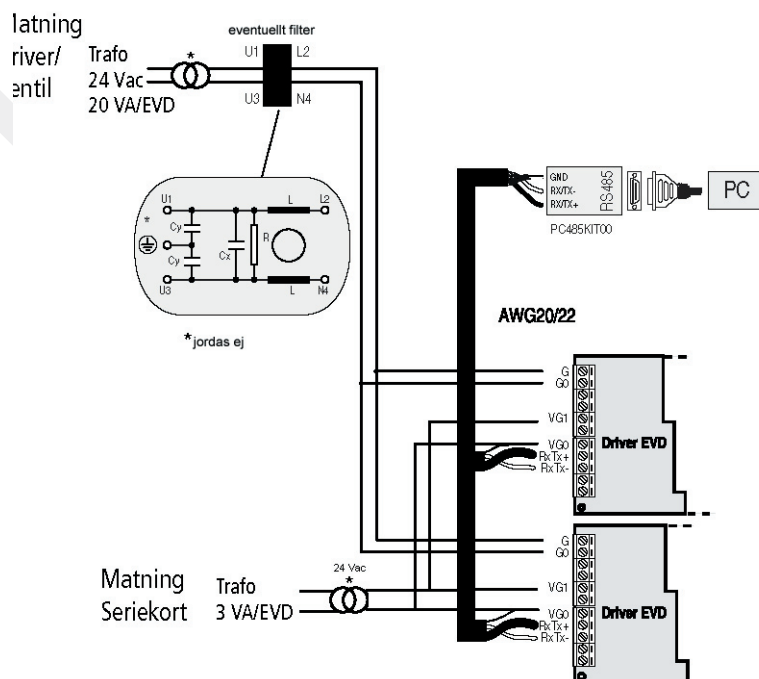
In- och utgångar



Inkopplingsplintar

Plint	Beskrivning
G, G0	Matningsspänning 24 Vac/dc
VG0, VG1	Matningsspänning för RS485
B4	Används ej
VG0, RxTx+, RxTx-	Serieanslutning RS485 Carel protokoll
1, 2, 3, 4	Stegmotor expansionsventil
+24 Vdc	Matning tryckgivare $I_{max}=25$ mA
B3	Tryckgivare eller styrsignal 4..20 mA
ID	Potentialfri digitalingång
B1	NTC temperaturgivare
NO, C	Larmrelä
AVss	Nollpunkt digitalingång-styrsignal

Inkopplingsbild



OBS! Mycket viktigt att driver/ventil och serieanslutning matas från skilda transformatorer.

Tekniska data

Spänningsmatning	24 Vac/dc +10% -15% 50-60 Hz
Förbrukning	Min. 20 VA Rek. säkerhetstransformator klass II
Batteribackup	Carel EVBAT00100 modul
Ingångar	1 st Carel NTC -50/+90°C upplösning 0,1°C. Noggrannhet ±0,5°C. 1 st 4..20 mA för tryckgivare eller styrsignal. Upplösning 0,01 bar 5% av full skala. 1 st potentialfri digital ingång för start/stopp.
Utgångar	1 st larmrelä 20 VA; 0,5 A; 24 Vac resistiv last 2 st bipolära utgångar för stegmotorkontroll max 1500 mA/fas sinusvåg 33-500 Hz max 8100 steg
Anslutningar	Skruvplintar min 0,5 max 2,5 mm ²
Seriekommunikation	RS485 optoisolerad utgång Carel protokoll. Tvinnat par med skärm (Belden 8762).
Adressering	1-31 med dip-switch bakom frontpanelen
Arbetsområde	0T50°C 90% rH icke kondenserande
Lagringsområde	-20T70°C 90% rH icke kondenserande
Kapslingsklass	IP40
Montage	På din-skena
Funktionsindikering	5 st lysdioder indikerar ventil öppnar/stänger, RS485 aktiv, matningsspänning ansluten och larm
Mått b x h x d	70 x 90 x 65 mm
Vikt (exkl givare)	0,150 kg

Felindikeringar

Beskrivning	Open	Close	Power	Alarm
Eeprom fel vid uppstart	Av	Av	Till	Blinkar
Ventil öppen vid spänningsfel	Blinkar	Blinkar	Till	Blinkar
Batterifel vid uppstart	Av	Av	Blinkar	Blinkar
Stegmotorfel	Blinkar	Blinkar	Till	Till
Givarfel	Av	Blinkar	Till	Till
Eepromfel under drift	**	**	Till	Till
Batterifel under drift	**	**	Blinkar	Till

** Visar ventilstatus



KYLMA AB

HUVUDKONTOR

Box 4026

Smidesvägen 4-8

171 04 SOLNA

Telefon 08-598 908 00

Telefax 08-598 908 91

www.kylma.se

Broschyr nr 4.0702.10

GÖTEBORG

Gruvgatan 25

421 30 V FRÖLUNDA

Telefon 031-49 99 50

Telefax 031-45 52 81

April 2005

JÖNKÖPING

Granitvägen 5

553 03 JÖNKÖPING

Telefon 036-31 23 80

Telefax 036-31 23 86

Ersätter

MALMÖ

Höjagatan 19

212 33 MALMÖ

Telefon 040-59 22 80

Telefax 040-59 22 84

STOCKHOLM N

Box 4026

Smidesvägen 4-8

171 04 SOLNA

Telefon 08-598 908 40

Telefax 08-598 908 49

STOCKHOLM S

Årsta Skolgränd 14D

117 43 STOCKHOLM

Telefon 08-794 06 60

Telefax 08-744 08 08

SUNDSVALL

Trafikgatan 11

856 44 SUNDSVALL

Telefon 060-64 12 90

Telefax 060-64 12 96

VÄSTERÅS

Sigurdsgatan 6

721 30 VÄSTERÅS

Telefon 021-15 05 90

Telefax 021-15 05 96