

Org. enhet Teknik	Dokumentkategori Beskrivning	
Handläggare VTP/ Forsberg, Jan	Datum 2003-01-24	Arkiveringstid A
Fastställare VTP, Forsberg, Jan	Giltigt fr o m 2003-01-24	Giltigt t o m 2013-01-24
Gäller för org. enhet	Arkivserie Produktion och leverans av varor och tjänster	
Ärendetyp	Ärende-id	
Projekt och tvärgrupper	Anläggningsresurs (område, avsnitt, funktion)	

Analogt utgångskort 8 kanaler

Kortet har åtta analoga utgångar som är galvaniskt skilda mellan varandra och från styrsystemets nolla. Gemensam extern matning via en DC/DC omvandlare/kanal. En gemensam D/A-omvandlare med hållregister för det digitala värdet, skickar via isolationsförstärkare och drivkretsar, signalen ut från kortet. Både spännings- och strömvärdet finns ut från kortet. Från den 37 poliga kontakten finns signalerna tillgängliga på en plintmodul med skruvanslutning.

På kortets frontplåt finns en 37-polig kontakt, en konsolport och RUN-indikering för kortets dator.

Kortet finns även i en variant där alla utgångsvärden består när styrsystemet haltar eller resten av systemet blir spänningslöst. Hela LATCH-kortet får sin matning via den externa 24V'en.

Typnummer:	AO8uP (utgångarna nollställs när systemet haltar)
	AO8uPL LATCH (behåller utsignal när systemet haltar eller blir spänningslöst)
Antal utgångar:	8 st
Utgång spänning:	±10V ?1k? , fördröjning: 0,2mS / 0-10V
Utgång ström:	±20mA ?500? , fördröjning: 0,2mS / 0-10V
Digital upplösning:	13 bitar + tecken
Strömförbr. internt:	+5V , 300mA AO8uP +5V , 0mA AO8uPL LATCH
Strömförbr. externt:	+24V , 500mA (max) AO8uP +24V , 600mA (max) AO8uPL LATCH

Adressinställning: switch 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
adress 1 7 7 1 x x x x x x x - - - x = switch 0 eller 1

Ex.
switch 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 = OFF, 1 = ON
adress 1 7 7 6 2 0 0 0 0 0 oktalt värde

Programuppgifter: Varje kort tilldelas åtta konsekutiva I/O-adresser (ord). En adress per kanal.
I/O-adressen är inställbar från 174000 till 177760 oktalt.

Dataformat:	<u>dec</u>	<u>mA</u>	<u>V</u>
+30000	+20,0	+10,0	
±0	0,0	0,0	
-30000	-20,0	-10,0	

Justering: Endast kortets strömutgångar kan justeras med en potentiometer per kanal.
Spänningsutgångarna kalibreras vid tillverkningen.
Se separat dokumentation "Funktionstest och kalibrering av PSS-kort"

Processanslutning: Signalanslutning sker på ett plintblock med skruvanslutning. Den är i sin tur förbunden med kortets D-donskontakt via en rund flatkabel.
Ett plintblock kopplar 8 utsignaler, både ström och spänning, samt extern 24V matning.

Märkning: Se bild på plintmodulen.

Lokal visning: Anslut en terminal med RS 232 till MOD 6/6 kontakten på fronten av kortet.
Ställ terminalen på 9600 baud, 8 databitar, 1 stopbit och ingen paritet.

"?" visar meny.

"G" = Normal mode

"R" = Läser utgångar, data ur DPRAM'et

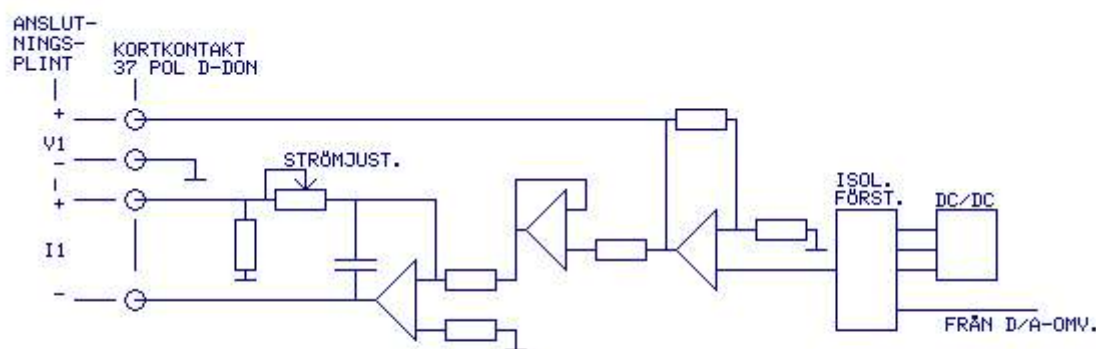
"V" = Utskrift i spänning (+/- 10.0V)

”I” = Utskrift i ström (+/- 20.0mA)

”C” = Utskrift i counts

”%” = Utskrift i procent (+/- 100.0%)

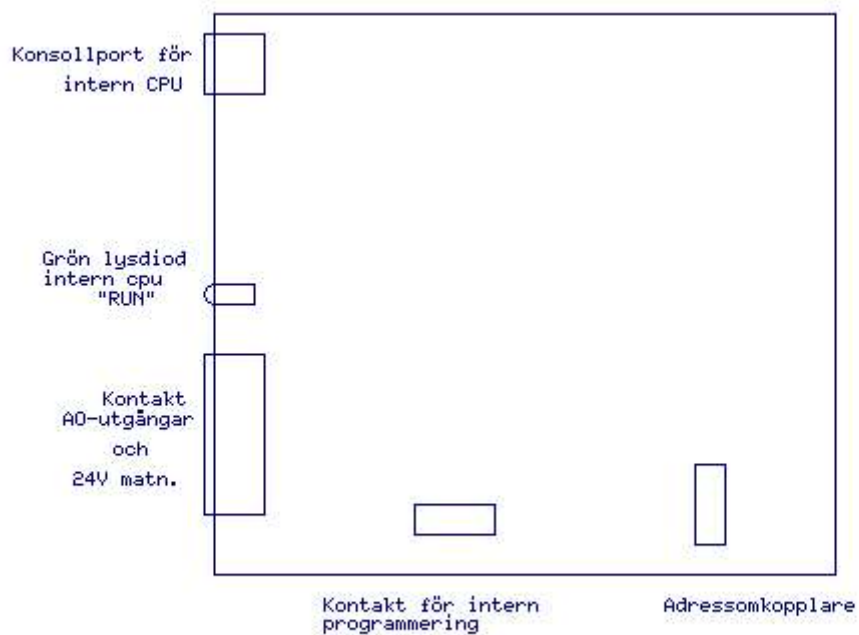
Beskrivning av utgång



LAGRAD: C:\EDWinjob\UTGA08.EPN

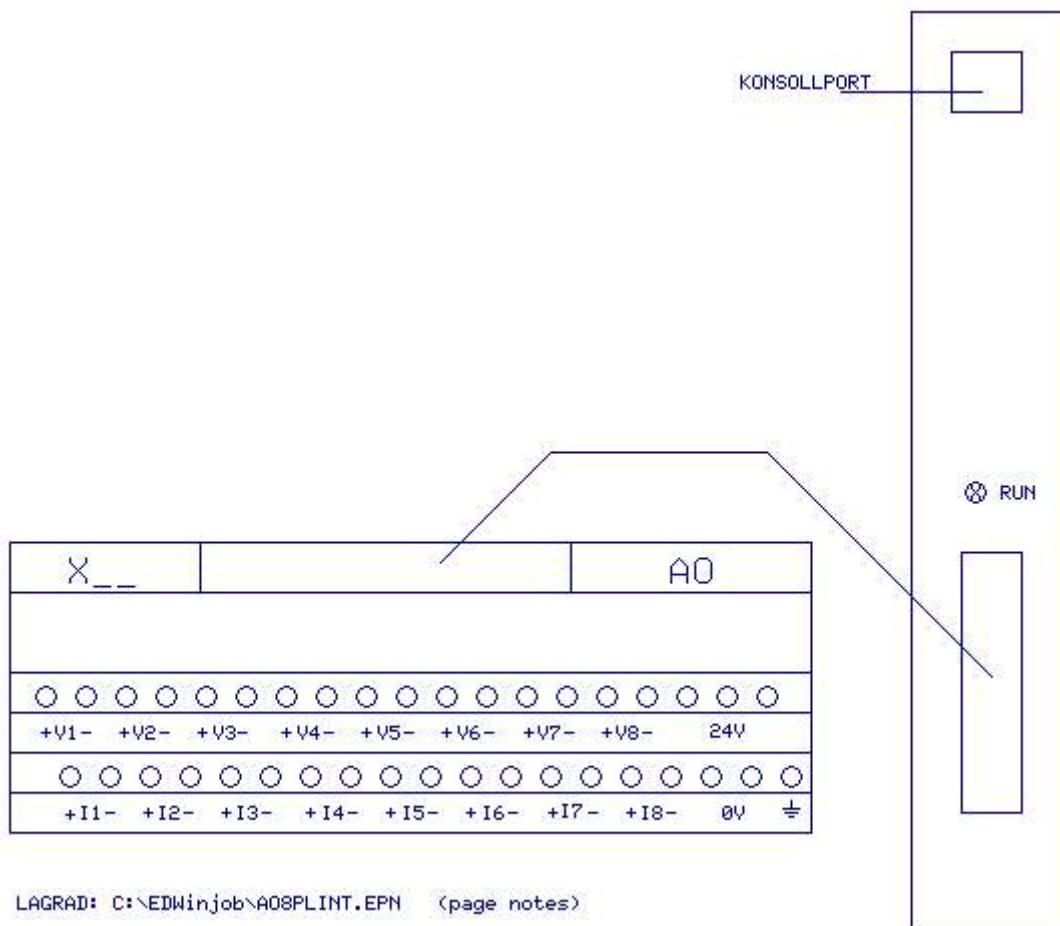
(page notes)

Placering fronthetalar och adressomkopplare



LAGRAD: C:\EDWinjob\KORTA08.EPN (page notes)

Anslutningsplint



I 7000-system är märkningen löpande och börjar med kanal 0.

OBS!

När kort AO8uPL LATCH används är inkoppling av 24V omkastat mot vad som visas ovan.

Inkoppling noll volt görs på den övre plintraden och +24V ansluts på den undre.