

Org. enhet Teknik	Dokumentkategori Beskrivning	
Handläggare VTP/ Forsberg, Jan	Datum 2003-01-24	Arkiveringstid A
Fastställare VTP, Forsberg, Jan	Giltigt fr o m 2003-01-23	Giltigt t o m 2013-01-23
Gäller för org. enhet	Arkivserie Produktion och leverans av varor och tjänster	
Ärendetyp	Ärende-id	
Projekt och tvärgrupper	Anläggningsresurs (område, avsnitt, funktion)	

Analogt ingångskort 8 / 16 / 32 kanaler

Kopia

Mottagare

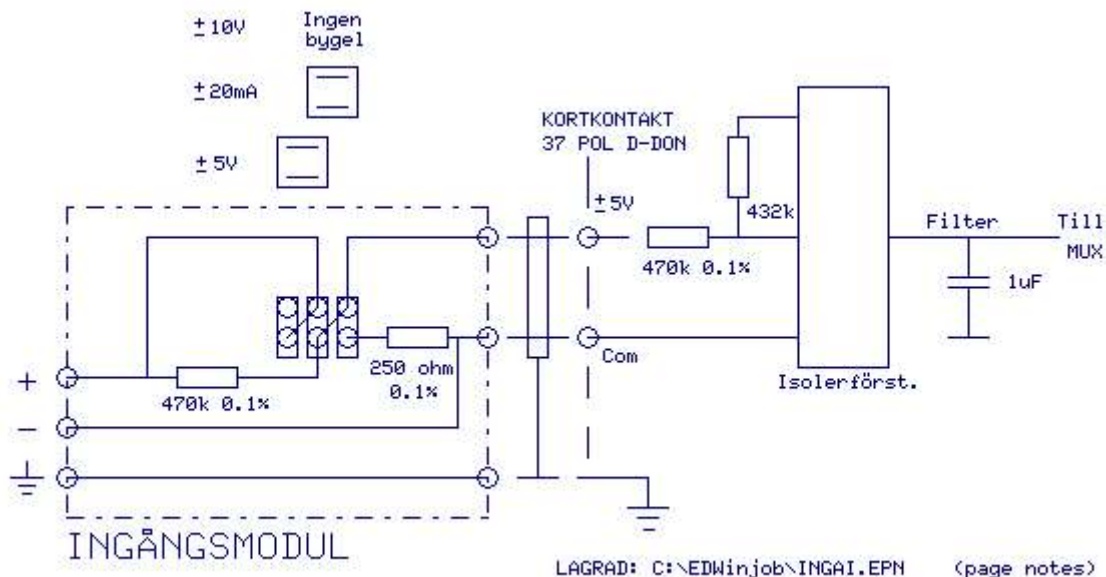
Ingångarna är galvaniskt skilda mellan varandra och från styrsystemets nolla. På varje ingång finns en isolationsförstärkare. Valet av insignalstyp sker på plint-modulen. Varje ingång byglas för sig. Kortet har en digital upplösning av 15 bitar + tecken. Kortet har frontplåt med en eller två 37-poliga D-don.

Typnummer:	AI8 μ P	8 kanaler	
	AI16 μ P	16 kanaler	
	AI32 μ P	32 kanaler	(PSS 9000 och PSS 7000)
Ingångar:	$\pm 5V$	500 Kohm	
	$\pm 10V$	1 Mohm	
	$\pm 20mA$	250 Ohm	
Filter:	10 mS		
Omvandlingstid:	220 uS/Kanal		
Uppdateringsfrekvens:	115 gånger/sek. (med 32 kanaler/kort)		
Digital upplösning:	15 bitar + teckenbit		
Noggrannhet:	$\pm 0,15$ % av fullt värde		
Common Mode Rejection (CMR):	110 dB vid 60 Hz		
Common Mode Voltage (CMV):	1500 Vrms vid 60 Hz. $\pm 2000V$ DC		

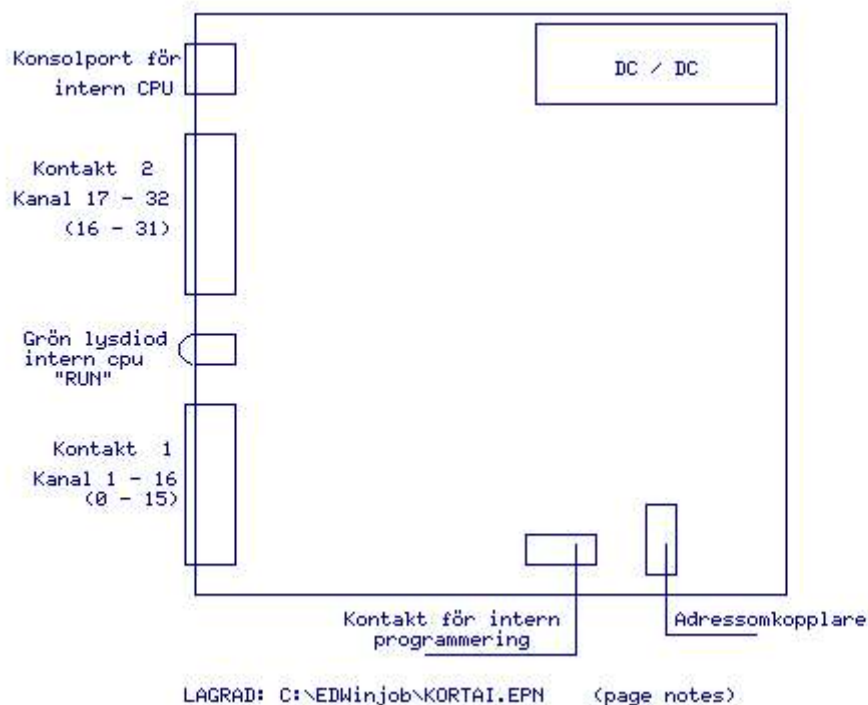
Linjäritetsfel:	Isolationsförstärkare ± 0,025 % max A/D-omvandlare ± 3 LSB max																																	
Temperaturkoeffecient:	Isolationsförstärkare ± 45 ppm/°C max A/D-omvandlare ± 7 ppm/°C Typ																																	
Strömförbrukning:	+ 5V	250 mA																																
	+ 12V	150 mA																																
Adressinställning:	switch: 8 7 6 5 4 3 2 1 Bit nr.: 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 1 1 x x x x x x x 0 0 0 0 0 0 x = switch 0 eller 1 Ex. switch: 1 0 1 1 1 0 0 0 0 = OFF, 1 = ON adress 1 6 7 0 0 0 oktalt värde switch: 1 0 1 1 1 0 0 1 0 = OFF, 1 = ON adress 1 6 7 1 0 0 oktalt värde Ex. Kort 1: 167000 switch 4,5,6,8 är ON Kort 2: 167100 switch 1,4,5,6,8 är ON																																	
Programuppgifter:	Varje AI-kort tilldelas konsekutivt 64 bytes I/O-adresser. I/O-adressen är inställbar från 160000 till 177700 oktalt i steg om 100 oktala bytes, som motsvarar 32 kanaler per kort.																																	
Dataformat, läsning:	15 / 14 13 12/ 11 10 9 / 8 7 6 / 5 4 3 / 2 1 0 x x - - - - - - - - - - x bit 15: Teckenbit, bit 0-14: Databitar <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">HÅRDVARA</th><th colspan="2">MJUKVARA</th></tr><tr><th></th><th><u>mA</u></th><th><u>V</u></th><th><u>dec.</u></th><th><u>Dec.</u></th><th></th></tr><tr><td rowspan="4">± 0,0</td><td>±21,8</td><td>≥0,9</td><td>-32700</td><td>+32700</td><td rowspan="4">0,0</td></tr><tr><td>+ 20,00</td><td>10,00</td><td>+30000</td><td>+30000</td></tr><tr><td>- 20,00</td><td>- 10,00</td><td>-30000</td><td>-30000</td></tr><tr><td>-≥21,8</td><td>10,9</td><td>-32700</td><td>-32700</td></tr></table>						HÅRDVARA		MJUKVARA			<u>mA</u>	<u>V</u>	<u>dec.</u>	<u>Dec.</u>		± 0,0	±21,8	≥0,9	-32700	+32700	0,0	+ 20,00	10,00	+30000	+30000	- 20,00	- 10,00	-30000	-30000	-≥21,8	10,9	-32700	-32700
		HÅRDVARA		MJUKVARA																														
	<u>mA</u>	<u>V</u>	<u>dec.</u>	<u>Dec.</u>																														
± 0,0	±21,8	≥0,9	-32700	+32700	0,0																													
	+ 20,00	10,00	+30000	+30000																														
	- 20,00	- 10,00	-30000	-30000																														
	-≥21,8	10,9	-32700	-32700																														
Kalibrering:	Se dokumentation. "Funktionstest och kalibrering av PSS-kort"																																	

- Processanslutning:** Signalanslutningen sker på en plintmodul med skruvanslutning. Den är i sin tur förbunden via en rund bandkabel med kortets D-donskontakt. En plintmodul kopplar 16 ingångar (ström eller spänning). På plintmodulen finns ryttare för omkoppling mellan 5V, 10V eller 20 mA. En ryttare per ingång. Uttag för 2 mm mätstift finns för varje kanal.
- Märkning:** Frontplåten är endast märkt med kontaktnummer. Kontakt 1 ansluter de 16 första ingångarna och kontakt 2 de efterföljande 16 ingångarna.
- PSS 9000 - Plintmodul märkt med kanalnummer 1-16 resp 17-32 på samtliga kort.
- PSS 7000 - Plintmodul märkt med nummerserie från 0 och uppåt.
- Se bild på plintmodul.
- 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 ingångar, data ur DPRAM’et
 - ”S”= Utskrift i spänning (+-10.0V)
 - ”V”= Utskrift i spänning (+-5.0V)
 - ”I” = Utskrift i ström (+-20.0mA)
 - ”C”= Utskrift i counts
 - ”%”= Utskrift i procent (+-100.0%)

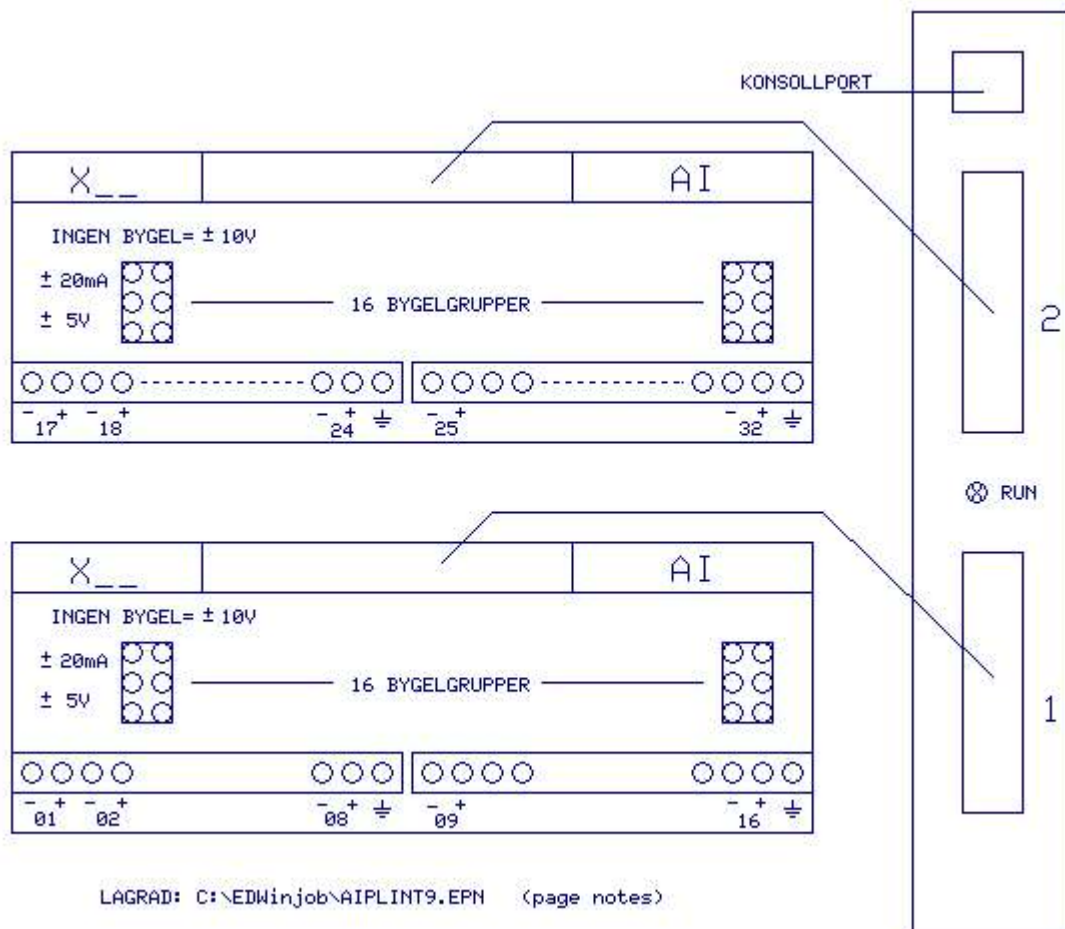
Beskrivning av ingång



Placering frontdetaljer och adressomkopplare



Anslutningsplint PSS 9000



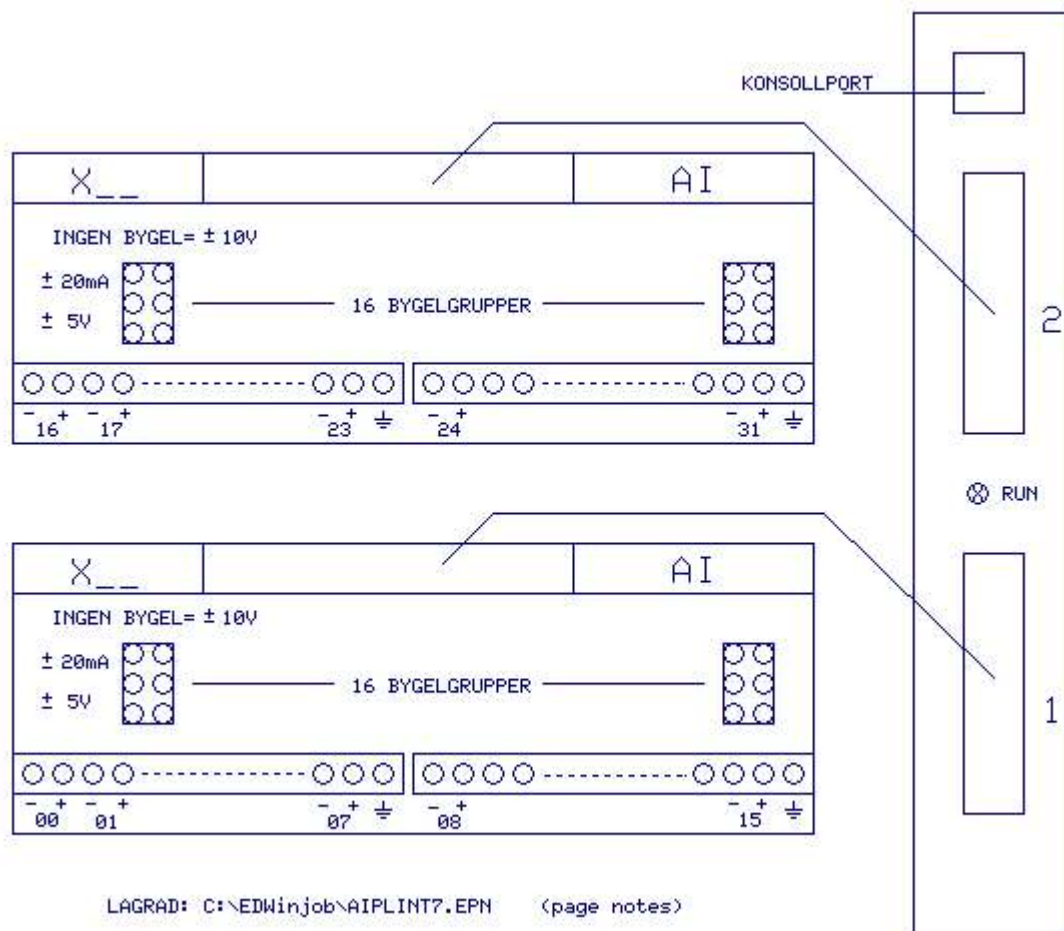
Mått plintmodul: 78 x 180 mm

Plintmodulerna är märkta från 1-16 resp. 17-32 för samtliga kort.

Mätuttag finns på varje kanal.

$\pm 10V$	Ingen ryytare
$\pm 5V$	Dubbelryttare på de fyra nedre pinnarna på stiftlisten
$\pm 20 mA$	Dubbelryttare på de fyra övre pinnarna på stiftlisten

Anslutningsplint PSS 7000



Mått plintmodul: 78 x 180 mm

Plintmodulerna är märkta med löpande nummerserie från 0 och uppåt.

Mätuttag finns på varje kanal.

$\pm 10V$	Ingen ryttare
$\pm 5V$	Dubbelryttare på de fyra nedre pinnarna på stiftlisten
$\pm 20 mA$	Dubbelryttare på de fyra övre pinnarna på stiftlisten