

	<b>Sida</b>
<b><u>PLC-system</u></b>	
E-Line CPU:er	2
PCD1.M2xxx CPU med fasta I/O samt plats för I/O kort	4
PCD2 modulärt system med max 1023 IO	5
PCD3 kompakt system	9
PCD3 modulärt system med max 1023 IO	10
Kommunikationskort plats A till E-Line. PCD1. 2 och 3	15
Minnesmoduler E-Line.PCD1. PCD2 och PCD3	15
<b>I/O och expansionsmoduler</b>	
PCD1 och PCD2 systemen	6
PCD3 systemet	12
<b>Remote I/O</b>	
E-Line RIO	2
Remote I/O Ethernet och PROFIBUS	23
Remote I/O S-BUS	22
<b>OP-paneler och operatörssystem</b>	
Microbrowser paneler med inbyggd PLC funktion	16
SAIA text och WEB baserade paneler. dessa styrs från PLC systemet	16
Industri PC med Windows7 embedded	19
WideQuick HMI paneler och SCADA system	17
<b>Rumsregulatorer</b>	
S-Bus kommunikation	20
BACnet MS/TP	21
E-Line programmerbar rumsstyrning	2
<b>Restarter</b>	
Jordfelsbrytare med återstart och automatisk motionering	25
<b>Givare</b>	
Passiva och aktiva givare	24
<b>Tillbehör</b>	
Ethernet switchar och terminalservrar	27
Gateway till INU I/O moduler och P-Bus	27
Nätdelar	28
<b>Program</b>	
Programverktyg och Funktionsbibliotek (Fbox) till SAIA PLC	26
<b>SAIA Kontrollkomponenter</b>	
SAIA elmätare och strömtransformatorer	35
SAIA skyddskomponenter	37
<b>Remake Övervakning av elförbrukning</b>	
System för att mäta och övervaka din strömförbrukning	38
<b>Helmholz produkter</b>	
PROFIBUS PROFINet och MPI produkter	29
Ethernet VPN och teleservice	30
CAN-bus och kommunikations produkter till Siemens S5 och S7	31
Modulärt remote I/O system med bl.a. PROFIBUS. PROFINet och MODBUS	30
<b>Softing produkter</b>	
Testutrustning för PROFIBUS och PROFINet	33
OPC programvaror	33
Kommunikationskort för PROFIBUS och CAN	33
<b><u>Ethernet switch. router och PoE (Power over Ethernet)</u></b>	
Switchar. Router och mediakonvertrar	34
<b>BACnet produkter</b>	
BACnet routrar. konvertrar och I/O moduler	34
<b>Leveransvillkor</b>	
	39

Beställningar gjorda före 14:00 levereras lagerförda produkter normalt dagen efter.

**Vid brådskande leveranser ange att det är bråttom på beställningen så försöker vi leverera den så fort som möjligt.**

I prislistan finns det artiklar markerade med "Lager" dessa än normalt lagerförda artiklar. dock ingen garanti att de alltid finns på lager

**Nyhet 5 års produktgaranti på Saia Burgess Controls produkter med rabattkod A och E**

<b>E-Line</b>		<b>Rabatt kod</b>
<b>E-Line CPU</b>		
<p>Den är friprogrammerbart med PG5 och är programkompatibelt och har samma möjligheter som t.ex. PCD1.M2120 och PCD3.M5340                      CPU:n har 6 inbyggda I/O, 4 Di, 2 Ai förutom de så har den också ett watchdog relä. Det finns också plats för två PCD2 I/O moduler.                      Det analoga ingångarna är valbara +/-10V, Pt/Ni 1000 och Ni 1000 L&amp;G. Spänningsmatning 24V AC/DC -15%/+20%.                      Minnet för register, flaggor och övriga minnen lagras permanent utan batteribackup, därför har systemet inget batteri.                      För att realtidsklockan ska gå så har systemet en inbyggd kondensator som driver klockan i en vecka.                      I CPU:n finns det USB och två RS-485 kommunikations portar, det finns en ledig plats (M1) för ett PCD7.Rxxx minne.</p>		
Lager	<b>PCD1.M2220-C15</b>	PLC med 512 kbyte RAM och 128 Mbyte flash filsystem. 4 Di, 2 Ai, Ethernet och 2 st RS-485 portar. 24V AC/DC matning. <b>9 690 kr</b> A
<b>Kommunikationskort till PCD1.M2220-C15 på I/O plats</b>		
Lager	<b>PCD2.F2100</b>	Kommunikationsmodul RS-485 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. <b>2 370 kr</b> A
	<b>PCD2.F2150</b>	Kommunikationsmodul för BACnet MS/TP som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. <b>4 420 kr</b> A
	<b>PCD2.F2210</b>	Kommunikationsmodul RS-232 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. <b>2 370 kr</b> A
	<b>PCD2.F2400</b>	Kommunikationsmodul för LON FTT-10, 240/240 SNVT som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med PCD7.F121S, F15 <b>4 440 kr</b> A
	<b>PCD2.F2610</b>	Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats i CPU:n <b>4 440 kr</b> A
	<b>PCD2.F2700</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n <b>10 070 kr</b> A
Lager	<b>PCD2.F2710</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n <b>2 790 kr</b> A
Lager	<b>PCD2.F2720</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n <b>4 460 kr</b> A
	<b>PCD2.F2810</b>	En slinga Belimo MP-Bus kommunikationskort till PCD2.M5xxx, med plats för ytterligare ett PCD7.F1xx kort <b>2 370 kr</b> A
<b>E-Line RIO moduler med S-Bus eller MODBUS, byggda för att passa i normkapsling</b>		
<p>De moduler som har handstyrning kan också handstyras från display eller överordnadsystem beroende på inställd prioritet                      Kompakta och anpassade för den I/O sammansättning som ofta används inom byggautomation med löstagbara plintar                      De analoga ingångarna klarar olika typer av givare 0-10V. Pt/Ni1000 Ni1000LS, NTC 0-2,5k, 0-7,5k, 0-300k. Spänningsmatning 24VDC -15%/+20%.</p>		
<p>RIO modulerna i L-serien har inbyggd termineringsmotstånd som du aktiverar genom att bygla DB- med TB- och /DA+ med TA+                      Kommunikation och matningsspänning trådas mellan modulerna</p>		
Lager	<b>PCD1.B1000-A20</b>	E-line Remote I/O med 4 Di, 6 relä no och 4 Vxl med handstyrning. <b>4 570 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.B1010-A20</b>	E-line Remote I/O med 24 Di, 6 relä no och 4 Vxl med handstyrning. <b>6 770 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.B1020-A20</b>	E-line Remote I/O med 16 Di och 4 relä Vxl med handstyrning. <b>4 380 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G5000-A20</b>	E-line Remote I/O med 16 Di, 4 relä no och 4 relä Vxl, 8 Ai och 4 Ao 0-10V med handstyrning. <b>10 590 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G5010-A20</b>	E-line Remote I/O med 12 Di, 4 Vxl relä, 12 Ai och 8 Au 0-10V med handstyrning <b>12 800 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G5020-A20</b>	E-line Remote I/O med 8 Di, 4 relä Vxl 16 Ai och 4 Ao 0-10V med handstyrning. <b>11 680 kr</b> A
<p>RIO modulerna i S-serien så bygglas matningsspänning och kommunikation mellan modulerna på nedersidan.                      Omkopplare för att terminera RS-485 bussen</p>		
Lager	<b>PCD1.A1000-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 10 digitala utgångar 24V 0,5A <b>2 000 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.A2000-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 6 reläutgångar 230V 16A <b>2 520 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.E1000-A10</b>	E-line Remote I/O modul med 12 Di 24V <b>1 660 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.B5000-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 6 Di 230VAC, 3 reläutg. 230V 6A <b>2 670 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.B5010-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 6 digitala ingångar 24V och 3 reläutgångar 230VAC 6A <b>2 630 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G2000-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 6 universella ingångar, 2 Au 0-10V och 2 puls 230V 1A <b>4 030 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G2100-A10</b>	E-line Remote I/O modul med 8 universella ingångar <b>4 110 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G2200-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 8 universella ingångar, 4 Au 0-10V <b>5 800 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.W5200-A20</b>	E-line Remote I/O modul med 8 Au 0-10V <b>5 910 kr</b> A
<b>Programmerbara RIO med S-Bus eller MODBUS master, byggda för att passa i normkapsling</b>		
<p>Det är friprogrammerbara med PG5 och har de flesta möjligheter som PLC CPU:erna har, dock inte:                      Graftec eller automationsserver eftersom den inte har någon Ethernet anslutning, seriella portar kan endast hantera kommunikation i C-mode.                      Typiska applikationer är avancerad rumsstyrning, VAV, pumpar, belysning där det krävs lokal intelligens utan att vara beroende av kommunikationen                      Kompakta och anpassade för den I/O sammansättning som ofta används inom byggautomation, den har löstagbara plintar                      De analoga ingångarna klarar olika typer av givare 0-10V, +/-10V, +/- 0-20mA, Pt/Ni1000, Ni1000LG, NTC 0-2,5k, 0-7,5k och 0-300k.                      De programmerbara har inte någon inbyggd terminering och måste därför termineras externt i t.ex. en CPU eller PCD7.T16x                      Spänningsmatning 24V AC/DC -15%/+20%.</p>		
Lager	<b>PCD1.F2611-C15</b>	E-line Programmerbar med 4 Di samt DALI kommunikation och en extra seriell kommunikationsport RS-485. <b>6 300 kr</b> A
	<b>PCD1.G1100-C15</b>	E-line Programmerbar med 4 Di, 2 relä Vxl och 2 Ao 0-10V <b>3 640 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.G3600-C15</b>	E-line Programmerbar med 8 Di, 4 relä Vxl, 4 triac, 4 Ai och 4 Ao 0-10V. <b>8 130 kr</b> A
	<b>PCD1.G3601-C15</b>	E-line Programmerbar med 8 Di, 4 relä Vxl, 4 triac, 4 Ai och 4 Ao 0-10V samt en extra seriella kommunikationsportar RS-485. <b>8 920 kr</b> A
	<b>PCD1.W5300-C15</b>	E-line Programmerbar med 4 Ai och 4 Ao 0-10V <b>5 390 kr</b> A

**Skydd och täcklock för märkning till E-Line**

*Två olika typer den ena har hål så att du kommer åt hand/auto knapparna den andra saknar hål för hand/auto. Levereras i paket om 5 st*

Lager	<b>PCD1.K0206-005</b>	5 st Skydd och etikethållare till E-Line moduler inkl etiketter.	530 kr	A
	<b>PCD1.K0206-025</b>	5 st Skydd och etikethållare till E-Line RIO moduler med hål för handstyrning inkl. etiketter.	530 kr	A

**Minnesmoduler hittar du i kapitel "Minnesmoduler E-Line,PCD1, PCD2 och PCD3"**

**SAIA nätdel för montage i normkapsling**

*230 VAC till 24V DC vid en omgivningstemperatur på upp till 55C, vid lägre temperaturer kan den ge en högre ström*

Lager	<b>Q.PS-PEL-2403</b>	Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 5 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 2,4A vid 55C	1 390 kr	D
Lager	<b>Q.PS-PEL-2401</b>	Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 3 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 0,9A vid 55C	880 kr	D

<u>PCD1.Mxxxx CPUer</u>		Rabatt kod
<b>Processorenheterna har 17 inbyggda I/O</b>		
<i>CPU:n har samma möjligheter som PCD3M CPUerna med filsystem, WEB och FTP server.</i>		
<i>De inbyggda I/O:n är 6 digitala in varav 2 kan användas som interruptingångar, 5 digitala ut varav en kan användas som PWM.</i>		
<i>och 4 valbara digitala in eller ut. Det finns också 2 analoga ingångar som är valbara +/-10V, +/-20 mA, Pt/Ni 1000 och Ni 1000 L&amp;G</i>		
<i>I CPU:n finns det USB och en RS-485 port, det finns också plats för ett PCD7.F1xxS kort.</i>		
<i>Finns en ledig plats på CPU kortet för ett PCD7.Rxxx minne. Spänningsmatas med 24 VDC.</i>		
<i>CPU:er med plats för 2 valfria PCD2 I/O kort.</i>		
Lager	<b>PCD1.M2120</b>	CPU med Ethernet och NT Operativsystem, 512KB program, 8MB Flash, 17 inbyggda I/O och plats för 2 valfria PCD2 I/O-kort <b>12 180 kr</b> A
Lager	<b>PCD1.M2160</b>	CPU med Ethernet och S-Monitor, 1 MB program, 128 MB Flash, 17 inbyggda I/O och plats för 2 valfria PCD2 I/O-kort <b>14 090 kr</b> A
<i>CPU:n kan monteras i en normkapsling men kan inte bestyckas med några extra I/O PCD2 I/O kort.</i>		
	<b>PCD1.M0160E0</b>	PLC för normkapsling och S-Monitor, Ethernet, 1Mbyte RAM och 128 Mbyte flash filsystem. 17 inbyggda I/O och RS-485, inger <b>12 310 kr</b> A
<i>CPU som är bestyckad med ett PCD2.W525 kort (OBS går inte att ta ut) och med plats för 1 valfria PCD2 I/O kort.</i>		
<i>Den kan inte vara master till Ethernet RIO eller ha mer än 10 slavar på S-Bus eller MODBUS</i>		
Lager	<b>PCD1.M2110R1</b>	Avancerad friprogrammerbar rumsregulator 6Ai, 2Au och 15 digitala I/O. 128 kByte programminne. <b>10 270 kr</b> A
<b>Kommunikationskort på I/O plats till PCD1.M2, PCD2.M4 och PCD2.M5</b>		
Lager	<b>PCD2.F2100</b>	Kommunikationsmodul RS-485 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. <b>2 370 kr</b> A
	<b>PCD2.F2150</b>	Kommunikationsmodul för BACnet MS/TP som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. <b>4 420 kr</b> A
	<b>PCD2.F2210</b>	Kommunikationsmodul RS-232 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. <b>2 370 kr</b> A
	<b>PCD2.F2400</b>	Kommunikationsmodul för LON FTT-10, 240/240 SNVT som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med PCD7.F121S, F15I <b>4 440 kr</b> A
	<b>PCD2.F2610</b>	Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats i CPU:n <b>4 440 kr</b> A
	<b>PCD2.F2700</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n <b>10 070 kr</b> A
Lager	<b>PCD2.F2710</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n <b>2 790 kr</b> A
Lager	<b>PCD2.F2720</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n <b>4 460 kr</b> A
	<b>PCD2.F2810</b>	Kommunikationsmodul för Belimo MP-Bus kommunikationskort som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7. <b>2 370 kr</b> A
<b>Kommunikationsmoduler används i alla SAIAs PLC system på plats A eller i PCD2.F2xxx kort, korten har en kommunikationskanal.</b>		
Lager	<b>PCD7.F110S</b>	Kommunikationskort typ A, RS 422 / RS485 <b>1 910 kr</b> A
Lager	<b>PCD7.F121S</b>	Kommunikationskort typ A, RS-232 max 115 KBd <b>1 910 kr</b> A
Lager	<b>PCD7.F150S</b>	Kommunikationskort typ A, RS 485, galvanisk skild <b>1 910 kr</b> A
	<b>PCD7.F180S</b>	Kommunikationskort typ A, Belimo bus, 8 enheter <b>1 910 kr</b> A
<b>Analogt utgångskort som kan sättas i PCD1.M2xx0 och PCD1.M0160 på kommunikationsplats A</b>		
Lager	<b>PCD7.W600</b>	4 analoga utgångar, 12 bitar, 0-10V på kommunikationsplats A. Endast till PCD1.Mxxx0xx <b>2 960 kr</b> A
OBS	<b>PCD7.W600 kortet kan bara användas i CPU:er med FW 1.24.02 eller senare. Kräver viss version av CPU HW, se <a href="http://www.sbc-support.com">www.sbc-support.com</a></b>	
<b>Tillbehör</b>		
Lager	<b>450748170</b>	Litiumbatteri, 3 V, platt, till PCD1, PCD2 och PCD3 <b>190 kr</b> A
<b>Minnesmoduler hittar du i kapitel "Minnesmoduler E-Line, PCD1, PCD2 och PCD3"</b>		

			Rabatt kod
<b>PCD2 CPUer</b>			
<b>PCD2 CPU med 8 kortplatser</b>			
<i>Grundenheterna kan bestyckas med 8 PCD2 I/O kort och kan byggas ut med olika antal expansionsmoduler (PCD2, PCD3), max 64 I/O moduler CPUerna har 3 inbyggda kommunikationsportar och USB slav, de kan expanderas med ytterligare med två seriella portar med PCD7.F1xxS moduler. De har också alltid WEB server, FTP server och PROFIBUS DP slav / Profi S-Net master/slav, 6 inbyggda interruptingångar och 2 PWM utgångar PCD2.M5xxx har ett batteri för spänningsbackup av flaggor, register och realtidsklocka. Batteriet räcker 1-3 år beroende på omgivningstemperaturen om CPU:n är spänningslös under hela tiden. Batterier övervakas och ger larm om nivån är låg. Spänningsmatning 24 VDC.</i>			
Lager	<b>PCD2.M5540</b>	CPU med Ethernet, 1 MB RAM och plats för 8 I/O kort, utbyggbar till 64 I/O moduler.	23 250 kr A
<b>PCD2 CPU med 4 kortplatser</b>			
<i>Grundenheterna kan bestyckas med 4 PCD2 I/O kort, matningsspänningen är 24 VDC, De har också alltid WEB och FTP server, PCD2.M4560 har också PROFIBUS DP slav / Profi S-Net master/slav, PCD2.M4 har en kondensator för att driva realtidsklockan som räcker minst 10 dagar. Det finns också möjlighet att komplettera med ett batteri som räcker 1-3 år beroende på omgivningstemperaturen om CPU:n är spänningslös under hela tiden. Batterier övervakas och ger larm om nivån är låg. För F/R/T/C DB/Text så lagras de i en minnestyp som inte är beroende av att ha någon spännings backup för att behålla sina värden.</i>			
<i>PCD2.M41xx kan ha kommunikation och minnes kort på I/O plats 0 och 1</i>			
Lager	<b>PCD2.M4160</b>	CPU med 2 Ethernet (switch) och 1 RS-485 port, 512 KB program, 128KB DB/Text och 8MB Filsystem. Plats för 4 I/O kort, ej ut	9 280 kr A
<i>PCD2.M45xx kan ha kommunikation och minnes kort på I/O plats 0 till 3 samt PROFIBUS modulen PCD7.F7500</i>			
Lager	<b>PCD2.M4560</b>	CPU med 2 Ethernet (switch) och två RS-485 portar, 2 MB program, 1 MB DB/Text och 128MB Filsystem. Plats för 4 I/O kort, ut	16 200 kr A
	<b>463948980</b>	Batterihållare för PCD3.M5xxx och PCD2.M4xxx	440 kr A
<b>Expansionsenheter och kablar för expanderbara PCD2 CPUer</b>			
Lager	<b>PCD2.C1000</b>	Expansion med 4 kortplatser till PCD2.M5xxx och PCD2.M4560	3 370 kr A
Lager	<b>PCD2.C2000</b>	Expansion med 8 kortplatser till PCD2.M5xxx och PCD2.M4560	4 380 kr A
Lager	<b>PCD2.K010</b>	Kontakt mellan två PCD2.C1000/2000 expansionsenheter	660 kr A
Lager	<b>PCD2.K106</b>	Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna	1 440 kr A
Lager	<b>PCD3.K106</b>	Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm	920 kr A
Lager	<b>PCD3.K116</b>	Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 1,2 m	1 070 kr A
<b>Kommunikationskort till PCD2.Mxxxx</b>			
Lager	<b>PCD2.F2100</b>	Kommunikationsmodul RS-485 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS.	2 370 kr A
	<b>PCD2.F2150</b>	Kommunikationsmodul för BACnet MS/TP som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS.	4 420 kr A
	<b>PCD2.F2210</b>	Kommunikationsmodul RS-232 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS.	2 370 kr A
	<b>PCD2.F2400</b>	Kommunikationsmodul för LON FTT-10, 240/240 SNVT som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med PCD7.F121S, F15	4 440 kr A
	<b>PCD2.F2610</b>	Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats i CPU:n	4 440 kr A
	<b>PCD2.F2700</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n	10 070 kr A
Lager	<b>PCD2.F2710</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n	2 790 kr A
Lager	<b>PCD2.F2720</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n	4 460 kr A
	<b>PCD2.F2810</b>	En slinga Belimo MP-Bus kommunikationskort till PCD2.M5xxx, med plats för ytterligare ett PCD7.F1xx kort	2 370 kr A
	<b>PCD7.F7500</b>	PROFIBUS DP master modul till PCD2.M5xxx och PCD2.M4560	7 330 kr A
<b>Kommunikationsmoduler används i alla SAIAs PLC-system på plats A, korten har en kommunikationskanal.</b>			
Lager	<b>PCD7.F110S</b>	Kommunikationskort typ A, RS 422 / RS485	1 910 kr A
Lager	<b>PCD7.F121S</b>	Kommunikationskort typ A, RS-232 max 115 KBd	1 910 kr A
Lager	<b>PCD7.F150S</b>	Kommunikationskort typ A, RS 485, galvanisk skild	1 910 kr A
	<b>PCD7.F180S</b>	Kommunikationskort typ A, Belimo bus, 8 enheter	1 910 kr A
<b>SD Flash hållare till PCD2.M5xxx, se även PCD7.Rxxx minnesmoduler</b>			
	<b>PCD2.R6000</b>	Hållare till SD Flashminne till PCD2.M4x60 och PCD2.M5540	3 310 kr A
	<b>PCD7.R-SD512</b>	Flashminne till SAIA PCD2.R6000 och PCD3.R600 på 512 MB	880 kr A
	<b>PCD7.R-SD1024</b>	Flashminne till SAIA PCD2.R6000 och PCD3.R600 på 1 GB	960 kr A
<b>Minnesmoduler hittar du i kapitel "Minnesmoduler E-Line,PCD1, PCD2 och PCD3"</b>			

**I/O och expansionsmoduler till PCD1 och PCD2**
**Rabatt kod**
**Digitala in- och utgångsmoduler för PCD1 och PCD2**
*I/O-modulerna kan monteras fritt i alla PCD1 och PCD2 processorer och PCD2.C expansionsenheter,*
*Alla I/O moduler förutom A16x, E16x och A250 har en 10 polig löstagbar skruvplint som klarar kablar upp till 1,5 mm<sup>2</sup>.*
*16 I/O korten A16x och E16x finns i två alternativ: en med en fast skruvlös plint som klarar max 0,5 mm<sup>2</sup> och en med flatkabelanslutning. 16 I/O korten har 8 lysdioder, varje lysdiod indikerar statusen från två I/O:n, rött, grönt och orange.*
*Reläkortet A250 har en 14 polig plint som klarar kablar på max 0,75 mm<sup>2</sup>.*
*Det finns många in- och utgångskort för signaler som ej är med i prislisan, t.ex. Namurgivare, ingångar med 5, 12 eller 48 V och olika ingångsfilter. Om du har några speciella önskemål - kontakta oss.*
*I/O-modulerna kan monteras i alla PCD1 och PCD2 processorer och PCD2.C expansionsenheter. Tänk på att WD relät använder adress 255.*
*Alla I/O moduler har en 10 polig löstagbar plint.*

**Ingångsmoduler**

Lager	<b>PCD2.E110</b>	Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 24 VDC, 8 ms	<b>850 kr</b>	A
	<b>PCD2.E160</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 8 ms och flatkabelanslutning	<b>1 690 kr</b>	A
	<b>PCD2.E161</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 0,2 ms och flatkabelanslutning	<b>1 840 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.E165</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 8 ms och skruvlös anslutningsplint	<b>1 690 kr</b>	A
	<b>PCD2.E166</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 0,2 ms och skruvlös anslutningsplint	<b>1 840 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.E500</b>	Digitalt ingångskort med 6 ingångar, 115-230 VAC, galvaniskt skild	<b>1 420 kr</b>	A
	<b>PCD2.E610</b>	Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 24 VDC, 8 ms, galvaniskt skild	<b>960 kr</b>	A

**Utgångsmoduler**

Lager	<b>PCD2.A200</b>	Digitalt utgångskort med 4 relän, NO, 250 VAC/2 A, 4 separerade	<b>1 290 kr</b>	A
	<b>PCD2.A210</b>	Digitalt utgångskort med 4 relän, NC, 250 VAC/2 A, 4 separerade	<b>1 410 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.A220</b>	Digitalt utgångskort med 6 relän, NO, 250 VAC/2 A, 2 grupper	<b>1 290 kr</b>	A
	<b>PCD2.A250</b>	Digitalt utgångskort med 8 relän, NO, 48 VAC/2 A, 2 grupper	<b>1 640 kr</b>	A
	<b>PCD2.A300</b>	Digitalt utgångskort med 6 transistorer 2.0 A, 24 VDC	<b>1 640 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.A400</b>	Digitalt utgångskort med 8 transistorer 0.5 A, 24 VDC	<b>930 kr</b>	A
	<b>PCD2.A410</b>	Digitalt utgångskort med 8 transistorer 0.5 A, 24 VDC, galvaniskt skild	<b>1 220 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.A460</b>	Digitalt utgångskort med 16 transistorer 0.5 A, 24 VDC, flatkabelanslutning	<b>1 860 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.A465</b>	Digitalt utgångskort med 16 transistorer 0.5 A, 24 VDC, skruvlös anslutningsplint	<b>1 860 kr</b>	A

**Digitala kombinationsmoduler**

Lager	<b>PCD2.B100</b>	2 digitala ingångar och 2 digitala utgångar + 4 valbara (separat valbara som in- eller utgång)	<b>1 050 kr</b>	A
	<b>PCD2.B160</b>	Komb.modul 16 in - utgångar valbara i grupper om 4	<b>2 090 kr</b>	A





Analoga in och utgångsmoduler för PCD1 och PCD2			Rabatt kod
I/O-modulerna kan monteras i alla PCD1 och PCD2 processorer och PCD2.C expansionsenheter utom I/O plats 15, WD relät har adress 255. Alla I/O moduler har en löstagbar plint.			
<b>Ingångsmoduler</b>			
Lager	PCD2.W200	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, 0-10 V	3 250 kr A
	PCD2.W210	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, 0-20 mA	3 250 kr A
Lager	PCD2.W220	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, Pt1000 -50°C..400°C, Ni1000 -50°C..200°C, Ni1000 L&S -60°C..240°C	3 180 kr A
	PCD2.W220Z02	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, TAC 1,8 k (-30..+80) och NTC10	3 390 kr A
	PCD2.W300	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0-10 V	3 700 kr A
Lager	PCD2.W310	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0-20 mA	3 700 kr A
Lager	PCD2.W340	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0-10 V, 0-20 mA, Pt1000 -50°C..400°C, Ni1000 -50°C..200°C, Ni1000 L&S -6C	3 700 kr A
Lager	PCD2.W350	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, Pt/Ni 100, -50°C..600°C/ -50°C..250°C	3 700 kr A
	PCD2.W360	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, Pt 1000, -50°..+150°C	3 700 kr A
Lager	PCD2.W380	Analogt 8 ingångskort, 13 bitar, konfigurerbara ingångar 0-10V, +/-20mA, NTC10/20K, Pt1000 -50°C..400°C, Ni1000 -50°C..2	3 700 kr A
OBS	W380 kortet kan bara aft använda i CPU:er med FW 1.22.15 eller senare. Kräver viss version av CPU HW, se <a href="http://www.sbc-support.com">www.sbc-support.com</a>		
<b>Utgångsmoduler</b>			
Lager	PCD2.W400	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 8 bitar, 0-10 V (> 3 Kohm)	2 990 kr A
	PCD2.W410	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 8 bitar med valbart signalområde : 0-10 V (> 3 Kohm), 0-20 mA (> 500 ohm) eller 4-20 n	3 420 kr A
Lager	PCD2.W600	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 12 bitar, 0-10 V	3 560 kr A
	PCD2.W610	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 12 bitar, valbar -10 V..+10 V, 0-10 V, 0-20 mA	4 160 kr A
<b>Analoga kombinationsmoduler</b>			
Lager	PCD2.W525	Analogt kombinationskort med 4 galv. skilda in 0-10V, 0-20mA, Pt/Ni1000, L&G, Pt500, 0-2.5 kOhm 14 bit och 2 galv. skilda ut, I	3 780 kr A
<b>Galvaniskt skilda analoga in- och utgångsmoduler för PCD1 och PCD2</b>			
I/O-modulerna kan monteras fritt i alla PCD1 och PCD2 processorer och PCD2.C expansionsenheter. I/Ona är galvaniskt skilda från CPU:n och varje ingång har separat anslutning i plint för + och -. Alla I/O moduler har en 14 polig löstagbar skruvplint som klarar kablar upp till 0,75 mm <sup>2</sup> .			
<b>Galvaniskt skilda analoga ingångar</b>			
	PCD2.W305	Analogt ingångskort med 7 analoga ingångar, 12 bitar, 0-10 V galvaniskt skild	3 700 kr A
	PCD2.W315	Analogt ingångskort med 7 analoga ingångar, 12 bitar, 0(4)-20 mA galvaniskt skild	3 700 kr A
	PCD2.W325	Analogt ingångskort med 7 analoga ingångar, 12 bitar, +/-10 V galvaniskt skild	3 700 kr A
<b>Galvaniskt skilda analoga utgångar</b>			
Lager	PCD2.W605	Analogt utgångskort med 6 analoga utgångar, 10 bitar, 0-10 V galvaniskt skild	4 710 kr A
	PCD2.W615	Analogt utgångskort med 4 analoga utgångar, 10 bitar, 0(4)-20 mA galvaniskt skild	3 560 kr A
	PCD2.W625	Analogt utgångskort med 6 analoga utgångar, 10 bitar, +/-10 V galvaniskt skild	4 710 kr A
<b>Kombinationsmoduler med analoga och digitala signaler</b>			
Dessa I/O-moduler kan monteras i alla PCD1 och PCD2 CPU:er utom PCD1.M2110R1 med tillhörande expansionsenheter, modulen tar 2 I/O kortplatser.			
Lager	PCD2.G200	Kombinationskort som tar 2 I/O platser till PCD1.M2xxx eller PCD2.M5xxx. 8 Ai, 8 Au, 4 Di och 4 Du.	9 360 kr A
<b>Moduler till trådtöjningsgivare</b>			
	PCD2.W720	Två mätsystem system upp till 6 vågceller	10 510 kr A
<b>Moduler för temperaturmätning J,K och Pt/Ni 100/1000 2, 3 och 4 tråd.</b>			
Ingångarna är galvaniskt skilda från CPU:n.			
	PCD2.W745	Temperaturmätning med 4 ingångar Pt/Ni 100/1000 termoelement typ J och K	5 040 kr A
<b>Analoga signalomvandlare</b>			
Externa signalomvandlare, går att använda till PLC systemen för att mäta spänning och ström utanför det normala området eller konvertera en spänningssignal till en strömsignal.			
	KFD11JVTN	In 0-10V eller 0-20 mA. Ut 0-10 V eller 0-20 mA	2 480 kr A
	KFD12JVTN	In 0-75V eller 0-60 mV. Ut 0-10 V eller 0-20 mA	2 480 kr A

Elektronisk säkring			Rabatt kod
<i>Elektronisk säkring för att skydda 24VDC matningen, den är inställningsbar på olika strömmar, har dioder som indikerar till, från eller 90% av inställt belastning. Den har också en ingång för att aktivera utgången, d.v.s att den även har en kontaktfunktion.</i>			
<b>CEP-D1</b>	Elektronisk programmerbar säkring 24VDC 1-10A, i steg om 1A. Indikering till, från och överlast.	870 kr	D
Mät- och motormoduler för PCD1 och PCD2			
<i>Modulerna klarar avancerad mätning och motorstyrning, både stegmotorer och servomotorer. De har en egen processor på kortet som sköter mätning, beräkning och styrning. Programmeringen sker med hjälp av FBoxar och/eller instruktionslista.</i>			
Moduler för mätning av pulser, hastighet och position			
<b>PCD2.H112</b>	Snabbräknarkort 2 räknare med A-och B-kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO	2 880 kr	A
<b>PCD2.H114</b>	Snabbräknarkort 4 räknare med A-och B-kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO	3 940 kr	A
<b>PCD2.H150</b>	SSI interface för absoluta enkodergivare	2 880 kr	A
Moduler för steg- och servomotorer			
<b>PCD2.H222</b>	Modul för styrning av 2 stegmotorer max 20 kHz styrning med trapets eller S kurva	5 060 kr	A
<b>PCD2.H310</b>	Servomotormodul, PID-reglerad axelstyrning (1 axel), enkoder 24 VDC	3 940 kr	A
<b>PCD2.H311</b>	Servomotormodul, PID-reglerad axelstyrning (1 axel), enkoder 5 VRS 422	3 940 kr	A
För att förenkla montage har SAIA många olika kablar som är färdiga med anslutningsplint eller flatkabelkontakter till I/O kort.			
<i>Färdiga rundkablar till PCD2 och PCD3 I/O moduler, flatkabelkontakt.</i>			
<b>PCD2.K221</b>	1,5 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460	660 kr	A
<b>PCD2.K223</b>	3,0 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460	760 kr	A
Färdiga rundkablar till PCD2 moduler			
<b>PCD2.K271</b>	1,5 m, till PCD2 I/O-kort med 10-polig skruvplint, numrerade fria trådar och skärmad	460 kr	A
Anslutningsplintar och relämoduler			
<b>PCD2.K510</b>	8 I/O utan lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2	520 kr	A
<b>PCD2.K511</b>	8 I/O med lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2	590 kr	A
<b>PCD2.K520</b>	16 I/O utan lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2	560 kr	A
Lager <b>PCD2.K521</b>	16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2	660 kr	A
Lager <b>PCD2.K525</b>	16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 16 3-nivåers skruvterminaler, 1,5 mm2	880 kr	A
Lager <b>PCD2.K551</b>	Relämodul med 8 utgångar med lysdioder, växlandekontakter 10 A/250 VAC eller 10 A/24 VDC	1 200 kr	A
Lager <b>PCD2.K552</b>	Relämodul med 8 utgångar med lysdioder. Hand/Auto styrning med kontrollsignal, växlandekontakter 10 A/250 VAC eller 10 A/2	1 390 kr	A
Färdiga runda kablar med flatkabelanslutning i båda ändar			
Lager <b>PCD2.K231</b>	1,0 m, med 32 polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler	420 kr	A
Lager <b>PCD2.K232</b>	2,0 m, med 32-polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler	540 kr	A
Lager <b>PCD2.K241</b>	1,0 m, 1 st 32 polig och 2 st 16 poliga flatkabelkontakter för anslutning mellan 16 I/O kort och relä/plintmodul	460 kr	A
Lager <b>PCD2.K242</b>	2,0 m, 1 st 32-polig och 2 st 16-poliga flatkabelkontakter för anslutning mellan 16 I/O kort och relä/plintmodul	610 kr	A
Externa Hand/Autoomkopplare för montage på DIN-skena			
Lager <b>PCD7.L252</b>	Digital manöver auto/till/från	350 kr	A
<b>PCD7.L260</b>	Digital manöver auto/manuell/högfart/lågfart/från	1 080 kr	A
Lager <b>PCD7.L452</b>	Analog manöver auto/manuell 0-10 V	540 kr	A
Lager <b>PCD7.L291</b>	Anslutningsskena för att ansluta 10 st PCD7.L252 eller PCD7.L452 till spänningsmatning	90 kr	A
<b>PCD7.L290</b>	Clips för märketikett till PCD2.L252	90 kr	A
<b>PCD7.L490</b>	Clips för märketikett till PCD2.L452	90 kr	A



**Kompakta PCD3 CPUer**
**Rabatt kod**

Processorenheterna har ColdFire CPU:n från Motorola som ger dig mycket goda prestanda. Alla CPUerna har t.ex. en inbyggd WEB och FTP server och en USB slavport.

PCD3 CPU:n har alltid en RS-485 kommunikationsport som går att använda till alla typer av kommunikation som t.ex.

PROFI S-Net master/slav max 187 kbit/s, S-Bus, MODBUS (drivrutin krävs), text till en terminal eller skrivare ....

Matningsspänning: 24 VDC.

**Kompakt PCD3 CPU med inbyggda I/O**

Kompakt PCD3.M20xx och PCD3.M21xx har ett batteri för spänningsbackup av flaggor, register och reelltidsklocka. Batteriet räcker 1-3 år beroende på omgivningstemperaturen om CPU:n är spänningslös under hela tiden. Batterier övervakas och ger larm om nivån är låg.

Programmet kan lagras i flashminnet och är då inte beroende av batteriet. CPU:n har 2 stycken interruptingångar som klarar max 5 kHz.

Programmet ligger i 512 kB flashminnet och har filsystem på 1 MB för WEB applikationer och datalagring

Analoga ingångar klarar 0-10 V, 0-20 mA och Pt/Ni 1000 givare.

**PCD3.M2130V6** Kompakt PCD3 med 20 DI, 12 DU, 4AI V/A/T, 2 AU, Ethernet, USB, RS-485 och plats för en PCD7.F1xx

**17 560 kr A**
**PCD3 WAC Wide Area Controler**

PCD3 WAC (Wide Area Controler) är tänkt för att samla in data eller fjärrstyra olika applikationer som är utspridda över ett stort område.

Därför har Saia koncentrerat sig på att ha bra kommunikationslösningar och mycket minne i systemet.

Kompakt PCD3.M23xx har ett batteri för spänningsbackup av flaggor, register och reelltidsklocka. Batteriet räcker 1-3 år

beroende på omgivningstemperaturen om CPU:n är spänningslös under hela tiden. Batterier övervakas och ger larm om nivån är låg.

Programmet ligger i 512 kB flashminnet och har filsystem på 1 MB för WEB applikationer och datalagring som kan utökas med ett SD flash på 1 GB.

Den har 8 digitala ingångar, 2 reläutgångar, 4 analoga ingångar klarar +/-10V, +/-20 mA och Pt/Ni 1000 givare samt 2 interruptingångar.

**PCD3.M2330A4T5** Wide Area Controler med Ethernet och GPRS-modem

**22 870 kr A**
**Expansionsmoduler till kompakt och WAC CPU:er**

**PCD3.C110Z09** För 2 I/O-moduler 24 VDC, ej möjlig att expandera vidare, anpassad för kompakt PCD3 och WAC

**1 540 kr A**

**PCD3.C200Z09** För 4 I/O-moduler med nät-del 24 VDC (1 A 5 V, 0,1 A 24 V) anpassad för kompakt PCD3 och WAC

**3 200 kr A**

<b>Modulära PCD3 CPUer</b>		<b>Rabatt kod</b>
<b>PCD3.M3</b>		
<i>PCD3.M3xxx har en kondensator för spänningsbackup av flaggor, register och klocka, den räcker 8 timmar. Programmet ligger i flashminnet. Det går att installera ett batteri PCD3.R010 i CPU:s sista I/O plats för att få en längre backuptid. CPU:n har 2 stycken interruptingångar som klarar max 1 kHz.</i>		
Lager	<b>PCD3.M3120</b> CPU med max 64 I/O, Ethernet och 128 KB RAM minne	16 410 kr A
Lager	<b>PCD3.M3330</b> CPU med max 1023 I/O, Ethernet, RS485 och 512 KB RAM minne	18 740 kr A
Lager	<b>PCD3.M3160</b> CPU med max 64 I/O, Ethernet och RS485 port, 512 KB RAM, 128 Flash minne.	12 720 kr A
Lager	<b>PCD3.M3360</b> CPU med max 1023 I/O, Ethernet och RS-485, 512 KB RAM, 128 MB Flash minne.	15 870 kr A
<b>PCD3.M5 och PCD3.M6</b>		
<i>PCD3.M5xxx och PCD3.M6xxx har ett batteri för spänningsbackup av flaggor, register och realtidsklocka. Batteriet räcker 1-3 år beroende på omgivningstemperaturen om CPU:n är spänningslös under hela tiden. Batterier övervakas och ger larm om nivån är låg. Programmet ligger i flashminnet. CPU:n har 2 stycken interrupt ingångar som klarar max 1 kHz</i>		
<b>PCD3.M5x40</b>		
<i>PCD3.M5xxx har plats för två extra minnen direkt i CPU:n, den har också en PGU port (RS-232) för programmering eller kommunikation till annan utrustning. OBS Det går inte att köra PROFIBUS DP slav / Profi S-Net på båda RS-485 portarna samtidigt.</i>		
Lager	<b>PCD3.M5340</b> CPU max 1023 I/O, Ethernet, RS232 med stöd för modem (PGU), RS422/485 + en RS-485, 1 MB RAM	23 800 kr A
Lager	<b>PCD3.M5540</b> CPU med max 1023 I/O, Ethernet, Profibus DP slav eller ProfiS-Net master/slav + en RS-485 och 1 MB RAM	25 300 kr A
<b>PCD3.M5x60</b>		
<i>PCD3.Mxx60 har plats för två extra minnen direkt i CPU:n, den har också en PGU port (RS-232) för programmering eller till annan utrustning. PCD3.Mxx60 serien har en ny snabbare CPU platform och har 2 MB RAM och 128MB Flashminne OBS Det går inte att köra PROFIBUS DP slav / Profi S-Net på båda RS-485 portarna samtidigt.</i>		
Lager	<b>PCD3.M5360</b> CPU max 1023 I/O, Ethernet, RS232 med stöd för modem (PGU), RS422/485 + en RS-485, 1 MB RAM, 128 Flash	19 750 kr A
Lager	<b>PCD3.M5560</b> CPU med max 1023 I/O, Ethernet, Profibus DP slav eller ProfiS-Net master/slav + 1 RS485 och 2 MB RAM, 128 MB Flash	21 120 kr A
Lager	<b>PCD3.M6560</b> CPU med max 1023 I/O, Ethernet, Profibus DP master/slav eller ProfiS-Net master/slav + 1 RS-485 och 2 MB RAM, 128 MB Flash	29 270 kr A
Lager	<b>PCD3.M6860</b> CPU med max 1023 I/O, två separata Ethernet nätverk + 1 RS-485 och 2 MB RAM, 128 MB Flash	31 450 kr A
<b>PCD3.M6x80</b>		
<i>PCD3.M6880 CPU:n har inbyggd funktionalitet för redundans mellan två M6880 CPU:er och Ethernet remote I/O PCD3.T668 I varje CPU så finns det två CPU:er där den ena kör de redundanta funktionerna och den andra kör det lokala programmet. PCD3.M6880 har plats för två extra minnen direkt i CPU:n, den har också en PGU port (RS-232) för programmering eller till annan utrustning. Programmeras med PG5 2.1.410 eller senare version.</i>		
Lager	<b>PCD3.M6880</b> Redundant PLC PCD3.M6880, automatisk redundanshantering mellan 2 M6880 CPU:er. Max 1023 I/O, två separata Ethernet n	46 770 kr A
<b>Expansionsenheter</b>		
<i>Du monterar CPU:n och ansluter en eller flera PCD3.Cxxx via en kabel eller bygel. Beroende på antal I/O bygger du till nästa PCD3.Cxxx modul. PCD3.C1xx har ingen nätdel medan PCD3.C2xx har en nätdel som försörjer I/O korten med den interna strömmen.</i>		
Lager	<b>PCD3.C100</b> För 4 I/O-moduler 24 VDC, utan nätdel	1 780 kr A
Lager	<b>PCD3.C110</b> För 2 I/O-moduler 24 VDC, ej möjlig att expandera vidare	1 350 kr A
Lager	<b>PCD3.C200</b> För 4 I/O-moduler med nätdel 24 VDC (1 A 5 V, 0,1 A 24 V)	2 820 kr A
<b>Batterimodul till PCD3.M3xxxx</b>		
<i>OBS denna batterimodul måste placeras i CPU:s sista I/O plats, slot 3</i>		
	<b>PCD3.R010</b> Batterimodul för PCD3.M3 CPU:erna	1 040 kr A
<b>Kablar till expansionsenheter</b>		
Lager	<b>PCD2.K106</b> Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna	1 440 kr A
Lager	<b>PCD3.K010</b> Kontakt mellan PCD3 CPU och expansionsenheter	660 kr A
Lager	<b>PCD3.K106</b> Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm	920 kr A
Lager	<b>PCD3.K116</b> Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 1,2 m	1 070 kr A

<b>Kommunikationskort till PCD3 som går att sätta första I/O platsen.</b>			<b>Rabatt kod</b>	
<i>Det går att bestycka kommunikationskortet med ett PCD7.R5xx minne.</i>				
Lager	<b>PCD3.F110</b>	RS-485/422 kommunikationskort till PCD3.M. Sitter på första I/O-platsen	<b>2 220 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F121</b>	RS-232 kommunikationskort till PCD3.M. Sitter på första I/O-platsen	<b>2 220 kr</b>	<b>A</b>
Lager	<b>PCD3.F150</b>	RS-485 galvaniskt skilt kommunikationskort till PCD3.M. sitter på första I/O-platsen	<b>2 220 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F180</b>	MP Buss till Belimo, kommunikationskort till PCD3.M. Sitter på första I/O-platsen	<b>2 220 kr</b>	<b>A</b>
<b>Kommunikationskort till PCD3 som går att sätta på I/O plats 0-3.</b>				
<i>En del av kommunikationskorten kan bestyckas med ett PCD7.F1xxS kort så att du får två kommunikationsportar per modul.</i>				
Lager	<b>PCD3.F210</b>	En RS-485/422, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS, kan sättas på I/O-plats 0-3	<b>2 370 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F215</b>	Kommunikationsmodul för BACnet MS/TP, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS, kan sättas på I/O-plats 0-3	<b>4 440 kr</b>	<b>A</b>
Lager	<b>PCD3.F221</b>	En RS-232, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS, kan sättas på I/O-plats 0-3	<b>2 370 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F240</b>	Kommunikationsmodul för LON FTT-10 max 240/240 SNVT går att bestycka med PCD7.F121S, F150S eller F180S, kan sättas	<b>4 440 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F261</b>	Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats 0-3.	<b>4 440 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F270</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastingsenheter som sätt på I/O plats 0-3.	<b>10 070 kr</b>	<b>A</b>
Lager	<b>PCD3.F271</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastingsenheter som sätt på I/O plats 0-3.	<b>2 790 kr</b>	<b>A</b>
Lager	<b>PCD3.F272</b>	Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastingsenheter som sätt på I/O plats 0-3.	<b>4 460 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.F281</b>	En Belimo MP-Bus slinga, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS, kan sättas på I/O-plats 0-3	<b>2 370 kr</b>	<b>A</b>
<b>Tillbehör till PCD3 CPU och expansionsmodul</b>				
	<b>440549520</b>	2-polig plint, strömplint till PCD3.C200 och PCD3.T760	<b>130 kr</b>	<b>A</b>
	<b>440549950</b>	8-polig plint till PCD3 CPU:er med skruvlös anslutning, 1,5 mm2	<b>160 kr</b>	<b>A</b>
	<b>463948980</b>	Batterihållare för PCD3.M5xxx och PCD2.M4xxx	<b>440 kr</b>	<b>A</b>
Lager	<b>410475150</b>	Kåpa till PCD3 för skydd till I/O-bussen, istället för en I/O-modul	<b>180 kr</b>	<b>A</b>
	<b>410474930</b>	Kåpa till PCD3.M5xxx CPUer över minne och batterimodul	<b>280 kr</b>	<b>A</b>
Lager	<b>450748170</b>	Litiumbatteri, 3 V, platt, till PCD1, PCD2 och PCD3	<b>190 kr</b>	<b>A</b>
<b>GSM antenn till PCD3 WAC</b>				
	<b>PCD7.K830</b>	Antenn för GSM modem, 3 m kabel och FME-kontakt	<b>930 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD7.K840</b>	Extern antenn till PCD3 WAC	<b>540 kr</b>	<b>A</b>
<b>Minnesmoduler och kommunikationsfunktioner till PCD3.Mxxxx på I/O plats</b>				
	<b>PCD3.R562</b>	BACnet + 128 Mbyte flash för filsystem för programbackup, Web, loggning, filer ..	<b>4 570 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD3.R600</b>	Hållare för SD flashminne i CPUns I/O plats	<b>3 010 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD7.R-SD512</b>	Flashminne till SAIA PCD2.R6000 och PCD3.R600 på 512 MB	<b>880 kr</b>	<b>A</b>
	<b>PCD7.R-SD1024</b>	Flashminne till SAIA PCD2.R6000 och PCD3.R600 på 1 GB	<b>960 kr</b>	<b>A</b>
<b>OBS det är bara möjligt att köra LON och BACnet samtidigt i PCD3.M5560, M6560 och M6860</b>				
<b>Minnesmoduler hittar du i kapitel "Minnesmoduler E-Line,PCD1, PCD2 och PCD3"</b>				

**I/O och expansionsmoduler till PCD3**
**Rabatt kod**

PCD3 I/O kort kan användas till PCD3.Mxxxx CPUerna och PCD3.Cxxx expansionsenheter. Expansionsenheterna kan också användas för att expandera alla expanderbara PCD2 system, fördelen är att de tar mindre plats i skåpet och att du kan ha mer än 8 stycken expansionsmoduler. Alla I/O moduler förutom A16x, E16x och A25x har en 10 polig löstagbar plint som klarar kablar upp till 2,5 mm<sup>2</sup>.

16 I/O korten A16x och E16x finns i två alternativen med en fast skruvlös plint som klarar max 1 mm<sup>2</sup> och en med flatkabelanslutning.

16 I/O korten har 16 lysdioder, en för varje I/O. Reläkortet A251 har en 24 polig skruvlös plint som klarar kablar på max 1 mm<sup>2</sup>.

Det finns många in- och utgångskort för signaler som ej är med i prislistan, om du har några speciella önskemål - kontakta oss. T.ex. Namurgivare, ingångar med 5,12 eller 48 V och olika ingångsfilter.


**Expansionsenheter**

Du monterar CPU:n och ansluter en eller flera PCD3.Cxxx via en kabel eller bygel. Beroende på antal I/O bygger du till nästa PCD3.Cxxx modul. PCD3.C1xx har ingen nätdel medan PCD3.C2xx har en nätdel som försörjer I/O korten med den interna strömmen.

Lager	<b>PCD3.C100</b>	För 4 I/O-moduler 24 VDC, utan nätdel	<b>1 780 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.C110</b>	För 2 I/O-moduler 24 VDC, ej möjlig att expandera vidare	<b>1 350 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.C200</b>	För 4 I/O-moduler med nätdel 24 VDC (1 A 5 V, 0,1 A 24 V)	<b>2 820 kr</b>	A

**Kablar till expansionsenheter**

Lager	<b>PCD3.K010</b>	Kontakt mellan PCD3 CPU och expansionsenheter	<b>660 kr</b>	A
Lager	<b>PCD2.K106</b>	Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna	<b>1 440 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.K106</b>	Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm	<b>920 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.K116</b>	Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 1,2 m	<b>1 070 kr</b>	A

**Testmodul med omkopplare och lysdioder**

	<b>PCD3.S100</b>	Modul för test och simulering 8 DI omkopplare, 8 DO lysdioder, 4 AI potentiometrar, 2 AO visare	<b>4 330 kr</b>	A
--	------------------	---	-----------------	---


**Digitala in- och utgångsmoduler för PCD3**

I/O-modulerna kan monteras i alla PCD3 processorer och PCD3.C expansionsenheter.

OBS Adress 255 används för Watchdog funktionen I/O kort plats 15

**Ingångsmoduler**

Lager	<b>PCD3.E110</b>	Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 8 ms 24 VDC	<b>1 150 kr</b>	A
	<b>PCD3.E111</b>	Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 0,2 ms, 24 VDC	<b>1 220 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.E160</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 8 ms, 24 VDC, flatkabelanslutning	<b>1 970 kr</b>	A
	<b>PCD3.E161</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 0,2 ms 24 VDC, flatkabelanslutning	<b>2 120 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.E165</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 8 ms, 24 VDC, skruvlös anslutningsplint	<b>2 250 kr</b>	A
	<b>PCD3.E166</b>	Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 0,2 ms 24 VDC, skruvlös anslutningsplint	<b>2 390 kr</b>	A
	<b>PCD3.E500</b>	Digitalt ingångskort med 6 ingångar 110-250 VAC	<b>1 720 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.E610</b>	Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 10 ms, 24 VDC, galvaniskt skild	<b>1 270 kr</b>	A

**Utgångsmoduler**

Lager	<b>PCD3.A200</b>	Digitalt utgångskort med 4 utgångar, NO relän, 2 A, 250 VAC/50 VDC, 4 separata	<b>1 590 kr</b>	A
	<b>PCD3.A210</b>	Digitalt utgångskort med 4 utgångar, NC relän, 2 A, 250 VAC/50 VDC, 4 separata	<b>1 710 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A220</b>	Digitalt utgångskort med 6 utgångar, NO relän, 2 A, 250 VAC/50 VDC, 2 grupper	<b>1 590 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A251</b>	Digital utgångsmodul med 6 växlande relän + 2 NO relän 2 A, 48 VAC/50 VDC. Anslutning via 24-polig plint	<b>1 940 kr</b>	A
	<b>PCD3.A300</b>	Digitalt utgångskort med 6 transistorutgångar, 2 A 24 VDC	<b>1 940 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A400</b>	Digitalt utgångskort med 8 transistorutgångar, 0,5 A, 24 VDC	<b>1 240 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A410</b>	Digitalt utgångskort med 8 transistorutgångar, 0,5 A, 24 VDC, galvaniskt skilda	<b>1 530 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A460</b>	Digitalt utgångskort med 16 transistorutgångar, 0,5 A, 24 VDC, koppling via 34-polig flatkabelanslutning	<b>2 150 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A465</b>	Digitalt utgångskort med 16 transistorutgångar, 0,5 A, 24 VDC, koppling via 24-polig skruvlös anslutningsplint	<b>2 420 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.A810</b>	Digital utgångsmodul med 4 handstyrda reläutgångar	<b>2 110 kr</b>	A
	<b>PCD3.A860</b>	Utgångsmodul anpassad för styrning av belysning och jalousier, 2 reläutgångar (12 A) med handstyrning	<b>2 110 kr</b>	A

**Digitala kombinationsmoduler**

Lager	<b>PCD3.B100</b>	2 digitala ingångar, 2 digitala utgångar, 4 separat valbara ingångar eller utgångar	<b>1 350 kr</b>	A
	<b>PCD3.B160</b>	Komb.modul 16 in-, utgångar valbara i grupper om 4	<b>2 650 kr</b>	A

<b>Analoga in- och utgångsmoduler till PCD3</b>			<b>Rabatt kod</b>	
<i>I/O-modulerna kan monteras i alla PCD3 processorer och PCD3.C expansionsenheter utom I/O plats 15, WD relät har adress 255.</i>				
<i>Alla I/O moduler har en löstagbar plint.</i>				
<b>Ingångsmoduler</b>				
Lager	<b>PCD3.W200</b>	Analogt ingångskort ned 8 ingångar, 10 bitar, 0...10 V	<b>3 460 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W210</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, 0...20 mA	<b>3 460 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W220</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, Pt1000 -50°C..400°C, Ni1000 -50°C..200°C, Ni1000 L&S -60°C..240°C	<b>3 460 kr</b>	A
	<b>PCD3.W220Z03</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, TAC 1,8 k (-30..+80) och NTC10	<b>3 640 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W300</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0...10 V	<b>3 970 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W310</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0...20 mA	<b>3 970 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W340</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0...10 V, 0...20mA, Pt1000 -50°C..400°C, Ni1000 -50°C..200°C, Ni1000 L&S -f	<b>3 970 kr</b>	A
	<b>PCD3.W350</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, Pt/Ni100 -50°C-600°C/ -50°C-250°C	<b>3 970 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W360</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, Pt1000 -50°C-150°C	<b>3 970 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W380</b>	Analogt ingångskort med 8 ingångar, 13 bitar, konfigurerbara ingångar 0-10V, +/-20mA, NTC10/20K, Pt1000 -50°C..400°C, N	<b>3 970 kr</b>	A
<b>W380 kortet kan bara användas i CPU:er med FW 1.22.15 eller senare. Kräver viss version av CPU HW, se <a href="http://www.sbc-support.com">www.sbc-support.com</a></b>				
<b>Utgångsmoduler</b>				
Lager	<b>PCD3.W400</b>	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 8 bitar, 0...10 V	<b>3 290 kr</b>	A
	<b>PCD3.W410</b>	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 8 bitar, valbar, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	<b>3 730 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W600</b>	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 12 bitar, 0...10 V	<b>3 790 kr</b>	A
	<b>PCD3.W610</b>	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 12 bitar, valbar, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	<b>4 450 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W800</b>	Analog 4 utgångar 0-10 V varav 3 är handstyrda, 10 bitar	<b>2 990 kr</b>	A
<b>Kombinerade analogmoduler</b>				
Lager	<b>PCD3.W525</b>	Analogt kombinationskort med 4 galv. skilda ing. 0-10 V, 0-20 mA, Pt/Ni1000 L&G, Pt500, 0-2.5 kOhm 14bit och 2 galv. skilda ut	<b>4 070 kr</b>	A
<b>Galvaniskt skilda analoga in- och utgångsmoduler för PCD3</b>				
<i>I/O-modulerna kan monteras fritt i alla PCD3 processorer och PCD3.C expansionsenheter. I/Ona är galvaniskt skilda från CPU:n och varje ingång har separat anslutning i plint för + och -. Alla I/O moduler har en löstagbar plint.</i>				
<b>Galvaniskt skilda analoga ingångar</b>				
	<b>PCD3.W305</b>	Analogt ingångskort med 7 ingångar 12 bit 0-10 galvaniskt skild	<b>3 970 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W315</b>	Analogt ingångskort med 7 ingångar, 12 bitar, 0 (4)-20 mA galvaniskt skild	<b>3 970 kr</b>	A
	<b>PCD3.W325</b>	Analogt ingångskort med 7 ingångar, 12 bitar, +/-10 V galvaniskt skild	<b>3 970 kr</b>	A
<b>Galvaniskt skilda analoga utgångar</b>				
Lager	<b>PCD3.W605</b>	Analogt utgångskort med 6 utgångar, 10 bitar, 0-10 V galvaniskt skild	<b>5 050 kr</b>	A
Lager	<b>PCD3.W615</b>	Analogt utgångskort med 4 utgångar, 10 bitar, 0-20/4-20 mA galvaniskt skild	<b>3 900 kr</b>	A
	<b>PCD3.W625</b>	Analogt utgångskort med 6 utgångar, 10 bitar, +/- 10 V galvaniskt skild	<b>5 050 kr</b>	A
<b>Mät- och motormoduler för PCD3</b>				
Modulerna klarar avancerad mätning och motorstyrning, både stegmotorer och servomotorer. De har en egenprocessor på kortet som sköter mätning, beräkning och styrning direkt på kortet. Programmeringen sker med hjälp av FBoxar och/eller instruktionslista.				
<b>Moduler till trådtöjningsgivare</b>				
	<b>PCD3.W720</b>	Två system, upp till 6 vägceller	<b>10 840 kr</b>	A
<b>Moduler för temperaturmätning J,K och Pt/Ni 100/1000 2,3 och 4 tråd</b>				
<i>Ingångarna är galvaniskt skilda från CPU:n.</i>				
Lager	<b>PCD3.W745</b>	Temperaturmätning med 4 ingångar Pt/Ni 100/1000, termoelement typ J och K.	<b>5 210 kr</b>	A
<b>Analoga signalomvandlare</b>				
<i>Externa signalomvandlare för galvanisk skilning eller att omvandla mellan spänning och ström</i>				
	<b>KFD11JVTN</b>	In 0-10V eller 0-20 mA. Ut 0-10 V eller 0-20 mA	<b>2 480 kr</b>	A
	<b>KFD12JVTN</b>	In 0-75V eller 0-60 mV. Ut 0-10 V eller 0-20 mA	<b>2 480 kr</b>	A

<b>Elektronisk säkring</b>			
<i>Elektronisk säkring för att skydda 24VDC matningen, den är inställningsbar på olika strömmar, har dioder som indikerar till, från eller 90% av inställt belastning.</i>			
<b>CEP-D1</b>	Elektronisk programmerbar säkring 24VDC 1-10A, i steg om 1A. Indikering till, från och överlast.	870 kr	<b>D</b>
<b>Moduler för matning av pulser, hastighet och position</b>			<b>Rabatt kod</b>
<b>PCD3.H112</b>	Snabbräknarkort 2 räknare med A- och B- kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO	3 180 kr	A
<b>PCD3.H114</b>	Snabbräknarkort 4 räknare med A-och B- kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO	4 220 kr	A
<b>PCD3.H150</b>	SSI interface för absoluta enkodergivare	3 180 kr	A
<b>Moduler för steg- och servomotorer</b>			
<b>PCD3.H222</b>	Modul för styrning av 2 stegmotorer max 20 kHz styrning med trapets eller S-kurva	5 370 kr	A
<b>PCD3.H310</b>	Servomotormodul, 1 axel, 24 V enkoder	4 240 kr	A
<b>PCD3.H311</b>	Servomotormodul, 1 axel, 5 V enkoder	4 240 kr	A
<b>Tillbehör till PCD3 I/O moduler</b>			
<b>431087230</b>	Hållare och märkning till PCD3 I/O moduler, innehåller 4 hållare och ett ark med etiketter	520 kr	A
<b>440550270</b>	4-polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 2,5 mm2 (typ G)	130 kr	A
<b>440550280</b>	6- polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 1,0 mm2 (typ H) 6-polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 1,0mm2 (typ H)	160 kr	A
<b>440549340</b>	8- polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning 1,5mm2 (typ J)	160 kr	A
<b>440549540</b>	10-polig plint med skruvlös anslutning 2,5 mm2 (typ A)	160 kr	A
<b>10 polig plint med skr</b>	10 polig plint med skruvlös anslutning 1,0mm2 (typ K)	190 kr	A
<b>440549360</b>	12- polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 1,5 mm2 (typ F)	190 kr	A
<b>440549980</b>	14-polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 2,5 mm2 (typ E)	230 kr	A
<b>440549560</b>	24- polig plint med skruvlös anslutning 1,0 mm2 (typ C)	330 kr	A
<b>För att förenkla montage har SAIA många olika kablar som är färdiga med anslutningsplint eller flatkabelkontakter</b>			A
<i>För att förenkla montage har SAIA många olika kablar som är färdiga med anslutningsplint eller flatkabelkontakter.</i>			
<b>Färdiga rundkablar till PCD2 och PCD3 I/O moduler, flatkabelkontakt</b>			
<b>PCD2.K221</b>	1,5 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460	660 kr	A
<b>PCD2.K223</b>	3,0 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460	760 kr	A
<b>Anslutningsplintar och relämoduler</b>			
<b>PCD2.K510</b>	8 I/O utan lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2	520 kr	A
<b>PCD2.K511</b>	8 I/O med lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2	590 kr	A
<b>PCD2.K520</b>	16 I/O utan lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2	560 kr	A
Lager <b>PCD2.K521</b>	16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2	660 kr	A
Lager <b>PCD2.K525</b>	16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 16 3-nivåers skruvterminaler, 1,5 mm2	880 kr	A
Lager <b>PCD2.K551</b>	Relämodul med 8 utgångar med lysdioder, växlandekontakter 10 A/250 VAC eller 10 A/24 VDC	1 200 kr	A
Lager <b>PCD2.K552</b>	Relämodul med 8 utgångar med lysdioder. Hand/Auto styrning med kontrollsignal, växlandekontakter 10 A/250 VAC eller 10 A/2	1 390 kr	A
<b>Färdiga runda kablar med flatkabelanslutning i båda ändar</b>			
Lager <b>PCD2.K231</b>	1,0 m, med 32 polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler	420 kr	A
Lager <b>PCD2.K232</b>	2,0 m, med 32-polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler	540 kr	A
Lager <b>PCD2.K241</b>	1,0 m, 1 st 32 polig och 2 st 16 poliga flatkabelkontakter för anslutning mellan 16 I/O kort och relä/plintmodul	460 kr	A
Lager <b>PCD2.K242</b>	2,0 m, 1 st 32-polig och 2 st 16-poliga flatkabelkontakter för anslutning mellan 16 I/O kort och relä/plintmodul	610 kr	A
<b>Externa Hand/Auto omkopplare för montage på DIN-skena</b>			
Lager <b>PCD7.L252</b>	Digital manöver auto/till/från	350 kr	A
<b>PCD7.L260</b>	Digital manöver auto/manuell/högfart/lågfart/från	1 080 kr	A
Lager <b>PCD7.L452</b>	Analog manöver auto/manuell 0-10 V	540 kr	A
Lager <b>PCD7.L291</b>	Anslutningsskena för att ansluta 10 st PCD7.L252 eller PCD7.L452 till spänningsmatning	90 kr	A
<b>PCD7.L290</b>	Clips för märketikett till PCD2.L252	90 kr	A
<b>PCD7.L490</b>	Clips för märketikett till PCD2.L452	90 kr	A



**Kommunikationsmoduler och minnesmoduler till PCD system**

Rabatt kod


**Kommunikationsmoduler på A plats till PCD1, PCD2 och PCD3**

Dessa kommunikationsmoduler används i alla SAIAs PLC system på plats A, korten har en kommunikationskanal.

Lager	<b>PCD7.F110S</b>	Kommunikationskort typ A, RS 422 / RS485	1 910 kr	A
Lager	<b>PCD7.F121S</b>	Kommunikationskort typ A, RS-232 max 115 KBd	1 910 kr	A
Lager	<b>PCD7.F150S</b>	Kommunikationskort typ A, RS 485, galvanisk skild	1 910 kr	A
	<b>PCD7.F180S</b>	Kommunikationskort typ A, Belimo bus, 8 enheter	1 910 kr	A

**Minnesmoduler och kommunikationsfunktioner till PCD system**

Dessa minnesmoduler kan sättas i PCD CPUernas minnesplats A och B och/eller i en kommunikationsmodul PCD3.F1xx i CPUns första I/O plats.

Lager	<b>PCD7.R550M04</b>	Minnesmodul med 4 MB flash för filsystem.	3 620 kr	A
Lager	<b>PCD7.R562</b>	BACnet + 128 Mbyte flash för filsystem för programbackup, Web, loggning, filer.	4 030 kr	A
	<b>PCD7.R582</b>	LON + 128 Mbyte flash för filsystem för programbackup, Web, loggning, filer.	4 030 kr	A
Lager	<b>PCD7.R610</b>	Minnesmodul, hållare till micro SD-flash, levereras utan SD-minneskort	2 740 kr	A
Lager	<b>PCD7.R-MSD1024</b>	Micro SD Flash minne 1 GByte, monteras i PCD7.R610	960 kr	A

 R610 kortet kan bara användas i CPU:er med FW 1.24.02 eller senare. Kräver viss version av CPU HW, se [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)
**Kommunikationsmoduler för RS-485**

Lager	<b>PCD7.T161</b>	Terminering av RS 485 bussen, 230 VAC	1 080 kr	A
Lager	<b>PCD7.T162</b>	Terminering av RS 485 bussen, 24 VAC/DC	1 080 kr	A
Lager	<b>TCC-120i</b>	RS-485 Repeter galvaniskt skild för t.ex. S-Bus och MODBUS, levereras med DIN fäste.	1 770 kr	G

OBS det är bara möjligt att köra LON och BACnet samtidigt i PCD3.M5560, M6560 och M6860

**Operatörspaneler anpassade till alla PCD-systemen**

Rabatt kod

SAIA:s textterminaler kan kopplas till ett valfritt styrsystem som styr terminalerna. PLC:n skickar texterna och läser tangenttryckningar via Ascii tecken.


**SAIA textbaserade operatörspanel för montering i dörr**

Det går att koppla upp till 31 enheter på en RS-485 buss och du kan använda en i taget.

OBS För PCD7.D2xx och RS-485 kommunikation busstopologi går det inte att styra lysdioderna eller använda funktionstangenterna.

Lager	<b>PCD7.D170</b>	4 x 16 tecken, 5 tangenter, monteras på panel, RS232	5 260 kr	A
	<b>PCD7.D230</b>	8x20 tecken, grafisk display med ratt, RS-232/422/485	6 270 kr	A
	<b>PCD7.D231</b>	8x20 tecken, display med piltangenter, grafik, RS 232/422/485	6 760 kr	A
	<b>PCD7.D232</b>	8x20 tecken, display med numeriska tangenter, grafik, RS 232/422/485	7 230 kr	A

**Kablage till SAIA operatörspanel**

	<b>PCD7.K412</b>	Kabel RS232 mellan PLCns PGU kontakt och panelen, 2,5 m utan RTS/CTS	1 310 kr	A
	<b>PCD7.K413</b>	Kabel RS232 mellan PLCns PGU kontakt och panelen, 2,5 m med RTS/CTS	1 310 kr	A
	<b>PCD7.K423</b>	Kabel RS232 mellan PLCns skruvanslutning och panelen, med RTS/CTS signaler, 2,5 m	1 310 kr	A
	<b>PCD7.K456</b>	Kabel RS485, 9 pol D-Sub till tråd, 5 m	1 310 kr	A


**SAIA:s microbrowserpaneler för att visa webbsidorna som ligger i PLC:n**

Lager	<b>PCD7.D443WTPR</b>	MB panel 4.3" WQVGA 480 x 272 pixels och pekskärm, LED backlight, svart front och temperaturgivare. 4 MByte minne och Ethernet.	8 650 kr	A
Lager	<b>PCD7.D443WTPRW</b>	MB panel 4.3" WQVGA 480 x 272 pixels och pekskärm, LED backlight, vit front 4 MByte minne och Ethernet.	8 650 kr	A
Lager	<b>PCD7.D450WTPF</b>	Comfort line 5" WVGA 800*480 pix (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight.	8 730 kr	A
Lager	<b>PCD7.D470WTPF</b>	Comfort line 7" WVGA 800*480 pix (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight. Arbetstemperatur -20 till +70 grader.	10 730 kr	A
Lager	<b>PCD7.D457VTCS</b>	Comfort line 5.7" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight.	14 080 kr	A
Lager	<b>PCD7.D410VTCS</b>	MB panel Base line 10.4" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port.	18 000 kr	A
Lager	<b>PCD7.D412DTPF</b>	MB panel Base line 12" SVGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port.	19 600 kr	A

**Montering av microbrowserpanel**

	<b>PCD7.D457-IWS2</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D457 eller PCDD7.D470 terminal i en vägg.	3 830 kr	A
	<b>PCD7.D457-OWS1</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D457 terminal på en vägg 255*304*75 (b*h*d) plats för nätdel	4 550 kr	A
	<b>PCD7.D457-OWS2</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D457 eller PCDD7.D470 terminal på en vägg 275*220 ((b*h)	4 550 kr	A
	<b>PCD7.D410-IWS</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D410 10" terminal i en vägg	4 110 kr	A
	<b>PCD7.D410-OWS</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D410 10" terminal på en vägg	4 820 kr	A
	<b>PCD7.D412-IWS</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D412 12" terminal i en vägg	4 270 kr	A
	<b>PCD7.D412-OWS</b>	Monteringskit för att montera en PCD7.D412 12" terminal på en vägg	4 980 kr	A

**SAIA Microbrowserpanel med inbyggd PLC-funktionalitet**

Programmeras med PG5 2.1 eller högre version, OBS begränsad hastighet max 10 programvarv per sekund.

Lager	<b>PCD7.D443WT5R</b>	PG5 programmerbar panel med PLC funktion, svart front 4.3" WQVGA 480 x 272 pixels och pekskärm, LED backlight.128 M	11 490 kr	A
	<b>PCD7.D443WT5RW</b>	PG5 programmerbar panel med PLC funktion, vit front 4.3" WQVGA 480 x 272 pixels och pekskärm, LED backlight.128 MBy	11 490 kr	A
	<b>PCD7.D457VT5F</b>	PG5 programmerbar panel 5.7" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight.	18 520 kr	A
	<b>PCD7.D410VT5F</b>	PG5 programmerbar panel 10.4" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port.	27 350 kr	A
	<b>PCD7.D412DT5F</b>	PG5 programmerbar panel 12" SVGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port.	31 650 kr	A

**WideQuick SCADA och Operatörspaneler**

Rabatt kod

WideQuick är ett programverktyg för visualisering och styrning av alla typer av applikationer och är nu även anpassad för byggautomation. Tack vara de färdiga applikationerna och genomtänkta tagstrukturen kan konfigurationstiden minskas till ett minimum. För att ytterligare spara tid så har vi ett verktyg för att överföra Saia:s symboler till WideQuicks databas, då kommunicerar vi via MODBUS protokollet.

Programmet finns i flera olika nivåer beroende på vilka funktioner som du behöver i din applikation, de som passar bäst för byggautomation är Extended och Advanced, i stora SCADA anläggningar kan Premium också vara intressant.

Programmet kan alltid kommunicera med den inbyggda MODBUS drivern men kan också hantera olika drivrutiner via OPC.

**Systemöversikt**

WideQuick HMI/SCADA 9.x	HMI - Runtime		SCADA - Runtime	
	Basic	Extended	Advanced	Premium
Able to connect to other WideQuick® Runtime	No	No	Yes	Yes
Parallel WideQuick® Remote Client/Runtime connections	0	0	2 (12)	5 (20) (100)
Parallel WideQuick® Web Client connections	0	5 (15)	5 (15)	10 (20) (100)
Parallel WideQuick® OPC Server connections	0	2 (12)	Unlimited	Unlimited
Number of workviews	16	128	256	32768
Language and unit conversion	No	Yes	Yes	Yes
Number of Users and Privileges	1	16	Unlimited	Unlimited
Microsoft Active Directory	No	No (Yes)	Yes	Yes
Database, number of connections	0	1	4	8
Database, custom SQL queries	No	No	Yes	Yes
WideQuick® Option Package Communication	No	No	No (Yes)	Yes
Project file encryption	No	No(Yes)	Yes	Yes
Parallel Ethis® Server connections	0	0	2 (12)	Unlimited
Ethis Extended Functionality	No	No	No (Yes)	No(Yes)
Number of variables can be logged	64	2 048	25 000	100 000
Max numbers of variables, tags and alarms (Total)	1 024	4 096-16 384	16 384-100 000	32 768 - 400 000
Number of external tags	512	1024 – 8192	2048 - 50 000	4096 - 200 000

**Grafiska Wide Quick HMI-paneler med Windows**

Panelerna finns i olika storlekar och med olika operativsystem, vi har valt ut ett antal varianter som vi har i vårt ordersystem.

Panelerna har i grunden MODBUS kommunikation som standard men hanterar också OPCdrivrutiner för att använda andra protokoll.

Lager	<b>H510-JEL0CC-10IW</b>	WQ H510 Extended 2048, 10,1" 1024x600	12 900 kr	L
	<b>H511-JEL0CC-10IW</b>	WQ H511 Extended 2048, 10,1" 1280x800	14 300 kr	L
	<b>H513-JEL0CC-10IW</b>	WQ H513 Extended 2048, 12" 1024x768	16 400 kr	L
Lager	<b>H516LJEL0CC-10IW</b>	WQ H516L Extended 2048, 15,6" 1366x768	17 900 kr	L
Lager	<b>H516HJEL0CC-10IW</b>	WQ H516H Extended 2048, 15,6" 1920x1080	19 500 kr	L

**Utökning av taggar eller mer funktionalitet för Wide Quick HMI-paneler (Gäller bara nya paneler)**

Om du behöver fler taggar eller om du vill uppgradera en HMI display till advanced så kompletterar du ovanstående display med någon av dessa mjukvarulicenser

<b>WQ-ULW-E80-EA0-M</b>	WideQuick upgrade from Extended 2048 to Extended 8192	<b>2 400 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-ULW-E80-A80-M</b>	WideQuick upgrade from Extended 2048 to Advanced 2048	<b>2 350 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-ULW-E80-AA0-M</b>	WideQuick upgrade from Extended 2048 to Advanced 8192	<b>6 350 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-ULW-E80-EA0-N</b>	WideQuick upgrade from Extended 2048 to Extended 8192 with 5 years of free updates	<b>4 660 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-ULW-E80-AA0-N</b>	WideQuick upgrade from Extended 2048 to Advanced 8192 with 5 years of free updates	<b>10 190 kr</b>	<b>M</b>

**WideQuick licenser**

Runtime licenser för att köra WideQuick i en PC antingen på skåpdörren eller i en stationär server dator.

<b>WQ-LRW-E70-00-C1</b>	WideQuick HMI Runtime Extended – 1 024, Windows	<b>5 400 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LRW-EA0-00-C1</b>	WideQuick HMI Runtime Extended – 8 192, Windows	<b>11 300 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LRW-AB0-00-C1</b>	WideQuick SCADA Runtime Advanced – 16 384, Windows	<b>24 800 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LRW-AC0-00-C1</b>	WideQuick SCADA Runtime Advanced – 32 768, Windows	<b>33 200 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LRW-AD0-00-C1</b>	WideQuick SCADA Runtime Advanced – 50 000, Windows	<b>37 500 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LRW-PC0-00-C1</b>	WideQuick SCADA Runtime Premium – 32 768, Windows	<b>44 600 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LRW-PD0-00-C1</b>	WideQuick SCADA Runtime Premium – 50 000, Windows	<b>49 900 kr</b>	<b>M</b>

<b>WQ-LCW-E00-05-C1</b>	Upgrade WQ HMI from 2 to 12pcs WideQuick OPC Server connections	<b>6 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-A00-02-C1</b>	Upgrade WQ SCADA advanced from 2 to 12pcs Remote/Runtime connections	<b>18 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-A00-03-C1</b>	Upgrade WQ SCADA advanced from 5 to 15pcs Web Client connections	<b>9 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-A00-09-C1</b>	Upgrade WQ SCADA advanced with WideQuick Remote Procedure Call	<b>6 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-P00-13-C1</b>	Upgrade WQ SCADA premium from 5 to 20pcs Remote/Runtime connections	<b>36 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-P00-08-C1</b>	Upgrade WQ SCADA premium from 10 to 20pcs Web Client connections	<b>18 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-P00-14-C1</b>	Upgrade WQ SCADA premium from 20 to 100 Remote/Runtime connections	<b>90 000 kr</b>	<b>M</b>
<b>WQ-LCW-P00-15-C1</b>	Upgrade WQ SCADA premium from 20 to 100 Web Client connections	<b>45 000 kr</b>	<b>M</b>

Licenserna beställs normalt från oss med en leveranstid på ca 2-3 arbetsdagar

Det finns också flera tagg nivåer som går att beställa.

**Industri-PC med Windows 7 Embedded**
**Rabatt kod**

Industri PC för montage i t.ex. skåpdörr och förinstallerad med pdf reader, Java, Saia Burgess Controls Windows app och virtuellt tangentbord. Den spänningsmatas med 9-36V DC och har en CPU Quad J1900 på 2.0 GHz, 2 Gbyte RAM minne och en inbyggd SSD disk på 16GByte. Kylningen är passiv och det finns inte några rörliga delar och klarar i drift en omgivningstemperatur på 0-50C  
I panelen finns följande kommunikationsportar: 2 st 10/100/1000 Mbit Ethernet, 2 st USB 2.0/3.0, 1 st RS-232 och 1 st RS-485  
Övrigt data se datablad

**Vid behov av andra storlekar 10"-21" eller operativsystem och hårddisk så kan vi givetvis offerera detta.**

**15" pekskärm med 4:3 format**

Lager	<b>Oe515-J2-112Z001</b>	15" 1024*768 pix med resistiv pekskärm Intel Quad Core J1900 2.0 GHz, 2 Gbyte RAM ,16 Gbyte SSD med Windows 7 embedded Förinstallerad med pdf reader, Java VM, SBC Windows app och virtuellt tangentbord, 2xEthernet, 2xRS-232/485, 2xUSB 24V AC/DC strömförsörjning via skruvplint.	<b>14 900 kr</b>	<b>F</b>
-------	-------------------------	--	------------------	----------

**15,6" pekskärm med 16:9 format**

Lager	<b>Oe516LJ2-313Z001</b>	15,6" 1366*768 pix med PCT 2-punkters kapacitiv pekskärm Intel Quad Core J1900 2.0 GHz, 2 Gbyte RAM, 16 Gbyte SSD med Windows 7 embedded Förinstallerad med pdf reader, Java VM, SBC Windows app och virtuellt tangentbord, 2xEthernet, 2xRS-232/485, 2xUSB 24V AC/DC strömförsörjning via skruvplint.	<b>16 300 kr</b>	<b>F</b>
-------	-------------------------	--	------------------	----------

Lager	<b>Oe516HJ2-313Z001</b>	15,6" 1920*1080 pix med PCT 2 punkters kapacitiv pekskärm Intel Quad Core J1900 2.0 GHz, 2 Gbyte RAM, 16 Gbyte SSD med Windows 7 embedded Förinstallerad med pdf reader, Java VM, SBC Windows app och virtuellt tangentbord, 2xEthernet, 2xRS-232/485, 2xUSB 24V AC/DC strömförsörjning via skruvplint.	<b>17 500 kr</b>	<b>F</b>
-------	-------------------------	---	------------------	----------

**21" pekskärm med 16:9 format**

Lager	<b>Oe521-J2-213Z001</b>	21,5" Full HD 1920*1080 medPCT 2-punkters kapacitiv pekskärm, Intel Quad Core J1900 2.0 GHz, 2 Gbyte RAM, 16 Gbyte SSD med Windows 7 embedded Förinstallerad med pdf reader, Java VM, SBC Windows app och virtuellt tangentbord, 2xEthernet, 2xRS-232/485, 2xUSB 24V AC/DC strömförsörjning via skruvplint.	<b>19 000 kr</b>	<b>F</b>
-------	-------------------------	---	------------------	----------

**Rumsregulator**
**Rabatt kod**

**Friprogrammerbar kontroller med bl.a. MODBUS och/eller S-BUS kommunikation**

Den har två seriella RS-485 portar för kommunikation till överordnat system eller t.ex. MODBUS komponenter i rummet.

Eftersom du programmerar den fritt med PG5 (V2.3 eller senare) så klarar den alla typer av automation och olika typer av regleringar.

Den finns i olika typer med olika I/O mängd samt om den spänningsmattas med 24 VAC eller 230VAC.

Till kontrollern kan du ansluta rumspaneler via I/O eller använda SYLK kommunikations bussen till TR rumspanelerna.

Du kan ansluta upp till 4 rumsenheter via Sylkbus till varje CPU via en två trådsbuss, samma trådpar för spänningsmatning och kommunikation.

Den finns med eller utan display och det finns färdiga Fboxar i PG5, den med display konfigureras i FBoxen.

<b>PCD7.LRL2-P5</b>	Friprogrammerbart styrsystem med 2 RS-485 portar, matning 230VAC, 2 AO 0-10V, 4 Triac, 4 Relä och 6 universella ingångar	<b>4 180 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LRS5-P5</b>	Friprogrammerbart styrsystem med 2 RS-485 portar, matning 24VAC, 4 AO 0-10V, 2 Triac, 4 Relä och 4 universella ingångar	<b>3 310 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LRS4-P5</b>	Friprogrammerbart styrsystem med 2 RS-485 portar, matning 230VAC, 4 AO 0-10V, 2 Triac, 4 Relä och 4 universella ingångar	<b>3 430 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LRL5-P5</b>	Friprogrammerbart styrsystem med 2 RS-485 portar, matning 24VAC, 6 AO 0-10V, 4 Triac, 4 Relä och 10 universella ingångar	<b>4 350 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LRL4-P5</b>	Friprogrammerbart styrsystem med 2 RS-485 portar, matning 230VAC, 6 AO 0-10V, 4 Triac, 4 Relä och 10 universella ingångar	<b>4 490 kr</b>	<b>A</b>

**Rumsregulator med BACnet MSTP**

Rumsregulatorerna kommunicerar via BACnet MS/TP, den har inbyggd konfigurerbar reglering men utgångar som inte används

av regulatorn kan styras via BACnet. All konfiguration, drifttagning och dokumentation görs via en app i mobiltelefonen.

Vid drifttagning ansluts en WiFi access punkt till en av regulatorerna som gör att du kan konfigurera alla regulatorer på BACnet MS/TP nätverket.

Du kan ansluta en rumsenhet via Sylkbus eller via in och utgångar

<b>PCD7.LRL2</b>	Rumsregulator med BACnet MS/TP 230VAC, 2 AO 0-10V, 4 Triac, 4 Relä och 6 universella ingångar.	<b>3 730 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LRS4</b>	Rumsregulator med BACnet MS/TP 230VAC, 4 AO 0-10V, 2 Triac, 4 Relä och 4 universella ingångar.	<b>3 100 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LRS5</b>	Rumsregulator med BACnet MS/TP 24VAC, 4 AO 0-10V, 2 Triac, 4 Relä och 4 universella ingångar.	<b>2 980 kr</b>	<b>A</b>
<b>IRM-RSC</b>	Skydd över anslutningsplintarna till PCD7.LRSx, förpackning om 10 stycken	<b>580 kr</b>	<b>A</b>
<b>IRM-RLC</b>	Skydd över anslutningsplintarna till PCD7.LRL2, förpackning om 10 stycken	<b>870 kr</b>	<b>A</b>
<b>RoomUp</b>	Android app för konfigurering av PCD7.LRxx.	<b>3 620 kr</b>	<b>A</b>
<b>BACA-A</b>	WiFi access punkt BACnet IP till MS/TP router för konfigurering av PCD7.LRxx.	<b>9 530 kr</b>	<b>A</b>

**Rumsenhet med MODBUS eller S-Bus kommunikation**

Rumsenhet med inbyggd temperaturgivare och knappar för börvärdesförskjutning, förskjutningen indikeras med en ledstapel.

Anslutningen till den (matningspänning och RS-485) är via en RJ-kontakt, går att seriekoppla med färdiga kablar, matning 24VDC.

<b>PCD7.D1000</b>	Temperaturgivare för vägg montage med börvärdesinställning och lysdioder, S-Bus och MODBUS RS-485	<b>1 240 kr</b>	<b>A</b>
-------------------	---	-----------------	----------

**Rumsenhet till friprogrammerbar PCD7.LR..-P5 och till konfigurerbar BACnet regulator**

Du kan ansluta upp till 4 rumsenheter till varje CPU via en två trådsbuss, samma trådpar för spänningsmatning och kommunikation.

Den finns med eller utan display och det finns färdiga Fboxar i PG5, den med display konfigureras i FBoxen.

<b>PCD7.LR-TR40</b>	Väggpanel med temperaturgivare, Sylk-Bus interface	<b>690 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR40-H</b>	Väggpanel med temperaturgivare and humidity sensors, Sylk-Bus interface	<b>2 280 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR40-CO2</b>	Väggpanel med temperaturgivare and CO2 sensors, Sylk-Bus interface	<b>5 220 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR40-H-CO2</b>	Väggpanel med temperaturgivare, humidity and CO2 sensors, Sylk-Bus interface	<b>6 360 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR42</b>	Väggpanel med LCD display och temperaturgivare, börvärdesinställning och fläktinställning, Sylk-Bus interface	<b>1 210 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR42-H</b>	Väggpanel med LCD display och temperaturgivare, fuktgivare, börvärdesinställning och fläktinställning, Sylk-Bus interface	<b>2 740 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR42-CO2</b>	Väggpanel med LCD display och temperaturgivare, CO2 givare, börvärdesinställning och fläktinställning, Sylk-Bus interface	<b>5 690 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.LR-TR42-H-CO2</b>	Väggpanel med LCD display och temperaturgivare, fuktgivare, CO2 givare, börvärdesinställning och fläktinställning, Sylk-Bus	<b>6 820 kr</b>	<b>A</b>

Rumsenheten som ansluts via I/O till rumsregulatorn.

<b>Q.RCU-A-TSO</b>	Temperaturgivare, inställning av börvärde, och knapp för närvaro för väggmontage till PCD7.LRxx	<b>820 kr</b>	<b>A</b>
<b>Q.RCU-A-TSOF</b>	Temperaturgivare, inställning av börvärde, fläkthastighet och knapp för närvaro för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>880 kr</b>	<b>A</b>
<b>Q.RCU-A-T</b>	Temperaturgivare för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>630 kr</b>	<b>A</b>
<b>Q.RCU-A-TS</b>	Temperaturgivare och inställning av börvärde för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>760 kr</b>	<b>A</b>
<b>T7460A1001</b>	Temperaturgivare för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>410 kr</b>	<b>A</b>
<b>T7460B1009</b>	Temperaturgivare och börvärdesinställning för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>580 kr</b>	<b>A</b>
<b>T7460C1007</b>	Temperaturgivare, börvärdesinställning och knapp för närvaro för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>900 kr</b>	<b>A</b>
<b>T7460D1005</b>	Temperaturgivare, inställning av börvärde, och fläkthastighet för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>920 kr</b>	<b>A</b>
<b>T7460F1000</b>	Temperaturgivare, inställning av börvärde, fläkthastighet och knapp för närvaro för väggmontage till PCD7.LRxx.	<b>1 040 kr</b>	<b>A</b>




**Konfigurerbar rumsregulator med S-BUS kommunikation**

Rumsregulatorerna kommunicerar via S-Bus och kan arbeta i två olika moder, som lokala regulatorer eller som remote I/O till ett PLC system. När den körs som lokal regulator läses värden direkt till ett överordnat system om så önskas, när den körs som remote I/O läser PLC:n alla ingångar, kör regleringen och styr utgångarna på regulatorn. De med 0-10 V utgångar kan matas med 24 VAC eller DC medan de med pulsutgång bara kan matas med 24 VAC.

Kommunicerbar rumsregulator för styrning av värme och kyla

Lager

<b>PCD7.L790N</b>	Med 1 triac utgång för 1 thermal valve (PWM) 2 digital in, inbyggd temperaturgivare	<b>1 210 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L791N</b>	Med 2 triac utgångar för 2 ventiler (PWM) eller 1 ventil 3-point (öppen/stängd), 2 digital ingångar, inbyggd temperaturgivare	<b>1 300 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L792N</b>	2 triac utg. för 2 ventiler eller 1 ventil 3-point, 2 dig. ing, inbyggd tempgivare, börvärdesinställning, närvaroknapp.	<b>1 430 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L793N</b>	2 triac för 2 vent. eller 1 vent. 3-punkt, 2*0-10V utg, 2 dig ing, inbyggd givare, börvärdesinställning, närvaroknapp.	<b>1 610 kr</b>	<b>A</b>

Lager



Kommunicerbar rumsregulator för styrning av värme och kyla samt fläkstyrning

Inställning sker via rumspanel eller fjärrkontroll (IR eller radio).

Reglering av värme, kyla, CO2 samt styrning av fläkt, belysning, jalousier och persienner.

Lager

Lager

<b>PCD7.L600-1</b>	Rumsregulator 230 VAC med S-Bus, 2 pulsutg. 230VAC, reläer för värmeelement och fläkt 3 hastig., CO2 reglering	<b>3 000 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L601-1</b>	Rumsregulator 230 VAC med S-Bus, 2 pulsutg. 230VAC, 2 utg. 0-10 V, reläer för värmeelement och fläkt, 3 hastig., CO2 reg	<b>3 200 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L603-1</b>	Rumsregulator 24 VAC med S-Bus, 2 pulsutg 24 VAC, 2 utg 0-10 V, reläer för värmeelement och fläkt 3-steg, CO2 reglering	<b>3 500 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L604-1</b>	Rumsregulator 230 VAC med S-Bus, 2 pulsutg 24 VAC, 2 utg 0-10 V, reläer för värmeelement och fläkt 3-steg, CO2 reglering	<b>3 400 kr</b>	<b>A</b>

**Analoga rumsenheter**

<b>PCD7.L630</b>	Temperaturgivare	<b>510 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L631</b>	Temperaturgivare och börvärdesinställning	<b>570 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L632</b>	Temperaturgivare, börvärdesinställning, närvaroknapp och LED	<b>760 kr</b>	<b>A</b>

**Digitala rumsenheter**

<b>PCD7.L640</b>	Temperaturgivare och börvärdesinställning	<b>960 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L641</b>	Temperaturgivare, börvärdesinställning och närvaroknapp, LED	<b>990 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L642</b>	Temperaturgivare, börvärdesinställning, presence-tip-switch, LED och fläkthastighet	<b>1 030 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L644</b>	Temperaturgivare, funktionsknappar, LCD-display för HVAC-funktioner, belysning & jalousier	<b>1 540 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L645B</b>	Grafisk 3,2" display med pekskärm till PCD7.L60x rumsregulatorer, svart	<b>5 460 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L645W</b>	Grafisk 3,2" display med pekskärm till PCD7.L60x rumsregulatorer, vit	<b>5 460 kr</b>	<b>A</b>

**Trådlös inställning av rumsregulatorn**

<b>PCD7.L651</b>	EnOcean-Wireless Receiver	<b>3 120 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L660</b>	IR (infraröd) fjärrkontroll med LCD-display, temperaturgivare och väggmonterad hållare	<b>2 300 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L661</b>	IR (infraröd) mottagare	<b>540 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L662</b>	Fjärrkontroll via radio med LCD-display, temperaturgivare och väggmonterad hållare	<b>2 770 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L663</b>	Radiomottagare	<b>1 460 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L665</b>	IR mottagare till PCD7.L660 och givare för närvaro och ljus	<b>2 140 kr</b>	<b>A</b>

**Kablage till PCD7.L6xx rumsenheter**

<b>PCD7.L670</b>	Anslutningskabel för digital rumsenhet, RJ9 / RJ9, längd 10 m	<b>250 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L671</b>	Anslutningskabel för analog rumsenhet, RJ11 / öppen kabel, längd 10 m	<b>280 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L670-30</b>	Anslutningskabel för digital rumsenhet, RJ9 / RJ9, längd 30 m	<b>670 kr</b>	<b>A</b>
<b>PCD7.L670-50</b>	Anslutningskabel för digital rumsenhet, RJ9 / RJ9, längd 50 m	<b>1 010 kr</b>	<b>A</b>

**Remote I/O enheter**

Rabatt kod

**S-bus remote I/O-moduler**

Enheter som ansluts till en master kommunicerar via SAIA's RS485 S-bus.

Montering görs på DIN-skena eller i kapslad låda för IP65. Vid montage på DIN-skena kan flera moduler länkas till varandra via en bygel. Adresserna ställs in via 2 omkopplare, adressområde 0-99.


**S-Bus remote I/Oenheter för montage på DIN-skena**

	<b>PCD7.L100</b>	Remote I/O med 4 digitala ingångar, 24 VDC med 1/0/auto omkopplare	2 370 kr	A
	<b>PCD7.L110</b>	Remote I/O med 4 digitala ingångar, 24 VDC, utan 1/0/auto omkopplare	2 370 kr	A
	<b>PCD7.L120</b>	Remote I/O med 4 ingångar och 2 reläutgångar, med 1/0/auto omkopplare för utgångarna	3 450 kr	A
Lager	<b>PCD7.L130</b>	Remote I/O med 10 ingångar utan 1/0/auto omkopplare	3 190 kr	A
Lager	<b>PCD7.L200</b>	Remote I/O med 4 digitala reläutgångar, 250 VAC, 6 A med 1/0/auto omkopplare	2 940 kr	A
	<b>PCD7.L210</b>	Remote I/O med 4 triac utgångar 24-250VAC 0,8A med 1/0/auto omkopplare	2 940 kr	A
	<b>PCD7.L320</b>	Remote I/O med 8 analoga individuellt konfigurerbara ingångar, 0-10V, NTC10k, Pt/Ni1000 mm	3 830 kr	A
Lager	<b>PCD7.L410</b>	Remote I/O med 4 analoga utgångar, 0-10 V, 10 bitar med manuell handköring	3 320 kr	A
Lager	<b>PCD7.L500</b>	Spänningsförsörjning till Remote I/O moduler 230 V till 24 VDC, 0,5A	1 820 kr	A

**S-Bus remote I/O enheter i låda IP 65**

	<b>PCD7.L121</b>	Remote I/O i IP65låda med 4 digitala ingångar och 2 digitala reläutgångar	3 790 kr	A
--	------------------	---	----------	---

**S-Bus remote I/O enheter för pulsräkning**

	<b>PCD7.H104SE</b>	S-Bus remote I/O med inbyggda räknare för 4 pulsingångar	1 510 kr	A
--	--------------------	--	----------	---

**MODBUS remote I/O-moduler för pulsräkning**

Enheter som ansluts till en master kommunicerar via MODBUS RS485.

Montering görs på DIN-skena, adresserna ställs in via 2 omkopplare, adressområde 0-99

	<b>PCD7.H104D</b>	MODBUS remote I/O med inbyggda räknare för 4 pulsingångar	1 510 kr	A
--	-------------------	---	----------	---

			Rabatt kod
<b>Programmerbara PCD3 Ethernet Remote I/O</b>			
<i>Remote I/O enheterna har plats för 4 I/O moduler och kan byggas på med upp till totalt 16 I/O moduler med hjälp av PCD3.Cxxx moduler. Matningsspänning: 24 VDC, kräver PG5 2.0.200 eller senare.</i>			
Lager	<b>PCD3.T665</b>	Remote I/O med Ethernet kommunikation och programfunktion, max 16 PCD3 I/O-moduler	4 690 kr A
Lager	<b>PCD3.T666</b>	Remote I/O med Ethernet kommunikation och programfunktion, max 16 PCD3 I/O-moduler, seriella kommunikationsportar	7 640 kr A
<b>Programmerbara PCD3 Ethernet Remote I/O för redundanta CPU:er</b>			
<i>Remote I/O enheterna har plats för 4 I/O moduler och kan byggas på med upp till totalt 16 I/O moduler med hjälp av PCD3.Cxxx moduler. Matningsspänning: 24 VDC, kräver PG5 2.1.410 eller senare. Den styrs automatiskt av den CPU som är aktiv av de redundanta CPU:erna</i>			
	<b>PCD3.T668</b>	Ethernet remote I/O till redundanta master PLC:er PCD3.M6880, programfunktion, max 16 PCD3 I/O-moduler.	8 760 kr A
<b>Expansionsenheter</b>			
<i>Du monterar CPU:n och ansluter en eller flera PCD3.Cxxx via en kabel eller bygel. Beroende på antal I/O bygger du till nästa PCD3.Cxxx modul. PCD3.C1xx har ingen nätdel medan PCD3.C2xx har en nätdel som försörjer I/O korten med den interna strömmen.</i>			
Lager	<b>PCD3.C100</b>	För 4 I/O-moduler 24 VDC, utan nätdel	1 780 kr A
Lager	<b>PCD3.C110</b>	För 2 I/O-moduler 24 VDC, ej möjlig att expandera vidare	1 350 kr A
Lager	<b>PCD3.C200</b>	För 4 I/O-moduler med nätdel 24 VDC (1 A 5 V, 0,1 A 24 V)	2 820 kr A
<b>Kablar till expansionsenheter</b>			
Lager	<b>PCD3.K010</b>	Kontakt mellan PCD3 CPU och expansionsenheter	660 kr A
Lager	<b>PCD2.K106</b>	Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna	1 440 kr A
Lager	<b>PCD3.K106</b>	Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm	920 kr A
Lager	<b>PCD3.K116</b>	Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 1,2 m	1 070 kr A

**Aktiva och Passiva givare**

Rabatt kod

**Givare från S+S REGELTECHNIK**
*Brett givarsortiment från S plus S, Vi har tagit ut ett utvalt sortiment av passiva Pt1000 givare. Vid andra önskemål kontakta oss.*
*Se hela sortimentet [www.spluss.de](http://www.spluss.de)*
*Givare med MODBUS och EnOcean finns på förfrågan*

Lager	<b>1101-7010-5051-000</b>	TF43 PT1000 250MM Temperatur Kanalgivare	173 kr	P
Lager	<b>1101-7020-5031-000</b>	TF65 PT1000 150MM Temperatur Kanalgivare IP65	204 kr	P
Lager	<b>1101-7020-5071-000</b>	TF65 PT1000 350MM Temperatur Kanalgivare IP65	224 kr	P
Lager	<b>1101-7010-5021-000</b>	TF43 PT1000 100MM Temperatur Kanalgivare	153 kr	P
Lager	<b>1101-7010-5061-000</b>	TF43 PT1000 300MM Temperatur Kanalgivare	194 kr	P
Lager	<b>1101-7020-5041-000</b>	TF65 PT1000 200MM Temperatur Kanalgivare IP65	204 kr	P
Lager	<b>1101-7010-5031-000</b>	TF43 PT1000 150MM Temperatur Kanalgivare	163 kr	P
Lager	<b>1101-7010-5071-000</b>	TF43 PT1000 350MM Temperatur Kanalgivare	194 kr	P
Lager	<b>1101-7020-5051-000</b>	TF65 PT1000 250MM Temperatur Kanalgivare IP65	214 kr	P
Lager	<b>1101-7010-5041-000</b>	TF43 PT1000 200MM Temperatur Kanalgivare	163 kr	P
Lager	<b>1101-7020-5021-000</b>	TF65 PT1000 100MM Temperatur Kanalgivare IP65	194 kr	P
Lager	<b>1101-7020-5061-000</b>	TF65 PT1000 300MM Temperatur Kanalgivare IP65	214 kr	P
Lager	<b>1101-40A0-5000-000</b>	RTF1 PT1000 Rums temperatur givare	122 kr	P
Lager	<b>1302-4022-0000-000</b>	DS 205 Filtervakt 50-500Pa	214 kr	P
Lager	<b>1101-2080-5021-000</b>	ETF7 PT1000 100mm Frysvakts temperatur givare	785 kr	P
Lager	<b>1101-2080-5031-000</b>	ETF7 PT1000 150mm Frysvakts temperatur givare	785 kr	P
Lager	<b>1101-2080-5051-000</b>	ETF7 PT1000 250mm Frysvakts temperatur givare	796 kr	P

## Aktiva givare för CO2 mätning

Lager	<b>1501-4110-1000-005</b>	RCO2 Rums givare CO2	2 374 kr	P
Lager	<b>1501-3140-7301-200</b>	KCO2 Kanal givare CO2	1 887 kr	P
Lager	<b>1501-3140-7321-200</b>	KCO2 Kanal givare CO2 LCD	2 142 kr	P
Lager	<b>1302-7161-4161-200</b>	Premasgard 7161 Flödes mätare LCD IP65	1 693 kr	P
Lager	<b>1301-1111-0010-000</b>	Premasgard 1111 Differans tryck givare 1. 0..100 Pa / -100..+100 Pa, 2. 0..300 Pa / -300..+300 Pa, 3. 0..500 Pa / -500..+500 Pa	959 kr	P
Lager	<b>7000-0005-0002-100</b>	Dragavlastare Y-koppling för modbus	71 kr	P
Lager	<b>7100-0032-0000-000</b>	MF-15-K Monteringsfläns för kanalgivare	41 kr	P
Lager	<b>1501-3140-7301-200</b>	KCO2 Kanal givare CO2	1 887 kr	P

**Jordfelsbrytare**

Rabatt kod

**Jordfelbrytare med återinkoppling och automatisk motionering utan att bryta spänningen**

*Jordfelbrytaren har inbyggd automatik för motionering eftersom det är två parallella kretsar, när den ena är aktiv så motioneras de andra.*

*Skulle ett verkligt jordfel inträffa under testen så bryter den spänningen i anläggningen. Den har också en testfunktion med låg spänning så att den känner om jordfelet är kvarstående eller om det var temporärt innan det återställer brytaren.*

*På den finns det en larmkontakt på den som indikerar fel samt att du kan ansluta ett MODBUS interface på den för att få flera möjligheter.*



	<b>GW90901N</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 2P, 25A, 30mA, 5 Moduler	<b>3 710 kr</b>	<b>N</b>
	<b>GW90902N</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 2P, 40A, 30mA, 5 Moduler	<b>4 010 kr</b>	<b>N</b>
Lager	<b>GW90921</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 4P, 25A, 30mA, 7 Moduler	<b>5 131 kr</b>	<b>N</b>
Lager	<b>GW90922</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 4P, 40A, 30mA, 7 Moduler	<b>5 369 kr</b>	<b>N</b>
Lager	<b>GW90923</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 4P, 63A, 30mA, 7 Moduler	<b>6 479 kr</b>	<b>N</b>
	<b>GW90927</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 4P, 25A, 300mA, 7 Moduler	<b>7 982 kr</b>	<b>N</b>
	<b>GW90928</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 4P, 40A, 300mA, 7 Moduler	<b>8 289 kr</b>	<b>N</b>
	<b>GW90929</b>	Jordfelsbrytare ReStart/Autotest 4P, 63A, 300mA, 7 Moduler	<b>9 993 kr</b>	<b>N</b>
Lager	<b>GW90992</b>	ReStart Modbusinterface RS485	<b>2 760 kr</b>	<b>N</b>
	<b>GW90821</b>	SMS-Relä 230VAC 2in/2ut backup(exkl. batterier)	<b>8 500 kr</b>	<b>N</b>

<b>Programvaror</b>		<b>Rabatt kod</b>
<b>SAIA programverktyg</b>		
<b>PG5 2.3</b>	Programverktyg för SAIA PLC system	10 200 kr C
<b>PG5 2.3 uppdatering</b>	Uppdatering av tidigare version till PG5 2.3	2 360 kr C
<b>PG5-FBOXBLD</b>	Software package for Saia PG5® FBox Builder (advanced version) IL knowledge needed and 1 day's training	34 190 kr C
<i>OBS! I DDC suite priset ingår en dags obligatorisk utbildning i våra lokaler i Sollentuna.</i>		
<b>PG5 DDC suite 2.0</b>	Funktionsbibliotek för PG5, WEB editor och Visi-Plus	6 410 kr C
<b>OPC server för Saia S-Bus</b>		
<b>OPC-1</b>	OPC S-Bus licens för 1 dator i samma applikation	6 800 kr C
<b>OPC-3</b>	OPC S-Bus licens för 3 datorer i samma applikation	19 430 kr C
<b>OPC-5</b>	OPC S-Bus licens för 5 datorer i samma applikation	30 790 kr C
<b>Engiby MODBUS driver</b>		
<b>Modbusdriver 2.x</b>	Program för Modbuskommunikation över seriell, Ethernet, Ascii och RTU. Alla SAIA CPU:er	10 300 kr C
<b>Modbusuppgradering</b>	Modbusuppgradering från tidigare version	5 460 kr C
<b>IEC 60870 protokoll</b>		
<b>IEC 60870-5-101 Basic</b>	Grundpaket, seriell kommunikation mellan PLC och överordnat system inkl. 3 PLC licenser.	53 140 kr C
<b>IEC 60870-5-104 Basic</b>	Grundpaket, Ethernet kommunikation mellan PLC och överordnat system inkl. 3 PLC licenser.	53 140 kr C
<b>IEC Protokoll runtime</b>	IEC 870 runtime licens för CPU	2 430 kr C
<b>IEC 870 uppdater</b>	IEC 870 uppgradering från tidigare version	4 820 kr C
<b>M-Bus driver</b>		
<b>M-Bus driver</b>	Kommunikation mot olika M-Bus mätare, OBS, Se efter att din mätare finns med i listan	14 530 kr C
<b>M-Bus uppdatering</b>	Uppdatering av en tidigare version av M-Bus	5 460 kr C
<b>Övriga program från Engiby</b>		
<b>Fidelio / FIAS</b>	Driver för kommunikation mot bokningssystem	36 640 kr C
<b>PG5 ESPA 4.4.4 Basic Version</b>	ESPA 4.4.4 Basic Version	34 000 kr C
<b>ESPA 4.4.4</b>	Driver för kommunikation ESPA 4.4.4 Basic Version Uppdatering	6 860 kr C
<b>COBSAB York</b>	Driver för kommunikation mot York kompressorer	25 010 kr C
<b>Siemens 3964R</b>	Kommunikation till Siemens via protokollet 3964R	18 180 kr C
<b>NG Trace 5</b>	Program för att logga och visa värden i en trend från en PLC samt konfigurera buffrar och felsökning	9 930 kr C
<b>NG Textoutput</b>	Skickar en text när en flagga i PLCn går hög, configurationen görs i ett excelark.	11 880 kr C
<b>NG-Configurator MODBUS Lib</b>	Engiby verktyg för att konfigurera MODBUS kommunikationen från Excellfil	10 200 kr C
<b>Merz</b>		
<b>OPC Server Merz Modbus</b>	OPC server som stödjer 1.01A och 2.05 för Modbus, hanterar seriell och Ethernet	9 040 kr C
<b>Malthe Winje Automation</b>		
<b>PG5 Comli</b>	FBoxar för att göra ett SAIA PLC system till en Comli slav eller master	8 210 kr C
<b>PG5 Siox Master</b>	FBoxar för att göra ett SAIA PLC system till en Siox Master	8 210 kr C
<b>Vixor radiokommunikation</b>	Drivrutin för kommunikation till Vixor RF100 enhet	8 210 kr C



Externa kommunikationsenheter			Rabatt kod
<b>SAIA Ethernet-switchar</b>			
<i>Ethernetswitchar för industriellt bruk, den monteras på DIN-skena och matas med 24 VDC</i>			
<i>Alla BaseT (twisted pair) är för 10/100 Mbit och alla BaseF (fiber) är för 100 Mbit</i>			
Lager	<b>Q.NET-5TX</b>	Industriell Ethernetswitch med 5 TP portar	1 550 kr A
Lager	<b>Q.NET-8TX</b>	Industriell Ethernetswitch med 8 TP portar	2 580 kr A
<b>Övriga nätverkskomponenter se Nätverk</b>			
<b>Kommunikationsmoduler för RS-485</b>			
Lager	<b>PCD7.T161</b>	Terminering av RS 485 bussen, 230 VAC	1 080 kr A
Lager	<b>PCD7.T162</b>	Terminering av RS 485 bussen, 24 VAC/DC	1 080 kr A
Lager	<b>TCC-120i</b>	RS-485 Repeter galvaniskt skild för t.ex. S-Bus och MODBUS, levereras med DIN fäste.	1 770 kr G
<b>SAIA Ethernet-switchar</b>			
<i>Ethernetswitchar för industriellt bruk, den monteras på DIN-skena och matas med 24 VDC</i>			
<i>Alla BaseT (twisted pair) är för 10/100 Mbit och alla BaseF (fiber) är för 100 Mbit</i>			
	<b>Q.NET-EBW-E100</b>	Industriell LAN router för Saia VPN portal	9 360 kr A
	<b>Q.NET-EBW-H100</b>	Industriell 3G/HPSA router för Saia VPN portal	11 470 kr A
	<b>Q.NET-EBW-H100</b>	Årsavgift för Saia VPN portal, en licens per ansluten router	680 kr A
<b>Övriga nätverkskomponenter se Nätverk</b>			
<b>Gateway till P-Bus</b>			
<i>Ersättare till gamla P-BUS Gatewayen från Persy.</i>			
<i>Dessa produkter fungerar som Gateway mellan gamla Siemens I/O moduler och tex ett Saia PLC system via RS485 (Modbus RTU).</i>			
<i>Dvs man behöver inte bygga om i skåpet och behåller de gamla I/O modulerna vid uppgraderingen av anläggningen.</i>			
<i>Gatewayen finns i två varianter, R085 som klarar 32 lastenheter och R086 som klarar 64 lastenheter.</i>			
<i>I PG5 finns färdiga Fboxar för de flesta typer av I/O moduler. På MWA supports hemsida finns en Kom-Igång-Guide.</i>			
Lager	<b>R085</b>	Gateway P-Bus / Modbus RS485, 32 (P-Bus lastenheter), Landis & Gyr (Siemens) PTM..., PTK... I/O moduler	5 460 kr G
Lager	<b>R086</b>	Gateway P-Bus / Modbus RS485, 64 (P-Bus lastenheter), Landis & Gyr (Siemens) PTM..., PTK... I/O moduler	6 410 kr G
<b>Gateway till INU I/O-moduler</b>			
	<b>HWIO-GATEWAY-SMALL</b>	INUX Gateway Small, upp till 2 kort	9 270 kr G
	<b>HWIO-GATEWAY-MEDIUM</b>	INUX Gateway Medium, upp till 8 kort	10 820 kr G
	<b>HWIO-GATEWAY-LARGE</b>	INUX Gateway Large, upp till 16 kort	12 360 kr G
<b>Kablage mellan konverter och I/O-moduler</b>			
	<b>INUX-K-HWIO-I-100</b>	Kablage till INUX Gateway	660 kr G
	<b>INUX-K-HWIO-I-200</b>	Kablage till INUX Gateway	740 kr G
	<b>INUX-K-HWIO-K-100</b>	Kablage till INUX Gateway	690 kr G
	<b>INUX-K-HWIO-K-200</b>	Kablage till INUX Gateway	740 kr G
<b>MAESTRO GSM/GPRS MODEM</b>			
Lager	<b>B002032, B002036, V002001</b>	GSM Modem B002032 inkl DIN montage V002001 & spänningsmatningskabel B002036	2 710 kr G
Lager	<b>Maestro antenn liten</b>	För montage direkt på modemet	270 kr G
Lager	<b>T002001</b>	Magnetfotsantenn SMA 900/1800 MHz, 2 m kabel	380 kr G
Lager	<b>U012006</b>	Kabel till GSM Modem B002032, 1 m HD15-DB9, RS232	230 kr G
<b>Seriella device servers (terminalserver) Ethernet &lt;=&gt; Seriell kommunikation</b>			
	<b>DE-311</b>	Device server med en kommunikationsport RS232, 485 eller 422	2 550 kr G
	<b>Nport5110</b>	Device server med en RS-232 kommunikationsport	1 820 kr G
	<b>Nport5210</b>	Device server med två RS-232 kommunikationsportar	2 630 kr G
	<b>Nport5230</b>	Device server med en RS-232 och en RS-485 kommunikationsport	2 630 kr G
	<b>Nport5230A</b>	Device server med två RS-485 kommunikationsportar	2 740 kr G
	<b>Nport5410</b>	Device server med fyra RS-232 kommunikationsportar	6 450 kr G
	<b>Nport5430</b>	Device server med fyra RS-232/485 (valbart) kommunikationsportar	7 020 kr G
	<b>MB3180</b>	1 port (RS232/RS485/RS422), MODBUS Gateway	3 220 kr G
	<b>MB3280</b>	2 port (RS232/RS485/RS422), MODBUS Gateway	5 580 kr G
	<b>MB3480</b>	4 port (RS232/RS485/RS422), MODBUS Gateway	8 780 kr G
<b>SMS Larmsändare</b>			
<i>SMS-relä: Ett SMS-relä med två ingångar respektive två utgångar med inbyggd batteribackup</i>			
<i>(exkl. 3st laddningsbara AAA-batterier). Löser t.ex. larm vid strömlös anläggning. Kan konfigureras via SMS.</i>			
	<b>GW90821</b>	SMS-Relä 230VAC 2in/2ut backup(exkl. batterier)	8 500 kr N

<u>Nätdelar</u>		Rabatt kod
<b>SAIA nätdelar för montage på DIN-skena</b>		
<i>Spänningsaggregat som matas med låg spänning AC eller DC</i>		
	<b>Q.PS-AD1-2403</b>	Spänningsaggregat In 24-32VAC/33-45VDC, Ut 24 VDC/3A
	<b>Q.PS-AD1-2405</b>	Spänningsaggregat In 24-32VAC/33-45VDC, Ut 24 VDC/5A
		740 kr D
		820 kr D
<i>Spänningsaggregat som matas med 230VAC</i>		
Lager	<b>Q.PS-AD2-2402F</b>	Spänningsaggregat In 115-230VAC, Ut 24 VDC/3,5A
	<b>Q.PS-AD2-2405F</b>	Spänningsaggregat In 115-230VAC, Ut 24 VDC/5A
	<b>Q.PS-AD2-2410F</b>	Spänningsaggregat In 115-230VAC, Ut 24 VDC/10A
	<b>Q.PS-AD3-2405F</b>	Spänningsaggregat In 230/400.. 500V, Ut 24VDC 5A
		820 kr D
		1 130 kr D
		1 830 kr D
		2 170 kr D
<i>Spänningsaggregat med UPS funktion, laddar och använder ett externt batteri.</i>		
Lager	<b>Q.PS-ADB-2405-1</b>	Spänningsaggregat In 115...230 VAC, Ut 24 VDC / 5 A UPS funktion till externt batteri
		3 480 kr D
<b>SAIA nätdelar för montage i normkapsling</b>		
<i>230 VAC till 24V DC vid en omgivningstemperatur på upp till 55C, vid lägre temperaturer kan den ge en högre ström</i>		
Lager	<b>Q.PS-PEL-2403</b>	Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 5 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 2,4A vid 55C
Lager	<b>Q.PS-PEL-2401</b>	Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 3 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 0,9A vid 55C
		1 390 kr D
		880 kr D
<b>Cabur har en hel serie med olika nätton, vi har valt ut dessa.</b>		
Lager	<b>CSD15B</b>	Spänningsaggregat 90-264 VAC, 100-370 VDC => 12 VDC, 1,2 A, Switchat, Normkapling 35mm
	<b>CSD70C</b>	Spänningsaggregat 90-264 VAC, 100-370 VDC => 24 VDC, 3 A, Switchat, Normkapling 70mm
	<b>CSW121C</b>	Spänningsaggregat En eller två fasmätning 200-500 VAC => 24 VDC, 5 A, Switchat
Lager	<b>CSF85C</b>	Spänningsaggregat 90-264 VAC => 24 VDC, 3,5 A, Switchat
Lager	<b>CSF120C</b>	Spänningsaggregat 90-264 VAC => 24 VDC, 5 A, Switchat
Lager	<b>CSF240C</b>	Spänningsaggregat 120/230 VAC => 24 VDC 10 A, Switchat
		750 kr D
		980 kr D
		1 890 kr D
		1 070 kr D
		1 500 kr D
		2 440 kr D
<b>Elektronisk säkring</b>		
<i>Elektronisk säkring för att skydda 24VDC matningen, den är inställningsbar på olika strömmar, har dioder som indikerar till, från eller 90% av inställt belastning. Den har också en ingång för att aktivera utgången, d.v.s att den även har en kontaktfunktion.</i>		
	<b>CEP-D1</b>	Elektronisk programmerbar säkring 24VDC 1-10A, i steg om 1A. Indikering till, från och överlast.
		870 kr D

<u>PROFIBUS / PROFINET och MPI</u>			Rabatt kod
<b>PROFIBUS kontakter</b>			
Lager	700-972-0BA12	90°, without PG socket, screw terminal	420 kr H,K
	700-972-0BB12	90°, with PG socket, screw terminal	530 kr H,K
Lager	700-972-0BA41	35°, without PG socket, screw terminal	420 kr H,K
	700-972-0BB41	35°, with PG socket, screw terminal	540 kr H,K
	700-972-0CA12	Axial cable outlet, screw terminal	430 kr H,K
	700-972-0BA50	90° EasyConnect®, for solid/flexible cable, without PG socket	420 kr H
	700-972-0BB50	90° EasyConnect®, for solid/flexible cable, with PG socket	390 kr H,K
	700-972-0BA51	angled EasyConnect®, for solid cable, without PG socket	430 kr H,K
	700-972-0BB51	angled EasyConnect®, for solid cable, with PG socket	540 kr H,K
	700-972-0FA51	angled EasyConnect®, for flexible cable, without PG socket	370 kr H,K
	700-972-0FB51	angled EasyConnect®, for flexible cable, with PG socket	470 kr H,K
	700-972-0CA50	axial EasyConnect®, for solid/flexible cable	380 kr H,K
	700-972-7BA50	90° diagnosis EasyConnect®, for solid/flexible cable, without PG socket	550 kr H,K
	700-972-7BB50	90° diagnosis EasyConnect®, for solid/flexible cable, with PG socket	1 070 kr H,K
Lager	700-972-7BA12	90° diagnosis, without PG socket, screw terminal	550 kr H,K
	700-972-7BB12	90° diagnosis, with PG socket, screw terminal	520 kr H,K
	700-974-0BA12	90° M12, without PG socket	460 kr H,K
	700-974-0BB12	90° M12, with PG socket	570 kr H,K
	700-972-6AA00	Wire stripping tool for PROFIBUS	1 280 kr H
<b>Repeater för MPI och PROFIBUS</b>			
	700-972-2AA02	FLEXtra® twinRepeater, PROFIBUS repeater (incl. manual)	2 590 kr H
	700-972-2XA02	FLEXtra® twinRepeater set, incl. 2 PROFIBUS connector 90° screw terminal with PG (incl. manual)	3 030 kr H
Lager	700-972-4AA02	FLEXtra® multiRepeater 4-way, PROFIBUS-Repeater (incl. manual)	5 560 kr H
	700-972-6AA02	FLEXtra® multiRepeater 6-way, PROFIBUS-Repeater (incl. manual)	7 800 kr H
	700-972-0RB12	PROFIBUS compact repeater, with PG socket, screw terminal (incl. manual)	2 260 kr H
	<b>PROFIBUS DP/DP kopplare</b>		
	700-158-0AD02	DP/DP Coupler	4 390 kr H
	700-390-6BA01	Mounting rail adapter for DIN rail	330 kr H
<b>PROFINet kontakter</b>			
Lager	700-901-1BB10	PROFINET connector, RJ45, 180°, EasyConnect®, 10/100 Mbps	150 kr H,K
	700-901-1BB20	PROFINET connector, RJ45, 90°, EasyConnect®, 10/100 Mbps	150 kr H,K
	<b>PROFINet gateway</b>		
	700-670-PNC01	PN/CAN gateway, PROFINET/CANopen® (incl. Quick Start Guide, CD with GSDML file and manual)	8 080 kr H
<b>PROFINet switchar</b>			
	700-850-4PS01	PROFINET switch, 4-port, managed (incl. Quick Start Guide)	4 110 kr H
	700-850-8PS01	PROFINET switch, 8-port, managed (incl. Quick Start Guide)	5 140 kr H
<b>PROFIBUS tillbehör</b>			
	700-972-1AA02	FLEXtra® profiPoint, active termination and measuring point (incl. manual)	860 kr H
	700-972-1XA02	FLEXtra® profiPoint set, incl. 90° PROFIBUS connector, diagnosis, screw terminal with PG (incl. manual)	1 110 kr H
<b>Antenner till NETLink® WLAN</b>			
	700-889-ANT01	Antenna for WLAN 2.4 GHz magnetic base antenna, 5 dBi incl. 1.5 m cable	600 kr H
	700-889-ANT02	Antenna for WLAN 2.4 GHz Omni 8 dBi antenna, antenna cable required	800 kr H

Ethernet och teleservice			Rabatt kod
<b>NETLink® Gateways</b>			
Lager	700-884-MPI21	NETLink® PRO Compact, PROFIBUS Ethernet gateway (incl. 3 m Ethernet cable, Quick Start Guide, CD with software and manual)	6 690 kr H
	700-881-MPI21	NETLink® PRO PoE, PROFIBUS Ethernet gateway (incl. 3 m Ethernet cable, Quick Start Guide, CD with software and manual)	8 240 kr H
	700-751-HSH01	DIN Rail adapter, short	170 kr H
	700-751-SNT01	Power adapter, 24 V, for SSW7, NETLink®, and REX 300 devices	780 kr H
<b>NETLink® WLAN</b>			
	700-751-HSH10	DIN rail adapter, long	200 kr H
	700-751-SNT01	Power adapter, 24 V, for SSW7, NETLink®, and REX 300 devices	780 kr H
<b>NETLink® USB</b>			
	700-892-MPI21	NETLink® USB Compact, mini PROFIBUS USB gateway (incl. Quick Start Guide, CD with software and manual)	6 360 kr H
<b>Teleservice REX Ethernet Router</b>			
Lager	700-875-WAN01	REX 100 WAN, 3 x LAN (switch)/1 x WAN interface, incl. Quick Start Guide	6 590 kr H
	700-875-WIF01	REX 100 WiFi, Ethernet Router, 4x LAN (Switch) / 1x WiFi	8 240 kr H
Lager	700-875-UMT01	REX 100 3G, 4 x LAN (switch)/1 x 3G modem (UMTS), incl. Quick Start Guide	7 910 kr H
	700-875-LTE01	REX 100 4G, 4 x LAN (switch)/1 x 4G modem (LTE), incl. Quick Start Guide	10 710 kr H
Lager	700-751-ANT35	MiMo wall antenna for REX 100, GSM/UMTS/LTE, 2x5 m cable, SMA sockets	2 060 kr H
	700-751-ANT33	Magnetic base antenna, 2dBi, incl. 2.5 m cable, SMA male connector	530 kr H
	700-877-WAN01	REX 200 WAN, 4 x LAN (switch)/1 x WAN port, incl. Quick Start Guide	9 060 kr H
	700-877-WIF01	REX 200 WiFi, 4 x LAN (switch)/1 x WAN/1 x WiFi incl. Quick Start Guide	10 880 kr H
	700-877-UMT01	REX 200 3G, 4 x LAN (switch)/1 x WAN/1 x 3G modem (UMTS), incl. Quick Start Guide	13 020 kr H
	700-877-LTE01	REX 200 LTE, 4 x LAN (switch)/1 x LTE modem, incl. Quick Start Guide	14 180 kr H
	700-878-WAN01	REX 250 WAN, 4 x LAN (switch)/1 x WAN, 1 x PROFIBUS, 1 x series interface, incl. Quick Start Guide	10 710 kr H
	700-878-WIF01	REX 250 WiFi, 4 x LAN (switch), 1 x WAN, 1 x WiFi, 1 x PROFIBUS, 1 x series interface, incl. Quick Start Guide	13 520 kr H
	700-878-UMT01	REX 250 3G, 4 x LAN (switch), 1 x WAN, 1 x 3G modem (UMTS), 1 x PROFIBUS, 1 x series interface, incl. Quick Start Guide	18 140 kr H
	700-878-LTE01	REX 250 LTE, 4 x LAN (switch), 1 x LTE modem, 1 x PROFIBUS, 1 x series interface, incl. Quick Start Guide	19 130 kr H
	700-874-WAN02	REX 300 eco, VPN + WAN, without MPI port, without modem, incl. Ethernet cable and Quick Start Guide	9 560 kr H
	700-873-WAN02	REX 300, VPN + WAN + serial interface, PROFIBUS, without modem, incl. Ethernet cable, Quick Start Guide	11 540 kr H
	700-872-UMT02	REX 300, VPN + WAN, PROFIBUS, UMTS + serial interface, incl. Ethernet cable, Quick Start Guide	18 470 kr H
	700-874-UMT02	REX 300 eco, VPN + UMTS, without MPI interface, incl. Ethernet cable, Quick Start Guide	13 190 kr H
<b>myREX24.net</b>			
En uppkoppling ingår i kontot på myREX24 portalen. Om man behöver koppla upp sig mot flera olika REX enheter eller flera personer till samma REX enhet måste man köpa till aktiva förbindelser.			
Licenserna för portalen gäller i 12 månader, fakturering sker i januari. Uppsägning av licenserna skall ske skriftligt, senast 30 september.			
För större applikationer (fler än 250 enheter) rekommenderar vi att använda myREX24 portalen som en virtuell server.			
	800-874-ACT01	License for an additional active VPN connection	3 960 kr H
<b>Ethernet switchar</b>			
	700-840-5ES01	Ethernet-Switch, unmanaged, 5-port, 10/100 Mbit, incl. instructions	1 220 kr H
	700-840-8ES01	Ethernet-Switch, unmanaged, 8-Port, 10/100 Mbit, incl. instructions	1 990 kr H
	700-840-16S01	Ethernet-Switch, unmanaged, 16-Port, 10/100 Mbit, incl. instructions	3 570 kr H
<b>Teleserviceadapter</b>			
	700-751-8VK21	SSW7-TS, MPI adapter with teleservice function (incl. manual, CD with software)	3 030 kr H
	700-751-8MD21	SSW7-TS with analog modem (incl. DIN rail adapter, 2 x telephone cable RJ11 + TAE, 3 m each, 3 m programming cable, manual)	3 570 kr H
	700-770-8GS41	SSW7-TS PRO with GSM modem (incl. DIN rail adapter, 3 m programming cable, USB cable, manual, CD with software)	7 750 kr H
	700-770-8MD41	SSW7-TS PRO with analog modem (incl. DIN rail adapter, 2 x telephone cable RJ11 + TAE, 3 m each, 3 m programming cable, manual)	6 590 kr H
	700-751-HSH01	DIN Rail adapter, short	170 kr H
	700-751-SNT01	Power adapter, 24 V, for SSW7, NETLink®, and REX 300 devices	780 kr H
<b>Antenner till GSM modem</b>			
	700-751-ANT11	Stationary quad-band antenna, GSM/UMTS, 2 dBi, 5 m cable, FME socket	1 240 kr H
	700-751-ANT12	Quad-band antenna with magnetic base, GSM/UMTS, 2 dBi, 2.5 m cable, FME socket	630 kr H

<b>CAN-bus och konverterare</b>		<b>Rabatt kod</b>		
<b>CAN-bus CAN 300</b>				
Lager	700-600-CAN01	Communications module	11 640 kr	H
	700-600-CAN12	CAN 300 PRO, communication module (incl. USB programming cable)	12 310 kr	H
<b>Gateway CAN-bus till PROFIBUS DP</b>				
	700-650-CAN01	DP/CAN coupler CANopen® Layer 2 (incl. manual, CD with software)	9 240 kr	H
<b>Program</b>				
	800-600-1AA11	Handling blocks for CAN, CD with parameterization software "CANParam", handling blocks "Layer 2", "CANopen®", and "SAE J CANParam, handling blocks Layer 2, and CANopen CANopen Slave Handling blocks	3 510 kr På begäran På begäran	H
<b>Bus Connectors for CAN-Bus</b>				
	700-690-0CA12	CAN Bus connector, axial	460 kr	H
	700-690-1BA12	CAN Kontakt „smaller dimension“, without additional connection jack	400 kr	H
	700-690-1BB12	CAN Kontakt „smaller dimension“, with additional connection jack	520 kr	H
<b>Fibre Optic Converter</b>				
	700-991-1AA01	OPTopus, PROFIBUS optical link, Versatile Link, 650 nm, POF/PCF (incl. manual, POF connector)	2 740 kr	H
	700-992-1AA01	OPTopus, PROFIBUS optical link, BFOC, 650 nm, POF/PCF (incl. manual, POF connector)	2 740 kr	H
	700-993-1AA01	OPTopus, PROFIBUS optical link, SMA, 650 nm, POF/PCF (incl. manual, POF connector)	2 740 kr	H
	700-992-1AA01	OPTopus, PROFIBUS optical link, BFOC, 650 nm, POF/PCF (incl. manual, POF connector)	2 740 kr	H
<b>MPI-Adapter</b>				
	700-751-1VK21	SSW7, MPI programming adapter, RS232 (incl. 3 m programming cable, manual, CD with software)	3 640 kr	H
	700-755-1VK21	SSW7-USB, MPI programming adapter USB (incl. 3 m USB cable, manual, CD with software)	3 790 kr	H
	700-751-HSH01	DIN Rail adapter, short	170 kr	H
	700-751-SNT01	Power adapter, 24 V, for SSW7, NETL ink®, and REX 300 devices	780 kr	H
<b>Konverterare till S5</b>				
	700-750-LAN13	SSW5/LAN, S5 Ethernet converter (incl. 3 m Ethernet cable, manual, CD with software)	5 370 kr	H
	700-750-0US13	SSW5/USB, S5-USB programming cable 3 m (incl. manual, CD with software)	2 550 kr	H
	700-750-1US13	SSW5/USB, S5-USB programming cable 5 m (incl. manual, CD with software)	2 850 kr	H
<b>Firewall, Router</b>				
<i>Produkter för nätverkssäkerhet, routrar med Port forwarding och NAT tabeller.</i>				
	700-860-WAL01	WALL IE, Industrial Ethernet Bridge and Firewall (incl. Quick Start Guide)	5 760 kr	H



<b>Remote I/O med PROFIBUS, PROFINET, CAN, MODBUS eller Ethernet/IP</b>		<b>Rabatt kod</b>
<b>TB 20 Masterenheter</b>		
600-180-1AA11	TB20-C, PROFINET IO bus coupler comes with 24 V power supply connector, final bus cover, base module	2 650 kr H
600-151-1AA11	TB20-C, PROFIBUS DP slave bus coupler comes with 24 V power supply connector, final bus cover, base module	2 220 kr H
600-160-1AA11	TB20-C, CANopen® slave bus coupler comes with 24 V power supply connector, final bus cover, base module	2 080 kr H
600-170-1AA11	TB20-C, ModbusTCP bus coupler comes with 24 V power supply connector, final bus cover, base module	2 360 kr H
600-175-1AA11	TB20-C, EtherNet/IP bus coupler comes with 24 V power supply connector, final bus cover, base module	2 360 kr H
<b>Digital In</b>		
600-210-0AB01	Digital input module DI 2 x 24 VDC	300 kr H
600-210-0AD01	Digital input module DI 4 x 24 VDC	370 kr H
600-210-0AH01	Digital input module DI 8 x 24 VDC	610 kr H
600-210-0AP21	Digital input module DI 16 x 24 VDC	1 120 kr H
<b>Digital Ut</b>		
600-220-0AB01	Digital output module DO 2 x 24 VDC, 500 mA	360 kr H
600-220-0AD01	Digital output module DO 4 x 24 VDC, 500 mA	510 kr H
600-220-0AH01	Digital output module DO 8 x 24 VDC, 500 mA	650 kr H
600-220-0AP21	Digital output module DO 16 x 24 VDC, 500 mA	1 230 kr H
600-222-0AB01	Digital output module DO 2 x relays, 5 A, 230 VAC, changeover	610 kr H
<b>Digital Mix</b>		
600-230-0AD01	Digital mix module DIO 2 x In/2 x Out 24 VDC, 500 mA	550 kr H
600-230-0AH01	Digital mix module DIO 4 x In/4 x Out 24 VDC, 500 mA	780 kr H
600-230-0AP21	Digital mix module DIO 8 x Out/8 x In 24 VDC, 500 mA	1 180 kr H
<b>Analog In</b>		
600-250-4AB01	Analog input module AI 2 x I, 0/420 mA, ±20 mA, 12 Bit	1 820 kr H
600-250-4AD01	Analog input module AI 4 x I, 0/420 mA, ±20 mA, 12 Bit	2 210 kr H
600-250-7BB01	Analog input module AI 2 x I, 0/420 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit	2 210 kr H
600-250-7BD01	Analog input module AI 4 x I, 0/420 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit	2 710 kr H
600-250-7BH21	Analog input module AI 8 x I, 0/420 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit	4 280 kr H
600-252-4AB01	Analog input module AI 2 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, 12 Bit	1 820 kr H
600-252-4AD01	Analog input module AI 4 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, 12 Bit	2 210 kr H
600-252-7BB01	Analog input module AI 2 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, Iso., 16 Bit	2 210 kr H
600-252-7BD01	Analog input module AI 4 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, Iso., 16 Bit	2 710 kr H
600-252-7BH21	Analog input module AI 8 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, Iso., 16 Bit	4 280 kr H
600-253-4AB01	Analog input module AI 1/2 x R, RTD, 16 Bit, 2/3/4-wire	2 280 kr H
600-253-4AD01	Analog input module AI 2/4 x R, RTD, 16 Bit, 2/3/4-wire	2 650 kr H
<b>Analog Ut</b>		
600-260-4AB01	Analog output module AO 2 x I, 0/420 mA, 12 Bit	1 850 kr H
600-260-4AD01	Analog output module AO 4 x I, 0/420 mA, 12 Bit	2 320 kr H
600-261-4AB01	Analog output module AO 2 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, 12 Bit	1 850 kr H
600-261-4AD01	Analog output module AO 4 x U, ±10 V, 0/10 V, 15 V, 12 Bit	2 320 kr H
600-222-0AB01	Digital output module DO 2 x relays, 5 A, 230 VAC, changeover	610 kr H
<b>Räknare</b>		
600-300-7AA01	Function module 1 x counter 24 V, 500 kHz, 32 Bit	2 560 kr H
600-310-7AA01	Function module 1 x counter 5 V (RS422), 4 MHz, 32 Bit	2 560 kr H
<b>System moduler</b>		
600-700-0AA01	System module 24 VDC power module	1 310 kr H
600-710-0AA01	System module Power and isolation module 24 VDC, 8 A	280 kr H
600-720-0AH01	System module Potential distributor 9 x 24 VDC	290 kr H
600-720-0BH01	System module Potential distributor 9 x GND	290 kr H
600-720-0CH01	System module Potential distributor 10 x AUX	290 kr H
600-720-0DH01	System module Potential distributor 4 x 24 VDC + 4 x GND	290 kr H
600-720-0XH01	System module Potential distributor 9 x free pot.	290 kr H



**SOFTING OPC och kommunikationslösningar**

Rabatt kod


**OPC Servrar och OPC lösningar**
*OPC lösningar med bla tunnelfunktioner mellan Server och Clienter*

LRL-DY-131001	DI Multi-Protocol TCP/IP-H1 OPC Server	25 940 kr	S
LRL-DY-131801	DI SNMP OPC Server	9 950 kr	S
LRL-DY-132101	DI dataFEED OPC Server Siemens	8 570 kr	S
LRL-DY-132301	DI dataFEED OPC Server Rockwell	8 040 kr	S
LRL-DY-132401	DI dataFEED OPC Server Modbus	8 040 kr	S
LRL-DY-132601	DI dataFEED OPC Server Mitsubishi	8 040 kr	S
LRL-DY-132901	DI dataFEED OPC Server B&R	8 040 kr	S
LRL-DY-134001	DI dataFEED OPC Tunnel	8 040 kr	S
LRL-DY-134101	DI dataFEED OPC Organizer Classic	6 580 kr	S
LRL-DY-134201	DI dataFEED OPC Organizer UA	8 040 kr	S
LRL-DY-134301	DI dataFEED OPC Data Handler	8 040 kr	S
LRL-DY-134401	DI dataFEED OPC Server Extension	8 040 kr	S
LRL-DY-134501	DI dataFEED OPC Suite	23 870 kr	S
LRL-DY-134701	DI dataFEED MQTT	6 430 kr	S
DCF-DY-4100	DI OPC Server for Siemens S7/S5 Controllers	10 330 kr	S
HUA-DD-130001	DI USB Hardware Key for dataFEED OPC Products, License Manager V4.1	1 170 kr	S
UAC-DD-0100	DI USB Hardware Key for One Software Product, License Manager V4.0	1 280 kr	S


**Kommunikationskort och Gateways**
*Softing har en mängd olika kommunikations kort för PROFIBUS och CAN.*

PB-PRO1-PCIE	DN PBpro PB-PRO1-PCIE	10 530 kr	S
DUL-OO-012410	DN CANpro USB	4 410 kr	S
DUL-NN-012410	DN PBpro USB	8 700 kr	S
PB-PC104-MS	DN PROF104 PB-PC104-MS	10 590 kr	S
GPA-NS-011238	DN Serial PROFIBUS Interface SPI3 RS485	5 800 kr	S
PB-PRO1-PCI	DN PBpro PB-PRO1-PCI	10 530 kr	S
DEL-NN-012311	DN PBpro ETH, Single Channel	12 480 kr	S
CAN-AC2-PCI	DN CAN-AC2-PCI	12 100 kr	S
GAA-DX-145111	DI dataFEED uaGate SI	7 880 kr	S
GAA-YE-145133	DI dataFEED uaGate MB Compact gateway for Modbus TCP-PLCs providing OPC UA and MQTT interface. Interfaces: 1x	8 270 kr	S


**Testutrustning och analysutrustning**

DDA-NN-006014	DN PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB	50 150 kr	S
ACA-NN-006031	DN RS485 D-Sub adapter cable for PROFIBUS Tester 4 or 5	2 020 kr	S
ACA-NN-006033	DN D-Sub to M12 adapter set for PROFIBUS Tester 4 or 5	2 080 kr	S
ACL-NN-006037	DN D-Sub Service Interface (ersätter BC-PBMB-PB-S )	1 170 kr	S
DDL-NL-006010	DN BC-700-H1 (PROFIBUS PA Adapter and License)	6 180 kr	S
LRA-NN-006011	DN License Oscilloscope Option for PROFIBUS Tester 5 (BC-700-PB) Enables Oscilloscope view in stand-alone mode.	4 410 kr	S
GEA-JN-003006	DN TH LINK PROFIBUS	18 840 kr	S
LRL-JY-003025	DN TH SCOPE software for monitoring and diagnosis of PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP and Modbus TCP networks with	37 430 kr	S
LRA-JY-003024	DN TH SCOPE software for monitoring and diagnosis of PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP and Modbus TCP networks with	36 420 kr	S
GDA-JA-003034	DN TH LINK PROFINET	20 040 kr	S
DDA-JJ-004300	DN Industrial Ethernet-TesterBC-200-ETH	31 380 kr	S
DDA-JJ-004200	DN NetXpert 1400 IE	21 360 kr	S
DBL-KM-020413	DN mobiLink incl. HART and PROFIBUS PA Communication DTM Mobile Interface for accessing HART, Foundation Fieldbus	14 620 kr	S

**Echolink stationär övervakning**

GPL-CS-191000	DI echolink S7-compact	4 700 kr	S
---------------	------------------------	----------	---

**DTM**

LRA-NN-021980	DN DTM Library (complete package including all described CommDTMs)	18 650 kr	S
LRA-NN-021991-Deliv	DI CommDTM DP/PA Link Delivery via E-mail only	5 300 kr	S
LRA-NN-021992	DI CommDTM ET 200M	5 300 kr	S
LRA-NN-021993	DI CommDTM ET 200iSP	5 300 kr	S

Ethernet- och BACnetprodukter

Rabatt kod

	<b>Ethernet-switchar, unmanaged</b>			
Lager	EISK16-100T	16 portars switch, 10/100 Mbps	5 550 kr	B
Lager	EISK5-100T	5 portars switch, 10/100 Mbps	1 290 kr	B
	EISK5-100T/H	Ethernet Switch, Skorpion Unmanaged, 5x100TX Diagnostic Switch	2 340 kr	B
	EISK5-100T/FC	Ethernet Switch, Skorpion Unmanaged, 4x100TX+1x100FX (mmSC)	2 580 kr	B
	EISK5-100T/FCS	Ethernet Switch, Skorpion Unmanaged, 4x100TX+1x100FX (smSC)	3 230 kr	B
	EISK5-100T/FT	Ethernet Switch, Skorpion Unmanaged, 4x100TX+1x100FX (mmST)	2 580 kr	B
	EISK5-GT/H	5 ports 10/100 Mbps Ethernet Diagnostic Switch	2 600 kr	B
Lager	EISK8-100T	8 portars switch, 10/100 Mbps	1 920 kr	B
	EISK8-100T/FC	Ethernet Switch, Skorpion Unmanaged, 6x100TX+2x100FX (mmSC)	4 920 kr	B
	EISK8-100T/FCS	6 portars switch med 2 portar fiber SM, SC kontakter	6 300 kr	B
	EISK8-100T/FT	Ethernet Switch, Skorpion Unmanaged, 6x100TX+2x100FX (mmST)	4 920 kr	B
	EISK5-GT	5 portars switch, 10/100/1000 Mbps	2 600 kr	B
	<b>Ethernet-switchar, managed med Power over Ethernet</b>			
	EIPE-1	PoE mid-span power injector	3 980 kr	B
	EIPE-2	PoE mid-span power splitter 24 VDC out	3 980 kr	B
	<b>Media konverter</b>			
	EIMK-100T/FC	Ethernet Media Converter, 1x100TX + 1x100FX (mmSC) Skorpion Media Converter	3 480 kr	B
	EIMK-100T/FCS	Ethernet Media Converter, 1x100TX + 1x100FX (smSC) Skorpion Media Converter	4 340 kr	B
	EIMK-100T/FT	100BASE-TX/100BASE-FX (1300 nm) media converter w/ ST anslutning (multimode)	3 480 kr	B
	EICP8M-100T/FT	Six-port 100BASE-TX/two-port 100BASE-FX (multimode) switch, ST connectors	16 560 kr	B
	<b>Routrar</b>			
Lager	EIPR-E	Ethernet IP Router med fyra portars switch	7 950 kr	B
	EIPR-V	Ethernet IP Router med fyra portars switch och VPN	13 890 kr	B
	ACC-USBADPT-1	USB adapter för 3GDongle eller Wifi till EIPR-V & E	320 kr	B
	ACC-WIFISTK-1	Wifi Dongle till EIPR-V & E, 802.11 b/g/n	850 kr	B
	<b>BACnet router och gateway</b>			
	BASRT-B	BACnet Router, Fixed , BACnet/IP to BACnet-MS/TP	6 490 kr	B
	BASRTP-B	BACnet Router, Portable , BACnet/IP to BACnet-MS/TP	6 490 kr	B
	BASGLX-M1	BASgatewayLX Modbus till BACnet gateway med routing funktion	8 090 kr	B
	BASV-1	BAS View - Web-based Graphical Interface	22 560 kr	B
	Övriga managed switchar, ta kontakt med Malthe Winje			

<b>Direkt och strömtransformator mätande elmätare</b>		<b>Rabatt kod</b>	
<b>Instrument för att analysera ditt elnät</b>			
<p>Power Quality Analyzer (PQA) används för att mäta kvaliteten på elen i din anläggning. Förutom de enkla värdena för spänning, ström och effekt mäter den också övertoner, spänningsfall, spänningstoppar och transienter mm.</p> <p>Mätaren lagrar värden som du sedan kan läsa ut, den ger också larm om störningarna på elnätet överstiger inställda värden.</p> <p>Kommunikation via MODBUS eller S-Bus, RS-485</p> <p>En digital ingång, en digital utgång (24VDC), två reläutgångar samt en ingång för Pt1000 givare.</p>			
<b>PCD1.P1001-J30</b>	Energimätare för 3 fas strömtransformator med analysfunktion för elnätets kvalitet. Den har inbyggd larmfunktion om det är störr	<b>9 190 kr E</b>	
<p>Alla elmätare monteras på DIN-skene och är MID godkända</p>			
<b>Enfas elmätare för direktmätning, har elektromekaniskt räkneverk, 17,5 mm bred</b>			
<b>AAD1D5F10KR3A00</b>	Enfas elmätare med pulsutgång 32 A elektromekaniskt räkneverk, MID certifierad, 17,5 mm	<b>1 010 kr E</b>	
<b>AAE1D5F10KR3A00</b>	Enfas elmätare med pulsutgång 65 A elektromekaniskt räkneverk, MID certifierad, 35 mm	<b>1 200 kr E</b>	
<b>Enfas elmätare för direktmätning, har LCD-display, 17,5 mm bred</b>			
<b>ALD1D5F10KB3A00</b>	Elmätare 230 V 1 fas max 32 A, visning av energi, MID certifierad	<b>990 kr E</b>	
<b>ALD1D5F10KA3A00</b>	Elmätare 230 V 1 fas max 32 A, visning av energi, effekt, spänning och ström, MID certifierad	<b>1 040 kr E</b>	
<b>ALD1D5FS00A3A00</b>	Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med S-Bus, visning av energi, effekt, spänning och ström, MID	<b>1 760 kr E</b>	
<b>ALD1D5FM00A3A00</b>	Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med M-Bus, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd	<b>1 900 kr E</b>	
<b>ALD1D5FD00A3A00</b>	Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med MODBUS, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd	<b>1 900 kr E</b>	
<b>ALD1D5FD003A44</b>	Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med MODBUS endast 8N1, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd	<b>1 900 kr E</b>	
<b>ALD1B5FS00A3A00</b>	Energimätare 1 fas med S-Bus kommunikation, LCD display multifunktion, Dubbelriktat direkt mätning 32A. MID godkänd	<b>1 760 kr E</b>	
<b>AAE3D5F10PR3A00</b>	Trefas elmätare med pulsutgång 65 A en tariff, MID certifierad, 70 mm	<b>2 110 kr E</b>	
<b>AAE3D5F11PR3A00</b>	Trefas elmätare med pulsutgång 65 A två tariffer, MID certifierad, 70 mm	<b>2 110 kr E</b>	
<b>Trefas elmätare för direktmätning, har LCD-display, 70mm bred</b>			
<b>ALE3D5F10KB3A00</b>	Trefas elmätare 65 A, en tariff och effekt, MIDcertifierad	<b>2 080 kr E</b>	
<b>ALE3D5F10KA3A00</b>	Trefas elmätare 65 A, en tariff, effekt, spänning och ström, MIDcertifierad	<b>2 240 kr E</b>	
<b>ALE3D5F11KC3A00</b>	Trefas elmätare 65 A, två tariffer, spänning och ström, MIDcertifierad	<b>2 240 kr E</b>	
Lager	<b>ALE3D5FS10C3A00</b>	Energimätare 3 fas, Direkt mätning 65 A med S-BUS kommunikation. MIDgodkänd	<b>2 960 kr E</b>
Lager	<b>ALE3D5FM10C3A00</b>	Energimätare 3 fas, Direkt mätning 65 A med M-BUS kommunikation, MID-godkänd	<b>3 100 kr E</b>
	<b>ALE3D5FD10C3A00</b>	Energimätare 3 fas, direkt mätning 65 A med MODBUS kommunikation MID-godkänd	<b>3 100 kr E</b>
	<b>ALE3D5FD10C3A44</b>	Energimätare 3 fas, direkt mätning 65 A med MODBUS endast 8N1 kommunikation MID-godkänd	<b>3 100 kr E</b>
<b>Trefas elmätare för mätning via strömtransformator, har LCD-display, 70 mm bred</b>			
	<b>AWD3D5W10MC3A00</b>	Visning av en tariff, effekt, spänning och ström. Mätområde 5-1500 A (0-5 A), MID- certifierad	<b>2 390 kr E</b>
Lager	<b>AWD3D5W10ND3A00</b>	Visning av en tariff, effekt, spänning och ström. Mätområde 1000-6000 A (0-5 A), MID-certifierad	<b>2 390 kr E</b>
Lager	<b>AWD3D5WS00C3A00</b>	Energimätare 3 fas, strömtransformator med S-Bus kommunikation, MID-godkänd	<b>3 100 kr E</b>
	<b>AWD3D5WM00C3A00</b>	Energimätare 3 fas, strömtransformator med M-BUS kommunikation, MID-godkänd	<b>3 250 kr E</b>
	<b>AWD3D5WD00C3A00</b>	Energimätare 3 fas, strömtransformator med MODBUS kommunikation, MID-godkänd	<b>3 250 kr E</b>
	<b>AWD3D5WD00C3A44</b>	Energimätare 3 fas, strömtransformator med MODBUS endast 8N1 kommunikation, MID-godkänd	<b>3 250 kr E</b>
<b>Elmätare som mäter både förbrukad och producerad effekt</b>			
	<b>AWD3B5W10MC3A00</b>	Energimätare 3 fas, Modbus kommunikation, Multifunktion och LCD display, Två vägs, Strömtrafo 5-1500A, MID godkänd	<b>2 390 kr E</b>
	<b>AWD3B5WS00C3A00</b>	Energimätare 3 fas, S-Bus kommunikation, Multifunktion och LCD display, Två vägs, Strömtrafo 5-1500A, MID godkänd	<b>3 100 kr E</b>
	<b>ALE3B5F10KC3A00</b>	Energimätare 3 fas, Multifunktion och LDC display, Två vägs, Direkt mätning 65A med . MID godkänd	<b>2 240 kr E</b>
	<b>ALE3B5FS00C3A00</b>	Energimätare 3 fas, Två vägs, Direkt mätning 65A med SBUS kommunikation. MID godkänd	<b>2 960 kr E</b>
	<b>ALD1B5F10KA3A00</b>	Energimätare 1 fas, med LCD display, Dubbelriktat direkt mätning 32A. MID godkänd	<b>1 040 kr E</b>
<b>Säkringsmodul för 3-fas elmätare, monteras på Din-skene</b>			
	<b>Säkringskit</b>	Säkringskit med 3 säkringar för elmätare med strömtransformator	<b>320 kr K</b>
	<b>PMK-EEM400</b>	Hållare för att montera 3-fas elmätare ALE3 och AWD3 i skåpdörr.	<b>290 kr E</b>
<b>Strömtransformatorer till Saia-Controls AWD elmätare</b>			
Lager	<b>TAC017100X05</b>	Strömtransformator 100/5 17mm, klass 0,5	<b>320 kr K</b>
	<b>TAC017150X05</b>	Strömtransformator 150/5 17mm, klass 0,5	<b>320 kr K</b>
	<b>TAC017200X05</b>	Strömtransformator 200/5 17mm klass 0,5	<b>340 kr K</b>
	<b>TAC032150x05</b>	Strömtransformator 150/5 24mm, klass 0,5	<b>320 kr K</b>
	<b>TAC032250x05</b>	Strömtransformator 250/5 24mm, klass 0,5	<b>300 kr K</b>
	<b>TAC032600x05</b>	Strömtransformator 600/5 24mm, klass 0,5	<b>460 kr K</b>

Öppningsbara strömtransformatorer till Saia-Controls AWD elmätare		
TAA031100X05	Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 100/5A	1 280 kr K
TAA031150X05	Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 150/5A	1 280 kr K
TAA031250X05	Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 250/5A	1 280 kr K
TAA031400X05	Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 400/5A	1 280 kr K
Vi har även strömtransformatorer för andra strömmar och skenor		
<b>Insamling av energi information och Remote I/O enheter för pulsräkning</b>		
		Rabatt kod
S-Bus remote I/O enheter för pulsräkning		
		Rabatt kod
PCD7.H104SE	S-Bus remote I/O med inbyggda räknare för 4 pulsingångar	1 510 kr A
MODBUS remote I/O-moduler för pulsräkning		
<i>Enheter som ansluts till en master kommunicerar via MODBUS RS485.</i>		
<i>Montering görs på DIN-skena, adresserna ställs in via 2 omkopplare, adressområde 0-99</i>		
PCD7.H104D	MODBUS remote I/O med inbyggda räknare för 4 pulsingångar	1 510 kr A
Moduler för pulsräkning och som kommunicerar via S-Bus		
PCD7.H104SE	S-Bus remote I/O med inbyggda räknare för 4 pulsingångar	1 510 kr A

**Skydd och övervakningsreläer**

Rabatt kod

**Produkter för att övervaka temperatur och spänning**

Lager

<b>KFE102NE1N</b>	1-fas spänningsövervakning med display, matning 230 VAC	<b>1 610 kr</b>	<b>A</b>
<b>KFE103NE1N</b>	1-fas strömövervakning med display, matning 230 VAC	<b>1 610 kr</b>	<b>A</b>
<b>KFE300NE9N</b>	3-fas underspännings- och fasövervakning, matning 400 VAC	<b>1 050 kr</b>	<b>A</b>
<b>KFE302NE9N</b>	3-fas över- och underspänningsövervakning, matning 400 VAC	<b>1 050 kr</b>	<b>A</b>
<b>KFT100JE1N</b>	Temperaturövervakning med automatisk reset, matning 230 VAC	<b>580 kr</b>	<b>A</b>
<b>KFT200KE1N</b>	Temperaturövervakning med manuell och automatisk reset, matning 230 VAC	<b>890 kr</b>	<b>A</b>

Energiövervakning		Rabatt kod
<b>Elmätare från Saia-Controls med display och MID godkännande</b>		
	<b>ALD1D5FD00A3A00</b> Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med MODBUS, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd	1 900 kr E
	<b>ALE3D5FD10C3A00</b> Energimätare 3 fas, direkt mätning 65 A med MODBUS kommunikation MID-godkänd	3 100 kr E
	<b>AWD3D5WD00C3A00</b> Energimätare 3 fas, strömtransformator med MODBUS kommunikation, MID-godkänd	3 250 kr E
<b>Strömtransformatorer till Saia-Controls AWD elmätare</b>		
Lager	<b>TAC017100X05</b> Strömtransformator 100/5 17mm, klass 0,5	320 kr K
	<b>TAC017150X05</b> Strömtransformator 150/5 17mm, klass 0,5	320 kr K
	<b>TAC017200X05</b> Strömtransformator 200/5 17mm klass 0,5	340 kr K
	<b>TAC032150x05</b> Strömtransformator 150/5 24mm, klass 0,5	320 kr K
	<b>TAC032250x05</b> Strömtransformator 250/5 24mm, klass 0,5	300 kr K
	<b>TAC032600x05</b> Strömtransformator 600/5 24mm, klass 0,5	460 kr K
<b>Öppningsbara strömtransformatorer till Saia-Controls AWD elmätare</b>		
	<b>TAA031100X05</b> Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 100/5A	1 280 kr K
	<b>TAA031150X05</b> Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 150/5A	1 280 kr K
	<b>TAA031250X05</b> Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 250/5A	1 280 kr K
	<b>TAA031400X05</b> Öppningsbar Strömtransformator 21x32mm 400/5A	1 280 kr K
<b>Vi har även strömtransformatorer för andra strömmar och skenor</b>		
<b>Gateway till Remakes överodnade energiövervakningssystem</b>		
	<b>Gate EG-100</b> Gateway till eTactica energiövervakningsprogram	8 020 kr R
<b>Bar med MODBUS kommunikation för strömmätning med 3 till 12 poler beroende på typ den måste kompletteras med EC</b>		
	<b>EB-103 + 3 EC-40</b> Bar med MODBUS kommunikation för strömmätning för 3 poler, inkl 3st EC-40	2 510 kr R
	<b>EB-106 + 6 EC-40</b> Bar med MODBUS kommunikation för strömmätning för 6 poler, inkl 6st EC-40	3 750 kr R
	<b>EB-109 + 9 EC-40</b> Bar med MODBUS kommunikation för strömmätning för 9 poler, inkl 9st EC-40	5 280 kr R
	<b>EB-112 + 12 EC-40</b> Bar med MODBUS kommunikation för strömmätning för 12 poler, inkl 12st EC-40	6 920 kr R
<b>Strömtransformator till EB-xxx, det krävs en strömtransformator per pol</b>		
	<b>EC-40</b> Strömtransformator till EB-xxx, 0-40 A	350 kr R
<b>Moduler för strömmätning, varje modul har 6 ingångar som ansluts till stömtransformatorerna JC-xxx</b>		
	<b>ES-080</b> Modul med 6 ingångar för strömmätning via strömtransformator 80:1 med MODBUS kommunikation. 0-80A	2 000 kr R
	<b>ES-200</b> Modul med 6 ingångar för strömmätning via strömtransformator 200:1 med MODBUS kommunikation. 80-200A	2 700 kr R
	<b>ES-500</b> Modul med 6 ingångar för strömmätning via strömtransformator 500:1 med MODBUS kommunikation. 200-500A	3 550 kr R
<b>Öppningsbara strömtransformatorer till mätmodulerna ES-xxx</b>		
	<b>JC10F</b> Öppningsbar strömtransformator till ES-080 max 80A faktor 3000:1	650 kr R
	<b>JC24F</b> Öppningsbar strömtransformator till ES-200 max 200A faktor 3000:1	1 270 kr R
	<b>JC36S-2</b> Öppningsbar strömtransformator till ES-500 max 500A faktor 2000:1	2 290 kr R



## Generella sälj- och leveransvillkor för Malthe Winje Automation AB

### 1. SÄLJVILLKORENS GILTIGHET.

De nedanstående generella säljvillkoren gäller om inte annat är skriftligt avtalat eller enligt de vid varje tillfälle gällande lagar och regleringar som gäller för köp och försäljning av varor.

### 2. PRISER

Angivna priser är nettopriser exklusive moms och gäller tillsvidare. Priset är baserat på en beräknad valuta och vi förbehåller oss rätten att justera den om aktuell valuta avviker från den beräknade. Frakt, transport och andra tillägg faktureras utifrån de vid varje tillfälle gällande satserna. Vidare förbehåller vi oss rätten till justeringar vid ändringar i mervärdesavgift, tullbestämmelser och andra faktorer som inte kan påverkas av oss.

### 3. LEVERANSBESTÄMMELSER

Leveranskostnader från vårt lager debiteras köparen och ansvaret för produkten övergår till köparen vid utleverans från vårt lager (-ie. Ex Works ihht. Incoterms 1990)

### 4. LEVERANS

Delleverans sker normalt, om inget annat avtalas.. För varor som inte finns i lager eller med avvikande specifikationer, är leveranstiden baserad på uppgifter som ges från våra underleverantörer. Vid förseningar som uppstår pga händelser utanför vår kontroll t.ex fabriktionsfel, felaktiga leveranser etc., frånsäger vi oss alla ersättningskrav. Eventuella ersättningskrav ska avtalas skriftligt vid varje enskilt tillfälle. Teknisk dokumentation såsom ritningar, produktbeskrivningar, dataprogram m.m. får inte vidareförmedlas till tredje part utan skriftligt godkännande från oss.

### 5. EMBALLAGE

I fraktkostnaden ingår standardemballage från underleverantör, eller normalt nödvändigt emballage från vårt lager. Vid behov av särskilt emballage p.g.a. leveransens eller produktens omfång, debiteras detta till självkostnad och tas inte i retur. Andra avvikande leveransvillkor ska avtalas skriftligt och bekräftas av oss vid varje tillfälle.

### 6. REKLAMATION OCH ANSVAR

Reklamationer ska omgående ske skriftligt och senast 14 dagar efter att varan mottagits. Malthe Winje Automation AB tar inte ansvar för skador som direkt eller indirekt åsamkats av kunden till följd av felaktig hantering av varan, följdskador av detta eller skador orsakade av tredje part. Ansvaret är under varje omständighet begränsad till varans kostnad.

### 7. RETUR

All retur skall avtalas i förhand, och senast 14 dagar efter att varan mottagits. Retur sker på köparens bekostnad och ansvar om inte annat avtalats eller att returen beror på felexpediering eller fabriktionsfel. Varor och originalemballage returneras i oskadat skick med kopia av faktura eller packsedel och märks med vår kontaktperson. Undantaget från detta är specialbeställda, bearbetade eller kundanpassade varor, som normalt inte tas i retur utan vårt godkännande.

### 8. GARANTI

Normal garanti tid är 1 år, för vissa produkter går det att förläga garantitiden mot en ersättning. Vårt ansvar är begränsat till reparation eller ersättnings leverans. Om ersättnings leverans görs krediteras varan när den har returnerats till vårt lager. Vårt ansvar upphör om produkten används på fel sätt eller när ingrepp på varan har gjorts.

### 9. ANNULLATION

Beställningar kan inte annulleras eller ändras utan skriftligt godkännande från oss. Annullationsavgift kan krävas, begränsad till 15% av ursprunglig beställningssumma.

### 10. EXPORTBESTÄMMELSER.

Varor kan vara belagda med exportrestriktioner.

### 11. BETALNING

För hos oss registrerade kunder, gäller generellt betalningsvillkoret 30 dagar netto, om inget annat avtalats. Malthe Winje Automation AB förbehåller sig rätten att utan vidare säga upp kreditavtalen vid misskötsel av betalning. Vid försenad betalning debiteras dröjsmålsränta med 2 % per påbörjad månad.

### 12. ÄGANDERÄTT

Levererade varor är Malthe Winje Automation AB:s egendom tills fullständig betalning har skett.

### 13. TVISTER

Eventuella tvister försöker vi gemensamt lösa genom förhandling. Om förhandlingarna är resultatlösa, skall tvisten lösas enligt svenska lagar och praxis.