

| | Sida |
|---|-------------|
| <u>PLC-system</u> | |
| 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 |
| I/O och expansionsmoduler | |
| PCD1 och PCD2 systemen | 6 |
| PCD3 systemet | 12 |
| Remote I/O | |
| E-Line RIO | 2 |
| Remote I/O Ethernet och PROFIBUS | 23 |
| Remote I/O S-BUS | 22 |
| OP-paneler och operatörssystem | |
| 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 |
| Rumsregulatorer | |
| S-Bus kommunikation | 20 |
| BACnet MS/TP | 21 |
| E-Line programmerbar rumsstyrning | 2 |
| Restarter | |
| Jordfelsbrytare med återstart och automatisk motionering | 25 |
| Givare | |
| Passiva och aktiva givare | 24 |
| Tillbehör | |
| Ethernet switchar och terminalservrar | 27 |
| Gateway till INU I/O moduler och P-Bus | 27 |
| Nätdelar | 28 |
| Program | |
| Programverktyg och Funktionsbibliotek (Fbox) till SAIA PLC | 26 |
| SAIA Kontrollkomponenter | |
| SAIA elmätare och strömtransformatorer | 35 |
| SAIA skyddskomponenter | 37 |
| Remake Övervakning av elförbrukning | |
| System för att mäta och övervaka din strömförbrukning | 38 |
| Helmholz produkter | |
| 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 |
| Softing produkter | |
| Testutrustning för PROFIBUS och PROFInet | 33 |
| OPC programvaror | 33 |
| Kommunikationskort för PROFIBUS och CAN | 33 |
| <u>Ethernet switch. router och PoE (Power over Ethernet)</u> | |
| Switchar. Router och mediakonvertrar | 34 |
| BACnet produkter | |
| BACnet routrar. konvertrar och I/O moduler | 34 |
| Leveransvillkor | |
| | 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

| | E-Line | | Rabatt kod |
|-------|---|---|--------------------|
| | E-Line CPU | | |
| | <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&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 | PCD1.M2220-C15 | 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. | 9 690 kr A |
| | Kommunikationskort till PCD1.M2220-C15 på I/O plats | | |
| Lager | PCD2.F2100 | Kommunikationsmodul RS-485 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. | 2 370 kr A |
| | PCD2.F2150 | 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 |
| | PCD2.F2210 | Kommunikationsmodul RS-232 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. | 2 370 kr A |
| | PCD2.F2400 | 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 |
| | PCD2.F2610 | Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats i CPU:n | 4 440 kr A |
| | PCD2.F2700 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n | 10 070 kr A |
| Lager | PCD2.F2710 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n | 2 790 kr A |
| Lager | PCD2.F2720 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n | 4 460 kr A |
| | PCD2.F2810 | En slinga Belimo MP-Bus kommunikationskort till PCD2.M5xxx, med plats för ytterligare ett PCD7.F1xx kort | 2 370 kr A |
| | E-Line I/O moduler med S-Bus eller MODBUS, byggda för att passa i normkapsling | | |
| | <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 | PCD1.B1000-A20 | E-line Remote I/O med 4 Di, 6 relä no och 4 Vxl med handstyrning. | 4 570 kr A |
| Lager | PCD1.B1010-A20 | E-line Remote I/O med 24 Di, 6 relä no och 4 Vxl med handstyrning. | 6 770 kr A |
| Lager | PCD1.B1020-A20 | E-line Remote I/O med 16 Di och 4 relä Vxl med handstyrning. | 4 380 kr A |
| Lager | PCD1.G5000-A20 | E-line Remote I/O med 16 Di, 4 relä no och 4 relä Vxl, 8 Ai och 4 Ao 0-10V med handstyrning. | 10 590 kr A |
| Lager | PCD1.G5010-A20 | E-line Remote I/O med 12 Di, 4 Vxl relä, 12 Ai och 8 Au 0-10V med handstyrning | 12 800 kr A |
| Lager | PCD1.G5020-A20 | E-line Remote I/O med 8 Di, 4 relä Vxl 16 Ai och 4 Ao 0-10V med handstyrning. | 11 680 kr 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 | PCD1.A1000-A20 | E-line Remote I/O modul med 10 digitala utgångar 24V 0,5A | 2 000 kr A |
| Lager | PCD1.A2000-A20 | E-line Remote I/O modul med 6 reläutgångar 230V 16A | 2 520 kr A |
| Lager | PCD1.E1000-A10 | E-line Remote I/O modul med 12 Di 24V | 1 660 kr A |
| Lager | PCD1.B5000-A20 | E-line Remote I/O modul med 6 Di 230VAC, 3 reläutg. 230V 6A | 2 670 kr A |
| Lager | PCD1.B5010-A20 | E-line Remote I/O modul med 6 digitala ingångar 24V och 3 reläutgångar 230VAC 6A | 2 630 kr A |
| Lager | PCD1.G2000-A20 | E-line Remote I/O modul med 6 universella ingångar, 2 Au 0-10V och 2 puls 230V 1A | 4 030 kr A |
| Lager | PCD1.G2100-A10 | E-line Remote I/O modul med 8 universella ingångar | 4 110 kr A |
| Lager | PCD1.G2200-A20 | E-line Remote I/O modul med 8 universella ingångar, 4 Au 0-10V | 5 800 kr A |
| Lager | PCD1.W5200-A20 | E-line Remote I/O modul med 8 Au 0-10V | 5 910 kr A |
| | Programmerbara Remote I/O med S-Bus eller MODBUS master, byggda för att passa i normkapsling | | |
| | <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> | | |
| | PCD1.F2611-C15 | E-line Programmerbar med 4 Di samt DALI kommunikation och en extra seriell kommunikationsport RS-485. | 6 300 kr A |
| | PCD1.G1100-C15 | E-line Programmerbar med 4 Di, 2 relä Vxl och 2 Ao 0-10V | 3 640 kr A |
| Lager | PCD1.G3600-C15 | E-line Programmerbar med 8 Di, 4 relä Vxl, 4 triac, 4 Ai och 4 Ao 0-10V. | 8 130 kr A |
| | PCD1.G3601-C15 | 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. | 8 920 kr A |
| | PCD1.W5300-C15 | E-line Programmerbar med 4 Ai och 4 Ao 0-10V | 5 390 kr 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 | PCD1.K0206-005 | 5 st Skydd och etikethållare till E-Line moduler inkl etiketter. | 530 kr | A |
| | PCD1.K0206-025 | 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 | Q.PS-PEL-2403 | Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 5 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 2,4A vid 55C | 1 390 kr | D |
| Lager | Q.PS-PEL-2401 | 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 |
|---|--|--|
| Processorenheterna har 17 inbyggda I/O | | |
| <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&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 | PCD1.M2120 | CPU med Ethernet och NT Operativsystem, 512KB program, 8MB Flash, 17 inbyggda I/O och plats för 2 valfria PCD2 I/O-kort 12 180 kr A |
| Lager | PCD1.M2160 | 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 14 090 kr A |
| <i>CPU:n kan monteras i en normkapsling men kan inte bestyckas med några extra I/O PCD2 I/O kort.</i> | | |
| | PCD1.M0160E0 | PLC för normkapsling och S-Monitor, Ethernet, 1Mbyte RAM och 128 Mbyte flash filsystem. 17 inbyggda I/O och RS-485, inger 12 310 kr 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 | PCD1.M2110R1 | Avancerad friprogrammerbar rumsregulator 6Ai, 2Au och 15 digitala I/O. 128 kByte programminne. 10 270 kr A |
| Kommunikationskort på I/O plats till PCD1.M2, PCD2.M4 och PCD2.M5 | | |
| Lager | PCD2.F2100 | Kommunikationsmodul RS-485 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. 2 370 kr A |
| | PCD2.F2150 | 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 |
| | PCD2.F2210 | Kommunikationsmodul RS-232 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. 2 370 kr A |
| | PCD2.F2400 | Kommunikationsmodul för LON FTT-10, 240/240 SNVT som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med PCD7.F121S, F15I 4 440 kr A |
| | PCD2.F2610 | Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats i CPU:n 4 440 kr A |
| | PCD2.F2700 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n 10 070 kr A |
| Lager | PCD2.F2710 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n 2 790 kr A |
| Lager | PCD2.F2720 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n 4 460 kr A |
| | PCD2.F2810 | Kommunikationsmodul för Belimo MP-Bus kommunikationskort som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7. 2 370 kr A |
| Kommunikationsmoduler används i alla SAIAs PLC system på plats A eller i PCD2.F2xxx kort, korten har en kommunikationskanal. | | |
| Lager | PCD7.F110S | Kommunikationskort typ A, RS 422 / RS485 1 910 kr A |
| Lager | PCD7.F121S | Kommunikationskort typ A, RS-232 max 115 KBd 1 910 kr A |
| Lager | PCD7.F150S | Kommunikationskort typ A, RS 485, galvanisk skild 1 910 kr A |
| | PCD7.F180S | Kommunikationskort typ A, Belimo bus, 8 enheter 1 910 kr A |
| Analogt utgångskort som kan sättas i PCD1.M2xx0 och PCD1.M0160 på kommunikationsplats A | | |
| Lager | PCD7.W600 | 4 analoga utgångar, 12 bitar, 0-10V på kommunikationsplats A. Endast till PCD1.Mxxx0xx 2 960 kr A |
| OBS | PCD7.W600 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 | |
| Tillbehör | | |
| Lager | 450748170 | Litiumbatteri, 3 V, platt, till PCD1, PCD2 och PCD3 190 kr A |
| Minnesmoduler hittar du i kapitel "Minnesmoduler E-Line,PCD1, PCD2 och PCD3" | | |

| | | | Rabatt kod |
|--|----------------------|---|-------------|
| PCD2 CPUer | | | |
| PCD2 CPU med 8 kortplatser | | | |
| <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 | PCD2.M5540 | CPU med Ethernet, 1 MB RAM och plats för 8 I/O kort, utbyggbar till 64 I/O moduler. | 23 250 kr A |
| PCD2 CPU med 4 kortplatser | | | |
| <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 | PCD2.M4160 | 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 | PCD2.M4560 | 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 |
| | 463948980 | Batterihållare för PCD3.M5xxx och PCD2.M4xxx | 440 kr A |
| Expansionsenheter och kablar för expanderbara PCD2 CPUer | | | |
| Lager | PCD2.C1000 | Expansion med 4 kortplatser till PCD2.M5xxx och PCD2.M4560 | 3 370 kr A |
| Lager | PCD2.C2000 | Expansion med 8 kortplatser till PCD2.M5xxx och PCD2.M4560 | 4 380 kr A |
| Lager | PCD2.K010 | Kontakt mellan två PCD2.C1000/2000 expansionsenheter | 660 kr A |
| Lager | PCD2.K106 | Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna | 1 440 kr A |
| Lager | PCD3.K106 | Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm | 920 kr A |
| Lager | PCD3.K116 | Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 1,2 m | 1 070 kr A |
| Kommunikationskort till PCD2.Mxxxx | | | |
| Lager | PCD2.F2100 | Kommunikationsmodul RS-485 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. | 2 370 kr A |
| | PCD2.F2150 | 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 |
| | PCD2.F2210 | Kommunikationsmodul RS-232 som sätt på I/O plats i CPU:n, går att bestycka med valfri PCD7.F1xxS. | 2 370 kr A |
| | PCD2.F2400 | 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 |
| | PCD2.F2610 | Kommunikationsmodul för Dali som sätt på I/O plats i CPU:n | 4 440 kr A |
| | PCD2.F2700 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 240 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n | 10 070 kr A |
| Lager | PCD2.F2710 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 20 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n | 2 790 kr A |
| Lager | PCD2.F2720 | Kommunikationsmodul för M-Bus, 60 M-Bus belastningsenheter som sätt på I/O plats i CPU:n | 4 460 kr A |
| | PCD2.F2810 | En slinga Belimo MP-Bus kommunikationskort till PCD2.M5xxx, med plats för ytterligare ett PCD7.F1xx kort | 2 370 kr A |
| | PCD7.F7500 | PROFIBUS DP master modul till PCD2.M5xxx och PCD2.M4560 | 7 330 kr A |
| Kommunikationsmoduler används i alla SAIAs PLC-system på plats A, korten har en kommunikationskanal. | | | |
| Lager | PCD7.F110S | Kommunikationskort typ A, RS 422 / RS485 | 1 910 kr A |
| Lager | PCD7.F121S | Kommunikationskort typ A, RS-232 max 115 KBd | 1 910 kr A |
| Lager | PCD7.F150S | Kommunikationskort typ A, RS 485, galvanisk skild | 1 910 kr A |
| | PCD7.F180S | Kommunikationskort typ A, Belimo bus, 8 enheter | 1 910 kr A |
| SD Flash hållare till PCD2.M5xxx, se även PCD7.Rxxx minnesmoduler | | | |
| | PCD2.R6000 | Hållare till SD Flashminne till PCD2.M4x60 och PCD2.M5540 | 3 310 kr A |
| | PCD7.R-SD512 | Flashminne till SAIA PCD2.R6000 och PCD3.R600 på 512 MB | 880 kr A |
| | PCD7.R-SD1024 | Flashminne till SAIA PCD2.R6000 och PCD3.R600 på 1 GB | 960 kr A |
| Minnesmoduler hittar du i kapitel "Minnesmoduler E-Line,PCD1, PCD2 och PCD3" | | | |

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 mm².
16 I/O korten A16x och E16x finns i två alternativ: en med en fast skruvlös plint som klarar max 0,5 mm² 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 mm².
Det finns många in- och utgångskort för signaler som ej är med i prislistan, 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 | PCD2.E110 | Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 24 VDC, 8 ms | 850 kr | A |
| | PCD2.E160 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 8 ms och flatkabelanslutning | 1 690 kr | A |
| | PCD2.E161 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 0,2 ms och flatkabelanslutning | 1 840 kr | A |
| Lager | PCD2.E165 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 8 ms och skruvlös anslutningsplint | 1 690 kr | A |
| | PCD2.E166 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 24 VDC, 0,2 ms och skruvlös anslutningsplint | 1 840 kr | A |
| Lager | PCD2.E500 | Digitalt ingångskort med 6 ingångar, 115-230 VAC, galvaniskt skild | 1 420 kr | A |
| | PCD2.E610 | Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 24 VDC, 8 ms, galvaniskt skild | 960 kr | A |

Utgångsmoduler

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

Digitala kombinationsmoduler

| | | | | |
|-------|------------------|--|-----------------|---|
| Lager | PCD2.B100 | 2 digitala ingångar och 2 digitala utgångar + 4 valbara (separat valbara som in- eller utgång) | 1 050 kr | A |
| | PCD2.B160 | Komb.modul 16 in - utgångar valbara i grupper om 4 | 2 090 kr | 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. | | | |
| Ingångsmoduler | | | |
| 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 -60°C..240°C | 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°C..+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..240°C | 3 700 kr A |
| OBS | W380 kortet kan bara användas i CPU:er med FW 1.22.15 eller senare. Kräver viss version av CPU HW, se www.sbc-support.com | | |
| Utgångsmoduler | | | |
| 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 mA | 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 |
| Analoga kombinationsmoduler | | | |
| 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, 10 bit | 3 780 kr A |
| Galvaniskt skilda analoga in- och utgångsmoduler för PCD1 och PCD2 | | | |
| 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 ² . | | | |
| Galvaniskt skilda analoga ingångar | | | |
| | 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 |
| Galvaniskt skilda analoga utgångar | | | |
| 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 |
| Kombinationsmoduler med analoga och digitala signaler | | | |
| 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 |
| Moduler till trådtöjningsgivare | | | |
| | PCD2.W720 | Två mätsystem system upp till 6 vågceller | 10 510 kr A |
| Moduler för temperaturmätning J,K och Pt/Ni 100/1000 2, 3 och 4 tråd. | | | |
| 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 |
| Analoga signalomvandlare | | | |
| 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> | | | |
| CEP-D1 | 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 | | | |
| PCD2.H112 | Snabbräknarkort 2 räknare med A-och B-kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO | 2 880 kr | A |
| PCD2.H114 | Snabbräknarkort 4 räknare med A-och B-kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO | 3 940 kr | A |
| PCD2.H150 | SSI interface för absoluta enkodergivare | 2 880 kr | A |
| Moduler för steg- och servomotorer | | | |
| PCD2.H222 | Modul för styrning av 2 stegmotorer max 20 kHz styrning med trapets eller S kurva | 5 060 kr | A |
| PCD2.H310 | Servomotormodul, PID-reglerad axelstyrning (1 axel), enkoder 24 VDC | 3 940 kr | A |
| PCD2.H311 | 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> | | | |
| PCD2.K221 | 1,5 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460 | 660 kr | A |
| PCD2.K223 | 3,0 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460 | 760 kr | A |
| Färdiga rundkablar till PCD2 moduler | | | |
| PCD2.K271 | 1,5 m, till PCD2 I/O-kort med 10-polig skruvplint, numrerade fria trådar och skärmad | 460 kr | A |
| Anslutningsplintar och relämoduler | | | |
| PCD2.K510 | 8 I/O utan lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 520 kr | A |
| PCD2.K511 | 8 I/O med lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 590 kr | A |
| PCD2.K520 | 16 I/O utan lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 560 kr | A |
| Lager PCD2.K521 | 16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 660 kr | A |
| Lager PCD2.K525 | 16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 16 3-nivåers skruvterminaler, 1,5 mm2 | 880 kr | A |
| Lager PCD2.K551 | Relämodul med 8 utgångar med lysdioder, växlandekontakter 10 A/250 VAC eller 10 A/24 VDC | 1 200 kr | A |
| Lager PCD2.K552 | 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 PCD2.K231 | 1,0 m, med 32 polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler | 420 kr | A |
| Lager PCD2.K232 | 2,0 m, med 32-polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler | 540 kr | A |
| Lager PCD2.K241 | 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 PCD2.K242 | 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 PCD7.L252 | Digital manöver auto/till/från | 350 kr | A |
| PCD7.L260 | Digital manöver auto/manuell/högfart/lågfart/från | 1 080 kr | A |
| Lager PCD7.L452 | Analog manöver auto/manuell 0-10 V | 540 kr | A |
| Lager PCD7.L291 | Anslutningsskena för att ansluta 10 st PCD7.L252 eller PCD7.L452 till spänningsmatning | 90 kr | A |
| PCD7.L290 | Clips för märketikett till PCD2.L252 | 90 kr | A |
| PCD7.L490 | 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

| Modulära PCD3 CPUer | | Rabatt kod |
|--|--|-------------------|
| PCD3.M3 | | |
| <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 CPUns sista I/O plats för att få en längre backuptid. CPU:n har 2 stycken interruptingångar som klarar max 1 kHz.</i> | | |
| Lager | PCD3.M3120 CPU med max 64 I/O, Ethernet och 128 KB RAM minne | 16 410 kr A |
| Lager | PCD3.M3330 CPU med max 1023 I/O, Ethernet, RS485 och 512 KB RAM minne | 18 740 kr A |
| Lager | PCD3.M3160 CPU med max 64 I/O, Ethernet och RS485 port, 512 KB RAM, 128 Flash minne. | 12 720 kr A |
| Lager | PCD3.M3360 CPU med max 1023 I/O, Ethernet och RS-485, 512 KB RAM, 128 MB Flash minne. | 15 870 kr A |
| PCD3.M5 och PCD3.M6 | | |
| <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> | | |
| PCD3.M5x40 | | |
| <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 | PCD3.M5340 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 | PCD3.M5540 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 |
| PCD3.M5x60 | | |
| <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 | PCD3.M5360 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 | PCD3.M5560 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 | PCD3.M6560 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 | PCD3.M6860 CPU med max 1023 I/O, två separata Ethernet nätverk + 1 RS-485 och 2 MB RAM, 128 MB Flash | 31 450 kr A |
| PCD3.M6x80 | | |
| <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 | PCD3.M6880 Redundant PLC PCD3.M6880, automatisk redundanshantering mellan 2 M6880 CPU:er. Max 1023 I/O, två separata Ethernet n | 46 770 kr A |
| Expansionsenheter | | |
| <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 | PCD3.C100 För 4 I/O-moduler 24 VDC, utan nätdel | 1 780 kr A |
| Lager | PCD3.C110 För 2 I/O-moduler 24 VDC, ej möjlig att expandera vidare | 1 350 kr A |
| Lager | PCD3.C200 För 4 I/O-moduler med nätdel 24 VDC (1 A 5 V, 0,1 A 24 V) | 2 820 kr A |
| Batterimodul till PCD3.M3xxxx | | |
| <i>OBS denna batterimodul måste placeras i CPUns sista I/O plats, slot 3</i> | | |
| | PCD3.R010 Batterimodul för PCD3.M3 CPUerna | 1 040 kr A |
| Kablar till expansionsenheter | | |
| Lager | PCD2.K106 Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna | 1 440 kr A |
| Lager | PCD3.K010 Kontakt mellan PCD3 CPU och expansionsenheter | 660 kr A |
| Lager | PCD3.K106 Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm | 920 kr A |
| Lager | PCD3.K116 Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 1,2 m | 1 070 kr A |

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

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 mm².

16 I/O korten A16x och E16x finns i två alternativen med en fast skruvlös plint som klarar max 1 mm² 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 mm².

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 nätadel medan PCD3.C2xx har en nätadel som försörjer I/O korten med den interna strömmen.

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

Kablar till expansionsenheter

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

Testmodul med omkopplare och lysdioder

| | | | | |
|--|------------------|---|-----------------|---|
| | PCD3.S100 | Modul för test och simulering 8 DI omkopplare, 8 DO lysdioder, 4 AI potentiometrar, 2 AO visare | 4 330 kr | 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 | PCD3.E110 | Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 8 ms 24 VDC | 1 150 kr | A |
| | PCD3.E111 | Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 0,2 ms, 24 VDC | 1 220 kr | A |
| Lager | PCD3.E160 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 8 ms, 24 VDC, flatkabelanslutning | 1 970 kr | A |
| | PCD3.E161 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 0,2 ms 24 VDC, flatkabelanslutning | 2 120 kr | A |
| Lager | PCD3.E165 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 8 ms, 24 VDC, skruvlös anslutningsplint | 2 250 kr | A |
| | PCD3.E166 | Digitalt ingångskort med 16 ingångar, 0,2 ms 24 VDC, skruvlös anslutningsplint | 2 390 kr | A |
| | PCD3.E500 | Digitalt ingångskort med 6 ingångar 110-250 VAC | 1 720 kr | A |
| Lager | PCD3.E610 | Digitalt ingångskort med 8 ingångar, 10 ms, 24 VDC, galvaniskt skild | 1 270 kr | A |

Utgångsmoduler

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

Digitala kombinationsmoduler

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

| Analoga in- och utgångsmoduler till PCD3 | | | Rabatt kod | |
|---|---------------------|--|-------------------|---|
| <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> | | | | |
| Ingångsmoduler | | | | |
| Lager | PCD3.W200 | Analogt ingångskort ned 8 ingångar, 10 bitar, 0...10 V | 3 460 kr | A |
| Lager | PCD3.W210 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, 0...20 mA | 3 460 kr | A |
| Lager | PCD3.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 | 3 460 kr | A |
| | PCD3.W220Z03 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 10 bitar, TAC 1,8 k (-30..+80) och NTC10 | 3 640 kr | A |
| Lager | PCD3.W300 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0...10 V | 3 970 kr | A |
| Lager | PCD3.W310 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, 0...20 mA | 3 970 kr | A |
| Lager | PCD3.W340 | 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 | 3 970 kr | A |
| | PCD3.W350 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, Pt/Ni100 -50°C-600°C/ -50°C-250°C | 3 970 kr | A |
| Lager | PCD3.W360 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 12 bitar, Pt1000 -50°C-150°C | 3 970 kr | A |
| Lager | PCD3.W380 | Analogt ingångskort med 8 ingångar, 13 bitar, konfigurerbara ingångar 0-10V, +/-20mA, NTC10/20K, Pt1000 -50°C..400°C, N | 3 970 kr | A |
| W380 kortet kan bara användas i CPU:er med FW 1.22.15 eller senare. Kräver viss version av CPU HW, se www.sbc-support.com | | | | |
| Utgångsmoduler | | | | |
| Lager | PCD3.W400 | Analogt utgångskort med 4 utgångar, 8 bitar, 0...10 V | 3 290 kr | A |
| | PCD3.W410 | Analogt utgångskort med 4 utgångar, 8 bitar, valbar, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 3 730 kr | A |
| Lager | PCD3.W600 | Analogt utgångskort med 4 utgångar, 12 bitar, 0...10 V | 3 790 kr | A |
| | PCD3.W610 | Analogt utgångskort med 4 utgångar, 12 bitar, valbar, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA | 4 450 kr | A |
| Lager | PCD3.W800 | Analog 4 utgångar 0-10 V varav 3 är handstyrda, 10 bitar | 2 990 kr | A |
| Kombinerade analogmoduler | | | | |
| Lager | PCD3.W525 | 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 | 4 070 kr | A |
| Galvaniskt skilda analoga in- och utgångsmoduler för PCD3 | | | | |
| <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> | | | | |
| Galvaniskt skilda analoga ingångar | | | | |
| | PCD3.W305 | Analogt ingångskort med 7 ingångar 12 bit 0-10 galvaniskt skild | 3 970 kr | A |
| Lager | PCD3.W315 | Analogt ingångskort med 7 ingångar, 12 bitar, 0 (4)-20 mA galvaniskt skild | 3 970 kr | A |
| | PCD3.W325 | Analogt ingångskort med 7 ingångar, 12 bitar, +/-10 V galvaniskt skild | 3 970 kr | A |
| Galvaniskt skilda analoga utgångar | | | | |
| Lager | PCD3.W605 | Analogt utgångskort med 6 utgångar, 10 bitar, 0-10 V galvaniskt skild | 5 050 kr | A |
| Lager | PCD3.W615 | Analogt utgångskort med 4 utgångar, 10 bitar, 0-20/4-20 mA galvaniskt skild | 3 900 kr | A |
| | PCD3.W625 | Analogt utgångskort med 6 utgångar, 10 bitar, +/- 10 V galvaniskt skild | 5 050 kr | A |
| Mät- och motormoduler för PCD3 | | | | |
| 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. | | | | |
| Moduler till trådtöjningsgivare | | | | |
| | PCD3.W720 | Två system, upp till 6 vägceller | 10 840 kr | A |
| Moduler för temperaturmätning J,K och Pt/Ni 100/1000 2,3 och 4 tråd | | | | |
| <i>Ingångarna är galvaniskt skilda från CPU:n.</i> | | | | |
| Lager | PCD3.W745 | Temperaturmätning med 4 ingångar Pt/Ni 100/1000, termoelement typ J och K. | 5 210 kr | A |
| Analoga signalomvandlare | | | | |
| <i>Externa signalomvandlare för galvanisk skilning eller att omvandla mellan spänning och ström</i> | | | | |
| | 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 | | | |
|--|---|----------|-------------------|
| <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> | | | |
| CEP-D1 | Elektronisk programmerbar säkring 24VDC 1-10A, i steg om 1A. Indikering till, från och överlast. | 870 kr | D |
| Moduler för matning av pulser, hastighet och position | | | Rabatt kod |
| PCD3.H112 | Snabbräknarkort 2 räknare med A- och B- kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO | 3 180 kr | A |
| PCD3.H114 | Snabbräknarkort 4 räknare med A-och B- kanaler, 150 kHz, 24 bit, utgång CCO | 4 220 kr | A |
| PCD3.H150 | SSI interface för absoluta enkodergivare | 3 180 kr | A |
| Moduler för steg- och servomotorer | | | |
| PCD3.H222 | Modul för styrning av 2 stegmotorer max 20 kHz styrning med trapets eller S-kurva | 5 370 kr | A |
| PCD3.H310 | Servomotormodul, 1 axel, 24 V enkoder | 4 240 kr | A |
| PCD3.H311 | Servomotormodul, 1 axel, 5 V enkoder | 4 240 kr | A |
| Tillbehör till PCD3 I/O moduler | | | |
| 431087230 | Hållare och märkning till PCD3 I/O moduler, innehåller 4 hållare och ett ark med etiketter | 520 kr | A |
| 440550270 | 4-polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 2,5 mm2 (typ G) | 130 kr | A |
| 440550280 | 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 |
| 440549340 | 8- polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning 1,5mm2 (typ J) | 160 kr | A |
| 440549540 | 10-polig plint med skruvlös anslutning 2,5 mm2 (typ A) | 160 kr | A |
| 10 polig plint med s | 10 polig plint med skruvlös anslutning 1,0mm2 (typ K) | 190 kr | A |
| 440549360 | 12- polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 1,5 mm2 (typ F) | 190 kr | A |
| 440549980 | 14-polig plint till PCD3 med skruvlös anslutning, 2,5 mm2 (typ E) | 230 kr | A |
| 440549560 | 24- polig plint med skruvlös anslutning 1,0 mm2 (typ C) | 330 kr | A |
| För att förenkla montage har SAIA många olika kablar som är färdiga med anslutningsplint eller flatkabelkontakter | | | A |
| <i>För att förenkla montage har SAIA många olika kablar som är färdiga med anslutningsplint eller flatkabelkontakter.</i> | | | |
| Färdiga rundkablar till PCD2 och PCD3 I/O moduler, flatkabelkontakt | | | |
| PCD2.K221 | 1,5 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460 | 660 kr | A |
| PCD2.K223 | 3,0 m, med färgkodade fria trådar och flatkabelkontakt till E160, E161 och A460 | 760 kr | A |
| Anslutningsplintar och relämoduler | | | |
| PCD2.K510 | 8 I/O utan lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 520 kr | A |
| PCD2.K511 | 8 I/O med lysdioder, 16-polig flatkabelkontakt, 12 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 590 kr | A |
| PCD2.K520 | 16 I/O utan lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 560 kr | A |
| Lager PCD2.K521 | 16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 20 skruvterminaler, 1,5 mm2 | 660 kr | A |
| Lager PCD2.K525 | 16 I/O med lysdioder. Flatkabelkontakt, 16 3-nivåers skruvterminaler, 1,5 mm2 | 880 kr | A |
| Lager PCD2.K551 | Relämodul med 8 utgångar med lysdioder, växlandekontakter 10 A/250 VAC eller 10 A/24 VDC | 1 200 kr | A |
| Lager PCD2.K552 | 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 PCD2.K231 | 1,0 m, med 32 polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler | 420 kr | A |
| Lager PCD2.K232 | 2,0 m, med 32-polig flatkabelkontakt i båda ändarna för anslutning av 16 I/O kort och SAIA plintmoduler | 540 kr | A |
| Lager PCD2.K241 | 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 PCD2.K242 | 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/Auto omkopplare för montage på DIN-skena | | | |
| Lager PCD7.L252 | Digital manöver auto/till/från | 350 kr | A |
| PCD7.L260 | Digital manöver auto/manuell/högfart/lågfart/från | 1 080 kr | A |
| Lager PCD7.L452 | Analog manöver auto/manuell 0-10 V | 540 kr | A |
| Lager PCD7.L291 | Anslutningsskena för att ansluta 10 st PCD7.L252 eller PCD7.L452 till spänningsmatning | 90 kr | A |
| PCD7.L290 | Clips för märketikett till PCD2.L252 | 90 kr | A |
| PCD7.L490 | 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 | Modul | Beskrivning | Pris | Rabatt kod |
|-------|------------|---|----------|------------|
| Lager | PCD7.F110S | Kommunikationskort typ A, RS 422 / RS485 | 1 910 kr | A |
| Lager | PCD7.F121S | Kommunikationskort typ A, RS-232 max 115 KBd | 1 910 kr | A |
| Lager | PCD7.F150S | Kommunikationskort typ A, RS 485, galvanisk skild | 1 910 kr | A |
| Lager | PCD7.F180S | 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 | Modul | Beskrivning | Pris | Rabatt kod |
|-------|----------------|---|----------|------------|
| Lager | PCD7.R550M04 | Minnesmodul med 4 MB flash för filsystem. | 3 620 kr | A |
| Lager | PCD7.R562 | BACnet + 128 Mbyte flash för filsystem för programbackup, Web, loggning, filer. | 4 030 kr | A |
| Lager | PCD7.R582 | LON + 128 Mbyte flash för filsystem för programbackup, Web, loggning, filer. | 4 030 kr | A |
| Lager | PCD7.R610 | Minnesmodul, hållare till micro SD-flash, levereras utan SD-minneskort | 2 740 kr | A |
| Lager | PCD7.R-MSD1024 | 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
Kommunikationsmoduler för RS-485

| Lager | Modul | Beskrivning | Pris | Rabatt kod |
|-------|-----------|--|----------|------------|
| Lager | PCD7.T161 | Terminering av RS 485 bussen, 230 VAC | 1 080 kr | A |
| Lager | PCD7.T162 | Terminering av RS 485 bussen, 24 VAC/DC | 1 080 kr | A |
| Lager | TCC-120i | 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.

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

Lager

Kablage till SAIA operatörspanel

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


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

| | | | |
|--------------------------|---|------------------|----------|
| PCD7.D443WTPR med | MB panel 4.3" WQVGA 480 x 272 pixels och pekskärm, LED backlight, svart front och temperaturgivare. 4 MByte minne och | 7 120 kr | A |
| PCD7.D450WTPF | Comfort line 5" WVGA 800*480 pix (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight. | 8 730 kr | A |
| PCD7.D470WTPF | Comfort line 7" WVGA 800*480 pix (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight. Arbetstemperatur -20 till +70 grader. | 10 730 kr | A |
| PCD7.D457VTCF | Comfort line 5.7" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight. | 14 080 kr | A |
| PCD7.D410VTCF | MB panel Base line 10.4" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port. | 18 000 kr | A |
| PCD7.D412DTPF | MB panel Base line 12" SVGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port. | 19 600 kr | A |

Lager

Lager

Lager

Lager

Lager

Monterings av microbrowser

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

Operatörspanel med inbyggd PLC-funktionalitet

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

| | | | |
|-----------------------|---|------------------|----------|
| PCD7.D443WT5RW | MB panel 4.3" WQVGA 480 x 272 pixels och pekskärm, LED backlight, vit front 4 MByte minne och Ethernet. | 11 490 kr | A |
| PCD7.D457VT5F | PG5 programmerbar panel 5.7" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight. | 18 520 kr | A |
| PCD7.D410VT5F | PG5 programmerbar panel 10.4" VGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port. | 27 350 kr | A |
| PCD7.D412DT5F | PG5 programmerbar panel 12" SVGA (65k färger TFT) och pekskärm, LED backlight och PS/2 port. | 31 650 kr | A |

Lager

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

Utökning av taggar eller mer funktionalitet för Wide Quick HMI-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

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

WideQuick licenser

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

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

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

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 | Oe515-J2-112Z001 | 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. | 14 900 kr | F |
|-------|-------------------------|--|------------------|----------|

15,6" pekskärm med 16:9 format

| | | | | |
|-------|-------------------------|--|------------------|----------|
| Lager | Oe516LJ2-313Z001 | 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. | 16 300 kr | F |
|-------|-------------------------|--|------------------|----------|

| | | | | |
|-------|-------------------------|---|------------------|----------|
| Lager | Oe516HJ2-313Z001 | 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. | 17 500 kr | F |
|-------|-------------------------|---|------------------|----------|

21" pekskärm med 16:9 format

| | | | | |
|-------|-------------------------|---|------------------|----------|
| Lager | Oe521-J2-213Z001 | 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. | 19 000 kr | F |
|-------|-------------------------|---|------------------|----------|

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 späningsmattas 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 3 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.

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

Rumsregulator med BACnet MSTP

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

av regulatormen 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

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

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.

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

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

Du kan ansluta upp till 3 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.

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

Rumsenheten som ansluts via I/O till rumsregulatorn.

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


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

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



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.

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

Analoga rumsenheter

| | | | | |
|--|------------------|--|---------------|----------|
| | PCD7.L630 | Temperaturgivare | 510 kr | A |
| | PCD7.L631 | Temperaturgivare och börvärdesinställning | 570 kr | A |
| | PCD7.L632 | Temperaturgivare, börvärdesinställning, närvaroknapp och LED | 760 kr | A |

Digitala rumsenheter

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

Trådlös inställning av rumsregulatorn

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

Kablage till PCD7.L6xx rumsenheter

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

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

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

| | | | | |
|--|------------------|---|-----------------|----------|
| | PCD7.L121 | 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

| | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------|----------|
| | PCD7.H104SE | 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

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

| | | | | Rabatt kod |
|---|------------------|---|-----------------|------------|
| Programmerbara PCD3 Ethernet Remote I/O | | | | |
| <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 | PCD3.T665 | Remote I/O med Ethernet kommunikation och programfunktion, max 16 PCD3 I/O-moduler | 4 690 kr | A |
| Lager | PCD3.T666 | Remote I/O med Ethernet kommunikation och programfunktion, max 16 PCD3 I/O-moduler, seriella kommunikationsportar | 7 640 kr | A |
| Programmerbara PCD3 Ethernet Remote I/O för redundanta CPU:er | | | | |
| <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> | | | | |
| | PCD3.T668 | Ethernet remote I/O till redundanta master PLC:er PCD3.M6880, programfunktion, max 16 PCD3 I/O-moduler. | 8 760 kr | A |
| Expansionsenheter | | | | |
| <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 | PCD3.C100 | För 4 I/O-moduler 24 VDC, utan nätdel | 1 780 kr | A |
| Lager | PCD3.C110 | För 2 I/O-moduler 24 VDC, ej möjlig att expandera vidare | 1 350 kr | A |
| Lager | PCD3.C200 | För 4 I/O-moduler med nätdel 24 VDC (1 A 5 V, 0,1 A 24 V) | 2 820 kr | A |
| Kablar till expansionsenheter | | | | |
| Lager | PCD3.K010 | Kontakt mellan PCD3 CPU och expansionsenheter | 660 kr | A |
| Lager | PCD2.K106 | Expansionskabel mellan PCD2.M5xxx till PCD3.Cxxx eller PCD2.Cx000, 90 cm OBS INTE till PCD2.M4 CPU:erna | 1 440 kr | A |
| Lager | PCD3.K106 | Expansionskabel mellan PCD3-PCD3, mellan PCD2.C2000 och till PCD2.M4, 70 cm | 920 kr | A |
| Lager | PCD3.K116 | 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

Givare med MODBUS och EnOcean finns på förfrågan

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

Aktiva givare för CO2 mätning

| | | | | |
|-------|---------------------------|---|----------|---|
| Lager | 1501-4110-1000-005 | RCO2 Rums givare CO2 | 2 374 kr | P |
| Lager | 1501-3140-7301-200 | KCO2 Kanal givare CO2 | 1 887 kr | P |
| Lager | 1501-3140-7321-200 | KCO2 Kanal givare CO2 LCD | 2 142 kr | P |
| Lager | 1302-7161-4161-200 | Premasgard 7161 Flödes mätare LCD IP65 | 1 693 kr | P |
| Lager | 1301-1111-0010-000 | 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 | 7000-0005-0002-100 | Dragavlastare Y-koppling för modbus | 71 kr | P |
| Lager | 7100-0032-0000-000 | MF-15-K Monteringsfläns för kanalgivare | 41 kr | P |
| Lager | 1501-3140-7301-200 | 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.

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

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

| Externa kommunikationsenheter | | | Rabatt kod |
|---|----------------------------------|---|-------------|
| SAIA Ethernet-switchar | | | |
| <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 | Q.NET-5TX | Industriell Ethernetswitch med 5 TP portar | 1 550 kr A |
| Lager | Q.NET-8TX | Industriell Ethernetswitch med 8 TP portar | 2 580 kr A |
| Övriga nätverkskomponenter se Nätverk | | | |
| Kommunikationsmoduler för RS-485 | | | |
| Lager | PCD7.T161 | Terminering av RS 485 bussen, 230 VAC | 1 080 kr A |
| Lager | PCD7.T162 | Terminering av RS 485 bussen, 24 VAC/DC | 1 080 kr A |
| Lager | TCC-120i | RS-485 Repeter galvaniskt skild för t.ex. S-Bus och MODBUS, levereras med DIN fäste. | 1 770 kr G |
| SAIA Ethernet-switchar | | | |
| <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> | | | |
| | Q.NET-EBW-E100 | Industriell LAN router för Saia VPN portal | 9 360 kr A |
| | Q.NET-EBW-H100 | Industriell 3G/HPSA router för Saia VPN portal | 11 470 kr A |
| | Q.NET-EBW-H100 | Årsavgift för Saia VPN portal, en licens per ansluten router | 680 kr A |
| Övriga nätverkskomponenter se Nätverk | | | |
| Gateway till P-Bus | | | |
| <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 | R085 | Gateway P-Bus / Modbus RS485, 32 (P-Bus lastenheter), Landis & Gyr (Siemens) PTM..., PTK... I/O moduler | 5 460 kr G |
| Lager | R086 | Gateway P-Bus / Modbus RS485, 64 (P-Bus lastenheter), Landis & Gyr (Siemens) PTM..., PTK... I/O moduler | 6 410 kr G |
| Gateway till INU I/O-moduler | | | |
| | HWIO-GATEWAY-SMALL | INUX Gateway Small, upp till 2 kort | 9 270 kr G |
| | HWIO-GATEWAY-MEDIUM | INUX Gateway Medium, upp till 8 kort | 10 820 kr G |
| | HWIO-GATEWAY-LARGE | INUX Gateway Large, upp till 16 kort | 12 360 kr G |
| Kablage mellan konverter och I/O-moduler | | | |
| | INUX-K-HWIO-I-100 | Kablage till INUX Gateway | 660 kr G |
| | INUX-K-HWIO-I-200 | Kablage till INUX Gateway | 740 kr G |
| | INUX-K-HWIO-K-100 | Kablage till INUX Gateway | 690 kr G |
| | INUX-K-HWIO-K-200 | Kablage till INUX Gateway | 740 kr G |
| MAESTRO GSM/GPRS MODEM | | | |
| Lager | B002032, B002036, V002001 | GSM Modem B002032 inkl DIN montage V002001 & spänningsmatningskabel B002036 | 2 710 kr G |
| Lager | Maestro antenn liten | För montage direkt på modemet | 270 kr G |
| Lager | T002001 | Magnetfotsantenn SMA 900/1800 MHz, 2 m kabel | 380 kr G |
| Lager | U012006 | Kabel till GSM Modem B002032, 1 m HD15-DB9, RS232 | 230 kr G |
| Seriella device servers (terminalserver) Ethernet <=> Seriell kommunikation | | | |
| | DE-311 | Device server med en kommunikationsport RS232, 485 eller 422 | 2 550 kr G |
| | Nport5110 | Device server med en RS-232 kommunikationsport | 1 820 kr G |
| | Nport5210 | Device server med två RS-232 kommunikationsportar | 2 630 kr G |
| | Nport5230 | Device server med en RS-232 och en RS-485 kommunikationsport | 2 630 kr G |
| | Nport5230A | Device server med två RS-485 kommunikationsportar | 2 740 kr G |
| | Nport5410 | Device server med fyra RS-232 kommunikationsportar | 6 450 kr G |
| | Nport5430 | Device server med fyra RS-232/485 (valbart) kommunikationsportar | 7 020 kr G |
| | MB3180 | 1 port (RS232/RS485/RS422), MODBUS Gateway | 3 220 kr G |
| | MB3280 | 2 port (RS232/RS485/RS422), MODBUS Gateway | 5 580 kr G |
| | MB3480 | 4 port (RS232/RS485/RS422), MODBUS Gateway | 8 780 kr G |
| SMS Larmsändare | | | |
| <i>SMS-relä: Ett SMS-relä med två ingångar respektive två utgångar med inbyggd batteribackup (exkl. 3st laddningsbara AAA-batterier). Löser t.ex. larm vid strömlös anläggning. Kan konfigureras via SMS.</i> | | | |
| | GW90821 | SMS-Relä 230VAC 2in/2ut backup(exkl. batterier) | 8 500 kr N |

| <u>Nätdelar</u> | | Rabatt kod |
|--|---|--|
| SAIA nätdelar för montage på DIN-skena | | |
| <i>Spänningsaggregat som matas med låg spänning AC eller DC</i> | | |
| | Q.PS-AD1-2403 | Spänningsaggregat In 24-32VAC/33-45VDC, Ut 24 VDC/3A |
| | Q.PS-AD1-2405 | Spänningsaggregat In 24-32VAC/33-45VDC, Ut 24 VDC/5A |
| | | |
| | <i>Spänningsaggregat som matas med 230VAC</i> | |
| Lager | Q.PS-AD2-2402F | Spänningsaggregat In 115-230VAC, Ut 24 VDC/3,5A |
| | Q.PS-AD2-2405F | Spänningsaggregat In 115-230VAC, Ut 24 VDC/5A |
| | Q.PS-AD2-2410F | Spänningsaggregat In 115-230VAC, Ut 24 VDC/10A |
| | Q.PS-AD3-2405F | Spänningsaggregat In 230/400.. 500V, Ut 24VDC 5A |
| | | |
| | <i>Spänningsaggregat med UPS funktion, laddar och använder ett externt batteri.</i> | |
| Lager | Q.PS-ADB-2405-1 | Spänningsaggregat In 115...230 VAC, Ut 24 VDC / 5 A UPS funktion till externt batteri |
| | | |
| SAIA nätdelar för montage i normkapsling | | |
| <i>230 VAC till 24V DC vid en omgivningstemperatur på upp till 55C, vid lägre temperaturer kan den ge en högre ström</i> | | |
| Lager | Q.PS-PEL-2403 | Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 5 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 2,4A vid 55C |
| Lager | Q.PS-PEL-2401 | Spänningsaggregat 1-fas för normkapsling 3 modulers bredd. In 100-240VAC, Ut 24VDC 0,9A vid 55C |
| | | |
| Cabur har en hel serie med olika nätton, vi har valt ut dessa. | | |
| Lager | CSD15B | Spänningsaggregat 90-264 VAC, 100-370 VDC => 12 VDC, 1,2 A, Switchat, Normkapling 35mm |
| | CSD70C | Spänningsaggregat 90-264 VAC, 100-370 VDC => 24 VDC, 3 A, Switchat, Normkapling 70mm |
| | CSW121C | Spänningsaggregat En eller två fasmätning 200-500 VAC => 24 VDC, 5 A, Switchat |
| Lager | CSF85C | Spänningsaggregat 90-264 VAC => 24 VDC, 3,5 A, Switchat |
| Lager | CSF120C | Spänningsaggregat 90-264 VAC => 24 VDC, 5 A, Switchat |
| Lager | CSF240C | Spänningsaggregat 120/230 VAC => 24 VDC 10 A, Switchat |
| | | |
| Elektronisk säkring | | |
| <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> | | |
| | CEP-D1 | Elektronisk programmerbar säkring 24VDC 1-10A, i steg om 1A. Indikering till, från och överlast. |

| <u>PROFIBUS / PROFINET och MPI</u> | | | Rabatt kod |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| PROFIBUS kontakter | | | |
| 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 |
| Repeater för MPI och PROFIBUS | | | |
| | 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 |
|  | PROFIBUS DP/DP kopplare | | |
| | 700-158-0AD02 | DP/DP Coupler | 4 390 kr H |
| | 700-390-6BA01 | Mounting rail adapter for DIN rail | 330 kr H |
| PROFINet kontakter | | | |
| 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 |
|  | PROFINet gateway | | |
| | 700-670-PNC01 | PN/CAN gateway, PROFINET/CANopen® (incl. Quick Start Guide, CD with GSDML file and manual) | 8 080 kr H |
| PROFINet switchar | | | |
| | 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 |
| PROFIBUS tillbehör | | | |
| | 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 |
| Antenner till NETLink® WLAN | | | |
| | 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 |
|--|---------------|---|-------------|
| NETLink® Gateways | | | |
| 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 | NETL ink® 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, NETL ink®, and REX 300 devices | 780 kr H |
| NETLink® WLAN | | | |
| | 700-751-HSH10 | DIN rail adapter, long | 200 kr H |
| | 700-751-SNT01 | Power adapter, 24 V, for SSW7, NETL ink®, and REX 300 devices | 780 kr H |
| NETLink® USB | | | |
| | 700-892-MPI21 | NETL ink® USB Compact, mini PROFIBUS USB gateway (incl. Quick Start Guide, CD with software and manual) | 6 360 kr H |
| Teleservice REX Ethernet Router | | | |
| 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 (LTS), 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 |
| | 700-877-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 |
| myREX24.net | | | |
| <p>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.</p> <p>Licenserna för portalen gäller i 12 månader, fakturering sker i januari. Uppsägning av licenserna skall ske skriftligt, senast 30 september.</p> <p>För större applikationer (fler än 250 enheter) rekommenderar vi att använda myREX24 portalen som en virtuell server.</p> | | | |
| | 800-874-ACT01 | License for an additional active VPN connection | 3 960 kr H |
| Ethernet switchar | | | |
| | 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 |
| Teleserviceadapter | | | |
| | 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, CD with software) | 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, CD with software) | 6 590 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 |
| Antenner till GSM modem | | | |
| | 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 |

| CAN-bus och konverterare | | Rabatt kod | | |
|--|---------------|--|--------------------------------------|---|
| CAN-bus CAN 300 | | | | |
| 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 |
| Gateway CAN-bus till PROFIBUS DP | | | | |
| | 700-650-CAN01 | DP/CAN coupler CANopen® Layer 2 (incl. manual, CD with software) | 9 240 kr | H |
| Program | | | | |
| | 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 |
| Bus Connectors for CAN-Bus | | | | |
| | 700-690-0CA12 | CAN Bus connector, axial | 460 kr | H |
| | 700-690-1BA12 | CAN Kontakt „smaller dimension“, without additional connection jack | 400 kr | |
| | 700-690-1BB12 | CAN Kontakt „smaller dimension“, with additional connection jack | 520 kr | H |
| Fibre Optic Converter | | | | |
| | 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 |
| MPI-Adapter | | | | |
| | 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 |
| Konverterare till S5 | | | | |
| | 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 |
| Firewall, Router | | | | |
| <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 |

Systeme Helmholtz®, EasyConnect® and NETLink® are registered trademarks of the Systeme Helmholtz GmbH.

1) S7-300 and S7-400 are registered trademarks of Siemens AG.

Med reservation för tryckfel eller pris/valuta förändringar utanför vår kontroll

| Remote I/O med PROFIBUS, PROFINET, CAN, MODBUS eller Ethernet/IP | | Rabatt kod |
|---|--|-------------------|
| TB 20 Masterenheter | | |
| 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 |
| Digital In | | |
| 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 |
| Digital Ut | | |
| 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 |
| Digital Mix | | |
| 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 |
| Analog In | | |
| 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 |
| Analog Ut | | |
| 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 |
| Räknare | | |
| 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 |
| System moduler | | |
| 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 TCPIP-H1 OPC Server | 20 100 kr | S |
| LRL-DY-131801 | DI SNMP OPC Server | 7 750 kr | S |
| LRL-DY-132101 | DI dataFEED OPC Server Siemens | 6 870 kr | S |
| LRL-DY-132301 | DI dataFEED OPC Server Rockwell | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-132401 | DI dataFEED OPC Server Modbus | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-132601 | DI dataFEED OPC Server Mitsubishi | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-132901 | DI dataFEED OPC Server B&R | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-134001 | DI dataFEED OPC Tunnel | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-134101 | DI dataFEED OPC Organizer Classic | 5 170 kr | S |
| LRL-DY-134201 | DI dataFEED OPC Organizer UA | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-134301 | DI dataFEED OPC Data Handler | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-134401 | DI dataFEED OPC Server Extension | 6 430 kr | S |
| LRL-DY-134501 | DI dataFEED OPC Suite | 19 280 kr | S |
| LRL-DY-134701 | DI dataFEED MQTT | 6 430 kr | S |
| GAA-DX-145111 | DI dataFEED uaGate SI | 7 880 kr | S |
| DCF-DY-4100 | DI OPC Server for Siemens S7/S5 Controllers | 8 130 kr | S |
| HUA-DD-130001 | DI USB Hardware Key for dataFEED OPC Products, License Manager V4.1 | 1 520 kr | S |
| UAC-DD-0100 | DI USB Hardware Key for One Software Product, License Manager V4.0 | 1 610 kr | S |


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

| | | | |
|---------------|---|-----------|---|
| PB-PRO1-PCle | 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 |


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 | 1 770 kr | S |
| ACA-NN-006033 | DN D-Sub to M12 adapter set for PROFIBUS Tester 4 or 5 | 1 830 kr | S |
| ACL-NN-006037 | DN D-Sub Service Interface (ersätter BC-PBMB-PB-S) | 1 380 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- | 4 410 kr | S |
| GEA-JN-003006 | DN TH LINK PROFIBUS | 17 520 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 | 38 100 kr | S |
| DDA-JJ-004200 | DN NetXpert 1400 IE | 25 940 kr | S |

Echolink stationär övervakning

| | | | |
|---------------|------------------------|----------|---|
| GPL-CS-191000 | DI echolink S7-compact | 6 420 kr | S |
|---------------|------------------------|----------|---|

DTM

| | | | |
|---------------------|--|----------|---|
| LRA-NN-021980 | DN DTM Library (complete package including all described CommDTMs) | 9 960 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

| | Ethernet-switchar, unmanaged | | | |
|-------|---|--|-----------|---|
| 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 |
| Lager | EISK5-GT/H | 5 ports 10/100 Mbps Ethernet Diagnostic Switch | 2 600 kr | B |
| | 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 |
| | Ethernet-switchar, managed med Power over Ethernet | | | |
| | 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 |
| | Media konverter | | | |
| | 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 |
| | Routrar | | | |
| 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 |
| | BACnet router och gateway | | | |
| | 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 manage switchar, ta kontakt med Malthe Winje | | | |

| Direkt och strömtransformator mätande elmätare | | Rabatt kod | |
|---|--|--|-------------------|
| Instrument för att analysera ditt elnät | | | |
| <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> | | | |
| PCD1.P1001-J30 | Energimätare för 3 fas strömtransformator med analysfunktion för elnätets kvalitet. Den har inbyggd larmfunktion om det är störr | 9 190 kr E | |
| Alla elmätare monteras på DIN-skena och är MID godkända | | | |
| Enfas elmätare för direktmätning, har elektromekaniskt räkneverk, 17,5 mm bred | | | |
| AAD1D5F10KR3A00 | Enfas elmätare med pulsutgång 32 A elektromekaniskt räkneverk, MID certifierad, 17,5 mm | 1 010 kr E | |
| AAE1D5F10KR3A00 | Enfas elmätare med pulsutgång 65 A elektromekaniskt räkneverk, MID certifierad, 35 mm | 1 200 kr E | |
| Enfas elmätare för direktmätning, har LCD-display, 17,5 mm bred | | | |
| ALD1D5F10KB3A00 | Elmätare 230 V 1 fas max 32 A, visning av energi, MID certifierad | 990 kr E | |
| ALD1D5F10KA3A00 | Elmätare 230 V 1 fas max 32 A, visning av energi, effekt, spänning och ström, MID certifierad | 1 040 kr E | |
| ALD1D5FS00A3A00 | Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med S-Bus, visning av energi, effekt, spänning och ström, MID | 1 760 kr E | |
| ALD1D5FM00A3A00 | Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med M-Bus, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd | 1 900 kr E | |
| ALD1D5FD00A3A00 | Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med MODBUS, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd | 1 900 kr E | |
| ALD1D5FD003A44 | Elmätare 230 V 1 fas max 32 A med MODBUS endast 8N1, visning av energi, effekt, spänning och ström MID-godkänd | 1 900 kr E | |
| ALD1B5FS00A3A00 | Energimätare 1 fas med S-Bus kommunikation, LCD display multifunktion, Dubbelriktat direkt mätning 32A. MID godkänd | 1 760 kr E | |
| AAE3D5F10PR3A00 | Trefas elmätare med pulsutgång 65 A en tariff, MID certifierad, 70 mm | 2 110 kr E | |
| AAE3D5F11PR3A00 | Trefas elmätare med pulsutgång 65 A två tariffer, MID certifierad, 70 mm | 2 110 kr E | |
| Trefas elmätare för direktmätning, har LCD-display, 70mm bred | | | |
| ALE3D5F10KB3A00 | Trefas elmätare 65 A, en tariff och effekt, MIDcertifierad | 2 080 kr E | |
| ALE3D5F10KA3A00 | Trefas elmätare 65 A, en tariff, effekt, spänning och ström, MIDcertifierad | 2 240 kr E | |
| ALE3D5F11KC3A00 | Trefas elmätare 65 A, två tariffer, spänning och ström, MIDcertifierad | 2 240 kr E | |
| Lager | ALE3D5FS10C3A00 | Energimätare 3 fas, Direkt mätning 65 A med S-BUS kommunikation. MIDgodkänd | 2 960 kr E |
| Lager | ALE3D5FM10C3A00 | Energimätare 3 fas, Direkt mätning 65 A med M-BUS kommunikation, MID-godkänd | 3 100 kr E |
| | ALE3D5FD10C3A00 | Energimätare 3 fas, direkt mätning 65 A med MODBUS kommunikation MID-godkänd | 3 100 kr E |
| | ALE3D5FD10C3A44 | Energimätare 3 fas, direkt mätning 65 A med MODBUS endast 8N1 kommunikation MID-godkänd | 3 100 kr E |
| Trefas elmätare för mätning via strömtransformator, har LCD-display, 70 mm bred | | | |
| | AWD3D5W10MC3A00 | Visning av en tariff, effekt, spänning och ström. Mätområde 5-1500 A (0-5 A), MID- certifierad | 2 390 kr E |
| | AWD3D5W10ND3A00 | Visning av en tariff, effekt, spänning och ström. Mätområde 1000-6000 A (0-5 A), MID-certifierad | 2 390 kr E |
| Lager | AWD3D5WS00C3A00 | Energimätare 3 fas, strömtransformator med S-Bus kommunikation, MID-godkänd | 3 100 kr E |
| Lager | AWD3D5WM00C3A00 | Energimätare 3 fas, strömtransformator med M-BUS kommunikation, MID-godkänd | 3 250 kr E |
| | AWD3D5WD00C3A00 | Energimätare 3 fas, strömtransformator med MODBUS kommunikation, MID-godkänd | 3 250 kr E |
| | AWD3D5WD00C3A44 | Energimätare 3 fas, strömtransformator med MODBUS endast 8N1 kommunikation, MID-godkänd | 3 250 kr E |
| Elmätare som mäter både förbrukat och producerad effekt | | | |
| | AWD3B5W10MC3A00 | Energimätare 3 fas, Modbus kommunikation, Multifunktion och LCD display, Två vägs, Strömtrafo 5-1500A, MID godkänd | 2 390 kr E |
| | AWD3B5WS00C3A00 | Energimätare 3 fas, S-Bus kommunikation, Multifunktion och LCD display, Två vägs, Strömtrafo 5-1500A, MID godkänd | 3 100 kr E |
| | ALE3B5F10KC3A00 | Energimätare 3 fas, Multifunktion och LDC display, Två vägs, Direkt mätning 65A med . MID godkänd | 2 240 kr E |
| | ALE3B5FS00C3A00 | Energimätare 3 fas, Två vägs, Direkt mätning 65A med SBUS kommunikation. MID godkänd | 2 960 kr E |
| | ALD1B5F10KA3A00 | Energimätare 1 fas, med LCD display, Dubbelriktat direkt mätning 32A. MID godkänd | 1 040 kr E |
| Säkringsmodul för 3-fas elmätare, monteras på Din-skena | | | |
| | Säkringskit | Säkringskit med 3 säkringar för elmätare med strömtransformator | 320 kr K |
| | PMK-EEM400 | Hållare för att montera 3-fas elmätare ALE3 och AWD3 i skåpdörr. | 290 kr E |
| Strömtransformatorer till Saia-Controls AWD elmätare | | | |
| | TAC017100X05 | Strömtransformator 100/5 17mm, klass 0,5 | 320 kr K |
| | TAC017150X05 | Strömtransformator 150/5 17mm, klass 0,5 | 320 kr K |
| Lager | TAC017200X05 | Strömtransformator 200/5 17mm klass 0,5 | 340 kr K |
| | TAC032150x05 | Strömtransformator 150/5 24mm, klass 0,5 | 320 kr K |
| | TAC032250x05 | Strömtransformator 250/5 24mm, klass 0,5 | 300 kr K |
| | TAC032600x05 | Strömtransformator 600/5 24mm, klass 0,5 | 460 kr K |

| 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 | | |
| Insamling av energi information och Remote I/O enheter för pulsräkning | | |
| | | 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 spänningar

Lager

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

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