



FUNKTIONSBESKRIVNING FÖR PORTAUTOMATIK TYP EP

Automatiken kan användas för att styra ett eller två motorspel typ DAAB MS1, MS10 e.d.
För ett motorspel benämnes automatiken EP 11/1, för två motorspel EP 21/1.

Funktioner		Beskrivning
ÖPPNA Plint 17-18,19-20		Öppnar porten direkt. Om porten stänger och ÖPPNA-impuls ges, öppnar porten. Vid en fast signal går ej porten att stänga på något sätt. Vid öppet läge återställer ÖPPNA tiden för AUTOMATISK STÄNGNING.
STÄNG Plint 13-14,15-16		Stänger porten direkt. Om porten öppnar och STÄNG-impuls ges, stänger porten ej, utan porten måste först stoppas, och därefter kan STÄNG-impuls ges.
ÖPPNA/STÄNG Plint 21-22		Öppnar porten om den är stängd eller delvis öppen. Vid helt öppen port stänger porten när impuls ges. Om porten stänger när ÖPPNA/STÄNG-impuls ges, öppnar porten. Om porten öppnar när impuls ges, stänger inte porten.
NÖDSTOPP Plint 31-32,33-34		Stoppas ovillkorligen porten, Manöverspänningen till kontaktorna bryts. Efter påverkad nödstopp fordras ny startimpuls. Automatisk stängning återstartar ej. Här inkopplas även gångdörrskontakt. De nödstopp som inte används SKALL BYGLAS.
STOPP Plint 27-28,29-30		Samma funktion som NÖDSTOPP men ned den skillnaden att AUTOMATISK STÄNGNING återstartar porten (om funktionen är invald). De stopp som inte används SKALL BYGLAS.
FC/SL Plint 24-27		Fotocell eller magnetslinga ger reversering vid stängande port, och porten öppnas helt. Vid öppnande port har FC/SL ingen funktion. Porten kan ej stängas om FC/SL är påverkad. Vid helt öppen port återställs tiden för AUT STÄNG. Plint 24 är strömförsörjning, - pol och 26 är + pol. Plint 25 är insignal, +24V vid påverkad fotocell eller slinga.
GRÄNSLÄGEN GS1, plint 1 GÖ1, plint 2 GS2, plint 4 GÖ2, plint 5		Stoppas motorspel 1 i stängt läge. Stoppas motorspel 1 i öppet läge. Stoppas motorspel 2 i stängt läge. Stoppas motorspel 2 i öppet läge.
TERMOBRYTARE Term 1, plint 3 Term 2, plint 6		Fungerar som NÖDSTOPP. AUT. STÄNGNING återstartar ej porten. Brytaren är placerad i motorns lindningar (klixon-kontakt). Om endast ett motorspel skall användas kopplas det som motorspel 1, och plintar 4-5-6 lämnas öppna.

**KLÄMSKYDD
STÄNGNING**

KSS, plint 9-10,11-12

När porten stänger och KSS påverkas, reverserar båda motorerna till helt öppet läge. Klämskyddskretsen är gemensam för båda motorspelen. Vid öppnande port har klämskyddet ingen funktion. Om klämskyddet är sönder och konstant påverkat (KSS OK är släckt) kan porten stängas med STÄNG-knappen S4 på kretskortet. Knappen måste då hållas in till porten nått stängt läge, annars öppnar den igen. Klämskydd som ej används SKALL BYGLAS.

**KLÄMSKYDD
ÖPPNING**

KSÖ, plint 11-12

När porten öppnar och KSÖ påverkas, reverserar motorerna och porten öppnas i 2 sek. När porten stänger har KSÖ ingen funktion. Klämskydd som ej används SKALL BYGLAS.

**AUTOMATISK
STÄNGN.**

Plint 35

Om AUTOMATISK STÄNGNING är invalt (väljaren står inte på 0), stänger porten efter inställd tid. När tiden gått ut kommer en 24V-signal ut på plint 35 (Denna signal kan användas till ett externt tidrelä, kontakta DAAB för vidare instruktioner). Om en bygel är insatt på stiftlisten X5:s 4:e par från vänster, går signalen tillbaka till automatiken och porten stänger. Inställningarna på väljaren ger följande tider:

0	Ingen aut. stängning	8	19,2 sek
1	1,6 sek	9	25,6 sek
2	3,2 sek	A	38,4 sek
3	4,8 sek	B	51,2 sek
4	6,4 sek	C	1 min 4,0 sek
5	8,0 sek	D	1 min 42,8 sek
6	9,6 sek	E	2 min 34,0 sek
7	12,8 sek	F	3 min 34,8 sek

Andra tider kan erhållas på begäran.

**EXTRA
Plint 23**

Plinten har som standard ingen funktion och är avsedd för anslutning extern utrustning.

**DC 24V, AC 24V
Plint 36-38**

Uttag för strömförsörjning av yttre enheter. Tillåten belastning är 0,3A på varje.

BELASTNINGSVAKT

Belastningsvakten kan ställas in med väljaren S5 för att ge funktion som NÖDSTOPP, KSS (Klämskydd Stängning) eller KSÖ (Klämskydd Öppning). KSS och KSÖ kan väljas samtidigt och ger då funktion som KSS vid stängning och KSÖ vid öppning. Om NSTOP (nödstop) är invalt har denna prioritet, och porten stannar vid överbelastning.

Tillåten belastning ställs in med potentiometrarna märkta M1 och M2 för resp. motor. Moturs ger lättare belastning och medurs tillåter hårdare belastning. Överbelastad motor indikeras av gul lysdiod. Belastningsvakten är urkopplad 0,6 sek i startögonblicket för uppstarten.

Fasvakten indikerar på lysdioden FAS om någon inkommande fas fattas. Då ger fasvakten nödstop, och motorspelen kan ej startas.

LYSDIODSINDIKERINGAR

MANÖVER 24V indikerar att stoppkretsarna är slutna, och automatiken är driftklar. KSÖ OK indikerar att kretsen KLÄMSKYDD ÖPPNING är sluten, KSS OK indikerar att KLÄMSKYDD STÄNGNING är sluten.

ÖVRIGT

Begränsad gångtid är en tidsbegränsning i automatiken, som stoppar motorspelen om den inte kommit till ändläge inom 50 sek. Därigenom undviks fel som kan uppstå vid fastkörning, brustna remmar e.d.

Stiftlisten X5 är avsedd att användas för extrautrustning, såsom reläkort, magnetlås, förtändning, slussautomatik m.m.