

BRUKSANVISNING DAAB KOMMUNIKATIONSKORT DB512

*För Styrautomatik DAAB
EP105*



FAAC Nordic AB

BOX 125, SE-284 22 PERSTORP SWEDEN, ☎ +46 435 77 95 00, ✉ support@faac.se

www.faac.se

Teknisk data

Mått (BxHxD)	70 x 37 x 20 mm
Temperaturområde	0 till 50 °C
Indikeringar	6 stycken lysdioder
Skyddsklass	Kretskortet är avsett för internt montage i kapsling

Säkerhetsanvisningar

Se bruksanvisningen för styrautomatiken EP105.

Allmän beskrivning

DB512 är ett tilläggskort för att erhålla kommunikation mellan två EP105. Med hjälp av kommunikationen kan olika förreglingar och manöverfunktioner programmeras, se vidare ”Exempel på användning” på sidan 4. EP105 med DB512 anslutet kan även sammankopplas mot äldre EP104 styrautomatiker.

Indikeringar

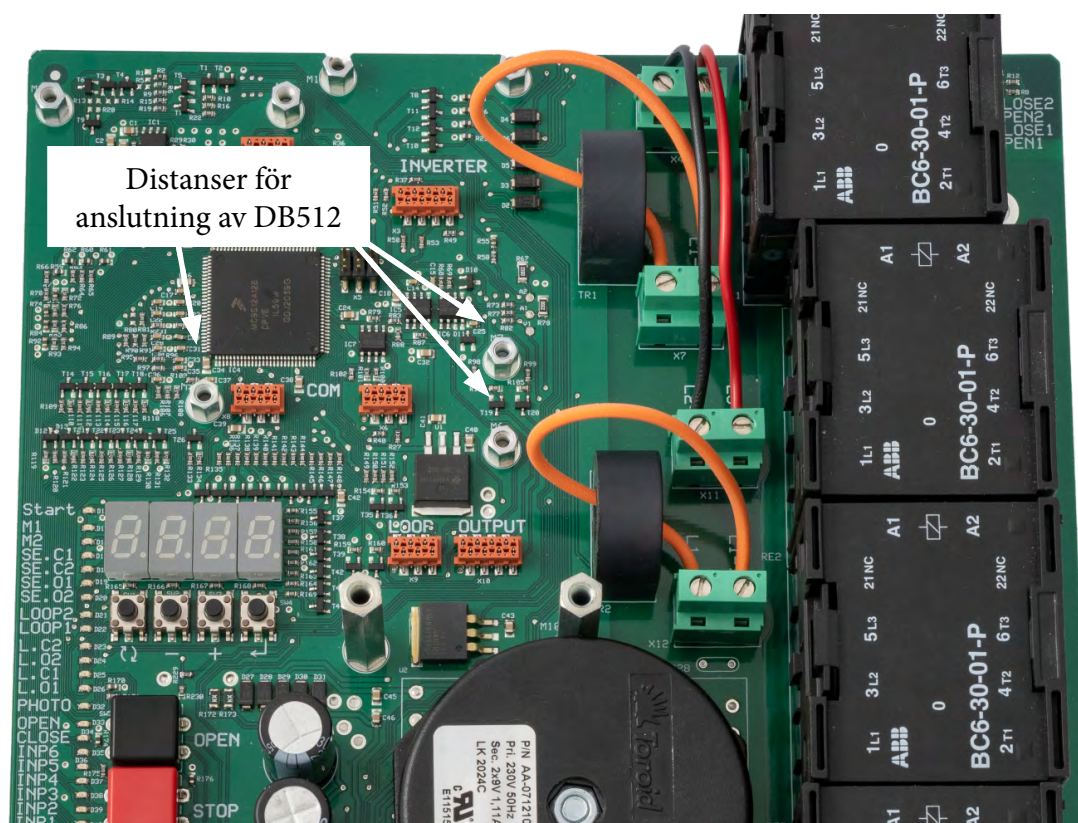
Status för kommunikationen indikeras med hjälp av sex lysdioder som finns monterade på kortet.

Snabbt blinkande lysdioder D2 och D3 indikerar att kortet skickar och tar emot information från det andra kortet.

Släckt lysdiod D6 indikerar att slussfunktionen är vald.

Montering

1. Ladda ur eventuell personlig elektrostatisk laddning genom att ta i en jordad anslutning innan montering.
2. Bryt spänning till EP105.
3. Passa ihop de båda röda kontaktdonen mot varandra.
4. Skruva fast kortet med 3 stycken skruvar M3x5.
5. Anslut kommunikationskabeln enligt **Inkoppling** i detta dokument.

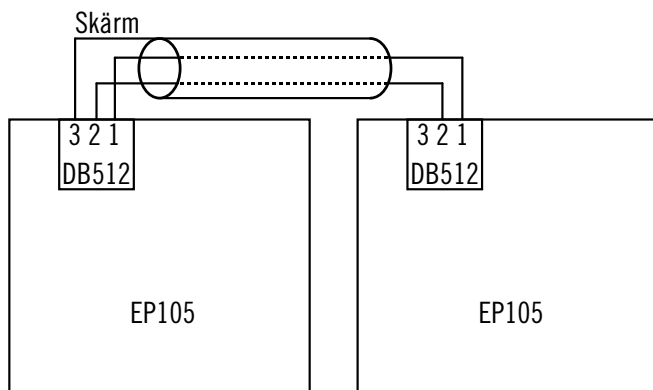


Inkoppling

För att kommunikationen mellan 2 stycken EP105 skall fungera på bästa sätt är det viktigt att välja rätt kabel och förlägga den på ett bra sätt. Lämplig kabel är FQAR-PG 2X0,5, E0182120. Välj annars en partvinnad skärmad kabel med minsta ledningsarea 0,2 mm² och kapacitans 50-70 pF/m.

Anslut skärmen **endast** i ena änden till DB512 plint 1. I andra änden klipps skärmen av efter kabelisoleringen. Kabellängden får ej överstiga 1000 meter.

Inkoppling skall göras av behörig installatör.



När kortet är monterat och inkopplat kan spänningen slås på till EP105.

Funktioner med tilläggskort DB512

Genom kommunikation kan två EP105 skicka förreglingar och startsignaler mellan sig. Drifttagning och funktionstest av porten skall först göras lokalt på båda portarna enligt Bruksanvisning DAAB Styrautomatik EP105. I texten nedan används uttrycken lokal port samt fjärrport. Med lokal port menas den port man för tillfället gör inställningar i. Fjärrporten är den port som är kopplad via kommunikationskabeln till den lokala porten.

Kommunikation

För att överföra signaler och värden från ett EP105 till ett annat EP105 ställs C600 in. Då C600 = 0 är kommunikationen avstängd. Börja med att sätta C600 till 1, sluss, på båda av styrningarna. För att sedan starta kommunikationen sätts C610 till 1 på valfri styrautomatik. Styrautomatiken med C610=1 börjar omedelbart skicka över värden till styrautomatik med C610=2, som då svarar med att sända tillbaka värden. Om kommunikationen inte fungerar visas felmeddelandet E614 på displayen. Detta felmeddelande betyder att styrautomatik med C610=1 inte får något svar på sända meddelanden. Möjliga orsaker är att endast den ena eller båda styrautomatikerna är inställda för slusskommunikation i kanal C600, på båda styrautomatikerna är C610 satt till samma värde eller att den ena enheten är spänningslös. För att kvittera felmeddelandet, tryck på valfri programmeringsknapp. Felmeddelandet fortsätter att återkomma så länge sändande styrautomatik inte får något svar.

C614 Blockering av lokalport

Den lokala portens öppna eller stängfunktion blockeras av fjärrportens läge under förutsättningar som anges i denna kanal. Inställningen 0 ger ingen blockering av den lokala porten utan den kan öppnas eller stängas oberoende av fjärrportens läge. Värde 1 ger blockering av öppna på lokala porten tills fjärrporten är stängd. Det är alltid den port som först får en öppnasignal via programmerbar ingång, fordonsdetektor eller radio som kommer att öppna först av de båda portarna. Notera att alla kombinationer av C614 på de båda portarna inte ger fungerande blockeringsfunktioner.

C615 Öppningsminne, häva blockering med stopp

I denna kanal görs två olika inställningar. Dels om den lokala porten ska minnas en öppnasignal och dels om stoppkappar och stoppkretsen ska häva blockeringen av den lokala porten.

Öppningsminne betyder att lokal port kommer ihåg den öppnasignal som inträffade då lokal port var blockerad av fjärrporten. Då C615 är ställd till 1 eller 3 minns den lokala porten den lokala öppningssignalen. Då C615 är ställd till 0 eller 2 minns den lokala porten **inte** den lokala öppningssignalen. Vid denna inställning måste fjärrporten nå ett läge så att den inte längre blockerar den lokala porten, för att en lokal öppnasignal ska öppna den lokala porten.

Alternativ 0 och 1 gör att bruten säkerhetskrets eller påverkad stoppknapp på fjärrporten **inte** häver blockeringen av lokal port. Alternativ 2 och 3 gör att bruten säkerhetskrets eller påverkad stoppknapp på fjärrporten häver blockeringen av lokal port. Vid denna inställning kommer man att kunna öppna lokal port, även då fjärrportens läge blockerar lokal port, om en stoppknapp är intryckt på fjärrporten.

Notera att det krävs att stoppkretsen är bruten under minst 5 sekunder för att häva en blockering!

Öppning av fjärrport

När sluss- och blockeringsfunktion mellan två portar används, manövreras fjärrporten med hjälp av en öppnafunktion via programmerbar ingång, fordonsdetektor DB402 eller radiokort DB411. För programmerbar ingång ställs öppning av fjärrport in i kanalerna P190-P690. För fordonsdetektorn i kanalerna d190 och d290 och för radiokortet i kanalerna r190 till r490.

Programmerbara ingångar INP1 till INP6

Kanalerna för ”Slussöppning”, P190-P690, används till att överföra en öppnasignal från lokal port till fjärrport. Notera att manövreringsfunktionen i kanalerna P160-P660 för samma programmerbara ingång måste sättas till 1, Öppna.

Kanalerna för ”Upphävd blockering”, P196-P696, används för att stänga av blockeringsfunktionen i C614. Vid en fast signal på den programmerbara ingången INP2, då P296=1, kommer inställning av C614 att betraktas som satt till 0, ingen blockering. Inställningen gäller för både lokal port och fjärrport.

Kanalerna för ”Frånslagen automatisk stängning”, P198-P698, används för att förhindra att automatiskstängning stänger fjärrporten. Vid en fast signal på den programmerbara ingången INP1, då P198=1, på den lokala porten, kommer fjärrporten att hållas öppen. Lokal port hålls öppen genom inställningen P180=2, Automatisk stängning frånslagen vid fast signal.

Exempel på användning

Nedan följer några exempel på anläggningar med slussfunktion, varje nytt exempel kommer markeras med **fetstilt** text.

Öppna två portar samtidigt:

För att två närliggande portar ska öppna samtidigt påverkas en programmerbar ingång tex. INP1 med inställning slussöppning. P160 = 1 gör att lokal port öppnas och P190=1 gör att öppnakommandot skickas vidare till fjärrporten.

Undvika tvärdrag i lokal med två portar, värmesluss

Portar kan blockeras vid problem med tvärdrag så bara en port kan öppnas i taget. Porten får inte öppna förrän den andra samverkande porten är stängd.

Inställning för exempel ovan med programmerbar ingång INP1:

- Port 1, C614 = 1, P160 = 1, P190 = 1, C500/C501 = lämplig automatisk stängningstid.
- Port 2, C614 = 1, P160 = 1, P190 = 1, C500/C501 = lämplig automatisk stängningstid.

Kanal C615 används för att välja om aktuell port ska minnas en öppnarsignal då aktuell port inte kan öppnas pga att den andra porten blockerar öppningen.

Rikttningsberoende värmesluss

En värmesluss kan även vara rikttningsberoende dvs att slussblockeringen fungerar från ena hållet men inte från andra.

Exempel: När port 1 manövreras på programmerbar ingång öppnas port 1 och stänger på automatisk stängningstid, sedan öppnar port 2 automatiskt, stänger sedan på automatisk stängningstid. Vid passage från andra hållet öppnas dock port 1 och port 2 samtidigt.

Inställning för exempel ovan med programmerbar ingång INP1:

- Port 1, C614 = 0, P190 = 1, P196 = 1.
- Port 2, C614 = 1, P190 = 1.

Kanalförteckning**Sluss blockering**

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
C600	Val av kommunikation	0 - 2	0	
	0	Avstängd		
	1	Sluss		
	2	Simply connect		
C610	Val av enhetsadress	1 - 2	2	
C614	Blockering av lokal port	0 - 3	0	
	0	Ingen blockering, öppnar och stänger oberoende av fjärrportens läge		
	1	Blockering av öppna på lokal port tills fjärrport är stängd		
	2	Blockering av öppna på lokal port tills fjärrport är öppen		
	3	Blockering av stäng på lokal port tills fjärrport är stängd		
C615	Vid blockering av lokal port	0 - 3	3	
	0	Lokal port minns inte öppna, stopp häver inte blockering på fjärrport		
	1	Lokal port minns öppna, stopp häver inte blockering på fjärrport		
	2	Lokal port minns inte öppna, stopp häver blockering på fjärrport		
	3	Lokal port minns öppna, stopp häver blockering av fjärrport		

Programmerbar ingång, INP1-6

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
Pn90	Slussöppning	0 - 1	0	
n=1-6	0	Avstängd		
	1	Öppnar lokal port om Pn60 är ställt till öppna, och skickar signal vidare till fjärrport		
Pn96	Upphävd blockering på lokal och fjärrport. Fungerar endast vid fast signal.	0 - 1	0	
n=1-6	0	Avstängd, funktion enligt kanal C614		
	1	Blockering upphävd		
Pn98	Frånslagen automatisk stängning på fjärrport. Fungerar endast vid fast signal	0 - 1	0	
n=1-6	0	Avstängd, funktion enligt kanal C500		
	1	Automatisk stängning frånslagen		



FAAC