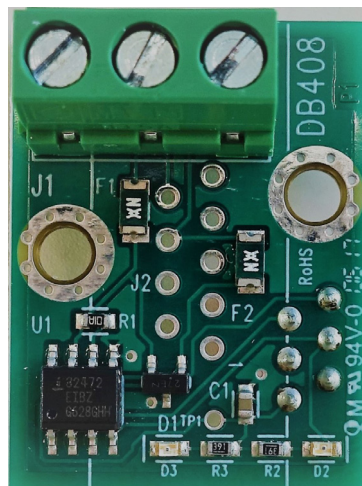




BRUKSANVISNING DAAB KOMMUNIKATIONSKORT DB408

*För Styrautomatik DAAB EP104
version 4.07 eller högre*



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)	23x30x20 mm
Temperaturområde	0 till 50 °C
Indikeringar	2 st lysdioder
Skyddsklass	Kretskortet är avsett för internt montage i kapsling

Säkerhetsanvisningar

Se bruksanvisningen för styrautomaten EP104.

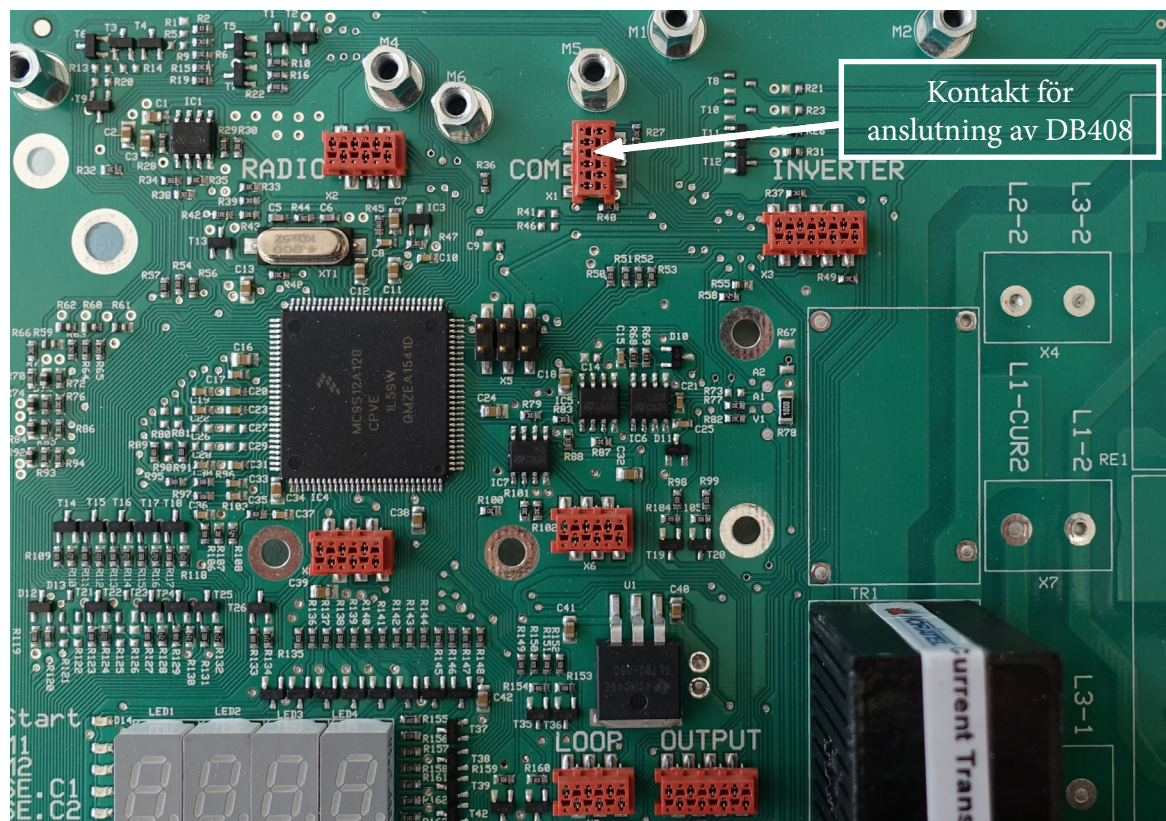
Allmän beskrivning

DB408 är ett tilläggskort för att erhålla kommunikation mellan två EP104. Med hjälp av kommunikationen kan olika slussfunktioner programmeras.

Status för kommunikationen indikeras med hjälp av två lysdioder som finns monterade på kortet. Snabbt blinkande lysdioder indikerar att kortet skickar och tar emot information från det andra kortet.

Montering

1. Ladda ur eventuell personlig elektrostatisk laddning genom att ta i en jordad anslutning innan montering.
2. Bryt spänning till EP104.
3. Passa ihop de båda röda kontaktdonen mot varandra.
4. Skruva fast kortet med 2st skruvar M3x5.
5. Anslut kommunikationskabeln enligt Inkoppling i detta dokument.

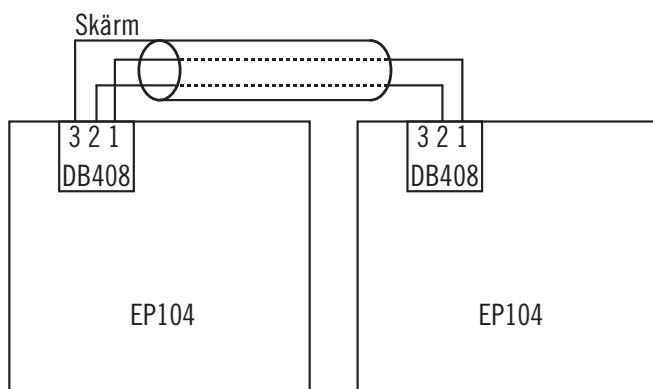


Inkoppling

För att kommunikationen mellan 2 st EP104 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 0,2mm² och kapacitans 50-70 pF/m.

Anslut skärmen endast i ena änden till DB408 plint 1. I andra änden klipps skärmen av efter kabelisoleringen. Kabellängden får ej överstiga 1000m.

Inkoppling skall göras av behörig installatör.



När kortet är monterat och inkopplat kan spänningen slås på till EP104.

Funktioner med tilläggskort DB408

Genom kommunikation kan två EP104 skicka förreglingar och startsignaler mellan sig. Drifftagning och funktionstest av porten skall först göras lokalt på båda portarna enligt Bruksanvisning DAAB Styrautomatik EP104. 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 EP104 till ett annat EP104 ställs C695 in. Då C695 = 0 är kommunikationen avstängd. Börja alltid med att sätta C695=2 på en av styrningarna, för att sedan starta kommunikationen genom att sätta C695=1 på den andra styrningen. Styrautomatik med C695=1 börjar omedelbart skicka över värden till styrautomatik med C695=2, som då svarar med att sända tillbaka värden. Om kommunikationen inte fungerar visas felmeddelandet E614 i displayen. Detta felmeddelande betyder att styrautomatik med C695=1 inte får något svar på sända meddelanden. Möjliga orsaker är att endast den ena styrautomatiken är inställd för kommunikation, på båda styrautomatikerna är C695 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.

C664 Blockering av lokalport

Den lokala portens öppna eller stäng funktion blockeras av fjärrportens läge under förutsättningar som anges i denna kanal. Inställningen 0 ger ingen blockering av den lokal porten utan den kan öppnas eller stängas oberoende av fjärrportens läge. Värde 1 ger blockering av öppna på lokal 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 C664 på de båda portarna inte ger fungerande blockeringsfunktioner

C665 Öppningsminne, häva blockering med stopp

I denna kanal görs två olika inställningar. Dels om den lokala porten ska minnas en öppnasignal och dels om stoppknapparna 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 C665 är ställd till 1 eller 3 minns den lokala porten den lokala öppningssignalen. Då C665 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 P190-P690 används till att överföra en öppnasignal från lokal port till fjärrport. Notera att manövreringsfunktionen i P160-P660 för samma programmerbara ingång måste sättas till 1, Öppna

Kanalerna P196-P696 används för att stänga av blockeringsfunktionen i C664. Vid en fast signal på den programmerbara ingången INP2, då P296=1, kommer inställning av C664 att betraktas som satt till 0, ingen blockering. Inställningen gäller för både lokal port och fjärrport.

Kanalerna 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 frånges 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 öppna kommandot 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, C664 = 1, P160 = 1, P190 = 1, C500/C501 = lämplig automatisk stängningstid.
- Port 2, C664 = 1, P160 = 1, P190 = 1, C500/C501 = lämplig automatisk stängningstid.

Kanal C665 används för att välja om aktuell port ska minnas en öppnasignal 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, C664 = 0, P190 = 1, P196 = 1.
- Port 2, C664 = 1, P190 = 1.

Kanalförteckning

Sluss blockering

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
C664	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		
C665	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		
C695	Nummer i nät för kommunikation	0 – 2	0	
	0	Avstängd		
	1	Styrautomatik nr 1 i kommunikation		
	2	Styrautomatik nr 2 i kommunikation		

Programmerbar ingång INP1-6

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
Pn90	Sluss öppning	0 - 1	1	
n=1-6	0	Avstängd		
	1	Öppnar lokal port om Pn60 är ställt till öppna, och skickar signal vidare till fjärrport		
Pn96	Blockering avstängd på lokal och fjärrport. Fungerar endast vid fast signal.	0 - 1	0	
n=1-6	0	Avstängd		
	1	Aktiv		



FAAC