

# BRUKSANVISNING

## DAAB KOMMUNIKATIONSKORT DB408

*För Styrautomatik DAAB EP104  
med programversion 4.07*



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 styrautomatiken EP104.

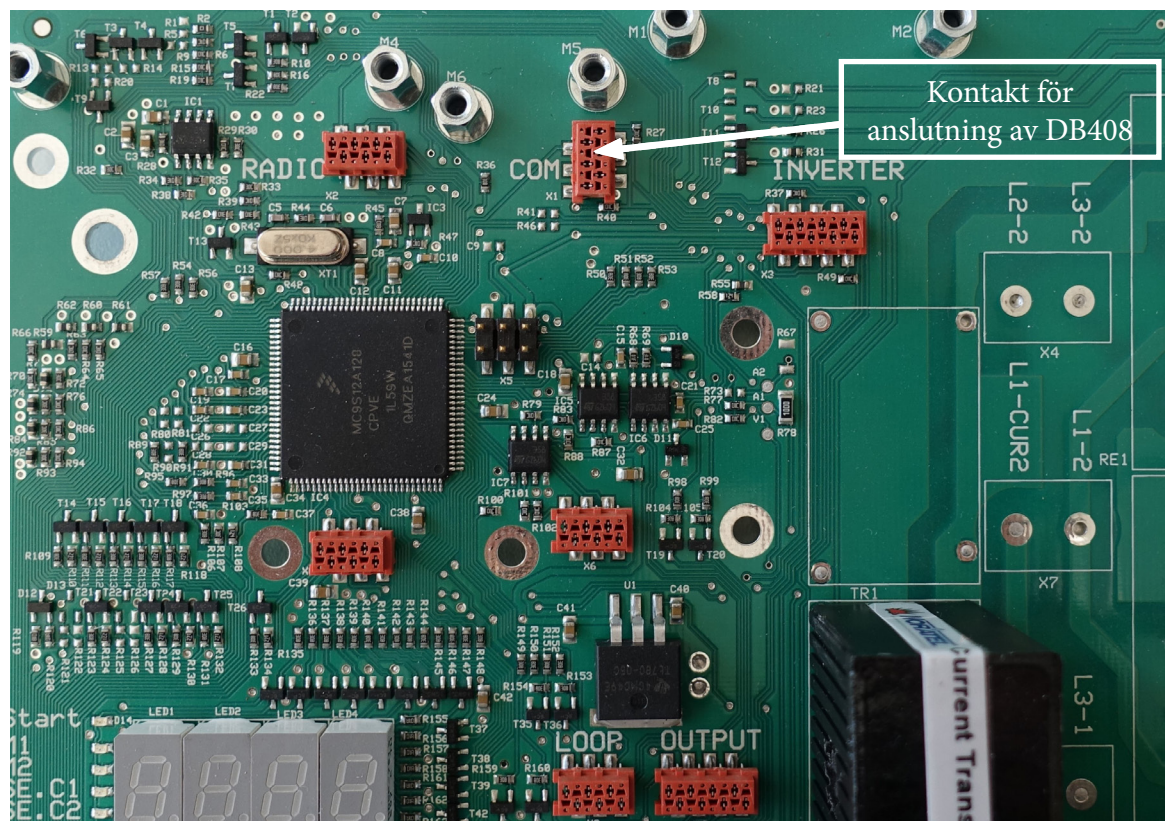
## Allmän beskrivning

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.

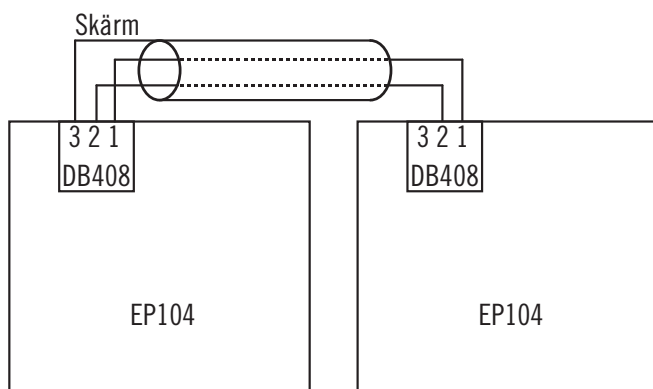


## Inkoppling

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 0,2mm<sup>2</sup> 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. Drifttagning 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 visas så länge sändande styrautomatik inte får något svar.

### Blockering av fjärrport (C664)

Fjärrportens öppna eller stäng funktion blockeras av den lokala portens läge under förutsättningarna som anges för kanalen. Inställningen 0 ger ingen blockering, värde 1 ger blockering av öppna på lokala porten tills fjärrporten är stängd. Se kanalförteckningen för fler inställningsmöjligheter.

### Öppningsminne, häva blockering med stopp (C665)

När sluss- och blockeringsfunktion mellan två portar används, manövreras fjärrporten med hjälp av en programmerbar ingång eller öppnafunktion via fordonsdetektorn DB402 eller radiokortet 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. Öppningsminne betyder att lokal port kommer ihåg öppningsignalen som skickades även om denna måste stå stängd tills dess att fjärrporten har nått öppet läge, funktionen är ställbar i kanal C665. Inställningen 0 innebär att lokal port inte minns öppningsignalen samt att stopp inte häver någon blockering. Ställer man till exempel in värde 1 kommer lokal port att minnas öppna utan att stopp häver någon blockering. Se kanalförteckningen för fler inställningsmöjligheter. Hävning av blockering sker genom att stoppkretsen bryts i minst 5 sekunder, där efter hävs blockeringen.

### Exempel på användning

Nedan följer några exempel på anläggningar med slussfunktion, varje nytt exempel kommer markerats 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. Om C664 är inställt till 0 skickas signalen direkt till fjärrporten, om den är ställd till 1 skickas signalen vidare först efter att den lokala porten först öppnat och sedan stängt.

#### 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. Programmet minns den senaste öppningsmanövern, så även om porten inte tillåts öppna på grund av att den andra porten öppnas eller är öppen så kommer porten öppnas när den andra är stängd. Funktionen för att minnas öppna kan stängas av i C665.

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.

#### Riktningberoende värmesluss

En värmesluss kan även vara riktningberoende d.v.s att slussförreglingen 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.
- Port 2, C664 = 1, P190 = 1, P196 = 1.

## Kanalförteckning

### Sluss blockering

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
C664	Blockering av lokal port	0 – 3	0	
	0	Ingen blockering		
	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 och stopp, stopp häver inte blockering på fjärrport		
	1	Lokal port minns öppna och stopp, stopp häver inte blockering på fjärrport		
	2	Lokal port minns inte öppna och stopp, stopp häver blockering på fjärrport		
	3	Lokal port minns öppna och stopp, stopp häver blockering av fjärr port		
C695	Nummer i nät för kommunikation	0 – 2	0	
	0	Avstängd		
	1	Styrautomatik nr 1 i kommunikation		
	2	Styrautomatik nr 2 i kommunikation		



**FAAC**