



# BRUKSANVISNING DAAB RADIO DB411

**DAAB**  
WE OPEN DOORS FOR YOU

**FAAC**  
*Simply automatic.*

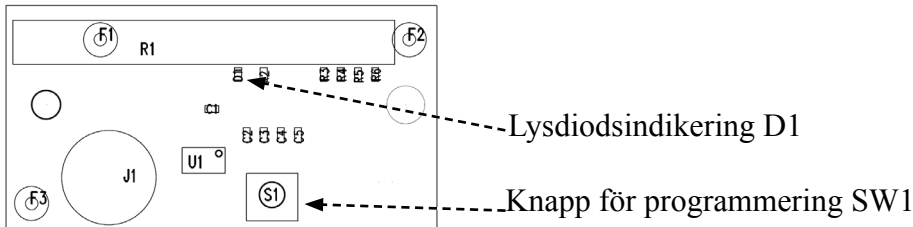
## Teknisk data

Mått (BxHxD)	45 x 50 x 30
Temperaturområde	0 - 45 °C
Indikeringar	5 stycken lysdioder
Utgångar	4 interna signaler
Antal sändare/knappar	Max 85
Arbetsfrekvens	433,92 MHz
Skyddsklass	Internt montage
Kompabilitet	Radiomottagaren är kompatibel med DBR1 sändare

## Beskrivning

DB411 är ett tilläggskort till styrautomatikerna EP104 respektive EP105. Både på radiomottagarmodulen och på baskortet finns en knapp för inläring av handsändare. Dessa knappar har samma funktion och används för att ställa mottagaren i programmeringsläge samt att välja vilken av mottagarens 4 utgångar som skall läras in. Nedan finns en illustration som visar var knappen kan lokaliseras på mottagaren.

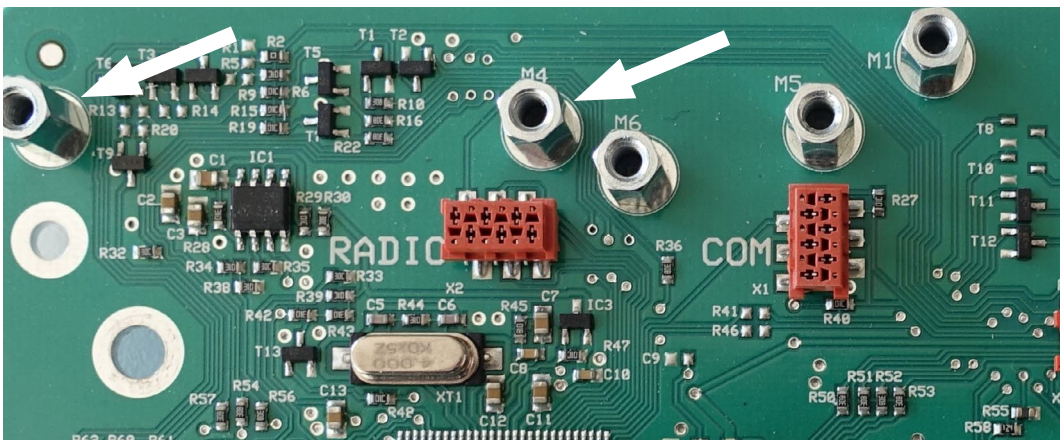
### • DB411



## Montering av DB411

1. Ladda ur eventuell personlig elektrostatisk laddning genom att ta i en jordad anslutning innan montering.
2. Bryt spänningen till styrautomatiken.
3. Skruva fast kretskortet med 2st skruvar, M3x5, på distanserna på styrautomatiken.
4. Slå på spänning till styrautomatiken igen.

Bilden visar distansernas placering på EP104



## Montage av antenn

DB411 levereras normalt med intern antenn som monteras direkt på BNC-kontakten. I de fall där räckvidden inte är tillfredställande kan extern antenn monteras istället. Observera då nedanstående punkter hur antennen ska placeras.

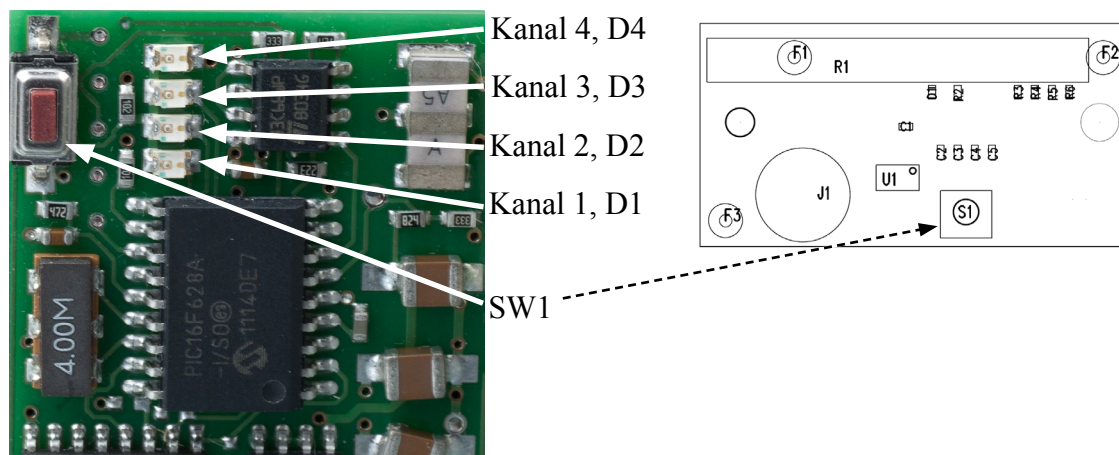
- Placera antennen högt ovanför marken.
- Antennen skall ej vara i närheten av andra metallföremål som till exempel, balkar, elkablar eller andra antenner.

## Drifftagning/Kodning

För att inte alla handsändare ska påverka alla mottagare kodas respektive handsändare och mottagare tillsammans. Varje sändare har en egen unik kod som inte går att ändra. Mottagaren lär sig handsändarens kod genom att man trycker in självinlärningsknappen (SW1) på mottagaren. Varje inställning bekräftas med lysdioderna på mottagaren. Mottagaren kan hantera 85 olika sändarknappar.

### • Koda samman sändare och mottagare.

1. Håll inne självinlärningsknappen (SW1) tills den gula lysdioden (D1) börjar lysa.
2. Tryck på självinlärningsknappen (SW1) tills rätt lysdiod lyser beroende på vilken kanal som ska användas. (Se förklaring nedan).
3. Sänd nu med aktuella sändarknappen under tiden som lysdioden lyser. Så länge lysdioden lyser går det att programmera in fler sändare.



Mottagaren har nu registrerat handsändarens kod och lysdioden på mottagaren blinkar till. När lysdioden har slocknat, upprepa ovanstående om fler handsändare eller andra knappar också ska kunna styra mottagaren. Kontrollera att utgången aktiveras i kanal r001 och att lysdioden lyser när sändareknappen trycks ner. Vid EP105 måste kanal C711 sättas till 1 för att r-kanalerna ska visas.

### • Radera enstaka sändareknappar

1. Håll inne självinlärningsknappen tills lysdioden lyser.
2. Sänd nu med den sändareknapp som ska raderas. Repetera detta för alla handsändare som ska raderas.
3. -D3 och D4 på radiomodulen blinkar 2 gånger för att visa att knappen är raderad

### • Alla inlärd sändarna raderas från minnet.

1. Håll inne självinlärningsknappen tills lysdioden lyser. Se bild ovan.
2. Släpp knappen och tryck in den igen tills lysdioden D1 blinkar 3 gånger.
3. Alla inlärd sändare är nu raderade.

### • Minnet fullt

Om mottagarens minne är fullt, d.v.s. att 85 handsändare redan är inprogrammerade blinkar lysdioderna D3 och D4 3 gånger och programmeringen avbryts. Någon handsändare måste först raderas innan fler kan läras in.

## DB411, Funktionsbeskrivning av r-kanaler i styrautomatikerna EP104 respektive EP105

Med tilläggskort DB411 finns fyra programmerbara radioingångar att tillgå i styrautomatiken.

Anvisningarna för de 4 programmerbara radioingångarna är identiska med skillnad för kanalnummer där ingång 1 har kanalnummer r1nn, ingång 2 har kanalnummer r2nn och så vidare. Här nedan visas inställning för utgång 1.

Använd kanal r001 till att avläsa vilken radiokanal som tar emot signal, värdet som visas indikerar vilken radioingång som används. **Vid EP105 måste kanal C711 sättas till 1 för att r-kanalerna ska visas.**

### Manövreringsfunktioner med radioingång

Med hjälp av följande r-kanaler kan funktion vid radiosignal väljas.

#### **r160 Manövreringsfunktion**

Ställ in önskat värde i kanalen för att ingången skall få den funktion som förväntas. Värde 1 ger öppna, 2 stäng osv. Se kanalförteckning för alla inställningsbara alternativ.

#### **r162 Motorval**

Denna kanal används för att ange om motor 1, 2 eller båda skall öppna vid aktiverad ingång. 1 = motor 1, 2 = motor 2 och 3 = både motor 1 och 2.

#### **r163 Partiell öppning**

EP104:

Önskas partiell öppning ställs denna kanal till värde 1, porten öppnar då enligt inställd tid i C412 och C414 då gränslägesbrytare används eller angivet antal grader i L116 och L126 då encoder används.

EP105:

Önskas partiell öppning ställs denna kanal till värde 1, porten öppnar då enligt inställd tid i L216 och L226 då gränslägesbrytare används eller angivet antal grader i L116 och L126 då encoder används.

Under partiell öppning kommer stäng- och öppna-manövrar att pausas tills dess tiden i C500 löpt ut.

#### **r170 Blockera radioingång via programmerbar ingång**

Denna kanalen används för att stänga av manöverfunktionen på radion via programmerbar ingång. Se till att den programmerbara ingången är aktiv samt alla alternativ i ingången är avstängda. Vid värde 1 kommer då radioingången att vara funktionslös vid avsaknad av signal på programmerbar ingång 1. Ställ önskat värde för att ange korrekt programmerbar ingång.

#### **r180 Uppställning**

Använd denna inställning för att radioingången ska ställa upp porten. Det innebär att aktiverad ingång öppnar porten och ny manöversignal krävs på annan ingång för att den ska stänga, oavsett inställning för automatisk stängning.

#### **r190 Slussöppning**

Används sluss så används denna ingång för att skicka kommando att lokal port skall öppna samt vidarebefodra öppnankommandot till fjärrporten.

## DB411, Kanalförteckning, r-kanaler

Programmerbar radioingång 1

Notera att visningen av r-kanalerna bestäms av inställningen i C711 för EP105

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4		
	0	Ingen radiomottagning		
	1	Radioingång 1 tar emot radiosignal		
	2	Radioingång 2 tar emot radiosignal		
	3	Radioingång 3 tar emot radiosignal		
	4	Radioingång 4 tar emot radiosignal		
r160	Manövreringsfunktion	0 - 5	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppna		
	2	Stäng		
	3	Stopp		
	4	Öppna/Stäng		
	5	Öppna/Stopp/Stäng		
r162	Motorval	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r163	Partiell öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppning vid gränslägesbrytare enligt inställd tid i kanal C412/C414 vid EP104, L216/L226 vid EP105 eller antal grader i L116/L126 om encoder används. Under partiell öppning kommer stäng- och öppna-manövrar att pausas tills dess tiden i C500 löpt ut.		
r170	Villkorad manövreringsfunktion	0 - 6	0	
	0	Normal manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen påverkan på manövreringsfunktion)		
	1	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 1		
	2	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 2		
	3	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 3		
	4	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 4		
	5	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 5		
	6	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 6		
r180	Uppställning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Uppställning utan automatisk stängning. Återställs av annan manöversignal		
r190	Slussöppning	0 - 1	0	
	0	Avstängt		
	1	Skickar öppnasignal till fjärrport, om r160 är satt till 1, "Öppna"		

## Programmerbar radioingång 2

Notera att visningen av r-kanalerna bestäms av inställningen i C711 för EP105

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4		
	0	Ingen radiomottagning		
	1	Radioingång 1 tar emot radiosignal		
	2	Radioingång 2 tar emot radiosignal		
	3	Radioingång 3 tar emot radiosignal		
	4	Radioingång 4 tar emot radiosignal		
r260	Manöveringsfunktion	0 - 5	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppna		
	2	Stäng		
	3	Stopp		
	4	Öppna/Stäng		
	5	Öppna/Stopp/Stäng		
r262	Motorval	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r263	Partiell öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppning vid gränslägesbrytare enligt inställd tid i kanal C412/C414 vid EP104, L216/L226 vid EP105 eller antal grader i L116/L126 om encoder används. Under partiell öppning kommer stäng- och öppna-manövrar att pausas tills dess tiden i C500 löpt ut.		
r270	Villkorad manövreringsfunktion	0 - 6	0	
	0	Normal manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen påverkan på manövreringsfunktion)		
	1	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 1		
	2	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 2		
	3	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 3		
	4	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 4		
	5	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 5		
	6	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 6		
r280	Uppställning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Uppställning utan automatisk stängning. Återställs av annan manöversignal		
r290	Slussöppning	0 - 1	0	
	0	Avstängt		
	1	Skickar öppnasignal till fjärrport, om r260 är satt till 1, "Öppna"		



## Programmerbar radioingång 3

Notera att visningen av r-kanalerna bestäms av inställningen i C711 för EP105

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4		
	0	Ingen radiomottagning		
	1	Radioingång 1 tar emot radiosignal		
	2	Radioingång 2 tar emot radiosignal		
	3	Radioingång 3 tar emot radiosignal		
	4	Radioingång 4 tar emot radiosignal		
r360	Manöveringsfunktion	0 - 5	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppna		
	2	Stäng		
	3	Stopp		
	4	Öppna/Stäng		
	5	Öppna/Stopp/Stäng		
r362	Motorval	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r363	Partiell öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppning vid gränslägesbrytare enligt inställd tid i kanal C412/C414 vid EP104, L216/L226 vid EP105 eller antal grader i L116/L126 om encoder används. Under partiell öppning kommer stäng- och öppna-manövrar att pausas tills dess tiden i C500 löpt ut.		
r370	Villkorad manövreringsfunktion	0 - 6	0	
	0	Normal manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen påverkan på manövreringsfunktion)		
	1	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 1		
	2	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 2		
	3	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 3		
	4	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 4		
	5	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 5		
	6	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 6		
r380	Uppställning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Uppställning utan automatisk stängning. Återställs av annan manöversignal		
r390	Slussöppning	0 - 1	0	
	0	Avstängt		
	1	Skickar öppnasignal till fjärrport, om r360 är satt till 1, "Öppna"		

## Programmerbar radioingång 4

Notera att visningen av r-kanalerna bestäms av inställningen i C711 för EP105

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4		
	0	Ingen radiomottagning		
	1	Radioingång 1 tar emot radiosignal		
	2	Radioingång 2 tar emot radiosignal		
	3	Radioingång 3 tar emot radiosignal		
	4	Radioingång 4 tar emot radiosignal		
r460	Manöveringsfunktion	0 - 5	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppna		
	2	Stäng		
	3	Stopp		
	4	Öppna/Stäng		
	5	Öppna/Stopp/Stäng		
r462	Motorval	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r463	Partiell öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppning vid gränslägesbrytare enligt inställd tid i kanal C412/C414 vid EP104, L216/L226 vid EP105 eller antal grader i L116/L126 om encoder används. Under partiell öppning kommer stäng- och öppna-manövrar att pausas tills dess tiden i C500 löpt ut.		
r470	Villkorad manövreringsfunktion	0 - 6	0	
	0	Normal manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen påverkan på manövreringsfunktion)		
	1	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 1		
	2	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 2		
	3	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 3		
	4	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 4		
	5	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 5		
	6	Manövreringsfunktion möjlig vid signal på programmerbar ingång 6		
r480	Uppställning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Uppställning utan automatisk stängning. Återställs av annan manöversignal		
r490	Slussöppning	0 - 1	0	
	0	Avstängt		
	1	Skickar öppnasignal till fjärrport, om r460 är satt till 1, "Öppna"		












## Felsökning

Beskrivning	Eventuell orsak, tips
Mottagaren fungerar ej när sändarknappen är nedtryckt.	Mottagaren är fel inkopplad. Se över inkoppling av mottagare. Vad visar r001 då någon av sändarknapparna hålls intryckt? Om fler handsändare är kodade till mottagaren, kontrollera om någon annan sändare fungerar och vad som visas i kanal r001.
Handsändarens röda lysdiod lyser ej när sändarknappen är nedtryckt.	Batteriet är slut i handsändaren. Byt batteri. Handsändaren är trasig, kontakta FAAC Nordic
Räckvidden är för kort	Dåligt batteri, byt batteri.  Antennkablar är skadade eller felinstallerade.  Kontrollera antennanslutning.
Handsändarens röda lysdiod blinkar	Dåligt batteri, byt batteri

**Fungerar radiosystemet ändå inte tillfredställande?  
Kontakta FAAC Nordic AB för support.**

## Tillbehör

			
Handsändare Typ DBR1-HS2-Blå Blå med två knappar Art nr. 002610	Handsändare Typ DBR1-HS2-RÖD Röd med två knappar Art nr. 002612	Handsändare Typ DBR1-HS2-GRÅ Grå med två knappar Art nr. 002608	Handsändare Typ DBR1-HS2-VRÖD Vinröd med två knappar Art nr. 002609
			
Handsändare Typ DBR1-HS4 Gul med fyra knappar Art nr. 002611	Hållare för 4-knapps Handsändare typ DBR1-HS4 Art nr. 002663		Sändare med fyra knappar för fast montage Art nr. 002666
			
		Dipolantenn Art nr. 001572	Antenn HX Art nr. 004966





FAAC Nordic AB  
Box 125, SE-284 22 Perstorp  
☎ +46 435 77 95 00  
[www.faac.se](http://www.faac.se), [support@faac.se](mailto:support@faac.se)