



# BRUKSANVISNING DAAB RADIO DB411

*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

Revisim-5

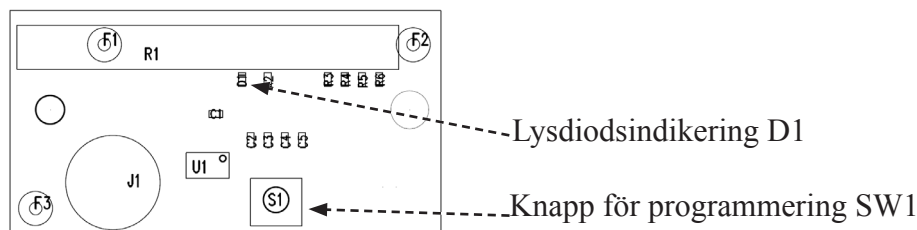
## Teknisk data

Mått (BxHxD)	45x50x30
Temperaturområde	0-45 °C
Indikeringar	5 st 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

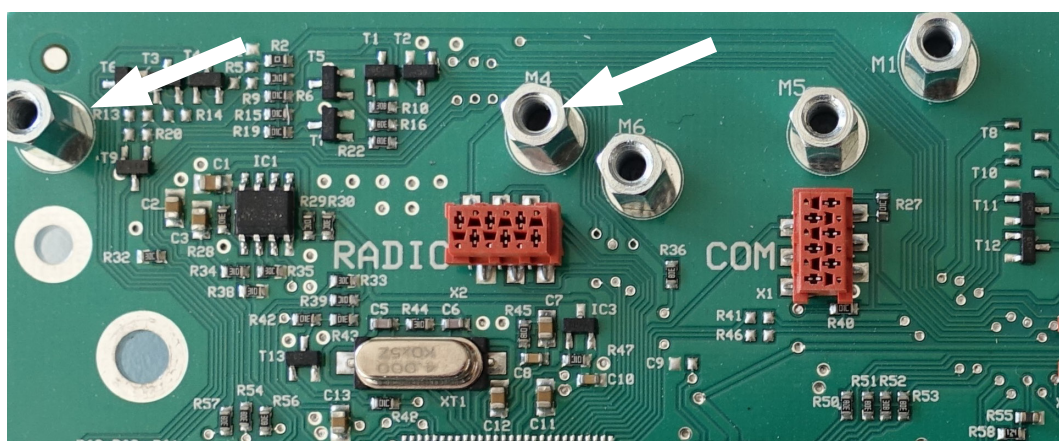
DB411 är ett tillägskort till EP104. Både på radiomottagarmodulen och på baskortet finns en knapp för inlärning av handsändare. Dessa knappar har samma funktion och används för att ställa mottagaren i programmeringsläge samt att byta vilken av mottagarens 4 utgångar som skall läras in. Nedan finns en 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 EP104.
3. Skruva fast kretskortet med 2st skruvar, M3x5, på distanserna på EP104.
4. Slå på spänning till EP104 igen.



## 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.

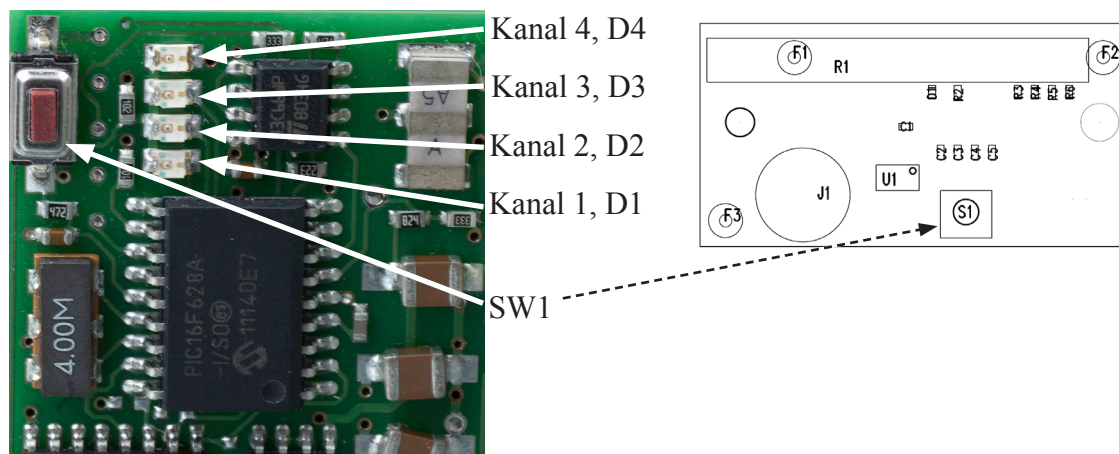
- Placera antennen högt ovanför marken.
- Antennen skall ej vara i närheten av andra metallföremål som till exempel, balkar, elkablar eller andra antenner.

## 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.

- 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.
- 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 inprogrammeringen avbryts. Någon handsändare måste först raderas innan fler kan läras in.

## DB411, Funktionsbeskrivning av r-kanaler i EP104

Med tilläggskort DB411 finns fyra programmerbara radioingångar att tillgå i EP104.

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.

### 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 Halvmanövrering**

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 Begränsad öppning**

Önskas begränsad öppning ställs denna kanal till värde 1, porten öppnar då enligt inställning i C412 och C414.

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

Denna kanalen används för att stänga av manövreringsfunktionen 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 öppnkommandot till fjärrporten.

## DB411, Kanalförteckning i EP104, r-kanaler

## Programmerbar radioingång 1

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4	0	
	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	Manöveringsfunktion	0 - 5	0	
	0	Avstängd		
	1	Öppna		
	2	Stäng		
	3	Stopp		
	4	Öppna/stäng		
	5	Öppna/Stopp/Stäng		
r162	Halvmanövrering	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r163	Begränsad öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Tidöppning enligt inställd tid i kanal C412/C414 eller antal grader i L116/L126 om encoder används.		
r170	Stänga av manövreringsfunktion på radioingång 1.	0 - 6	0	
	0	Avstängd, vanlig manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen funktion för radioingång 1)		
	1	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 1		
	2	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 2		
	3	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 3		
	4	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 4		
	5	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 5		
	6	Endast funktion med 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 normal öppnasignal till fjärrport		

## Programmerbar radioingång 2

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4	0	
	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	Halvmanövrering	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r263	Begränsad öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Tidöppning enligt inställd tid i kanal C412/C414 eller antal grader i L116/L126 om encoder används.		
r270	Stänga av manövreringsfunktion på radioingång 2.	0 - 6	0	
	0	Avstängd, vanlig manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen funktion för radioingång 2)		
	1	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 1		
	2	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 2		
	3	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 3		
	4	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 4		
	5	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 5		
	6	Endast funktion med 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 normal öppnasignal till fjärrport		

## Programmerbar radioingång 3

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4	0	
	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	Halvmanövrering	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r363	Begränsad öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Tidöppning enligt inställd tid i kanal C412/C414 eller antal grader i L116/L126 om encoder används.		
r370	Stänga av manövreringsfunktion på radioingång 3.	0 - 6	0	
	0	Avstängd, vanlig manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen funktion för radioingång 3)		
	1	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 1		
	2	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 2		
	3	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 3		
	4	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 4		
	5	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 5		
	6	Endast funktion med 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 normal öppnasignal till fjärrport		



## Programmerbar radioingång 4

Nr.	Benämning	Gränser	Fabrik	Inställt
r001	Visning av mottagen radioingång	0 - 4	0	
	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	Halvmanövrering	1 - 3	3	
	1	Motor 1		
	2	Motor 2		
	3	Motor 1 och Motor 2		
r463	Begränsad öppning	0 - 1	0	
	0	Avstängd		
	1	Tidöppning enligt inställd tid i kanal C412/C414 eller antal grader i L116/L126 om encoder används.		
r470	Stänga av manövreringsfunktion på radioingång 4.	0 - 6	0	
	0	Avstängd, vanlig manövreringsfunktion. (Programmerbar ingång har ingen funktion för radioingång 4)		
	1	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 1		
	2	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 2		
	3	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 3		
	4	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 4		
	5	Endast funktion med signal på programmerbar ingång 5		
	6	Endast funktion med 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 normal öppnasignal till fjärrport		









## Felsökning

Beskrivning	Eventuell orsak, tips
Mottagaren fungerar ej när sändarknappen är nedtryckt.	Mottagaren är fel inkopplad. Se över inkoppling av mottagare.  Om fler handsändare är kodade till mottagaren, kontrollera om någon annan sändare fungerar.
Handsändarens röda lysdiod lyser ej när sändarknappen är nedtryckt.	Batteriet är slut i handsändaren. Byt batteri.  Handsändaren är trasig, kontakta DAAB Portteknik
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.**

## Accessories

			
Handsändare Typ DBR1-HS2-Blå 2-knappar blå Art nr. 002610	Handsändare Typ DBR1-HS2-RÖD 2-knappar röd Art nr. 002612	Handsändare Typ DBR1-HS2-GRÅ 2-knappar grå Art nr. 002608	Handsändare Typ DBR1-HS2-VRÖD 2-knappar vinröd Art nr. 002609
			
Handsändare Typ DBR1-HS4 4-knappar Art nr. 002611	Hållare för 4-knapps Handsändare typ DBR1-HS4 Art nr. 002663		Sändare med 4 knappar för fast montage Art nr. 002666
			
		Dipolantenn Art nr. 001572	Antenn HX Art nr. 004966





**FAAC**