



KÄYTTÖOPAS

DAAB RADIO DB411

*Ohjausautomaattikalle DAAB
EP104 versio 4.07 tai uudempi
EP105*



FAAC Nordic AB

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

www.faac.se

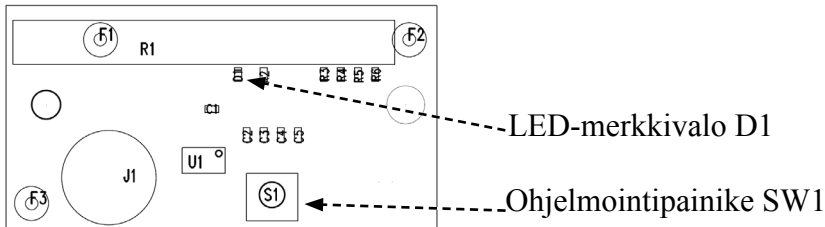
Tekniset tiedot

Mitat (L x K x S)	45 x 50 x 30
Käyttölämpötila	0–45 °C
Merkkivalot	5 valodiodia
Lähdöt	4 sisäistä signaalia
Ohjainten/painikkeiden määrä	Maks. 85
Toimintataajuus	433,92 MHz
Suojaluokka	Asennetaan koteloon
Yhteensopivuus	Radiovastaanotin on yhteensopiva DBR1-lähettimen kanssa

Kuvas

DB411 on ohjausautomaatiikoiden EP104 ja EP105 lisäkortti. Sekä radiovastaanotinmoduulissa että peruskortissa on painike kauko-ohjaimen opetusta varten. Näillä painikkeilla on sama toiminto ja niillä voidaan asettaa vastaanotin ohjelmointitilaan sekä valita, mitä vastaanottimen 4 lähdöstä opetetaan. Alla olevassa kuvassa näkyy painikkeen sijainti vastaanottimessa.

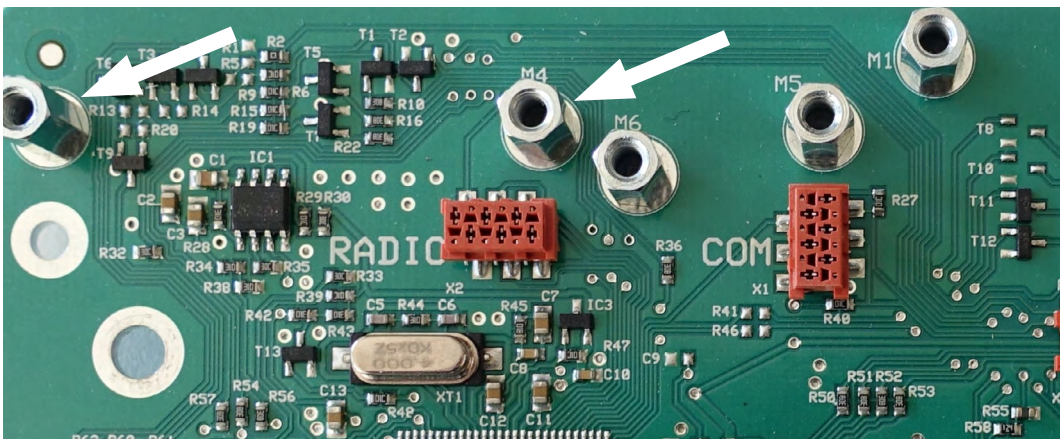
• DB411



DB411:n asennus

1. Pura aina kehoon mahdollisesti kertynyt sähköstaattinen varaus koskettamalla maadoitettua liitäntää ennen asennusta.
2. Katkaise ohjausautomaatiikan jännite.
3. Ruuvaa piirikortti kiinni kahdella M3x5-ruuvilla ohjausautomaatiikan aluslaatoille.
4. Kytke ohjausautomaatiikan jännite uudelleen.

Kuvassa näkyy aluslaattojen paikat EP104:ssä



Antennin asennus

DB411 toimitetaan normaalisti sisäisellä antennilla, joka asennetaan suoraan BNC-liittimeen. Jos kantama ei ole riittävä, voidaan asentaa ulkoinen antenni. Huomioi alla olevat asiat antennin sijoittelussa.

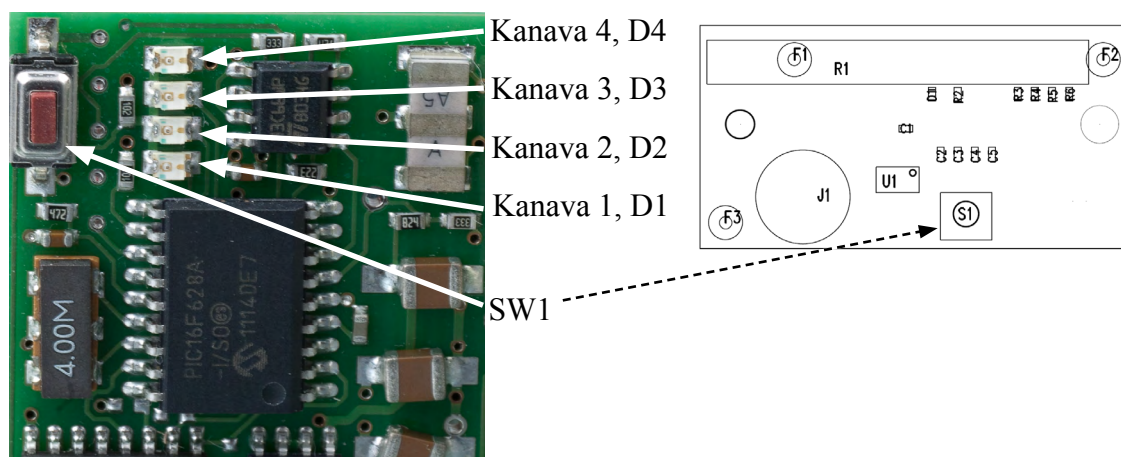
- Sijoita antenni korkealle maanpinnan yläpuolelle.
- Antenni ei saa olla lähellä muita metalliesineitä, kuten palkkeja, sähkökaapeleita tai muita antenneja.

Käyttöönotto/koodaus

Jotta kaikki kauko-ohjaimet eivät vaikuttaisi kaikkiin vastaanottimiin, kukin kauko-ohjain ja vastaava vastaanotin koodataan yhteen. Kullakin kauko-ohjaimella on oma yksilöivä koodinsa, jota ei voi muuttaa. Vastaanotin oppii kauko-ohjaimen koodin, kun vastaanottimen itseoppimispainiketta (SW1) painetaan. Asetukset vahvistetaan vastaanottimen ledeillä. Vastaanotin voi käsitellä 85 eri ohjainpainiketta.

• Koodaa yhteen ohjain ja vastaanotin.

1. Pidä itseoppimispainiketta (SW1) painettuna, kunnes keltainen ledi (D1) syttyy.
2. Paina itseoppimispainiketta (SW1), kunnes oikea ledi palaa sen mukaan mitä kanavaa haluat käyttää. (Katso selitys alla).
3. Lähetä signaalia ledin palaessa ohjaimen painikkeella. Muita ohjaimia voidaan ohjelmoida vastaanottimeen niin kauan kuin ledi palaa.



Vastaanotin on nyt tallentanut kauko-ohjaimen koodin ja ledi vilkkuu. Kun ledi sammuu, toista edellä olevat vaiheet, jos vastaanotinta halutaan ohjata useammalla ohjaimella tai muilla painikkeilla. Tarkista, että kanavan r001 lähtö aktivoituu ja ledi palaa, kun ohjaimen painiketta painetaan. Mallissa EP105 on kanavan C711 arvoksi asetettava 1, jotta r-kanavat näkyisivät.

• Ohjaimen yksittäisten painikkeiden poistaminen

1. Pidä itseoppimispainiketta painettuna, kunnes ledi syttyy.
2. Lähetä signaalia ohjaimen poistettavalla painikkeella. Toista vaiheet muille poistettaville kauko-ohjaimille.
3. - Radiomoduulin D3 ja D4 vilkkuvat 2 kertaa sen merkiksi, että painike on poistettu

• Kaikki opitut ohjaimet poistetaan muistista.

1. Pidä itseoppimispainiketta painettuna, kunnes ledi syttyy. Katso kuva yllä.
2. Vapauta painike ja paina se uudestaan alas, kunnes ledi D1 vilkkuu 3 kertaa.
3. Kaikki opitut ohjaimet on nyt poistettu muistista.

• Muisti täysi

Jos vastaanottimen muisti on täysi, eli siihen on jo ohjelmoitu 85 kauko-ohjainta, ledit D3 ja D4 vilkkuvat 3 kertaa ja ohjelmointi keskeytyy. Kauko-ohjaimia on poistettava ennen kuin uusia voidaan opettaa.

DB411, toiminnan kuvaus, r-kanavat ohjausautomaatioissa EP104 ja EP105

DB411-lisäkortilla saadaan käyttöön neljä ohjelmoitavaa radiotuloa ohjausautomaatiikassa.

Neljän ohjelmoitavan radiotulon ohjeet ovat kanavien tunnusnumeroita lukuun ottamatta samat. Tulon 1 kanavan tunnusnumero on r1nn, tulon 2 tunnusnumero on r2nn ja niin edelleen. Jäljempänä on esitetty lähdön 1 asetukset. Tarkasta kanavan r001 lukemasta, mikä radiokanava vastaanottaa signaalin. Näytössä näkyvä arvo ilmaisee, mikä radiotulo on käytössä. Mallissa EP105 on kanavan C711 arvoksi asetettava 1, jotta r-kanavat näkyisivät.

Käyttötoiminnot radiotulolla

Voit valita seuraavien r-kanavien avulla toiminnon, jota käytetään radiosignaalin avulla.

r160 Käyttötoiminto

Aseta haluttu arvo kanavassa, jotta tulossa tulee käyttöön haluttu toiminto. Arvolla 1 käyttöön tulee avautuminen, arvolla 2 sulkeutuminen ja niin edelleen. Katso säätövaihtoehdot kanavaluettelosta.

r162 Puolikkaan käyttö

Kanavaa käytetään ilmaisemaan, avautuuko moottori 1 tai 2 tai avautuvatko molemmat moottorit tulon aktivoinnin jälkeen. 1 = moottori 1, 2 = moottori 2 ja 3 = moottorit 1 ja 2.

r163 Rajoitettu avautuminen

EP104:

Voit ottaa rajoitetun avautumisen käyttöön asettamalla kanavan arvoksi 1. Portti avautuu silloin kanavien C412 ja C414 asetetun ajan mukaisesti, kun raja-asentokytkin on käytössä, tai kanaviin L116 ja L126 määritetyn asteluvun verran, kun enkooderi on käytössä.

EP105:

Voit ottaa rajoitetun avautumisen käyttöön asettamalla kanavan arvoksi 1. Portti avautuu silloin kanavien L216 ja L226 asetetun ajan mukaisesti, kun raja-asentokytkin on käytössä, tai kanaviin L116 ja L126 määritetyn asteluvun verran, kun enkooderi on käytössä.

r170 Radiotulon esto ohjelmoitavalla tulolla

Voit käyttää kanavaa, kun haluat sulkea radiosignaalilla ohjelmoitavan tulon kautta käytettävän käyttötoiminnon. Tarkasta, että ohjelmoitava tulo on aktiivinen ja että kaikki vaihtoehdot tulossa ovat poissa käytöstä. Kun asetusarvona on 1, radiotulo ei toimi, kun signaali puuttuu ohjelmoitavasta tulosta 1. Aseta haluttu arvo oikean ohjelmoitavan tulon ilmaisemiseksi.

r180 Asemointi

Käytä tätä asetusta, kun haluat, että radiotulo asemoi portin. Aktivoitu tulo avaa portin. Sulkeutumista varten vaaditaan uusi käyttösignaali toisessa tulossa, olipa automaattinen sulkeutuminen asetettu tai ei.

r190 Sulkuavaus

Jos sulku on käytössä, tämän tulon avulla lähetetään komento paikallisen portin avaamisesta ja avauskomennon lähettämisestä eteenpäin kaukoportille.

DB411, kanavaluettelo, r-kanavat

Ohjelmoitava radiotulo 1

Huomaa, että r-kanavien näyttö määräytyy kanavan C711 asetuksen mukaan mallissa EP105

Nro	Nimitys	Rajat	Tehdas	Asetettu
r001	Vastaanotetun radiotulon näyttäminen	0-4		
	0	Ei mitään radiovastaanottoa		
	1	Radiotulo 1 ottaa vastaan radiosignaalin		
	2	Radiotulo 2 ottaa vastaan radiosignaalin		
	3	Radiotulo 3 ottaa vastaan radiosignaalin		
	4	Radiotulo 4 ottaa vastaan radiosignaalin		
r160	Käyttötoiminto	0-5	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen		
	2	Sulkeutuminen		
	3	Pysäytys		
	4	Avaa/sulje		
	5	Avaa/pysäytä/sulje		
r162	Puolikkaan käyttö	1-3	3	
	1	Moottori 1		
	2	Moottori 2		
	3	Moottorit 1 ja 2		
r163	Rajoitettu avautuminen	0-1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen raja-asentokytkimellä EP104:n kanavassa C412/C414 asetetun ajan, EP105:n kanavassa L216/L226 asetetun ajan, tai kanavassa L116/L126 asetetun asteluvun mukaisesti enkooderia käytettäessä.		
r170	Sulje käyttötoiminto radiotulossa 1.	0-6	0	
	0	Suljettu, tavallinen käyttötoiminto. (Ohjelmoitavalla tulolla ei ole toimintoa radiotulolle 1)		
	1	Toiminto vain, kun signaali ohjelmoitavalla tulolla 1		
	2	Toiminto vain, kun signaali ohjelmoitavalla tulolla 2		
	3	Toiminto vain, kun signaali ohjelmoitavalla tulolla 3		
	4	Toiminto vain, kun signaali ohjelmoitavalla tulolla 4		
	5	Toiminto vain, kun signaali ohjelmoitavalla tulolla 5		
	6	Toiminto vain, kun signaali ohjelmoitavalla tulolla 6		
r180	Asemointi	0-1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Asemointi ilman automaattista sulkeutumista. Nollautuu toisen käyttösignaalin vaikutuksesta		
r190	Sulkuavaus	0-1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Lähetää normaalin avautumissignaalin kaukoportille		

Ohjelmitava radiotulo 2

Huomaa, että r-kanavien näyttö määräytyy kanavan C711 asetuksen mukaan mallissa EP105

Nro	Nimitys	Rajat	Tehdas	Asetettu
r001	Vastaanotetun radiotulon näyttäminen	0–4		
	0	Ei mitään radiovastaanottoa		
	1	Radiotulo 1 ottaa vastaan radiosignaalin		
	2	Radiotulo 2 ottaa vastaan radiosignaalin		
	3	Radiotulo 3 ottaa vastaan radiosignaalin		
	4	Radiotulo 4 ottaa vastaan radiosignaalin		
r260	Käyttötoiminto	0–5	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen		
	2	Sulkeutuminen		
	3	Pysäytys		
	4	Avaa/sulje		
	5	Avaa/pysäytä/sulje		
r262	Puolikkaan käyttö	1–3	3	
	1	Moottori 1		
	2	Moottori 2		
	3	Moottorit 1 ja 2		
r263	Rajoitettu avautuminen	0–1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen raja-asentokytkimellä EP104:n kanavassa C412/C414 asetetun ajan, EP105:n kanavassa L216/L226 asetetun ajan, tai kanavassa L116/L126 asetetun asteluvun mukaisesti enkooderia käytettäessä.		
r270	Sulje käyttötoiminto radiotulossa 2.	0–6	0	
	0	Suljettu, tavallinen käyttötoiminto. (Ohjelmitavalla tulolla ei ole toimintoa radiotulolle 2)		
	1	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 1		
	2	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 2		
	3	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 3		
	4	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 4		
	5	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 5		
	6	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 6		
r280	Asemointi	0–1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Asemointi ilman automaattista sulkeutumista. Nollautuu toisen käyttösignaalin vaikutuksesta		
r290	Sulkuavaus	0–1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Lähetää normaalin avautumissignaalin kaukoportille		

Ohjelmitava radiotulo 3

Huomaa, että r-kanavien näyttö määräytyy kanavan C711 asetuksen mukaan mallissa EP105

Nro	Nimitys	Rajat	Tehdas	Asetettu
r001	Vastaanotetun radiotulon näyttäminen	0-4		
	0	Ei mitään radiovastaanottoa		
	1	Radiotulo 1 ottaa vastaan radiosignaalin		
	2	Radiotulo 2 ottaa vastaan radiosignaalin		
	3	Radiotulo 3 ottaa vastaan radiosignaalin		
	4	Radiotulo 4 ottaa vastaan radiosignaalin		
r360	Käyttötoiminto	0-5	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen		
	2	Sulkeutuminen		
	3	Pysäytys		
	4	Avaa/sulje		
	5	Avaa/pysäytä/sulje		
r362	Puolikkaan käyttö	1-3	3	
	1	Moottori 1		
	2	Moottori 2		
	3	Moottorit 1 ja 2		
r363	Rajoitettu avautuminen	0-1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen raja-asentokytkimellä EP104:n kanavassa C412/C414 asetetun ajan, EP105:n kanavassa L216/L226 asetetun ajan, tai kanavassa L116/L126 asetetun asteluvun mukaisesti enkooderia käytettäessä.		
r370	Sulje käyttötoiminto radiotulossa 3.	0-6	0	
	0	Suljettu, tavallinen käyttötoiminto. (Ohjelmitavalla tulolla ei ole toimintoa radiotulolle 3)		
	1	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 1		
	2	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 2		
	3	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 3		
	4	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 4		
	5	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 5		
	6	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 6		
r380	Asemointi	0-1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Asemointi ilman automaattista sulkeutumista. Nollautuu toisen käyttösignaalin vaikutuksesta		
r390	Sulkuavaus	0-1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Lähetää normaalin avautumissignaalin kaukoportille		

Ohjelmitava radiotulo 4

Huomaa, että r-kanavien näyttö määräytyy kanavan C711 asetuksen mukaan mallissa EP105

Nro	Nimitys	Rajat	Tehdas	Asetettu
r001	Vastaanotetun radiotulon näyttäminen	0–4		
	0	Ei mitään radiovastaanottoa		
	1	Radiotulo 1 ottaa vastaan radiosignaalin		
	2	Radiotulo 2 ottaa vastaan radiosignaalin		
	3	Radiotulo 3 ottaa vastaan radiosignaalin		
	4	Radiotulo 4 ottaa vastaan radiosignaalin		
r460	Käyttötoiminto	0–5	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen		
	2	Sulkeutuminen		
	3	Pysäytys		
	4	Avaa/sulje		
	5	Avaa/pysäytä/sulje		
r462	Puolikkaan käyttö	1–3	3	
	1	Moottori 1		
	2	Moottori 2		
	3	Moottorit 1 ja 2		
r463	Rajoitettu avautuminen	0–1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Avautuminen raja-asentokytkimellä EP104:n kanavassa C412/C414 asetetun ajan, EP105:n kanavassa L216/L226 asetetun ajan, tai kanavassa L116/L126 asetetun asteluvun mukaisesti enkooderia käytettäessä.		
r470	Sulje käyttötoiminto radiotulossa 4.	0–6	0	
	0	Suljettu, tavallinen käyttötoiminto. (Ohjelmitavalla tulolla ei ole toimintoa radiotulolle 4)		
	1	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 1		
	2	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 2		
	3	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 3		
	4	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 4		
	5	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 5		
	6	Toiminto vain, kun signaali ohjelmitavalla tulolla 6		
r480	Asemointi	0–1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Asemointi ilman automaattista sulkeutumista. Nollautuu toisen käyttösignaalin vaikutuksesta		
r490	Sulkuavaus	0–1	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Lähetää normaalin avautumissignaalin kaukoportille		

Vianmääritys

Kuvaus	Mahdollinen syy, vinkki
Vastaanotin ei toimi, kun ohjaimen painiketta painetaan.	Vastaanotin on kytketty väärin. Tarkasta kytkennät. Mitä r001 näyttää, kun jotain ohjainpainiketta pidetään painettuna? Jos samaan vastaanottimeen on koodattu useita kauko-ohjaimia, tarkista toimiiko jokin muu ohjain sekä mitä kanava r001 näyttää.
Kauko-ohjaimen punainen ledi ei pala, kun painiketta painetaan.	Kauko-ohjaimen paristo on tyhjentynyt. Vaihda paristo. Kauko-ohjain on viallinen. Ota yhteyttä FAAC Nordiciin.
Kantama on liian lyhyt	Huono paristo, vaihda. Antennijohdot ovat vaurioituneet tai väärin asennettu. Tarkista antenniliitäntä.
Kauko-ohjaimen punainen ledi vilkkuu	Huono paristo, vaihda.

**Eikä radiojärjestelmä sittenkään toimi tyydyttävästi?
Ota yhteyttä FAAC Nordic AB:hen tukea varten.**

Lisävarusteet

			
Kauko-ohjain Malli DBR1-HS2-Sininen Sininen, kaksi painiketta Tuotenro 002610	Kauko-ohjain Malli DBR1-HS2- PUNAINEN Punainen, kaksi painiketta Tuotenro 002612	Kauko-ohjain Malli DBR1-HS2- HARMAA Harmaa, kaksi painiketta Tuotenro 002608	Kauko-ohjain Malli DBR1-HS2- VIININPUNAINEN Viininpunainen, kaksi painiketta Tuotenro 002609
			
Kauko-ohjain Malli DBR1-HS4 Keltainen, neljä painiketta Tuotenro 002611	Pidin 4 painikkeen kauko-ohjaimen, malli DBR1-HS4 Tuotenro 002663		Ohjain neljällä painikkeella kiinteään asennukseen Tuotenro 002666
			
		Dipoliantenni Tuotenro 001572	Antenni HX Tuotenro 004966



FAAC