

KÄYTTÖOHJE

DAAB-TIEDONSIIRTOKORTTI DB408

*Ohjausautomatiikkaan DAAB EP104
versio 4.07 tai uudempi*



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)	23x30x20 mm
Lämpötila-alue	0–50 °C
Ilmaisimet	2 valodiodia
Suojaluokka	Piirikortti on tarkoitettu asennettavaksi koteloon.

Turvaohjeet

Katso ohjausautomaatiikan EP104 käyttöohje.

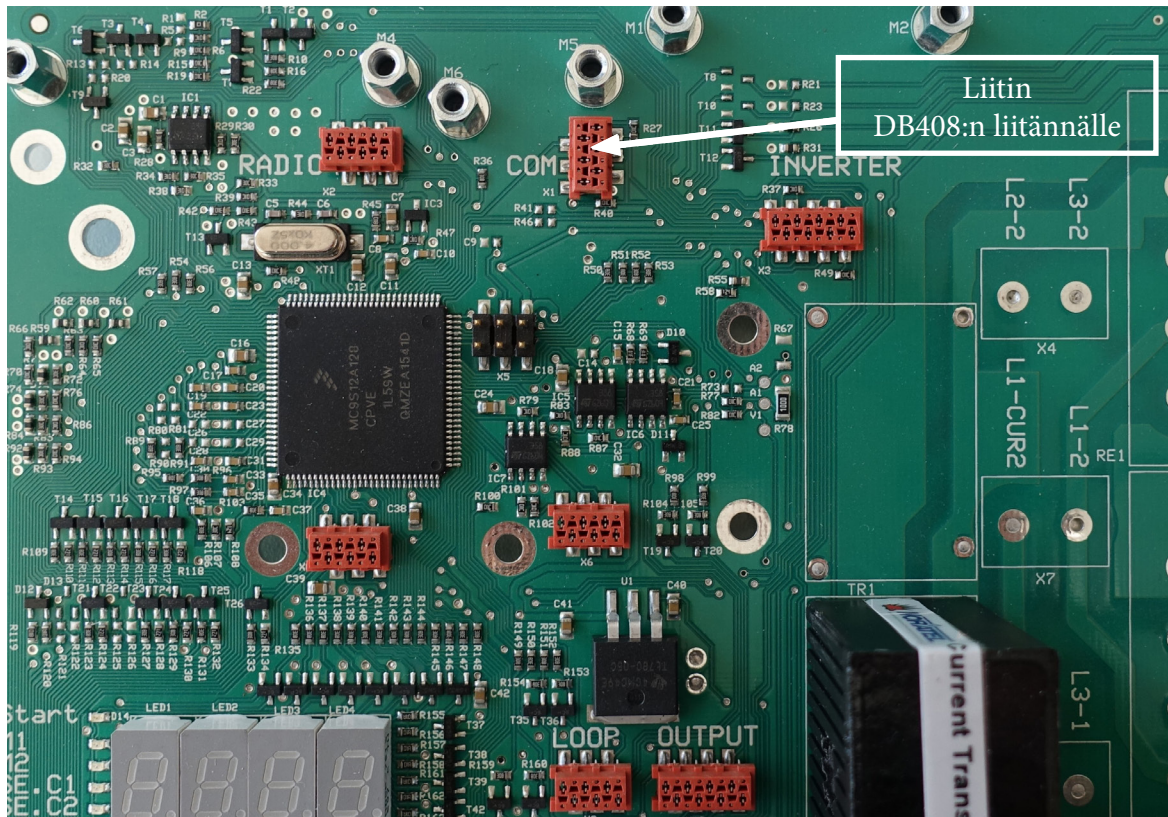
Yleiskuvaus

DB408 on lisäkortti tiedonsiirtoa varten kahden EP104:n välillä. Tiedonsiirron avulla voidaan ohjelmoida erilaisia sulkutoimintoja.

Tiedonsiirron tila osoitetaan kortin kahdella ledillä. Nopeasti vilkkuvat ledit osoittavat, että kortti lähettää ja vastaanottaa dataa toiselta kortilta.

Asennus

1. Pura aina kehoon mahdollisesti kertynyt sähköstaattinen varaus koskettamalla maadoitettua liitäntää ennen asennusta.
2. Katkaise virransyöttö EP104:ään.
3. Kohdista molemmat punaiset kosketinlaitteet keskenään.
4. Ruuvaa kortti kiinni kahdella M3x5-ruuvilla.
5. Kytke tiedonsiirtokaapeli tämän asiakirjan Liitäntä-kohdan mukaisesti.

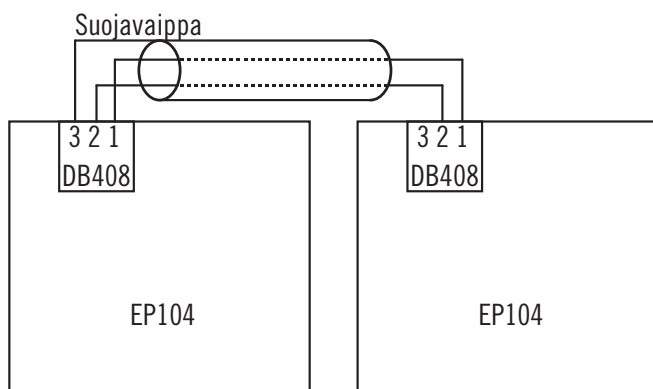


Liitäntä

Kahden EP104-ohjausyksikön välisen tiedonvälityksen optimaalisen toiminnan varmistamiseksi on tärkeää valita oikeanlainen kaapeli ja asentaa se asianmukaisesti. Sopiva kaapeli on FQAR-PG 2X0,5, E0182120. Valitse kaksisuuntainen suojattu kaapeli, jossa johdon ala on vähintään 0,2 mm² ja jonka kapasiteetti on 50–70 pF/m.

Kytke suojavaippa vain toisesta päästä DB408:n kytkentäalustaan 1. Toisesta päästä suojavaippa katkaistaan kaapelin eristämisen jälkeen. Kaapeli saa olla enintään 1 000 m pitkä.

Pätevän asentajan tulee tehdä liitäntä.



Kun kortti on kiinnitetty ja kytketty, voidaan jännite kytkeä EP104:ään.

Lisäkortilla DB408 käytettävät toiminnot

Tiedonsiirron avulla kaksi EP104-korttia voivat lähettää toisilleen lukitus- ja käynnistyssignaaleja. Portin käyttöönotto ja toimintatesti tehdään ensin paikallisesti kummassakin portissa DAAB-ohjausautomaatiikka EP104 -käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Alla olevassa tekstissä käytetään ilmaisia paikallinen portti ja kaukoportti. Paikallisella portilla tarkoitetaan porttia, jonka asetuksia ollaan tekemässä, kaukoportti on se portti, joka on tiedonsiirtokaapelilla yhteydessä paikalliseen porttiin.

Tiedonvälitys

Signaalien ja arvojen siirto EP104-ohjausyksiköstä toiseen edellyttää C695-kanavan arvon määrittämistä. Kun kanavan C695 arvona on 0, tiedonvälitys on poissa käytöstä. Aloita aina asettamalla toisen ohjausautomaatiikan osalta C695=2 ja sitten käynnistämällä tiedonsiirto asettamalla toisen ohjauksen osalta C695=1. Kun C695 = 1 ohjausautomaatiikka aloittaa välittömästi tietojen lähettämisen ohjausautomaatiikalle, jonka C695 = 2, joka vastaa lähettämällä arvot takaisin. Jos tiedonvälitys ei toimi, näytössä näkyy virheilmoitus E614. Virheilmoitus tarkoittaa, että ohjausautomaatiikka, jonka C695 = 1, ei saa vastausta lähetettyihin viesteihin. Mahdollisia syitä ovat, että vain toisen ohjausautomaatiikan säädöt on asetettu tiedonvälitystä varten, molempien ohjausautomaatiikoiden C695-arvoksi on asetettu sama arvo tai toinen yksikkö on jännitteetön. Voit kuitata virheilmoitukset painamalla valinnaista ohjelmointipainiketta. Virheilmoitus näkyy näytössä niin kauan kuin lähetävä ohjausautomaatiikka ei saa vastausta.

Kaukoportin (C664) esto

Kaukoportin avaus- tai sulkemistoiminnon estää paikallisen portin tila kanavalle esitetyillä ehdoilla. Jos asetuksena on 0, esto ei ole. Jos asetuksena on 1, paikallisen avautuminen estyy kaukoportin sulkeutumiseen asti. Katso kanavaluettelosta lisätietoja säätövaihtoehdoista.

Avautumismuisti, eston peruuttaminen pysäytyksellä (C665)

Kun käytössä on kahden portin välinen sulkua- ja estotoiminto, kaukoporttia ohjataan yhdellä ohjelmoitavalla tulolla tai avautumismuistilla ajoneuvotunnistimen DB402 tai radiokortin DB411 kautta. Ohjelmoitavaa tuloa varten asetetaan kaukoportin avauskanaviin P190-P690. Kanavien d190 ja d290 ajoneuvotunnistimelle ja radiokortille kanavissa r190-r490. Avautumismuistin ansiosta paikallinen portti muistaa lähetetyn avautumissignaalin, vaikka sen olisi pysyttävä suljettuna siihen asti, että kaukoportti avautuu. Toiminto asetetaan kanavassa C665. Jos asetuksena on 0, paikallinen portti ei muista avautumissignaalia eikä sitä, ettei pysäytys peruuta estoa. Jos asetuksena on esimerkiksi 1, paikallinen portti muistaa avautumissignaalin pysäytyksen peruuttamatta estoa. Katso kanavaluettelosta lisätietoja säätövaihtoehdoista. Eston peruminen tapahtuu, kun estopiiri on katkaistuna vähintään 5 sekuntia, jolloin esto peruuntuu.

Esimerkkejä käytöstä

Jäljempänä on joitakin esimerkkejä laitteistoista sulkutoiminnalla. Uudet esimerkit on merkitty **lihavoidulla** tekstillä.

Kaksi porttia avautuu samanaikaisesti:

Kaksi lähekkäin olevaa porttia voidaan avata samanaikaisesti ohjelmoitavan tulon avulla, esim. INP1 sulkuavaus-asetuksella. Kun P160 = 1, toiminto avaa paikallisen portin ja kun P190 = 1, se lähettää komennon edelleen kaukoportille. Jos kanavan C664 asetuksena on 0, signaali lähetetään suoraan kaukoportille. Jos asetuksena on 1, signaali lähetetään eteenpäin sen jälkeen, kun paikallinen portti on ensin avautunut ja sulkeutunut.

Poikittaisvedon estäminen paikallisesti kahdessa portissa, lämpösulku

Porttien toiminta voidaan estää, jos poikittaisveto aiheuttaa ongelmia. Portit voidaan määrittää avautumaan yksi kerrallaan. Portti ei avaudu ennen kuin toinen yhteistoimiva portti on sulkeutunut. Ohjelma muistaa viimeisimmän avautumissignaalin. Portti avataan sen vuoksi toisen portin sulkeutumisen jälkeen, vaikka sen avautuminen ensin estäisi toisen portin avautumisen tai avoimen asennon perusteella. Toiminto, joka muistaa avautumissignaalin, voidaan poistaa käytöstä kanavassa C665.

Asetus edellä mainitun esimerkin ohjelmoitavalle tulolle INP1:

- Portti 1, C664 = 1, P160 = 1, P190 = 1, C500/C501 = sopiva automaattinen sulkeutumisaika.
- Portti 2, C664 = 1, P160 = 1, P190 = 1, C500/C501 = sopiva automaattinen sulkeutumisaika.

Tiettyyn suuntaan perustuva lämpösulku

Lämpösulku voi toimia suunnan perusteella. Sulkulukitus toimii silloin yhdestä suunnasta, mutta ei toisesta

Esimerkki: Kun porttia 1 käytetään ohjelmoitavalla tulolla, portti 1 avautuu ja sulkeutuu automaattisen sulkeutumisajan kuluessa. Sen jälkeen portti 2 avautuu automaattisesti ja sulkeutuu automaattisen sulkeutumisajan kuluessa. Jos kulku tapahtuu toisesta suunnasta, portit 1 ja 2 avautuvat kuitenkin samanaikaisesti.

Asetus edellä mainitun esimerkin ohjelmoitavalle tulolle INP1:

- Portti 1, C664 = 0, P190 = 1.
- Portti 2, C664 = 1, P190 = 1, P196 = 1.

Kanavaluettelo

Sulkuesto

Nro	Nimitys	Rajat	Tehdas	Asetettu
C664	Paikallisen portin esto	0-3	0	
	0	Ei estoa		
	1	Paikallisen portin avauksen esto, kunnes kaukoportti on suljettu		
	2	Paikallisen portin avauksen esto, kunnes kaukoportti on avoinna		
	3	Paikallisen portin sulkemisen esto, kunnes kaukoportti on suljettu		
C665	Paikallisen portin eston yhteydessä	0-3	3	
	0	Paikallinen portti ei muista avautumista ja pysäytystä, pysäytys ei peruuta kaukoportin estoa		
	1	Paikallinen portti muistaa avautumisen ja pysäytyksen, pysäytys ei peruuta kaukoportin estoa		
	2	Paikallinen portti ei muista avautumista ja pysäytystä, pysäytys peruuttaa kaukoportin eston		
	3	Paikallinen portti muistaa avautumisen ja pysäytyksen, pysäytys peruuttaa kaukoportin eston		
C695	Numero tiedonvälitysverkossa	0-2	0	
	0	Poissa käytöstä		
	1	Ohjausautomaatti nro 1 tiedonvälityksessä		
	2	Ohjausautomaatti nro 2 tiedonvälityksessä		



FAAC