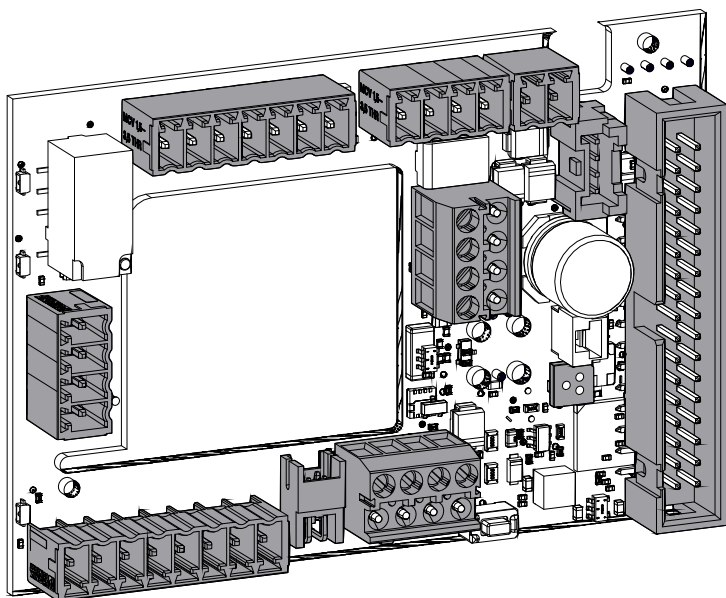


ED-liitäntäkortin CAN

Asennusohje



060637 45532/17414 - 07/2024

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä ohjeesta	3
1.1	Sisältö ja tarkoitus	3
1.2	Kohderyhmä	3
1.3	Sovellettavat asiakirjat	3
1.4	Lyhenteet	3
1.5	Käytetyt symbolit	3
1.5.1	Vaaraluokka	3
2	Turvallisuus	3
3	Tuotteen kuvaus	4
3.1	Tuotekuvaus	4
3.2	Tekniset tiedot	4
3.3	ED-liitäntäkortin CAN rakenne	5
3.4	LED-näyttö	6
4	Asennus	7
4.1	Huomaa ED 100/250 -taajuusmuuttajan rakenne	7
4.2	ED-liitäntäkortti CAN asennus	8
4.3	Liitännät	11
5	Käyttöönotto	12
6	Häiriöiden korjaus	13
6.1	Virheilmoitus	13
7	Purkaminen ja hävittäminen	14

1 Tietoja tästä ohjeesta

1.1 Sisältö ja tarkoitus

Tässä asiakirjassa kuvataan ED-liitäntäkortin CAN asennus ja liittäminen ED 100/250 -käyttökoneistoon.

1.2 Kohderyhmä

Tuotteen saa asentaa ja ottaa käyttöön vain pätevä sähköasentaja.

1.3 Sovellettavat asiakirjat

- Asennus- ja käyttöönotto-ohjeet ED 100/250
- M A01-tutka-anturin asennusohje
- EntriWorx Unit 92 40-asennusohje

1.4 Lyhenteet

Lyhenne	Määritelmä
ED 100/250	Pyöröovien sähkömekaaniset automaattisen avaamisen ja sulkemisen. käyttölaitteet

1.5 Käytetyt symbolit

1.5.1 Vaaraluokka



HUOMAUTUS

Osoittaa mahdollisesti haitallista tilannetta, jossa tuote tai jokin sen ympärillä voi vaurioitua tai aiheuttaa toimintahäiriön.

2 Turvallisuus



VAROITUS

Suoja- ja turvalaitteiden vioittumisen aiheuttama loukkaantumisvaara

Kaapelin reititys yhdistää sisäänrakennetut komponentit toisiinsa. Suojaamaton kaapelin reititys voi johtaa muutoksiin tai häiriöihin, jotka voivat aiheuttaa suojalaitteiden vikaantumisen.

Ryhdy johonkin seuraavista toimenpiteistä:

- Aseta johtimet rasian alle.
- Aseta rasiaan menevät johtimet teräsputkeen.



HUOMAUTUS

Sähköstaattisen purkauksen aiheuttamat aineelliset vahingot

Sähköstaattinen purkaus voi vahingoittaa osia!

- Maadoita oma kehosi ennen kuin kosketat osaa.
- Käytä ESD-turvallisia työkaluja.

3 Tuotteen kuvaus

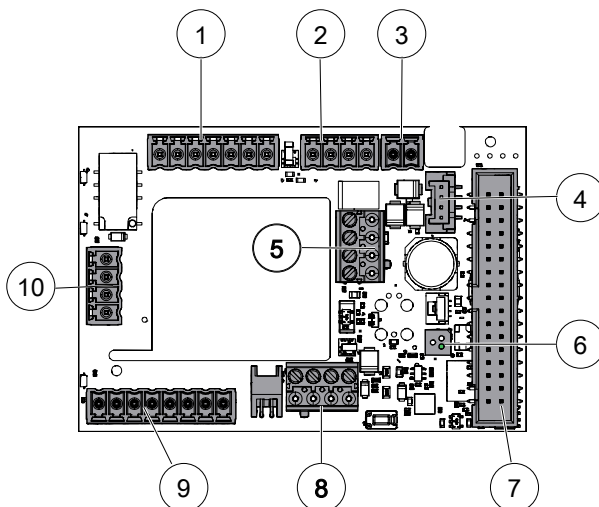
3.1 Tuotekuvaus

ED-liitäntäkortti-CAN on kortti, jota tarvitaan ED 100/250-laitteen tekemiseksi CAN-yhteensopivaksi. Se korvaa ED:n vakiokortin ja on yhteensopiva V2.9.000-laiteohjelmiston kanssa.

3.2 Tekniset tiedot

Syöttö jännite	24 V DC $\pm$ 15 %
Virrankulutus	n. 20mA lepovirta
Lämpötila-alue	- 15 °C - +50 °C
Suht. ilmankosteus	< 93 %, ei-kondensoiva
ED:n suojaluokka	IP20
Mitat	Pituus 88 mm Leveys 60 mm Korkeus 26 mm

3.3 ED-liitäntäkortin CAN rakenne



Kohta	Sijointus
1	Lukitus
2	Palontorjunta
3	Käytön sammutuksen liitäntä
4	RS232-liitännän liitospistoke
5	CAN 1-liitännän liitin (sisäinen) Liitäntä M A01 tutka-anturiin
6	RGB LED-toimintonäyttö
7	Nauhakaapelin liitospistoke
8	CAN 2-liitännän liitin (ulkoinen) Liitäntä EntriWorX -yksikköön
9	Turva-anturit
10	Signaalitulot yötä/pankkia varten, pulssi ulkona ja pulssi sisällä



ED-liitäntäkorttia CAN koskevat ED 100/250 -taajuusmuuttajien asennus- ja käyttöönotto-ohjeissa määritellyt käyttöehdot.

3.4 LED-näyttö

ED-liitäntäkortin CAN RGB LED -toimintinäyttö on määritelty toissijaiseksi toimintinäytöksi. RGB-LED-toimintinäyttö näyttää nykyisen toimintatilan tai vian signaaliväreillä.

Jos haluat nähdä RGB-LED-toimintinäytön signaalin värit, irrota ED 100/250 -laitteiden kotelo.

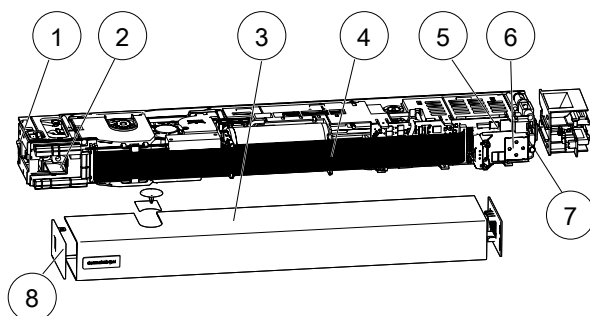
Väri	Kuvaus	Merkitys
pysyvä punainen	Itsetestausvirheen näyttö	Itsetestausvirhe tapahtui.
vilkkuu vihreänä	Tunnistusnäyttö	Laitteen tunnistus on aktivoitu.
vilkkuu keltaisena	CAN-laitekartoitus	Laitteen määrittäminen on aktiivinen CAN-nollauksen jälkeen. Laitteen yhdistäminen päättyy, kun yhdistäminen on suoritettu loppuun virheittä tai kun tapahtuu virhe.
vilkkuu punaisena	Virheilmoitus	Yksi tai useampi virhe esiintyy. Korkeimman prioriteetin virhenumero ilmaistaan välähdysten määränä.

Vianmäärittäminen on kohdassa "Arvioi virheet ja korjaa viat".

Väri	Kuvaus	Merkitys
palaa valkoisena	TMS-alustus	Anturin ja ED-liitäntäkortin CAN TMS-väylän alustus on käynnissä.
palaa vihreänä	Ilmoitus käyttötila OK	Järjestelmä toimii virheettömästi.

4 Asennus

4.1 Huomaa ED 100/250 -taajuusmuuttajan rakenne



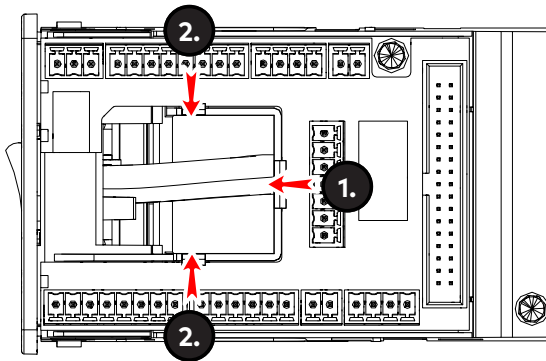
Grafiikka esittää **1-lehtisen oven** ED-käyttöä. Lisätietoja ED-käytön asennuspaikasta ja asetuksista löytyy ED 100/250:n asennus- ja käyttöönotto-ohjeista.

Kohta	Merkitys
1	Virtakytkin
2	Vakio ED-liitäntäkortti
3	Koko kotelo
4	Nauhakaapeli
5	RJ45-liitäntärasia (COM 1)
6	Käyttöliittymä ja tietonäyttö
7	Sisäinen ohjelmakytkin (PGS)
8	Sivukansi

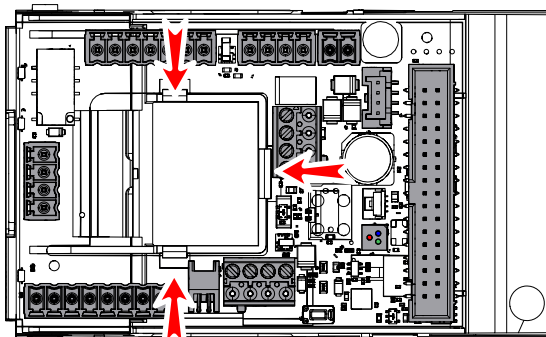
4.2 ED-liitäntäkortti CAN asennus

Kiinnitä huomiota ED-liitäntäkortin CAN rakenne .

1. Irrota kotelo (3) käyntiovesta, katso "Huomaa ED 100/250 -taajuusmuuttajan rakenne [► 4.1]" .
2. Aseta parametrin "C1 -> COM1-liitäntän konfigurointi (pystypistoke)" arvoksi "1".
3. Kytke käyntioven ED-käyttö pois päältä (virtakytkin asentoon "0").
4. Vedä nauhakaapeli (4) ulos vakio-ED-liitäntäkortista (2), katso "Huomaa ED 100/250 -taajuusmuuttajan rakenne [► 4.1]" .
5. Irrota liittimet piirilevystä.
6. Paina lukituselementtejä sisäänpäin ehdotetussa järjestyksessä ja irrota vakio-ED-liitäntäkortti (2), katso " Huomaa ED 100/250 -taajuusmuuttajan rakenne [► 4.1]" .

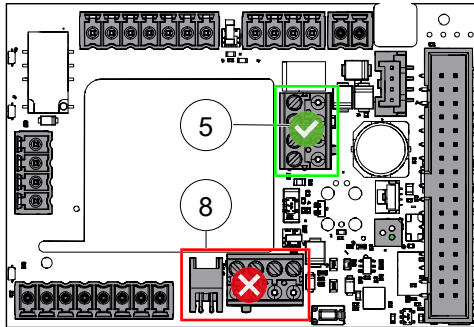


7. Ohjaa liitäntäkaapeleiden päät sisäpuolelta vapaaseen piirilevypaikkaan.
8. Kytke ED-liitäntäkortti CAN lukituselementtien päälle.



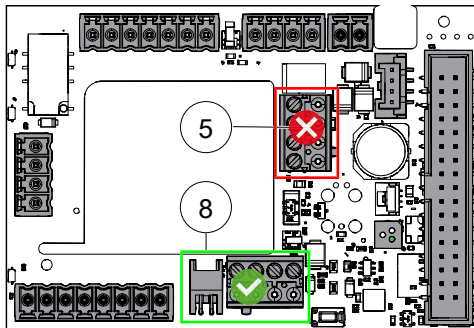
9. Kytke pistokkeet ja liitä kaapelit.
10. Vedä jokaisen CAN-liitäntäkaapelin avoin pää ulos ED-liitäntäkortin CAN keskimmäisestä aukosta.

11. **M A01-tutka-anturi:** Liitä CAN-liitäntäkaapeli M A01 tutka-anturin liitäntäliittimiin (5), katso myös M A01 tutka-anturin asennusohjeet: https://techdoc.dormakaba.com/cds/go/M_A01.



⇒ **HUOMAUTUS!** CAN 2 -liitin (8) ei ole yhteensopiva M A01 -tutka-anturin kanssa.

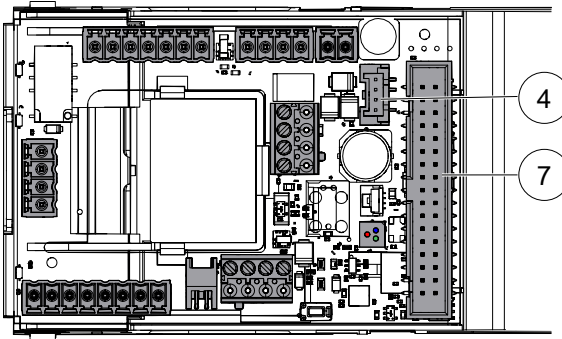
12. **EntriWorx-yksikkö:** Liitä CAN-liitäntäkaapeli EntriWorx-yksikön liitäntäliittimiin (8), katso myös EntriWorx Unit 92 40 -asennusopas.



⇒ **HUOMAUTUS!** CAN 1 (5) -liitäntäliitin ei ole yhteensopiva EntriWorx-yksikön kanssa.

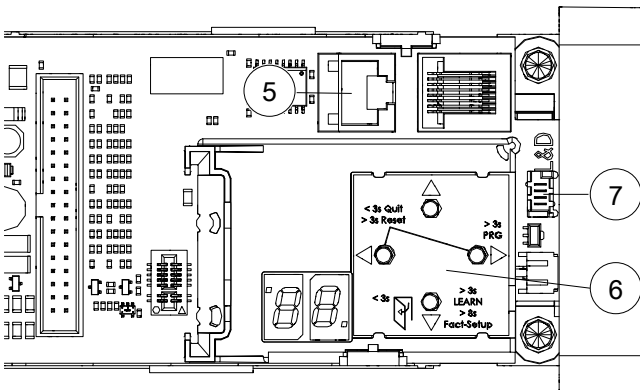
13. Vedä kaikkien muiden kaapelien avoimet päät ulos ja liitä ne.
14. Liitä kaikki muut kaapelit ED 100/250:n asennus- ja käyttöönotto-ohjeiden mukaisesti.
15. Liitä nauhakaapeli takaisin liitospistokkeeseen (7).

16. Liitä sarjaliitântäkaapeli liitospistokkeeseen (4).



17. **HUOMAUTUS! Vedä/sijoita kaikki taajuusmuuttajan sisällä olevat kaapelit kaapelikanaviin tai kiinnitä ne kaapelipidikkeellä, jotta ne eivät törmää liikkuviin osiin!**

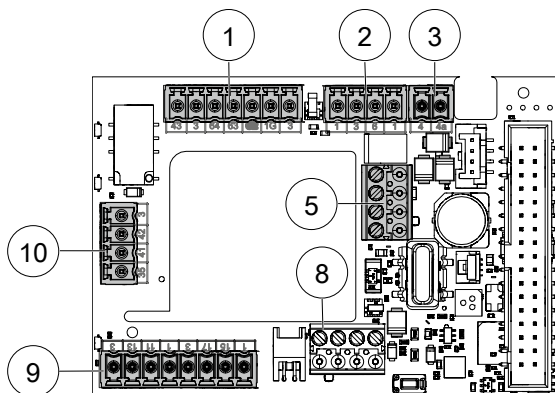
18. Kytke sarjaliitântäkaapelin RJ45-pistoke käyttöliittymän (6) vieressä olevaan liitântään (5), katso "Huomaa ED 100/250 -taajuusmuuttajan rakenne [► 4.1]".



⇒ ED-liitântäkortti CAN on kytketty käyttöönottoa varten.

19. Jos kyseessä on 2-lehtinen järjestelmä ja/tai ulkoinen ohjelmakytin, kytke ED Multi Adapter CAN sisäisen ohjelmakytin pistorasiaan (7).
20. Noudata ED Multi Adapter CAN asennusohjeita, katso <https://techdoc.dormakaba.com/cds/go/ED-Multi-Adapter-CAN>.

4.3 Liitännät



Kohta	Numero	Järjestys
1	43	Lukituspalaute
	3	GND
	64	NC
	63	NO
	62	COM
	1G	+ 24 V kytkettynä palovaroittimesta riippuen
2	3	GND
	1	+24 V
	6	Palonsuojan päivityskortti 18k tai RM-ED
	1	+24 V
3	4	Käyttötoiminnon sammutus
	4a	Käyttötoiminnon sammutus
5	1	+24VDC
	2	CAN-H
	3	CAN-L
	4	GND
8	1	+24VDC
	2	CAN-H
	3	CAN-L
	4	GND

Kohta	Numero	Järjestys
9	1	+24 V
	15	Turva-anturin signaalitulo saranan puoli
	17	Testilähtö
	3	GND
	1	+24 V
	11	Turva-anturin signaalitulo saranan vastapuolella
	13	Testilähtö
	3	GND
10	35	Sisäänkäynti - Yö/Pankki
	41	Signaalin sisääntulopulssi ulkopuolella
	42	Signaalin sisääntulopulssi sisäpuolella
	3	GND

5 Käyttöönotto

Edellytykset

Seuraava parametri on asetettava ED:n käyttöliittymässä:

- Parametri "C1 -> COM1-liitännän konfigurointi (pystypistoke)" on asetettu arvoon "1".

Jos korttia on aiemmin käytetty muualla, CAN-nollaus on tarpeen myös vanhojen CAN-osallistujien "poistamiseksi" muistista (virhe nro 5).

1. Kytke ED-käyttö päälle (virtakytkin asentoon "1").
2. Käynnistä tarvittaessa parametri "Cr -> CAN reset" ja aseta arvoksi "1".
⇒ Noin 30 sekunnin kuluttua LEDin väri muuttuu valkoisesta vihreäksi.



Kun ED:n tehdasasetukset on palautettu, se on käynnistettävä uudelleen. Anturit on myös parametroitava uudelleen.

6 Häiriöiden korjaus

6.1 Virheilmoitus



Virhenumero ilmaistaan **välähdysten lukumääränä**. Näyttöön tulee viesti, joka osoittaa korkeimman prioriteetin.

ED-liitäntäkortin CAN LED-toimintonäyttö näyttää seuraavat virheet.

Virhe nro. 1

Nimi	TMS-viestintävirhe
Kuvaus	Yhteys ED-säätimen ja ED-liitäntäkortin CAN välillä on katkennut.
Korjaus	Tarkista ED-säätimen parametrin C1 asetus, tarkista ED-säätimen ja ED-liitäntäkortin CAN välinen liitäntäkaapeli. Tarvittaessa Suorita ED-aseman verkon nollaus. HUOMAUTUS! ED:n tehdasasetusten palauttamisen jälkeen kaikki parametrit on nollattava (mukaan lukien C1 ja anturiparametrit).

Virhe nro. 2

Nimi	CAN-alustusvirhe
Kuvaus	Tutkatunnistimen osoitetta määritettäessä CAN-protokollan kautta tapahtui virhe, koska odotettuja vastauksia ei saatu. Tämä vaikuttaa väyläviestintään tutka-anturin kanssa.
Korjaus	Tarkista CAN-liitäntäkaapelin ja väylän pääte, eli DIP-kytkimen kohdassa 4 on oltava ON / "CAN aktiivinen päätevastus". Suorita sitten ED-käytön verkon nollaus ja sen jälkeen suorita CAN-nollaus.

Virhe nro. 3

Nimi	Tuntemattoman CAN-väylän osallistujan virhe
Kuvaus	Laitteita määritettäessä havaittiin tuntemattomia CAN-laitteita tai suurin sallittu osallistujamäärä ylitettiin. Tämä vaikuttaa väyläviestintään tutka-anturin kanssa.
Korjaus	Tarkista liitettyjen laitteiden oikeellisuus ja irrota ne tarvittaessa väylästä. Suorita CAN-nollaus.

Virhe nro. 4

Nimi	Laitteen määrittämisvirhe
Kuvaus	Laitteita määritettäessä laitteiden sijainnit näkyvät kahdesti. Tämä vaikuttaa väyläviestintään tutka-anturin kanssa.
Korjaus	Tarkista tutka-antureiden DIP-kytkimien asetukset. Suorita CAN-nollaus.

Virhe nro. 5

Nimi	Puuttuvan laitteen virhe
Kuvaus	Koulutettu laite (tutka-anturi) ei ole enää käytettävissä sen jälkeen, kun järjestelmä on kytketty päälle. Tämä vaikuttaa väyläviestintään tutka-anturin kanssa.
Korjaus	Tarkista CAN-liitäntäkaapelit ja -laitteet. Tarvittaessa Suorita ED-aseman verkon nollaus.

Virhe nro. 6

Nimi	CAN-viestintävirhe
Kuvaus	Tiedonsiirto tutka-anturin ja ED-liitäntäkortin CAN välillä on katkennut.
Korjaus	Tarkista CAN-liitäntäkaapeli. Tarvittaessa Suorita ED-aseman verkon nollaus.

Virhe nro. 7

Nimi	Tutka-anturin virhe
Kuvaus	Laite (tutka-anturi) lähettää hätäviestin sisäisen virheen vuoksi. Tämä vaikuttaa väyläviestintään tutka-anturin kanssa.
Korjaus	Suorita ED-aseman verkon nollaus.

Virhe nro. 8

Nimi	Itsetestausvirhe
Kuvaus	ED-liitäntäkortin CAN-merkkivalo palaa pysyvästi punaisena tai ei pala enää.
Korjaus	Suorita ED-aseman verkon nollaus. Vaihda tarvittaessa ED-liitäntäkortti CAN.

7 Purkaminen ja hävittäminen

Purkaminen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus, ja sen saa tehdä vain koulutettu henkilöstö.



Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitä tuote ympäristöystävällisesti viemällä se tätä tarkoitusta varten perustettuun keräyspisteeseen. Noudata voimassa olevaa kansallista lainsäädäntöä.

Muistiinpanot

[illegible]

060637 45532/17414 - 07/2024
Copyright © dormakaba 2024



www.dormakaba.com

dormakaba Deutschland
GmbH
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal
Deutschland
+49 2333 793-0

www.dormakaba.com