

Nokeval



FD100-sarja

Käyttöohje

Sisällysluettelo

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dokumentin tiedot | 2 |
| FD100A4 and FD100A6 kenttänäytöt..... | 3 |
| Käyttöjännitteen kytkeminen..... | 4 |
| Asettelu | 5 |
| Tekniset tiedot..... | 7 |

Dokumentin tiedot

| | |
|-------------------------|--|
| Soveltuvuus laitteille: | FD100A4 (4-numeroinen laite) FD100A6 (6-numeroinen laite) |
| Koteloversiot: | 1.0:sta 1.0:aan |
| Dokumenttityyppi: | manual |
| Dokumentin ID: | 3106 |
| Dokumentin Versio: | 6 |
| Dokumentin päiväys: | 22.12.2011 |

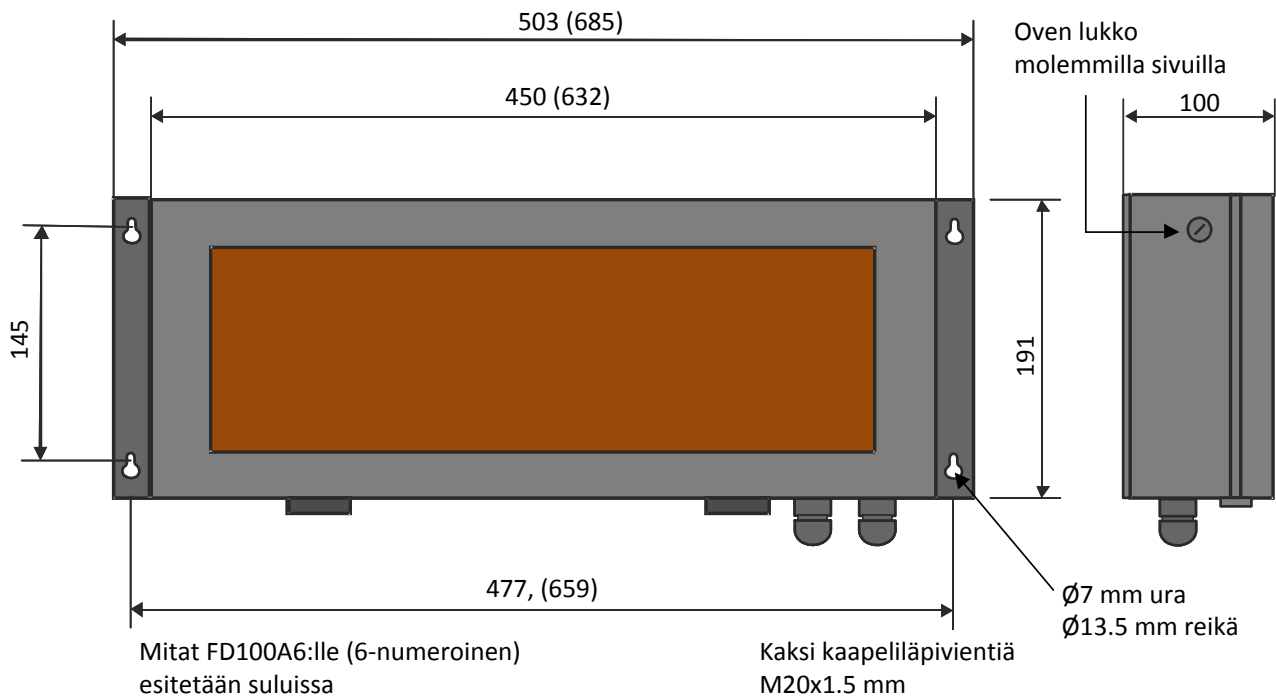
FD100A4 and FD100A6 kenttänäytöt

Johdanto

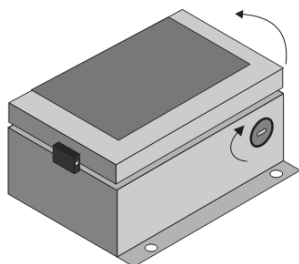
FD100-sarja sisältää 4- ja 6-numeroiset mallit. Numerokorkeus on 100 mm. Näytöt pohjautuvat paneelimitarisarjan 2000 korteille, näillä korteilla voidaan tehdä yli 100 erilaista mittarikombinaatiota. Laitteen käyttöjännitealue kattaa jännitteitä välillä 41..265 VAC. Tarkempia tietoja löytyy kohdasta tekniset tiedot.

Tämä käyttöohje sisältää tiedot laitteen kotelosta, ohjeet sen kiinnittämiseen sekä ohjeet käyttöjännitteen kytkemisestä laitteelle. Mitta- ja lähtöviestikorttien kytkentä- ja asetteluohjeet on käyty lävitse kussakin 2000-sarjan vastaavassa käyttöohjeessa. Kaikki 2000-sarjan mittarikombinaatiot ovat mahdollisia tälle sarjalle.

Kiinnitys



Kotelo kiinnitetään kulmistaan neljällä ruuvilla. Ruuvien halkaisijan täytyy olla väliltä 5.5 - 6.5 millimetriä. Laitte voidaan asentaa teräs- tai alumiinirakenteeseen tai puurakenteeseen, jonka minimipaksuus on 20 millimetriä tai vähintään vastaavan kovuusluokan materiaaliin.



Kannen avaaminen

Laitteen molemmilla sivuilla on pikalukot. Ovi saadaan avattua kääntämällä sivulukkoja kotelon takaosaa kohti.

Varoitus! Ainoastaan sähköasentaja saa avata kannen.

Symbolit ja merkinnät



Suojamaa

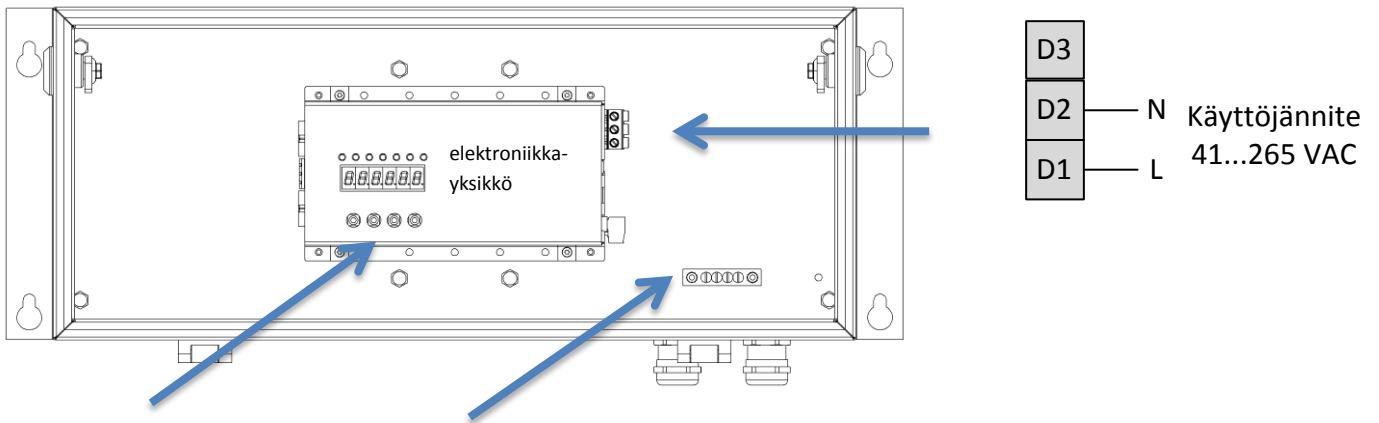


Tasa- tai vaihtovirta

Käyttöjännitteen kytkeminen

Laitteen käyttöjännitealue on 41...265 VAC tai 20...28 VAC/VDC riippuen mallista. Laitteessa on kahden tyyppisiä käyttöjänniteliittimiä. Harmaita liittimiä käytetään korkeampien jännitealueiden kanssa ja vihreitä liittimiä 24 V alueilla.

FD100A4-F48/230 ja FD100A6-F48/230



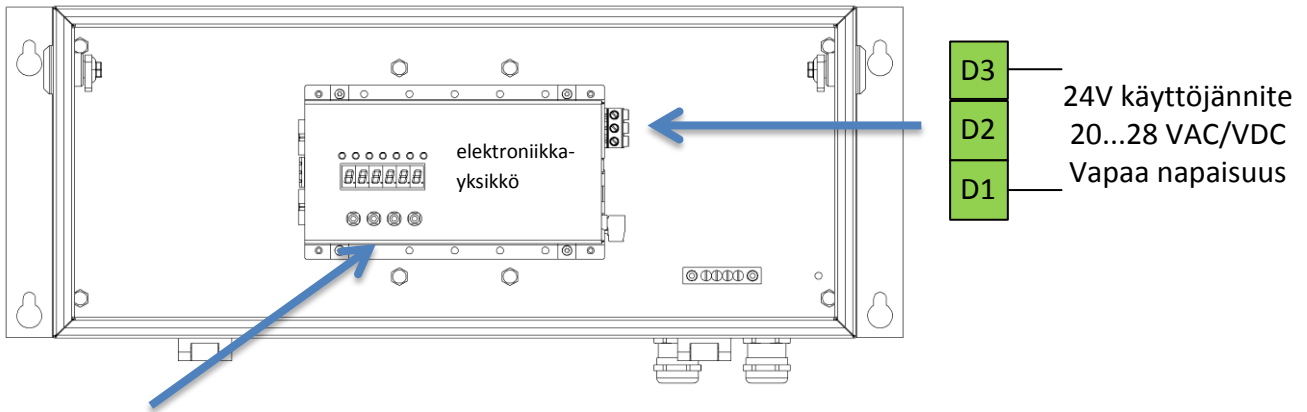
Pieni näyttö ja näppäimet
asetteluun

Suojamaa
Vapaa johdonpituus
tulee olla suurempi kuin
vaihe- ja nollajohtimissa

Kaksi
kaapeliläpivientä

Älä kuori johtimia enempää kuin on tarpeellista, jotta vaaralliset jännitteet eivät tule kosketeltaviksi. Kytke nolla- ja vaihejohtimet esimerkiksi nippusiteellä läheltä liitinlohkoa niin, että jos toinen niistä pääsee irtoamaan, se ei pääse koskettamaan muita liittimiä.

FD100A4-F24 ja FD100A6-F24



Pieni näyttö ja näppäimet
asetteluun

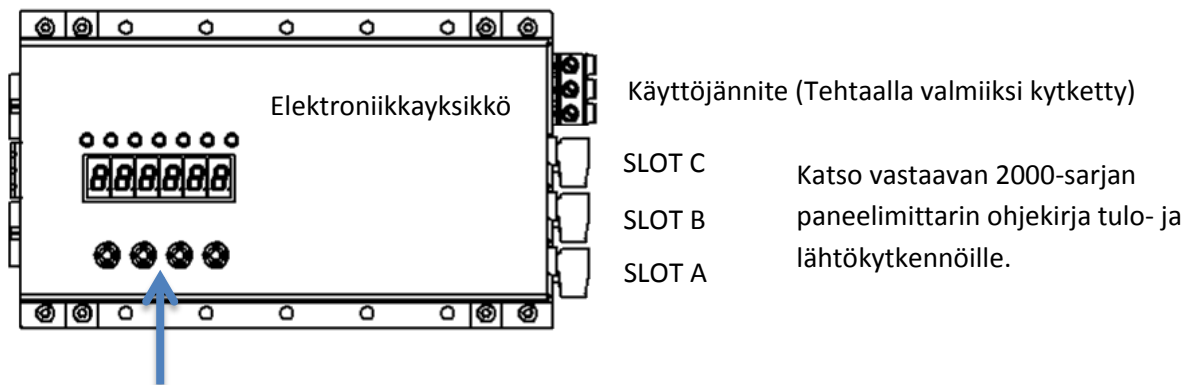
Kaksi
kaapeliläpivientä

Asettelu

Näyttölaite asetellaan näppäimillä ja apunäytöllä, jotka sijaitsevat kotelon sisällä.

Elektroniikkayksikkö

Kotelo avataan, kuten on selitetty aiemmissa luvuissa. Käytä pientä näyttöä ja neljää näppäintä asetellaksesi näyttölaitteen. Laitteen ohjelmointi sekä tulo- ja lähtökytkennät on selitetty vastaavassa 2000-sarjan paneelimitarin ohjekirjassa kullekin eri laitetypille.

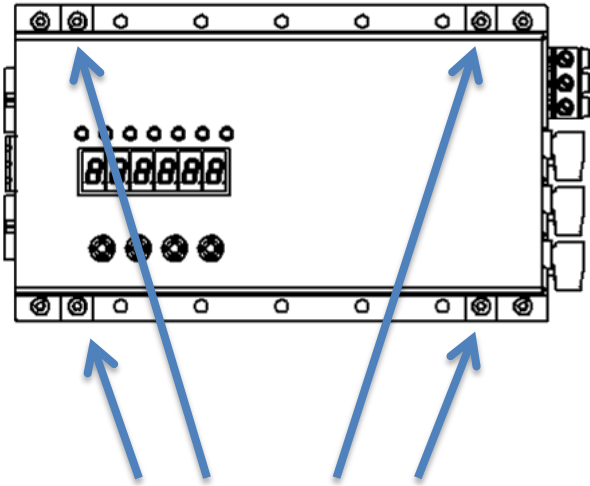


Näyttö ja näppäimet

Ohjelmointi on selitetty vastaavan 2000-sarjan
paneelimitarin käyttöohjeessa.

Jumpperikytkennät

Jos vastaavassa 2000-sarjan ohjekirjassa kerrotaan että jumpperikytkentöjä pitää muuttaa, katso alla oleva kuva elektroniikkakotelon avaamiseksi.



1. Sammuta laitteesta sähköt

2. Irrota kaikki liittimet

3. Avaa nämä 4 ruuvia avataksesi elektroniikkakotelon ja päästäksesi käsiksi sisällä oleviin mittakortteihin.

Tekniset tiedot

| Kotelo | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---|
| Asennus sisätilaan | Sallittu | Mitat | Katso sivu Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty. |
| Asennus ulkotilaan | Sallittu | Suojausluokka | IP65 |
| Korkeus merenpinnasta | Maksimissaan 2000 m | Ympäristöhaittaluokka | 3 |
| Käyttölämpötila | -10...+50 °C | Paino, 4-numeroinen | 5 kg |
| Säilytyslämpötila | -30...+50 °C | Paino, 6-numeroinen | 6 kg |
| Kosteus | < 90 %Rh | | |

| Power supply | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--|
| Nimellisjännite | 20...28 VAC / VDC tai 41...285 VAC riippuen mallista | Esisulake (ei vaadittu) | 24V: >2 AT, ei vaadittu 230V: >1 AT, ei vaadittu |
| Taajuus | 45...65 Hz | Asennusluokka | CAT II |
| Teho | <50 VA | Suojaus | Kotelo: Luokka 1, suojamaa. Sisääntulot: Luokka 2, Vahvistettu eristys. |

| Asetukset ja määräykset | |
|-------------------------------------|--|
| Sähköturvallisuus EN 61010-1 | |
| Luokitus | Kiinteästi asennettu laite, pysyvästi kytketty laite, suojamaalla. |

Teknisiä tietoja lisää tulo- ja lähtöviestikorttien teknisissä tiedoissa vastaavassa 2000-sarjan käyttöohjeessa.

Nokeval

Nokeval Oy, Yrittäjäkatu 12, 37100 Nokia, Finland,
Puh. +358 3424800, fax. +358 3422066, sales@nokeval.com, www.nokeval.com