



## FDX Compact FX-3000-C

All-in-one BMS controller



- Vapaasti ohjelmoitava monipuolinen PLC: mm. integroitu web-palvelin, loki-tietojen tallennus, energiaraportit, trendit, sääennusteet, käyttäjähallinta
- BACnet-, Modbus- ja M-Bus-väylät
- Integroitu Wi-Fi-reititin
- Helppo asennus DIN-kiskoon

### **Yksi keskusyksikkö kaik- keen kiinteistönhallintaan**

FX-3000-C on BACnet B-BC -profiililla varustettu erittäin monipuolinen rakennusautomaation keskusyksikkö. Keskusyksikkö on vapaasti ohjelmoitavissa. FX-3000-C tarjoaa laitteiden väliseen kommunikointiin Modbus-, M-Bus- ja BACnet sarjaväylät sekä UDP/TCP-protokollan ja sisäänrakennetun NAT-reitittimen.

Sisäänrakennetun web-palvelimen, lokitietojen tallennuksen, käyttäjähallinnan, energiaraportoinnin ja lukuisten muiden kiinteistönhallinnan kannalta olennaisten toimintojen ansiosta FX-3000-C on todellinen monitoimityökalu kaikkien kiinteistönhallintaan.

Keskusyksikkö on nopeasti ohjelmoitavissa Fidelixin helppokäyttöisellä FX-Editor-ohjelmistolla. Kun yhdistät kenttälaitteet FX-3000-C-keskusyksiköihin, keskusyksiköt toisiinsa ja kaikki keskusyksiköt SCADA-palvelimeen, hallitset vaivattomasti suuriakin kiinteistökokonaisuuksia.

### **Tekniset ominaisuudet**

Mitat & paino: 99 x 68 x 112 mm, 350 g

Virrankulutus ja käyttöjännite:

< 500 mA @ 24 VDC (+/- 15%)

Käyttö-/säilytyslämpötila:

0... +40 °C / -40... +85°C

Suurin käyttöympäristön suhteellinen

kosteus: 90%, ei kondensaatiota

IP-luokitus: 20

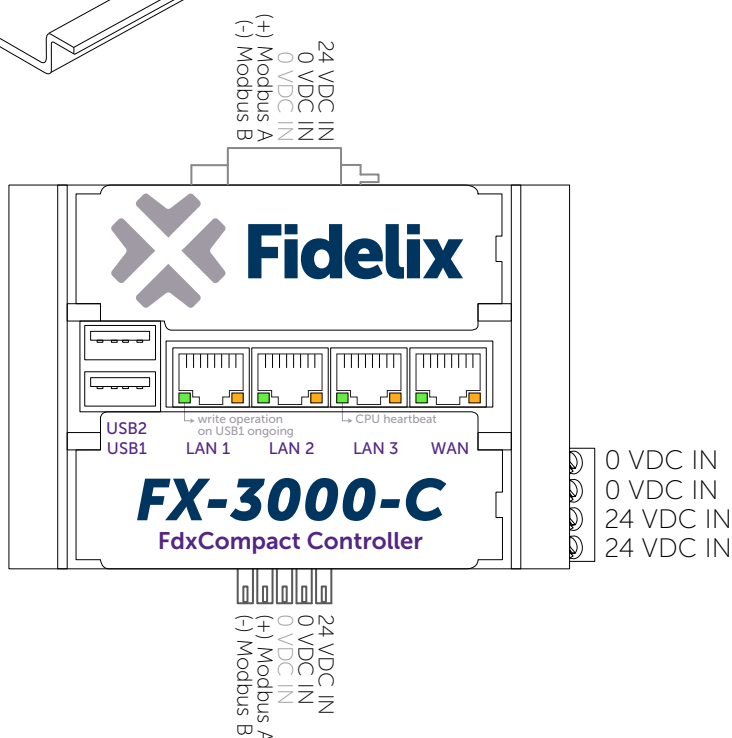
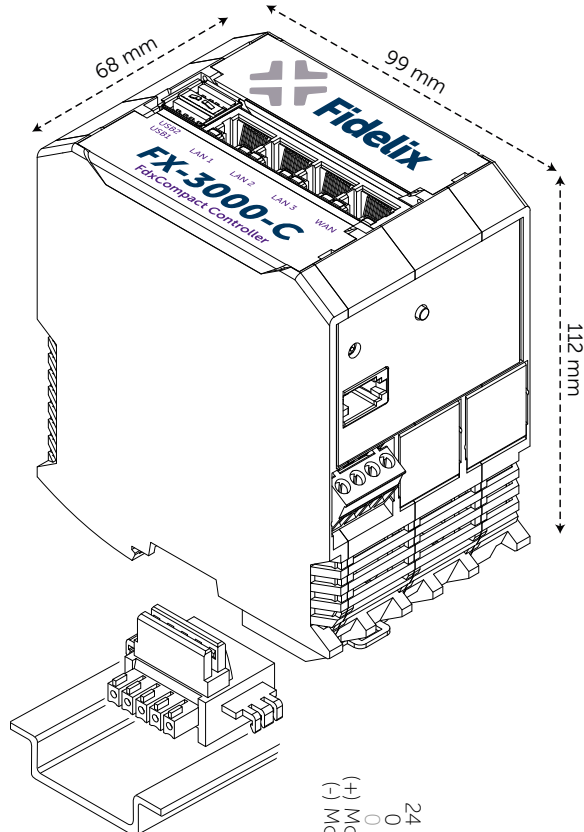
**Virtaliitäntä:** Virtalähde voidaan kytkeä joko laitteen sivusta (RJ9 SMS -modeemin liittimen vierestä) tai laitteen pohjaan tulevan DIN-kiskoon asennettavan kytkentäliittimen kautta. DIN-kiskoliitännän kautta kaikki FDXCompact-moduulit voidaan kytkeä samaan virtalähteeseen. Keskusyksikön suurin virrankesto on 7 A.

**Modbus:** Keskusyksikössä on yksi sarjaportti (RS485) johon voidaan kytkeä korkeintaan 63 FDXCompact-moduulia. DIN-kiskoliitännällä moduulit voidaan kytkeä suoraan keskusyksikköön. Keskusyksikkö tunnistaa moduulit automaattisesti.

FDX-Terminal-C-sarjan avulla Modbus-silmukka voidaan sulkea viimeisen moduulin kohdalla tai silmukkaa voidaan jatkaa Classic-sarjan -moduuleilla tai muilla laitteilla.

Sarjaporttien määrää voidaan lisätä Fidelix multiLINK-mediamuunnimella.

**USB:** Keskusyksikössä on 2 USB-porttia. USB1-portin kautta voidaan Update Tool -työkälulla tehdä paikallisesti muutoksia keskusyksikön tiettyihin asetuksiin. USB2-portti on varattu sisäisen reitittimen käyttöön.



**Verkko:** Keskusyksikössä on yksi Ethernet-portti (WAN), jolla keskusyksikkö kytketään ulkoiseen verkkoon. Kolmeen muuhun "LANx"-merkittyyn porttiin voidaan liittää VISIO-15-C-kosketusnäyttö, multiLINK-mediamuunnin tai kenttälaitteita tai niitä voidaan käyttää sisäverkon laajennukseen. Porttien nopeus on 10/100 Mbit/s automaattisella nopeudentunnistuksella (MDI/MDI-X). Reititin toimii itsenäisesti ja tarjoaa IEEE 802.1X-tuen.

**LED-merkkivalot:** Porttien oranssit LED-merkkivalot osoittavat aktiivista verkkoliikennettä. Vihreät LED-merkkivalot ilmaisevat eri asioita eri porteissa

**Vihreä LED LAN1:** kirjoitus käynnissä USB1-porttiin liitetulle massamuistille

**Vihreä LED LAN2:** välähtää kun virtalähde kytketään päälle

**Vihreä LED LAN3:** "keskusyksikön syke": hidas välähtely 2 sekunnin välein osoittaa CPU:n normaalia toimintaa

**Vihreä LED WAN:** ei käytössä.

**Web-palvelin:** Keskusyksikössä on sisäänrakennettu FTP- ja web-palvelin. Tämän ansiosta valinnaisen FDX Compact VISIO-15-C -kosketusnäytön näkymä näkyy täsmälleen samanlaisena paikallisesti kuin etäkäytössä internet-selaimella.

**Ohjelmointi:** Voit luoda, hallita ja ylläpitää projekteja nopeasti ja tehokkaasti Fidelixin integroidun kehitysympäristön FX-Editor-ohjelmalla. Ohjelma yhdistää luomasi web-sivut (HTML), pisteiden ohjelmoinnin ja PLC-koodin (IEC 61131-3-yhteensopiva).

**microSD-korttipaikka:** microSD-korttipaikka sijaitsee keskusyksikön edessä alemman peiteluukun takana. FX-3000-C varmuuskopioi automaattisesti järjestelmän tiedot muistikortille viikottain.

**Laitteen kyljessä oleva painike:** Laitteen kyljessä olevan reset-painikkeen painaminen tallentaa pistedatan ja uudelleenkäynnistää keskusyksikön.

**Käyttöjännite:** Keskusyksikön käyttöjännite on 24 VDC ja virrankulutus max 500 mA.

**Laitteistokohtaiset tiedot:** NVidia Tegra 2 dual core Cortex-A9 1 GHz -prosessori, 512 MB NAND Flash-muisti (8 bit), 256 MB DDR2 RAM -keskusmuisti (32 bit) ja Microsoft Windows Embedded CE 6 -käyttöjärjestelmä.

EMC EN 50491-5-2-standardin mukaisesti.

Sisäinen reaaliaikakello käyttää virtalähteenään vaihdettavaa CR2016-paristoa kun ulkoinen virtalähde ei ole kytketty.

