



Fidelix

FX-3000-C

Alles-in-één GBS regelaar



- Vrij programmeerbare PLC
- Webserver, meetgeschiedenis, energierapporten, trends, gebruikersbeheer, meteorologische anticipatie, ...
- BACnet, Modbus en M-Bus communicatie
- Geïntegreerde WiFi router (802.11b/g/n) met WPS
- Te installeren op DIN-rail

Volledige controle - Uitme compatibiliteit

De FX-3000-C is een regelaar voor gebouwbeheersystemen met BACnet B-BC profiel. Hij is 100% vrij te programmeren en communiceert via Modbus, M-Bus of BACnet, serieel, UDP of TCP en heeft een on-board NAT router met 802.11b/g/n Wi-Fi.

De regelaar is altijd voorzien van een web server met meetgeschiedenis, gebruikersbeheer, energie raporterings mogelijkheden en vele andere features. Zo is de FX-3000-C het enige dat u nodig heeft om succesvol een gebouwbeheersysteem te implementeren.

Het programmeren en instellen doet u met onze gratis software suite FX-Editor; een duidelijk, eenvoudig en snel tool.

FdxCompact I/O modules sluit u snel aan met de click-on connectors op een DIN-rail; hierdoor worden zowel stroom als communicatie in één klik verbonden.

Technische specificaties

Afmetingen:	99 x 68 x 112 mm
Gewicht:	350 gr
Energieverbruik:	3-6 W
Werkspanning:	24 VDC (+/- 15%)
Bedrijfstemperatuur:	0 tot +40°C
Bewaartemperatuur:	-40 tot +85°C
Maximale relatieve vochtigheid tijdens bedrijf:	90%, geen condensatie
IP-Klasse:	20

Voeding: De stroomvoorziening kan aangesloten worden aan de zijkant (naast de Wi-Fi antenne), of aan de onderkant, via het click-on stekkertje in de DIN rail. Via deze aansluiting kunnen eveneens FdxCompact modules aangesloten worden op dezelfde voeding. De regelaar kan een maximale belasting van 7A aan.

Modbus communicatie: de regelaar heeft één ingebouwde seriële (RS485) poort waar tot 63 FdxCompact modules op kunnen aangesloten worden. Door middel van de click-on connector in de DIN rail, kunnen die rechtstreeks op de regelaar worden aangesloten. Ze worden dan automatisch ingelezen en verbonden.

Door middel van de Fdx-Terminal-C set (die aansluitingen met schroeven heeft), kan de RS485 communicatiebus gesloten worden bij de laatste module, of kan deze worden verlengd naar classic modules of andere apparatuur.

Verwijder de sticker aan de zijkant van de regelaar om de verbindingspoort te bereiken waarop de FX-RS485-C module kan worden aangesloten. Deze module heeft 2 RS485-poorten die rechtstreeks op de regelaar kunnen worden aangesloten (COM4 en COM5).

Door middel van de multiLINK module, kunnen er nog meer seriële poorten worden toegevoegd.

USB: De regelaar heeft 2 USB-poorten. Fidelix Update Tool software kan gebruikt worden om via de USB1 poort instellingen aan te passen, te

consulteren of te resetten die lokale toegang vereisen. De USB2 poort is verbonden met de interne router.

Netwerk: De regelaar heeft 1 Ethernet poort, gelabeld 'WAN', waarmee de regelaar op een extern netwerk kan worden aangesloten.

De andere drie poorten, gelabeld 'LANx' kunnen worden gebruikt om een VISIO-15-C touchscreen display aan te sluiten, het lokale netwerk uit te breiden (daisy-chain), een of meerdere multiLINK modules aan te sluiten, of te communiceren met andere veldapparatuur. Alle poorten kunnen dataoverdrachtsnelheden van 10/100 Mbit/sec aan en hebben automatische snelheidsonderhandeling (MDI / MDI-X).

De ingebouwde router draait volledig onafhankelijk en volgt de IEEE 802.1X standaard. Het standaard IP-adres van de regelaar is 10.100.1.198, op de WAN poort, en 192.168.11.1 op de LAN poorten.

Wi-Fi: Het draadloze netwerk wordt beheerd door een chip met 1T1R op 2.4GHz en biedt een 150 Mbps verbinding aan via 802.11b/g/n.

Er is een WPS knop aan de zijkant van de regelaar (naast de antenne aansluiting) om een verbinding te maken zonder paswoord in te geven. Het standaard IP-adres van de regelaar op het Wi-Fi netwerk is 192.168.12.1.

LEDs van de netwerk poorten: De oranje LEDs geven aan wanneer er data wordt verzonden / ontvangen voor elke poort afzonderlijk. De groene LEDs geven andere zaken aan; de groene LED van LAN3 is de "hartslag" van de regelaar; als deze LED knippert met 2 seconden interval, betekent dit dat de regelaar correct functioneert. De groene LED van LAN2 gaat kort aan wanneer de stroomvoorziening wordt aangeschakeld. De groene LED van de WAN-poort wordt niet gebruikt.

Web server: De FdxCompact FX-3000-C beschikt over een geïntegreerde FTP- en webserver. Dit betekent dat als u onze FdxCompact VISIO-15-C touchscreen display aansluit, deze exact hetzelfde toont als wat u vanop afstand via een browser te zien krijgt.

GSM-modem: De RJ9-poort naast de aansluiting voor de Wi-Fi antenne is de RS232 interface van de COM 1 poort van de regelaar. Deze kan gebruikt worden om met een seriële modem alarmen via SMS te versturen.

µSD kaart: Achter het onderste deurtje aan de bovenkant van de regelaar is er plaats voor een µSD geheugenkaartje. De FX-3000-C maakt automatisch wekelijkse backups als er een geheugenkaartje aanwezig is.

Reset knop: De reset knop zorgt er voor dat alle punt-data meteen wordt opgeslagen en de regelaar wordt herstart.

Energieverbruik: De regelaar vereist een 24 VDC voeding en verbruikt tussen de 3 en 6 W, met piekverbruik tot 10 W.

Chip: NVidia Tegra 2 dual core Cortex-A9, 1 GHz processor, 512 MB NAND 8 bit Flash geheugen, 256 MB 32 bit DDR2 RAM geheugen. OS: Microsoft Windows Embedded CE 6.

Batterij: De interne real-time klok wordt gevoed door een vervangbare CR2016 batterij als de regelaar niet onder spanning staat. U vindt de batterij achter het onderste deurtje aan de bovenkant van de regelaar.

Andere: De EMC immunity / emission volgt de EN 50491-5-2 standaard.

