



## FX-3000-C pre-series



- Fritt programmerbar PLC med inbyggd webserver, historikloggning, energirapporter, trend, väderprognos, användarhantering
- BACnet, Modbus och M-Bus kommunikation
- Integrerad router
- DIN-skene montering

### Full kontroll, ultimat kompatibilitet

FX-3000-C är en PLC anpassad för fastighetsautomation med BACnet B-BC-profil. Den kommunicerar med Modbus, M-Bus eller BACnet, seriellt, UDP eller TCP och har en inbyggd NAT-router.

FX-3000-C är utrustad med webserver, historikloggning, användarhantering, energirapporter och många fler funktioner. Det är en komplett lösning för alla behov inom fastighetsautomation.

Programmering/konfiguration av FX-3000-C görs med vår programvara FX-Editor, som erbjuder en tydlig och effektiv projektöversikt. FX-Editor gör programmering av PLC:n både snabb och enkel.

### Tekniska data

Mått:	99 x 68 x 112 mm
Vikt:	350 gr
Strömförbrukning och spänning:	3-6 W @ 24 VDC (+/- 15%)
Drift / lagringstemperatur:	0 till +40 °C / -40 to +85°C
Max omgivningsfukt vid drift:	90%, icke kondenserande
IP-Klass:	20

**Strömförsörjning:** Strömförsörjning kan ske från sidan (bredvid RJ9 SMS modem kontakten), eller från botten, via kontakt i DIN-skenan. Med denna kontakt kan även FdxCompact moduler anslutas till samma strömförsörjning. Max belastning 7A.

**Modbus kommunikation:** PLC:n har en inbyggd seriell port (RS485) för att ansluta upp till 63 FdxCompact moduler. Vid användning av DIN-skena kommer modulerna anslutas direkt till PLC:n och detekteras av den.

Med Fdx-Terminal-C modulen, kan Modbus-slingan avslutas vid sista modulen, eller fortsätta att användas mot klassiska moduler eller andra modbusenheter.

Med multiLINK kan ytterligare seriella portar anslutas.

**USB:** PLC:n har 2 USB portar. Med Update Tool mjukvara, kan USB1 port användas för att uppdatera, kontrollera eller återställa inställningar. USB2 porten är kopplad till den interna routern.

**Nätverk:** Det finns en Ethernet port, markerad 'WAN', för att ansluta mot externt nätverk. De tre andra portarna märkta 'LANx' kan användas för att ansluta VISIO-15-C pekskärm, connect multiLINK moduler, eller andra enheter. Alla portar fungerar med 10/100 Mbit/sek och ställer in hastigheten automatiskt (MDI / MDI-X). Den inbyggda routern arbetar helt självständigt och erbjuder fullt stöd för IEEE 802.1X.

**Nätverksportarnas LED:** En orange LED indikerar nätverkstrafik för respektive port, det gröna LED används för andra funktioner; Grön LED vid LAN1: indikerar skrivning till usb-minne kopplad till USB1. Grön LED vid LAN3: PLC:s "heart beat"; vid långsam blinkning med 2 sekunders intervall idikeras normal CPU drift. Grön LED vid LAN2: tänds tillfälligt när PLC:n spänningssätts. Grön LED vid WAN används ej.

**Webbserver:** FdxCompact FX-3000-C har en inbyggd FTP och webbserver. Det betyder att användargränssnittet som visas på FdxCompact VISIO-15-C pekskärm är exakt samma som vad som visas fjärr i en webbläsare.

**Programmering:** Med FX-Editor skapas användargränssnitt (HTML sidor), , punktlister och PLC kod (IEC61131-3) snabbt och enkelt, samtidigt som du har full kontroll över ditt projekt.

**µSD kort:** µSD-kortet sitter bakom den nedre lilla luckan på kontrollpanelens framsida. FX-3000-C gör automatiskt varje vecka säkerhetskopiering till µSD-kortet.

**Knappen på sidan:** Genom att trycka på återställningsknappen så sparas all punktdata och sedan startar PLC:n om.

**Strömförbrukning:** Enheten skall drivas med 24 VDC och förbrukar mellan 3 och 6 W, med toppar upp till 10 W.

**Hårdvara:** Enheten har en NVidia Tegra 2 dual core Cortex-A9, 1 GHz processor, 512 MB NAND Flash minne (8 bit), 256 MB DDR2 RAM minne (32 bit) med Microsoft Windows Embedded CE 6.

EMC enligt EN 50491-5-2 standard.

Den interna realtidsklockan drivs av ett utbytbart CR2016-batteri när enhetens strömförsörjning inte är ansluten.

