



FX-3000-C pre-series

BMS-контроллер «все в одном»



- Свободнопрограммируемый контроллер с Web-Сервером, журналом событий, трендами, пользовательским интерфейсом...
- Интерфейсы BACnet, Modbus и M-Bus
- Интегрированный роутер
- Монтаж на рейку DIN

Местный контроль и консалтинг Полный контроль и совместимость

FX-3000-C это контроллер для управления автоматикой зданий с профилем BACnet B-BS, Уникальный в своем роде, он на 100% настраиваемый. Использует интерфейсы Modbus, M-Bus или BACnet, последовательное, UDP и TCP соединение и имеет встроенный NAT-роутер.

Полностью оборудованный web-сервером, записью истории, управлением пользователями и многими другими функциями, контроллер FX-3000-C это все что вам нужно для решения всех ваших задач управления зданиями.

Настройка FX-3000-C выполняется при помощи нашего программного комплекса FX-Editor, давая четкий и ясный обзор системы. Применение этого ПО делает программирование контроллера не только простой, но и быстрой задачей.

Технические характеристики

Размеры:	99 x 68 x 112 мм
Вес:	350 гр
Мощность и рабочее напряжение:	3-6 Вт при 24 В пост. тока (+15%)
Температура рабочая/хранения:	от 0 до +40°C / от -40 до +85°C
Макс. рабочая отн. влажность:	90%, без конденсации
IP-класс защиты:	20



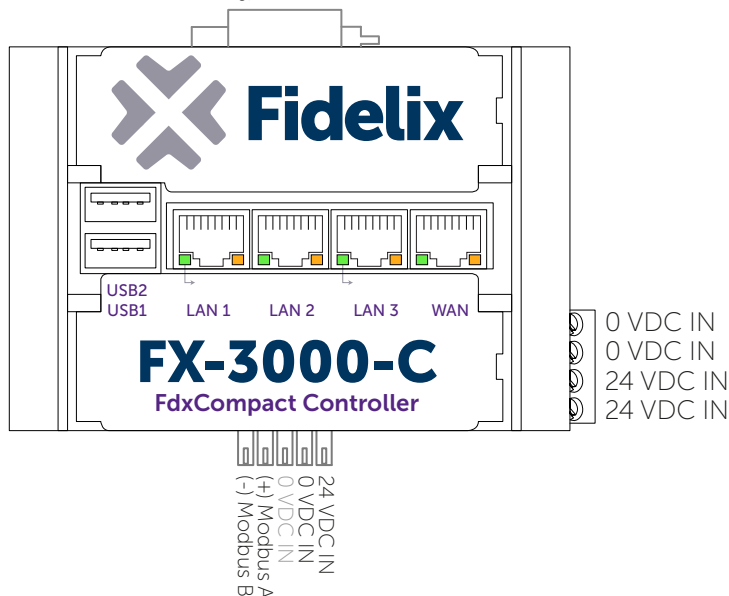
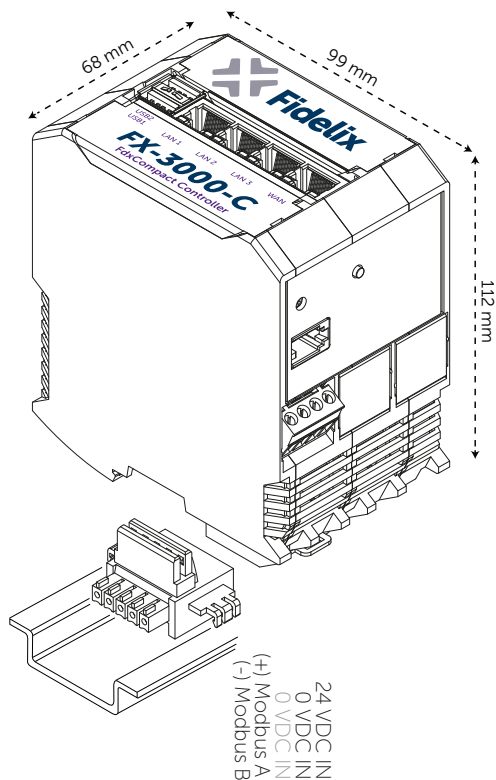
Напряжение питания: Питание может подаваться как сбоку (рядом с разъемом модема RJ9 SMS), так и снизу, через защелкивающиеся клеммы внутри рейки DIN. С помощью этих клемм, модули FdxCompact могут подключаться к одному и тому же источнику питания. Максимальная нагрузка по току на контроллере составляет 7 А.

Связь с Modbus: Контроллер имеет один встроенный последовательный порт (RS485) для подключения модулей FdxCompact. Используя защелкивающиеся клеммы внутри рейки DIN, они могут быть напрямую подсоединены к контроллеру, и будут им автоматически распознаны.

При помощи набора Fdx-Terminal-C, в последнем модуле должна быть закрыта петля связи шины Modbus, или она может быть продолжена классическими модулями или иным оборудованием.

При использовании multiLINK, можно добавить дополнительные последовательные порты.

USB: Контроллер имеет 2 USB порта. При использовании программного обеспечения для обновления Update Tool, порт USB1 может использоваться для обновления, проверки или сброса определенных настроек, которые требуют непосредственного вмешательства. Порт USB2 предназначен для встроенного роутера.



Локальная сеть: Контроллер имеет один порт Ethernet, помеченный как «WAN», для подключения контроллера к внешней сети. Три других порта, обозначенных как «LANx», могут быть использованы для подключения сенсорного экрана VISIO-15-C, расширения локальной сети, подключения модулей multiLINK, или подсоединения устройств размещенных в поле. Все порты работают на скорости 10/100 мбит/сек, и имеют автоматическое согласование скорости (MDI/MDI-X). Встроенный роутер работает полностью независимо и поддерживает стандарт 802.1X.

Светодиоды сетевых портов: Оранжевые светодиоды показывают сетевую активность каждого порта, зеленые используются для другой информации; зеленый светодиод LAN1 показывает операции записи на флеш-диск подключенный к USB1. Зеленый светодиод LAN3 показывает «сердцебиение» контроллера; его медленное мерцание с интервалом в две секунды указывает на нормальную работу центрального процессора. Зеленый светодиод LAN2 на некоторое время загорается при включении питания. Зеленый светодиод порта WAN не используется.

Web-сервер: Контроллер FDX-3000-C имеет встроенный FTP и web-серверы. Это означает, что пользовательский интерфейс, показываемый в дополнительном сенсорном экране FdxCompact VISIO-15-C, такой же как и тот, что показывается удаленно, при доступе через браузер.

Программирование: При помощи интегрированной среды разработки, FX-Editor, пользовательский интерфейс (HTML страницы), точки программирования, и PLC код (IEC 61131-3), легко комбинируются для быстрого и эффективного создания, управления и поддержки проектов.

MicroSD карточка: Карточка MicroSD устанавливается за маленькой нижней дверкой на передней части контроллера. FX-3000-C автоматически делает еженедельные сохранения данных на эту карту.

Кнопка сбоку: Нажатие кнопки сброса («RESET») вызывает сохранение данных точки и перезапуск контроллера.

Энергопотребление: Контроллер питается 24 В постоянного тока и потребляет от 3 до 6 Вт, с пиковой нагрузкой до 10 Вт.

Аппаратная конфигурация: Модуль имеет двухядерный процессор Nvidia Tegra 2 Cortex-A9, с частотой 1 ГГц, 512 МБ флеш-памяти (8 бит), 256 МБ оперативной памяти DDR2 (32 бит). Система работает на операционной системе Microsoft Windows Embedded CE 6.

Устойчивость к электромагнитной интерференции и радиоизлучение контроллера соответствуют стандарту EN 50491-5-2.

Внутренние часы реального времени при отключенном питании контроллера питаются сменной батареей CR2016.

