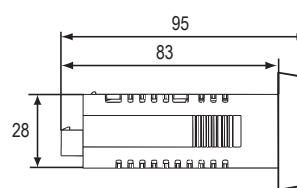
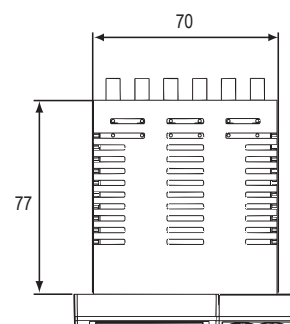
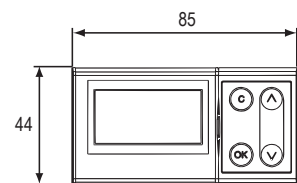


## Контроллеры платформы Facility Explorer

### FX06

#### Свободнопрограммируемые контроллеры

FX06 является компактным свободнопрограммируемым контроллером в модельном ряду Facility Explorer. Контроллер специально разработан для применения в коммерческих системах вентиляции, кондиционирования воздуха и отопления, а также в системах охлаждения HVAC/R. FX06 является высокоэффективным контроллером с мощным 16-разрядным микропроцессором и современным программным обеспечением для управления различными видами механического и электрического оборудования. Контроллер FX06 имеет 17 физических входов и выходов и поддерживает широкий спектр датчиков температуры и приводных устройств. Также поддерживаются активные датчики для контроля влажности, давления и других физических величин. Контроллер оснащён современным ЖК-дисплеем, содержащим набор графических пиктограмм, наиболее часто применяемых в приложениях HVAC/R. Для свободнопрограммируемого контроллера FX06 доступны сменные коммуникационные модули, позволяющие интегрировать контроллер в N2 Open или LonWorks® совместимую BMS — Систему Автоматизации Здания. Кроме того, свободнопрограммируемый контроллер FX06 обладает функциональной возможностью для передачи уведомлений о событиях посредством SMS. Контроллер полностью конфигурируется и программируется с использованием пакета программ FX Tools Pro для применения в широком спектре HVAC/R систем.



Размеры в мм

#### Характеристики

- Возможность выбора коммуникационных модулей
- Встроенные часы реального времени
- Программирование и конфигурирование с использованием пакета программ FX Tools Pro
- Входы для терморезисторных датчиков (RTD – PT1000 и A99), датчиков с отрицательным температурным коэффициентом (NTC 10 КОм) или активных датчиков температуры
- Встроенный жидкокристаллический дисплей (LCD) интерфейса пользователя с кнопками управления и графическими пиктограммами
- Модели с разнообразными конфигурациями выходов на симисторах и механических реле

Код заказа	Описание (AI – аналоговый вход, BI – бинарный вход, AO – аналоговый выход, BO – бинарный выход)
LP-FX06P00-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (реле), без коммуникационного модуля
LP-FX06P01-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (реле), коммуникационный модуль N2 Open, 1 комплект кабелей
LP-FX06P02-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (реле), коммуникационный модуль LonWorks®, 1 комплект кабелей
LP-FX06P03-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (реле), коммуникационный модуль RS-232, 1 комплект кабелей
LP-FX06P10-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (заводская настройка: 0-10 VDC и ШИМ), 6 BO (реле), без коммуникационного модуля
LP-FX06P11-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (заводская настройка: 0-10 VDC и ШИМ), 6 BO (реле), коммуникационный модуль N2 Open, 1 комплект кабелей
LP-FX06P12-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (заводская настройка: 0-10 VDC и ШИМ), 6 BO (реле), коммуникационный модуль LonWorks®, 1 комплект кабелей
LP-FX06P13-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (заводская настройка: 0-10 VDC и ШИМ), 6 BO (реле), коммуникационный модуль RS-232, 1 комплект кабелей
LP-FX06P20-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (4 реле, 2 симистора), без коммуникационного модуля
LP-FX06P21-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (4 реле, 2 симистора), коммуникационный модуль N2 Open, 1 комплект кабелей
LP-FX06P22-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (4 реле, 2 симистора), коммуникационный модуль LonWorks®, 1 комплект кабелей
LP-FX06P23-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (4 реле, 2 симистора), коммуникационный модуль RS-232, 1 комплект кабелей
LP-FX06P30-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (3 заблокированных реле, 1 независимое реле, 2 симистора), без коммуникационного модуля
LP-FX06P31-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (3 заблокированных реле, 1 независимое реле, 2 симистора), коммуникационный модуль N2 Open, 1 комплект кабелей
LP-FX06P32-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (3 заблокированных реле, 1 независимое реле, 2 симистора), коммуникационный модуль LonWorks®, 1 комплект кабелей
LP-FX06P33-000C	4 AI, 5 BI, 2 AO (0-10 В), 6 BO (3 заблокированных реле, 1 независимое реле, 2 симистора), коммуникационный модуль RS-232, 1 комплект кабелей

## ЕВРОПЕЙСКИЙ КАТАЛОГ 2011 ГОДА

# СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ

Свободнопрограммируемые и конфигурируемые контроллеры

40

## FX06

Свободнопрограммируемые контроллеры

### Коммуникационные модули

Код заказа	Описание
LP-NET061-000C	Коммуникационный модуль N2 Open
LP-NET062-000C	Коммуникационный модуль LonWorks®
LP-NET063-000C	Коммуникационный модуль RS-232

### Интерфейс пользователя

Код заказа	Описание
LP-DIS60P20-0C	Выводной пользовательский терминал (MUI) для панельного монтажа
LP-DIS60P21-0C	Выводной пользовательский терминал (MUI) для настенного монтажа
LP-KIT007-005C	Кабель связи FX06 с панельным интерфейсом MUI

### Программное обеспечение

Код заказа	Описание
LP-FXTPRO-0	Компакт-диск FX Tools Pro (FX Builder, FX Builder Express, FX CommPro N2, FX CommPro LON) для нового пользователя
LP-FXTPRO-6	Компакт-диск FX Tools Pro (FX Builder, FX Builder Express, FX CommPro N2, FX CommPro LON) для обновления предыдущей версии

### Дополнительные принадлежности

Код заказа	Описание
LP-KIT006-010C	Комплект кабелей для моделей LP-FX06Px0-000C OEM, поставленных без кабелей
LP-KIT100-000C	Ключ для программирования контроллеров FX
DT-9100-8901	Блок питания для ключа программирования: 230 VAC / 12 VDC
LP-KIT007-002C	Интерфейсный кабель 1,5 м GSM модема для FX06
LP-KIT090-000C	GSM модем 900/1800 FastTrack
LP-KIT090-001C	Антенна для GSM модема
LP-KIT090-003C	Внешняя антенна для GSM модема с кабелем 2,5 м и магнитным креплением
LP-KIT090-004C	Внешняя антенна для GSM модема с кабелем 5 м и креплением на панель
LP-KIT090-005C	Блок питания для GSM модема, 230 VAC / 12 VDC

### Комнатные модули управления

Комнатные датчики температуры – 80 x 80 мм (серия ТМ без дисплея)

Код заказа	Описание
TM-2140-0000	Модуль комнатного датчика, только с датчиком температуры
TM-2150-0000	Модуль комнатного датчика с кнопкой выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении) и светодиодным индикатором
TM-2160-0000	Модуль комнатного датчика с дисковым регулятором уставки в диапазоне 12-28 °С, кнопкой выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении) и светодиодным индикатором
TM-2160-0002	Модуль комнатного датчика с дисковым регулятором уставки в диапазоне 12-28 °С, кнопкой выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении), светодиодным индикатором и переключателем скорости вентилятора
TM-2160-0005	Модуль комнатного датчика с дисковым регулятором уставки +/-, кнопкой выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении) и светодиодным индикатором
TM-2160-0007	Модуль комнатного датчика с дисковым регулятором уставки +/-, кнопкой выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении), светодиодным индикатором и переключателем скорости вентилятора
TM-2190-0000	Модуль комнатного датчика с дисковым регулятором уставки в диапазоне 12-28 °С
TM-2190-0005	Модуль комнатного датчика с дисковым регулятором уставки +/-

### Комнатные модули управления

Сетевые комнатные модули для последовательной шины связи с FX06 — 80 x 80 мм, с датчиком температуры

Код заказа	Описание
LP-NRM001-000C	Сетевой комнатный модуль, только с датчиком температуры, без дисплея, без дискового регулятора уставки +/-,
LP-NRM002-000C	Сетевой комнатный модуль, с ЖК-дисплеем, датчиком температуры, дисковым регулятором уставки, функцией выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении)
LP-NRM003-000C	Сетевой комнатный модуль, с ЖК-дисплеем, датчиком температуры, дисковым регулятором уставки, переключателем скорости вентилятора, функцией выбора режима (наличие/отсутствие людей в помещении)

## ЕВРОПЕЙСКИЙ КАТАЛОГ 2011 ГОДА

Изготовитель может изменять характеристики изделий без предварительного оповещения.



## FX06

### Свободнопрограммируемые контроллеры

#### Технические характеристики

<b>Электропитание</b>	24 VAC/DC +/-15 %, 50/60 Гц — SELV (Европа) / класс 2 (Северная Америка)			
<b>Потребляемая мощность</b>	7 ВА			
<b>Класс защиты</b>	Передняя панель: IP 55 Задняя панель: IP 20			
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура: от -20 до 50 °С, относительная влажность: от 10 до 95 % (без конденсации)			
<b>Условия хранения</b>	Температура: от -40 до 70 °С, относительная влажность: от 10 до 95 % (без конденсации)			
<b>Диапазон и разрешение дисплея</b>	От -999 до 999 или от -99,9 до 99,9 (4 цифры в каждой из 2 строк)			
<b>Дискретные входы</b>	Контакты без напряжения («сухие контакты») Счетчик импульсов до 50 Гц (ON не менее 10 мс, OFF не менее 10 мс)			
<b>Аналоговые входы и погрешность при 20 °С (погрешность датчика не учитывается)</b>	Not isolated. Software configurable.			
	<b>Тип датчика</b>	<b>Диапазон</b>	<b>Погрешность</b>	
	A99	От -40 до 100 °С	+/-0,5 %	
	NTC K10	От -20 до 70 °С	+/-0,5 %	
	PT1000 Extended	От -40 до 160 °С	+/-0,5 %	
	Ni1000	От -40 до 120 °С	+/-0,5 %	
	Активный 0-10 В	0-10 VDC	+/-0,05 VDC	
Активный логометрический	0,5-4,5 VDC	+/-0,05 VDC		
<b>Аналоговые выходы</b>	0-10 VDC, 3 мА, не изолированы от приводов и управляемых устройств. Сигнал ШИМ с частотой цикла 100 Гц			
<b>Релейные выходы</b>	Испытательное напряжение изоляции на разомкнутых контактах реле: 1000 VAC, среднеквадратическое значение. Количество переключений реле при номинальной нагрузке: не более 6 срабатываний/мин. Средний срок службы контактов реле: 30000 срабатываний при максимальной нагрузке			
<b>Дискретные выходы</b>	<b>Модель</b>	<b>Канал</b>	<b>Тип</b>	<b>Примечания</b>
	FX06P0x / P1x	DO1 - DO6	SPST (нормально разомкнутый контакт реле), коммутируемая нагрузка 3(1) А, 250 VAC	Каждый контакт реле подключается к отдельной клемме
		DO1, DO2	Симистор, 0,5 А / 24 VAC	Трехпозиционные приводы, термостатические приводы и т.п.
FX06P2x / P3x	DO3 - DO6	SPST (нормально разомкнутый контакт реле), коммутируемая нагрузка 3(1) А, 250 VAC	В контроллерах моделей FX06P2x каждый релейный контакт подключается к отдельной клемме. В контроллерах моделей FX06P3x реле DO4, DO5 и DO6 физически заблокированы, т.е. в каждый момент времени может быть замкнут только один выход. Применение: 3-х скоростные вентиляторы. Выход реле DO3 независим.	
<b>Размеры (высота x ширина x глубина)</b>	44 x 85 x 95; 52 x 85 x 95 с коммуникационным модулем			
<b>Сертификация CE</b>	2004/108/EC: EN 61000-6-2:2007, EN 61000-6-3:2007 - 2006/95/EC: EN 60730-1:2001			
<b>Сертификация UL</b>	UL916			