

16. АВТОМАТИКА

КОНТРОЛЛЕРЫ И МОДУЛИ



16.1.1. СВОБОДНОПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР FEC



Контроллеры FEC (Field Equipment Controller) — это полный набор BACnet® совместимых свободнопрограммируемых контроллеров, обладающий гибкостью, для того чтобы соответствовать широкому спектру систем автоматизации вентиляции, кондиционирования и отопления (HV-AC).

Характеристики:

- Передача данных между контроллерами (peer-to-peer)
- Непрерывный адаптивный контроль обеспечивает более эффективное управление и уменьшает уровень ручного вмешательства
- Улучшенная диагностика неисправностей, анализ и предотвращение аварийных ситуаций
- Стандартная конструкция и расположение клемм упрощают монтаж
- FEC прошли тестирование BTL и сертифицированы как BACnet Application Specific Controllers.

Код заказа	Параметры
MS-FEC 1611-0	10 входов/выходов, 2UI, 1 BI, 3 BO, 4 CO; 24V-AC; шина SA
MS-FEC 1621-0	встроенный дисплей, 10 входов/выходов, 2UI, 1 BI, 3 BO, 4 CO; 24V-AC; шина SA
MS-FEC 2611-0	17 входов/выходов, 6UI, 2 BI, 3 BO, 2 AO, 4 CO; 24V-AC; шина SA
MS-FEC 2621-0	встроенный дисплей, 17 входов/выходов, 6UI, 2 BI, 3 BO, 2 AO, 4 CO; 24V-AC; шина SA

16.1.2. СВОБОДНОПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР FAC



Характеристики:

- Встроенные часы реального времени в контроллере полевого уровня
- Контроль и управление расписаниями, календарями, тревогами и логами параметров
- Самостоятельное функционирование
- Доступна модель с напряжением питания 220В
- Больше памяти для расширенных возможностей управления
- Профиль BACnet Advanced application controller (B-AAC)
- Быстроразъемное подключение для упрощения монтажа и обслуживания

Код заказа	Параметры
MS-FAC 2611-0	17 входов/выходов, 6UI, 2 BI, 3 BO, 2 AO, 4 CO; 24V-AC; шина SA
MS-FAC 2612-1	18 входов/выходов, 5UI, 4 BI, 5 RO, 4 CO; 24V-AC; шина SA; съемные клеммы
MS-FAC 2612-2	18 входов/выходов, 5UI, 4 BI, 5 RO, 4 CO; 100-250 V-AC; шина SA; съемные клеммы

16. АВТОМАТИКА

КОНТРОЛЛЕРЫ И МОДУЛИ

16.1.3. МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ ИОМ


Характеристики:

- Позволяют расширять возможности контроллеров для управления большими системами
- Гибкая конфигурация: возможность расширения контроллеров на 4, 6, 12 и 17 входов/выходов
- Могут использоваться в сети системы диспетчеризации и в сети датчиков и приводов

Код заказа	Параметры
MS-IOM1711-0	Модуль входов, 4 бинарных входа
MS-IOM2711-0	Модуль входов/выходов, 2 универсальных входа, 2 релейных выхода, 2 универсальных входа
MS-IOM3711-0	Модуль входов/выходов, 4 универсальных входа, 4 релейных выхода, 4 универсальных входа
MS-IOM4711-0	Модуль входов/выходов, 6 универсальных входов, 2 бинарных входа, 3 бинарных выхода, 4 конф. выхода, 2 аналог. выхода
MS-IOM2721-0	Модуль входов/выходов, 8 универсальных входов, 2 аналог. Выхода, 24 V-AC
MS-IOM3721-0	Модуль входов/выходов, 16 бинарных входов, 24 V-AC
MS-IOM3731-0	Модуль входов/выходов, 8 универсальных входа, 8 аналоговых выходов, 24 V-AC

ОПЦИИ К КОНТРОЛЛЕРАМ

Код заказа	Параметры
MS-DIS1710-0	Дисплей контроллера для моделей FEC 1611, FEC 2611, FAC 2611 и FAC 2612
MS-BTVCVT-1	Беспроводной технологический конвектор Bluetooth

Типы входов и выходов	Параметры сигнала
Универсальные входы (UI)	Аналоговый вход по напряжению (0–10 В).
	Аналоговый вход по току (4–20 мА).
	Аналоговый резистивный вход 0–2 кОм, RTD (1k NI [Johnson Controls], 1k PT, A99B Si), NTC (10k, тип L; 2,252k, тип 2).
Бинарные входы (BI)	Бинарный вход для сухих контактов.
	Вход для сухих контактов.
Аналоговые выходы (AO)	Счетчик импульсов (высокоскоростной, 100 Гц).
	Аналоговый выход по напряжению (0–10 В).
Бинарный выход (BO)	Аналоговый выход по току (4–20 мА).
	Симистор 24 В.
Конфигурируемые выходы (CO)	Аналоговый выход по напряжению (0–10 В).
	Бинарный выход, симистор 24 V-AC.
	Максимальное выходное напряжение 240 V-AC.
Релейные выходы (RO)	1/3 ф. — 125 V-AC; 1/2 ф. — 250 V-AC.
	400 В·А в пилотном режиме при 240 V-AC.
	200 В·А в пилотном режиме при 120 V-AC.
	3 А в неиндуктивном режиме при 24–240 V-AC.