

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

DS0130 rev 31

FLX-PS24



ОПИСАНИЕ

Модуль питания **FLX-PS24** предназначен для обеспечения модулей ввода-вывода **Field Level eXpansion** надежной и стабильной выходной мощностью. Кроме того, **FLX-PS24** можно использовать для увеличения расстояния между удаленными модулями ввода-вывода **FLX** и полевыми контроллерами **BACnet® CBXi** или **CBX** компании **Cylon**. Модуль питания также можно применять в качестве источника питания для периферийных устройств, работающих от постоянного тока, при подключении к контроллерам **CBXi** и **CBX**.

FLX-PS24 обеспечивает связь между модулями и блоком **CBXi** для подключения дополнительных модулей ввода-вывода **FLX**, увеличивая количество поддерживаемых **CBXi** точек до 96. Он также может использоваться для упрощения дистанционного поиска модулей ввода-вывода **FLX** в системе **CBXi** или **CBX**. Каждый модуль питания может снабжать электроэнергией потребителей суммарной мощностью до 20 Вт. Энергопотребление последующих модулей ввода-вывода **FLX** и периферийных устройств может различаться. Для расчета энергопотребления модулей ввода-вывода **FLX** можно использовать таблицу энергопотребления.

Модуль питания обеспечивает адаптивность при монтаже блоков **CBXi** или **CBX** и связанных с ними модулей ввода-вывода **FLX**, подключенных в один ряд или в несколько рядов при использовании соединителя модулей с дистанционным управлением **FLX-RMC**.

Питание модулей ввода-вывода **Field Level eXpansion** через простые шинные разъемы

Ввод 24 В пер. или пост. т.

20 ватт / 1 ампер

Увеличение расстояния для удаленного монтажа модулей ввода-вывода **FLX**

Блок **FLX-PS24** можно использовать для подачи питания на периферийные устройства

Подключение к полевым контроллерам **BACnet CBXi** или **CBX**

Компактный размер для экономии места в корпусе

Соответствие требованиям DIN 43880, тип 2

Диагностический светодиод

Индикация состояния основного питания и соответствия параметров на выходе и температуры устройства установленному диапазону

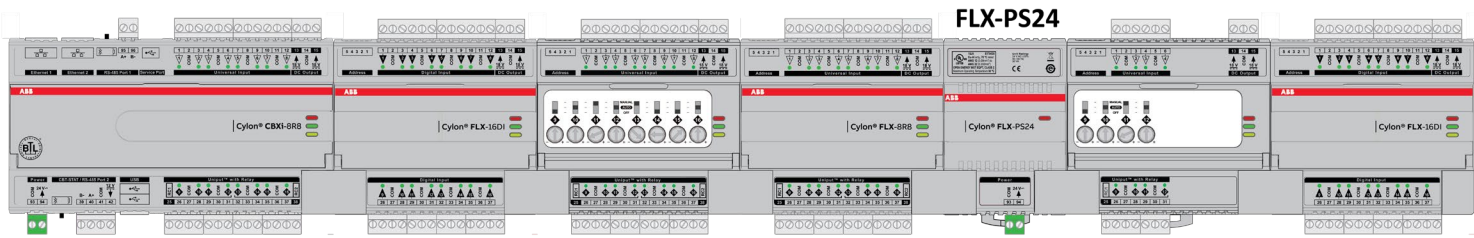
Встроенная защита от перегрузки

Комплектующие

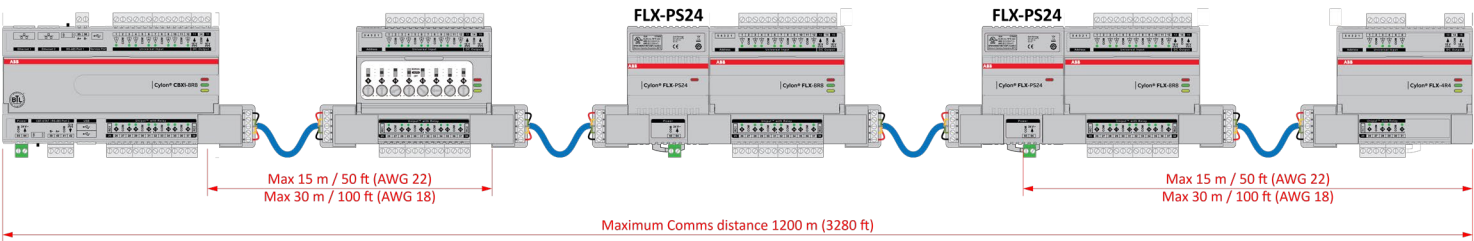
Соединитель модулей **FLX-RMC** с дистанционным управлением включает два шинных разъема с клеммной колодкой для расширения шины **FLX** и для подачи напряжения 20 В пост. т. для питания внешних периферийных устройств

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

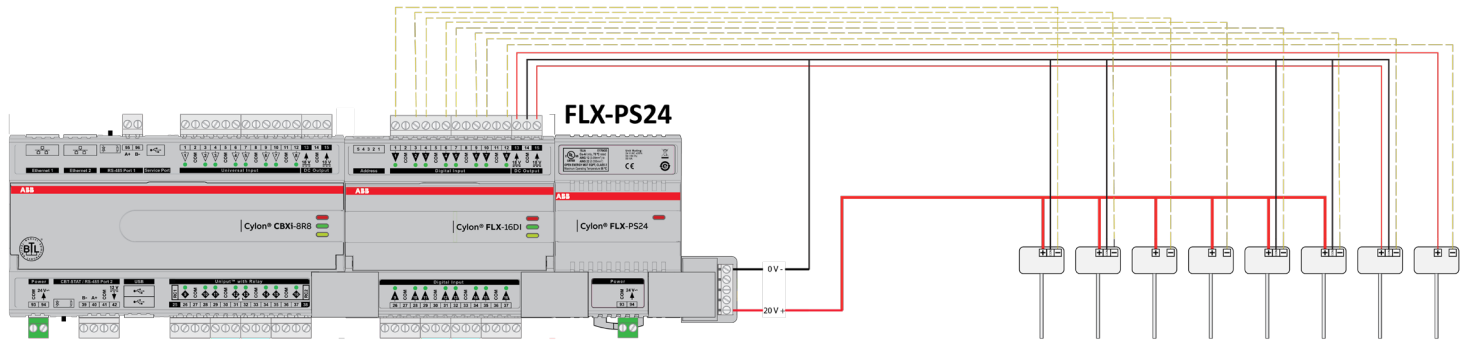
FLX-PS24 позволяет расширить магистраль CBXi с 3 модулей ввода-вывода FLX до максимум 5:



FLX-PS24 упрощает дистанционное подключение модулей ввода-вывода FLX к блокам CBXi или CBX, обеспечивая максимальную общую длину 1200 м (3280 футов). Каждый блок FLX-PS24 может подавать питание на сегмент шины длиной до 30 м (100 футов):



Установленный на DIN-рейке, модуль FLX-PS24 может обеспечивать питание 20 В пост. т. для внешних периферийных устройств с помощью соединителя FLX-RMC:



Количество модулей ввода-вывода FLX, которые могут быть запитаны от FLX-PS24, зависит от модели и загрузки отдельных модулей ввода-вывода FLX. Можно составлять любую комбинацию устройств, общая мощность при полной нагрузке которой не превышает 20 Вт. В приведенной ниже таблице энергопотребления показана электрическая нагрузка для каждого модуля ввода-вывода FLX:

Номер компонента	Потребляемая мощность при полной нагрузке
FLX-4R4	3,8 Вт
FLX-4R4-H	3,9 Вт
FLX-8R8	4,9 Вт
FLX-8R8-H	5 Вт
FLX-16DI	3,2 Вт

- Примечания.
- К контроллеру серии CBXi можно подключить не более 5 модулей ввода-вывода FLX.
 - К контроллеру серии CBX можно подключить не более 3 модулей ввода-вывода FLX.
 - Если какое-либо вспомогательное питание модуля ввода-вывода FLX не используется, выделенные 1,2 Вт (20 В при 60 мА) для этого модуля FLX будут доступны для подключения к FLX-PS24 дополнительных периферийных устройств.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размер	62,5 × 89,5 × 57 мм [2,5 × 3,5 × 2,24 дюйма] (без учета кабельных наконечников)
Корпус	Огнестойкий АБС-пластик Совместимость с DIN 43880, тип 2
Монтаж	DIN-рейка

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Примечание. Разрешено использовать только медные или омедненные алюминиевые провода 70 °C (158 °F).

Клеммы	Блок штепсельных зажимов для монтажа на печатной плате
Сечение кабеля	Макс.: AWG 12 (3,31 мм²) Мин.: AWG 22 (0,355 мм²)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Требования к источнику питания	24 В пер./пост. т., ±20 %, 50/60 Гц
Номинальная мощность источника питания	50 В·А
Выход	20 В пост. т. при 1 А (20 Вт)
Подключение FLX к источнику питания	Шинный разъем FLX обеспечивает питание подключенных модулей ввода-вывода FLX, одновременно передавая данные по шине FLX между левым и правым разъемами.

СВЯЗЬ

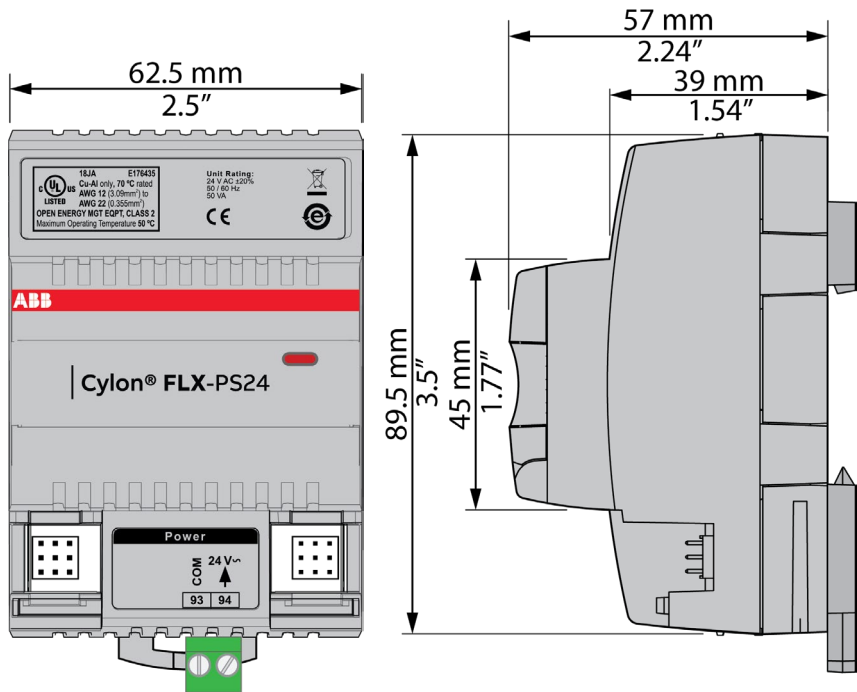
Шина FLX	115,2 тысячи бод (при проходе через FLX-PS24) Макс. длина шины (вместе с кабелями расширения): 30 м / 100 футов с проводами AWG 18 15 м / 50 футов с проводами AWG 22
Соединение шины FLX	Шинный разъем FLX обеспечивает связь между модулями

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Примечание. Данное устройство предназначено для установки в корпус на объекте.

Температура окружающей среды	От -25 °C до 50 °C (от -13 °F до 122 °F)
Влажность окружающего воздуха	Отн. вл. 0–90 %, без конденсации
Температура хранения	От -30 °C до +70 °C (от -22 °F до 158 °F)
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 61326-1: 2013
Электромагнитное излучение	EN 61326-1: 2013 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
Сертификация	По программе UL (Канада и США) согласно UL916 «Оборудование для управления энергопотреблением», регистрационный номер E176435
Безопасность	CE Сертификация

РАЗМЕРЫ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Название изделия	Описание
ABB2CQG205601R1021	FLX-PS24	Источник питания 20 В пост. т.
ABB2CQG205602R1011	FLX-PS24-S	Источник питания 20 В пост. т. (UUKL)

Примечание. Этот вариант исполнения соответствует UL 864 UUKL и устанавливается согласно требованиям Руководства по проектированию MAN0156

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

