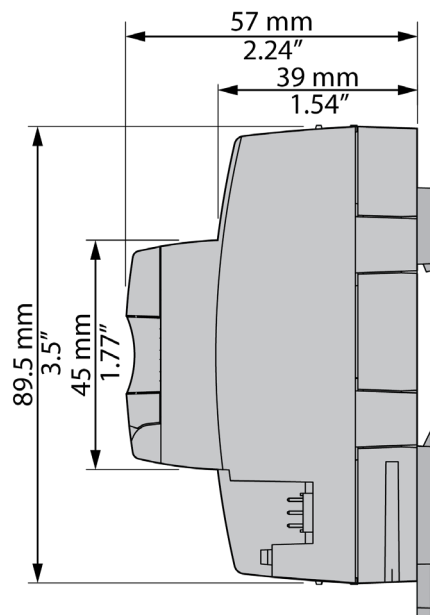
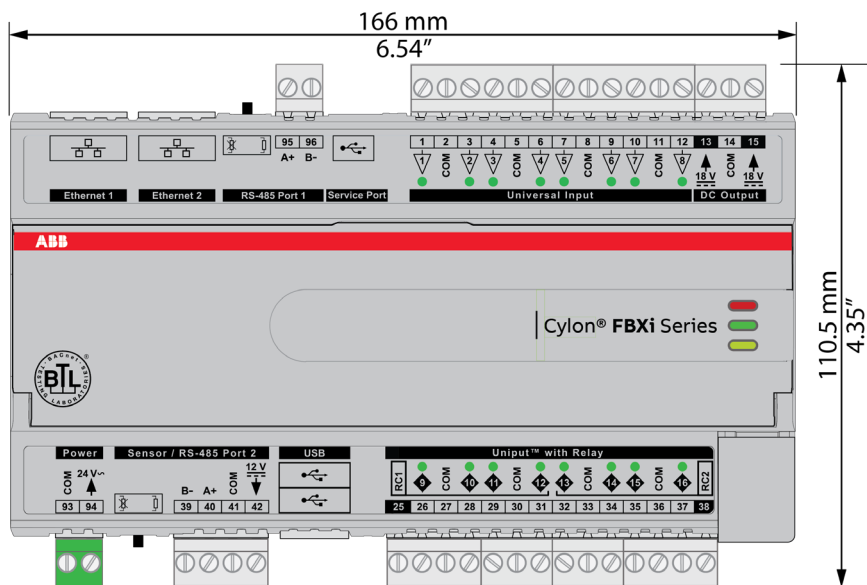


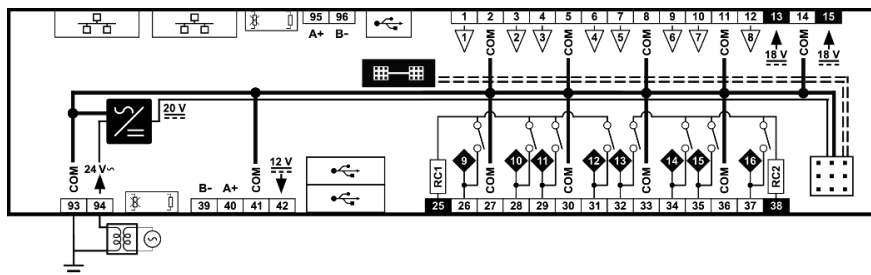
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

BDS0029 rev 17

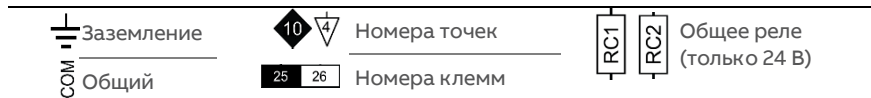
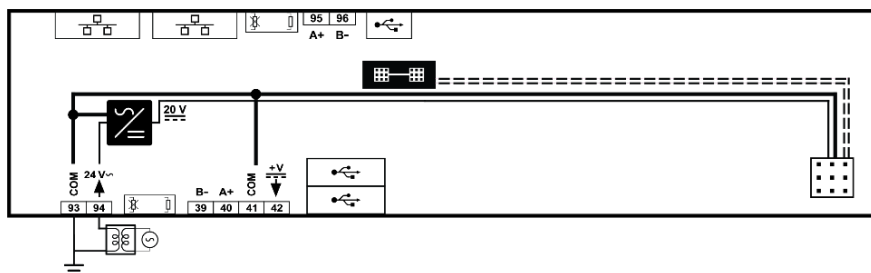
Cylon® FBXi



FBXi-8R8-X96 / FBXi-8R8-H-X96:



FBXi-X256 / FBXi-X48:

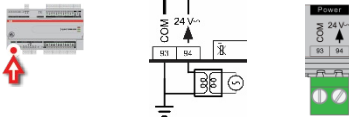







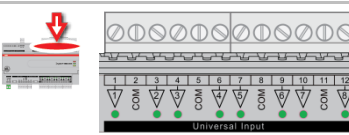
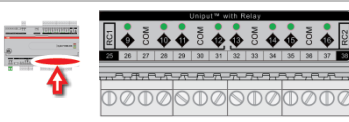
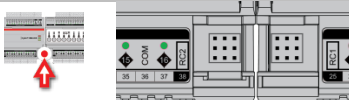
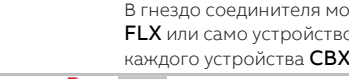






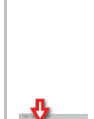


Требования к источнику питания 24 В пер. т. $\pm 20\%$ 50/60 Гц

Номинальная мощность источника питания	FBXi-8R8(-H)-X96	30 В·А (без модулей FLX)
FBXi-8R8(-H)-X96 + 1 x FLX	42 В·А	
FBXi-8R8(-H)-X96 + 2 x FLX	54 В·А	
FBXi-8R8(-H)-X96 + 3 x FLX	66 В·А	
Номинальная мощность источника питания	FBXi-X256/FBXi-X48	20 В·А (без модулей FLX)
FBXi-X256/FBXi-X48 + 1 x FLX	32 В·А	
FBXi-X256/FBXi-X48 + 2 x FLX	44 В·А	
FBXi-X256/FBXi-X48 + 3 x FLX	56 В·А	
FBXi-X256 + 4 x FLX	68 В·А	
FBXi-X256 + 16 x FLX	68 В·А	

Подключение FLX к источнику питания Шинный разъем FLX собственной разработки обеспечивает питание и связь с блоком серии FBXi. Питание от FBXi могут получать до 3 модулей FLX.



	Номера клемм	Описание
	93, 94	<p>Питание 24 В пер. т.</p> <p>Важно: Общее подключение к источнику питания (клемма 93) должно быть соединено с заземлением. ABB Cylon рекомендует выполнять такое соединение на трансформаторе 24 В пер. т.</p>
	13–15	<p>Вспомогательный источник питания: Выход 18 В пост. т. на 2 клеммах, всего 60 мА</p>
	95, 96	<p>Винтовой зажим для разъема RS-485, порт 1 (BACnet® MS/TP)</p> <p>Переключатель оконечной нагрузки подсети MS/TP расположен рядом с портом. Если переключатель находится в положении напротив значка , оконечная нагрузка работает на вход, если в положении напротив значка , оконечная нагрузка работает на выход.</p>
	39–42	<p>Датчик / RS-485, порт 2 (датчики Cylon® для помещений или BACnet® MS/TP, или Modbus RTU)</p> <p>Переключатель оконечной нагрузки шины находится рядом с портом. Если переключатель находится в положении напротив значка , оконечная нагрузка работает на вход, если в положении напротив значка , оконечная нагрузка работает на выход.</p>
	1–12	<p>Универсальные входы</p> <p>Если вход настроен как цифровой:</p> <ul style="list-style-type: none"> Светодиод выкл.: обрыв цепи или логика 'выкл.' Светодиод вкл.: логика 'вкл.' <p>Если вход настроен как резистор/терморезистор:</p> <ul style="list-style-type: none"> Светодиод выкл.: подключен резистор с действительным номиналом (примечание: номинал 0 Ом считается действительным) Светодиод медленно мигает: резистор/терморезистор не подключен <p>Если вход настроен как аналоговый:</p> <ul style="list-style-type: none"> Интенсивность свечения светодиода модулируется аналоговым сигналом <p>Если светодиод мигает:</p> <ul style="list-style-type: none"> Быстрое мигание означает наличие ошибки Два коротких мигания с последующим значением* указывают на работу входа в режиме обхода (обход выполняется устройством CxPro^{HD}). <p>*Примечание: Интенсивность свечения светодиода соответствует значению, измеренному на клеммах входа. Мигание означает, что выполняется обход этого значения.</p>
	25–38	<p>UniPuts™ + реле</p> <p>Если канал Uniput настроен как вход, сигналы светодиодного индикатора идентичны сигналам универсального входа, описанным выше. Если канал настроен как выход, применяются следующие значения:</p> <p>Если выход настроен как цифровой:</p> <ul style="list-style-type: none"> Светодиод выкл.: обрыв цепи или логика 'выкл.' Светодиод вкл.: логика 'вкл.' <p>Если выход настроен как аналоговый:</p> <ul style="list-style-type: none"> Интенсивность свечения светодиода модулируется аналоговым сигналом <p>Если светодиод мигает:</p> <ul style="list-style-type: none"> Быстрое мигание означает наличие ошибки <p>Два коротких мигания с последующим значением указывают на работу выхода в режиме обхода (обход выполняется устройством CxPro^{HD} или ручным управлением).</p>
		<p>Гнезда для соединения модулей между собой</p> <p>Для соединения шины FLX разместите устройства рядом и вставьте шинный разъем FLX в два соседних гнезда одновременно.</p>
		<p>В гнездо соединителя модулей последнего устройства, подключенного к шине FLX (модуль FLX или само устройство CBXi), должна быть вставлена оконечная нагрузка. В комплект каждого устройства CBXi-8R8(-H) входит одна оконечная нагрузка.</p>
		<p>Светодиодные индикаторы</p> <p>Во время обновления микропрограммного обеспечения желтый по IP-сети светодиод продолжает гореть, пока происходит перезагрузка секций стратегии/связи. Затем в процессе перезагрузки секции ввода-вывода</p>

	<p>Порты Ethernet</p>
	<p>Сервисный порт (Micro USB)</p>
	<p>Порты USB</p> <p>Используются для обновления микропрограммного обеспечения</p>
	<p>Кнопки</p> <p>Сброс до заводских настроек IP/пароля: во время <i>работы</i> контроллера нажмите кнопку SW1 и удерживайте, пока не загорится светодиод L2, затем отпустите кнопку SW1.</p> <p>Перезапуск контроллера: во время <i>работы</i> контроллера нажмите кнопку SW2 и удерживайте, пока не загорится светодиод L2, затем отпустите кнопку SW2.</p> <p>Сброс до заводских настроек (сброс до настроек по умолчанию, выполненных на заводе-изготовителе, включая версию микропрограммного обеспечения на момент отправки, а также стирание данных стратегии и сброс IP/пароля): во время <i>запуска</i> контроллера нажмите кнопку SW1 и удерживайте, пока не загорится светодиод L2, затем отпустите кнопку SW1. Светодиод L2 будет отражать процесс в соответствии с сигналами L1/L2, указанными ниже.</p> <p>Обновление с помощью USB: вставьте USB-накопитель, отформатированный в файловую систему FAT, с действительной версией микропрограммного обеспечения (swu) в любой из двух USB-портов. Во время <i>запуска</i> контроллера нажмите кнопку SW1 и удерживайте, пока не загорится светодиод L1, затем отпустите кнопку SW1. Светодиод L1 будет отражать процесс в соответствии с указанными сигналами L1/L2.</p>
	<p>Сигналы светодиодов L1 / L2</p> <p>Медленное мигание: Выполняется обновление / сброс</p> <p>Постоянное свечение: Обновление / сброс выполнены успешно. Для активации выключите и включите питание контроллера.</p> <p>Быстрое мигание: Ошибка обновления / сброса</p>
	<p>Обход выхода (только FBXi-8R8-H-X96)</p>

повторяется цикл сигналов светодиодных индикаторов в последовательности «красный-зеленый-желтый».

Примечание. В процессе нормальной работы красный светодиод должен светиться, зеленый — мигать, а желтый должен быть выключен.



	Выкл.	Вкл.	Медл. мигание	Быстр. мигание
 Красный светодиод (питание)	Питание выкл.	Питание вкл.	___ Перегрузка блока ___	
 Зеленый светодиод (состояние)	Блок не работает	Стратегия загружена, но связь по сети отсутствует	Стратегия загружена, и обеспечена связь с блоком по сети	Стратегия не загружена
 Желтый светодиод (FLX)	Связь по шине FLX в норме	Связь по шине FLX отсутствует	Конфликт адресов в шине FLX	Ошибка связи по шине FLX

Положение «вниз»:
выкл. — выходы принудительно отключены.

Положение «посередине»:
автоматически — управление выходами осуществляется в соответствии со стратегией.

Положение «вверх»: вручную — для цифровых выходов: выходы принудительно включены. Для аналоговых выходов: положением регулятора осуществляется управление выходным значением.

Примечание. Установленное вручную положение контролируется, т. е. стратегия чувствительна к значениям, устанавливаемым вручную.