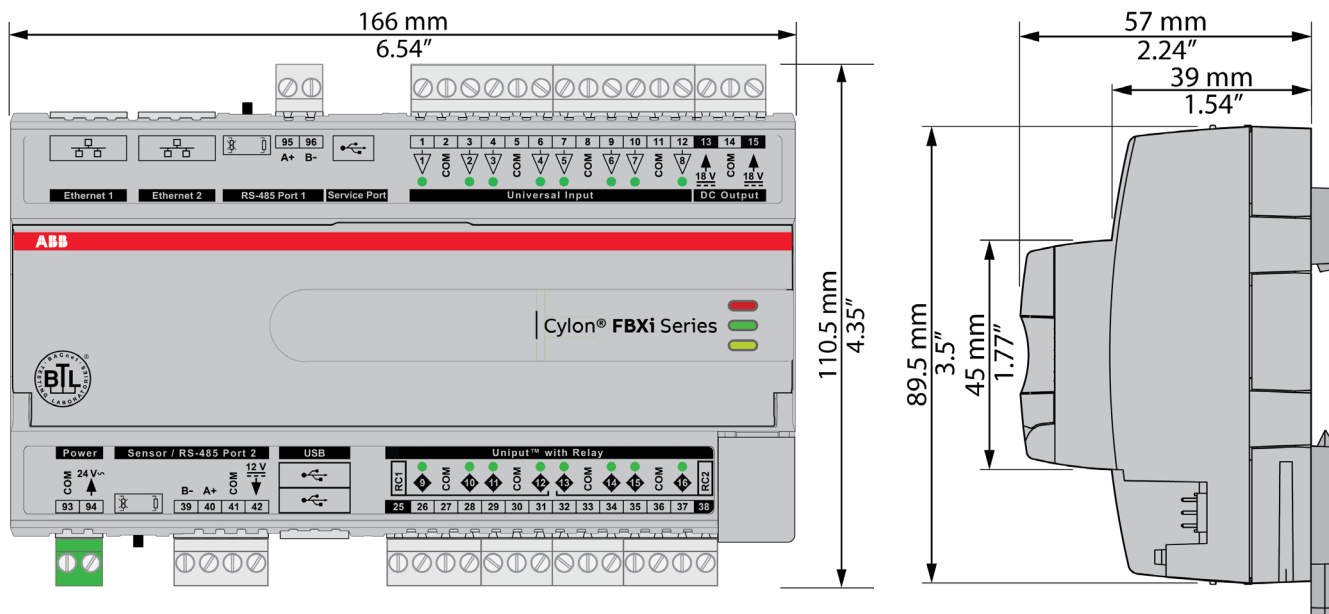


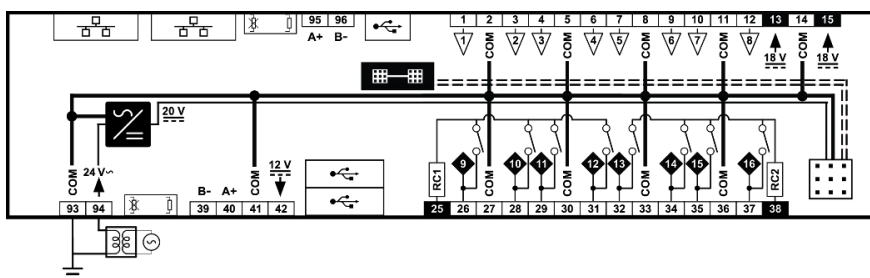
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

BDS0029 rev 17

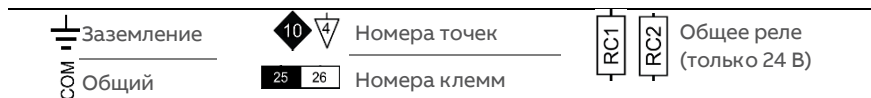
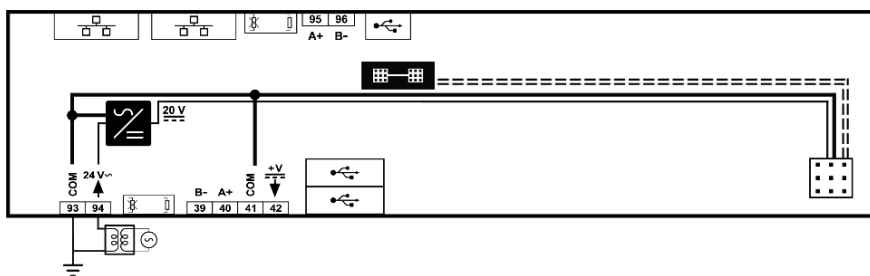
Cylon® FBXi



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



FBXi-X256 / FBXi-X48:



Требования к источнику питания	24 В пер. т., ±20 %, 50/60 Гц
Номинальная мощность источника питания	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
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.
Вспомогательный источник питания	Выход 18 В пост. т. / 60 мА
Загрузка VACnet	¼ единицы загрузки устройства



	Номера клемм 93, 94	Описание Питание 24 В пер. т. Важно. Общее подключение к источнику питания (клемма 93) должно быть заземлено. ABB Cylon рекомендует выполнять такое соединение на трансформаторе 24 В пер. т.	Порты Ethernet																				
	13-15	Вспомогательный источник питания: выход 18 В пост. т. на 2 клеммах, всего 60 мА	Сервисный порт (Micro USB)																				
	95, 96	Винтовой зажим для разъема RS-485, порт 1 (BACnet® MS/TP) 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 .	Порты USB Используются для обновления микропрограммного обеспечения																				
	39-42	Датчик / RS-485, порт 2 (датчики Cylon® для помещений или BACnet® MS/TP, или Modbus RTU) 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 .	Кнопки 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. Перезапуск контроллера: во время <i>работы</i> контроллера нажмите кнопку SW2 и удерживайте, пока не загорится светодиод L2, затем отпустите кнопку SW2. 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. <i>Светодиод L2 будет отражать ход выполнения в соответствии с сигналами L1 / L2, указанными ниже.</i> Обновление с помощью USB: вставьте USB-накопитель, отформатированный с использованием файловой системы 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. <i>Светодиод L1 будет отражать ход выполнения в соответствии с указанными сигналами L1 / L2.</i>																				
	1-12	Универсальные входы Если вход настроен как цифровой : <ul style="list-style-type: none"> Светодиод выкл.: обрыв цепи или логика 'выкл.' Светодиод вкл.: логика 'вкл.' Если вход настроен как резистор / терморезистор : <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 Если вход настроен как аналоговый : <ul style="list-style-type: none"> Интенсивность свечения светодиода модулируется аналоговым сигналом Если светодиод мигает: <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>	Сигналы светодиодов L1 / L2 Медленное мигание: выполняется обновление / сброс Постоянное свечение: обновление / сброс выполнены успешно. Для активации выключите и включите питание контроллера. Быстрое мигание: ошибка обновления / сброса																				
	25-38	UniPuts™ + реле Если канал Uninput настроен как вход, сигналы светодиодного индикатора идентичны сигналам универсального входа, описанным выше. Если канал настроен как выход, применяются следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> Светодиод выкл.: обрыв цепи или логика 'выкл.' Светодиод вкл.: логика 'вкл.' Если выход настроен как аналоговый : <ul style="list-style-type: none"> Интенсивность свечения светодиода модулируется аналоговым сигналом Если светодиод мигает: <ul style="list-style-type: none"> Быстрое мигание означает наличие ошибки Два коротких мигания с последующим значением указывают на работу выхода в режиме обхода (обход выполняется устройством CXpro ^{HD} или ручным переключателем).	Гнезда для соединения модулей между собой Для соединения шины FLX разместите устройство рядом и вставьте шинный разъем FLX в два соседних гнезда одновременно.																				
		В гнездо соединителя модулей последнего устройства, подключенного к шине FLX (модуль FLX или само устройство CBXi), должно быть вставлено устройство оконечной нагрузки. В комплект каждого устройства CBXi-8R8(-H) входит одно устройство оконечной нагрузки.	Обход выхода (ТОЛЬКО FBXi-8R8-H-X96) Положение «вниз»: выкл. — выходы принудительно отключены.																				
Светодиодные индикаторы Во время обновления микропрограммного обеспечения по IP-сети желтый светодиод продолжает гореть, пока происходит перезагрузка секций стратегии / связи. Затем в процессе перезагрузки секции ввода-вывода повторяется цикл сигналов светодиодных индикаторов в последовательности «красный-зеленый-желтый».		Примечание. В процессе работы в стандартном режиме красный светодиод должен светиться, зеленый — мигать, а желтый — быть выключенным.	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.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Выкл.</th> <th>Вкл.</th> <th>Медл. мигание</th> <th>Быстр. мигание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Красный светодиод (питание)</td> <td>Питание выключено</td> <td>Питание включено</td> <td>—</td> <td>Перезагрузка блока</td> </tr> <tr> <td>Зеленый светодиод (состояние)</td> <td>Блок не работает</td> <td>Стратегия загружена, но связь по сети отсутствует</td> <td>Стратегия загружена, обеспечена связь с блоком по сети</td> <td>Стратегия не загружена</td> </tr> <tr> <td>Желтый светодиод (FLX)</td> <td>Связь по шине FLX в норме</td> <td>Связь по шине FLX отсутствует</td> <td>Конфликт адресов в шине FLX</td> <td>Ошибка связи по шине FLX</td> </tr> </tbody> </table>		Выкл.	Вкл.	Медл. мигание	Быстр. мигание	Красный светодиод (питание)	Питание выключено	Питание включено	—	Перезагрузка блока	Зеленый светодиод (состояние)	Блок не работает	Стратегия загружена, но связь по сети отсутствует	Стратегия загружена, 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	Примечание. Установленное вручную положение контролируется, т. е. стратегия чувствительна к значениям, устанавливаемым вручную.	
	Выкл.	Вкл.	Медл. мигание	Быстр. мигание																			
Красный светодиод (питание)	Питание выключено	Питание включено	—	Перезагрузка блока																			
Зеленый светодиод (состояние)	Блок не работает	Стратегия загружена, но связь по сети отсутствует	Стратегия загружена, 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																			