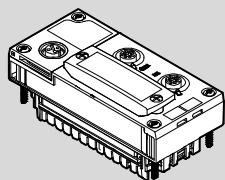


Шинный узел CPX-FB40



FESTO

Festo AG & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Германия
+49 711 347-0
www.festo.com

Краткое описание
Перевод оригинального руководства по эксплуатации

8101660
2018-11a
[8101666]

Шинный узел CPX-FB40 Русский

Вся имеющаяся документация по продуктам → www.festo.com/pk

1 Использование по назначению

Модуль, описанный в данном документе, предназначен для использования в качестве слэйв-станции в сети Ethernet POWERLINK в сфере промышленности. За исключением случаев применения в промышленной среде, например, в районах со смешанной застройкой (из жилых и производственных зданий), при необходимости должны быть приняты меры по устранению радиопомех. Модуль предназначен только для применения в CPX-терминалах Festo при монтаже на машинном оборудовании или в системах управления и должен использоваться только следующим образом:

- в технически безупречном состоянии
- в оригинальном состоянии без каких-либо самовольных изменений, за исключением описанных в настоящей документации процедур согласования (адаптации)
- в рамках предельных значений изделия, заданных техническими характеристиками.

2 Безопасность

Настоящая документация предназначена исключительно для специалистов в области техники управления и автоматизации.

Подробную информацию можно найти в описании модуля (→ P.BE-CPX-FB40...) и в описании системы CPX (→ P.BE-CPX-SYS...).

⚠ Предупреждение

Удар электротоком

Травмирование людей, повреждения установок и систем

- Для электропитания следует использовать только цепи защитного сверхнизкого напряжения согласно IEC 60204-1 (Protective Extra-Low Voltage, PELV).
- Должны соблюдаться общие требования IEC 60204-1 к электрическим цепям защитного сверхнизкого напряжения (PELV).
- Применяйте только такие источники питания, которые обеспечивают надежную электроизоляцию рабочего напряжения и напряжения нагрузки согласно IEC 60204-1.
- Как правило, должны подсоединяться все цепи для рабочего напряжения и напряжения нагрузки: U_{EL/SEN}, U_{VAL} и U_{OUT}.

→ Примечание

Элементы, подверженные риску воздействия статического электричества

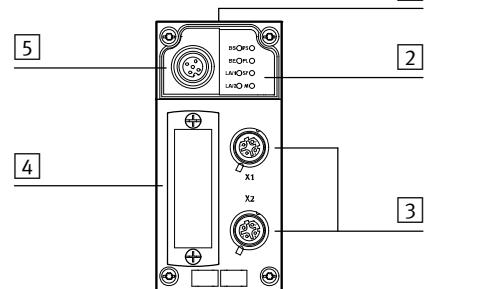
- Не прикасайтесь к деталям устройства.
- Соблюдайте предписания по обращению с элементами, которые подвержены риску воздействия зарядов статического электричества.

→ Примечание

- Соблюдайте заданные условия и указания, которые приведены в описании модуля и инструкциях по монтажу элементов.
- Вводите в эксплуатацию только полностью смонтированный и снабженный электрическими соединениями модуль.

Ethernet POWERLINK®, SPEEDCON® являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев в определенных странах.

3 Электрические разъемы и средства индикации



- 1) Фирменная табличка
2) Светодиоды, относящиеся к сети и CPX
3) Сетевые разъемы X1 и X2¹⁾
4) Крышка DIL-переключателей Сервисный интерфейс²⁾ для CPX-MMI или адаптера³⁾ для CPX-FMT
5) Адаптер NEFC-M12G5-0.3-U1G5 для параметризации через USB-соединение

Fig. 1

3.1 Сетевые разъемы

Розетка	Разъем [X1]/[X2]		
	Контакт	Сигнал	Пояснение
M12, 4-контактный	1 2 3 4 Kорпус	TD+ RD+ TD- RD- FE	Отправляемые данные + Получаемые данные + Отправляемые данные – Получаемые данные – Экран/FE ¹⁾

1) Подсоединение экрана через резистивно-емкостное звено имеет связь с потенциалом земли CPX-терминала.

Fig. 2

3.2 Светодиодные индикаторы – Штатное рабочее состояние

Функционирование светодиодных индикаторов в штатном рабочем состоянии:

- зеленые светодиоды BS, PS и PL горят
- зеленые светодиоды L/A1 и L/A2 горят или мигают, если подсоединен сетевой кабель
- желтый светодиод (M) горит, мигает или не горит
- красные светодиоды (BE, SF) не горят.

На обоих сетевых разъемах не должно быть подсоединеного сетевого кабеля.

Светодиодная индикация, относящаяся к сети	Светодиодная индикация, относящаяся к CPX ²⁾
BS (зеленый) Обмен данными в порядке (OK) ¹⁾	PS (зеленый) Power System (питание системы)
BE (красный) Обмен данными нарушен ¹⁾	PL (зеленый) Power Load (питание нагрузки)
L/A1 (зеленый) Link/Activity (состояние соединения), порт 1	SF (красный) System Failure (отказ системы) ³⁾
L/A2 (зеленый) Link/Activity (состояние соединения), порт 2	M (желтый) Modify (изменение) ⁴⁾

1) Подробная информация (→ описание к модулю P.BE-CPX-FB40...)

2) Подробная информация (→ описание системы CPX P.BE-CPX-SYS...)

3) Мигает в случае ошибки, диагностика ошибки (→ описание системы CPX P.BE-CPX-SYS...)

4) Изменена параметризация, или активен режим "Форсировать" ("Forcen").

Fig. 3

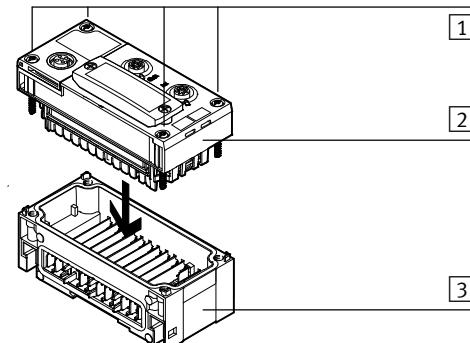
4 Монтаж и демонтаж

⚠ Предупреждение

Удар электротоком

Травмирование людей, повреждения установок и систем

- Выключите электропитание перед монтажными работами.



- 1) Винты
2) Модуль

- 3) Основание

Fig. 4

