

FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Германия
+49 711 347-0
www.festo.com

Терминал CPX CPX, CPX-M

1. Указания по безопасности и монтажу	1
2. Перечень элементов	2
3. Назначение.....	2
4. Монтаж на стену	3
4а. Проверка позиций креплений	3
4б. Монтаж креплений	3
4с. Обзор точек крепления.....	4
5. Монтаж на монтажную рейку	5
5а. Установка монтажной рейки	5
5б. Монтаж CPX-терминала на монтажную рейку.....	5

1. Указания по безопасности и монтажу

Предупреждение

Электрическое напряжение.
Травмирование (смерть) из-за удара электротоком.
• Отключить электропитание перед монтажными работами.

Осторожно

Внезапное перемещение конструктивных элементов.
Травмы вследствие удара электротоком, механического удара, заземления.
• Отключить подачу сжатого воздуха перед монтажными работами.

→ Примечание

Электростатические заряды.
Повреждение внутренних электронных элементов.
• Снять электростатическое напряжение с монтажников перед монтажными работами.

→ Примечание

Функциональные неисправности из-за неправильного заземления.
• Заземлить согласно предписаниям
→ Описание системы CPX: Выравнивание потенциалов.

→ Примечание

Функциональные неисправности и материальный ущерб из-за неправильного монтажа.
• Предусмотреть в плане достаточно пространства:
– обеспечить теплоотвод за счет циркуляции воздуха
→ Описание системы CPX.
– обеспечить доступ к точкам присоединения
Требования к крепежной поверхности:
– эксплуатация изделия без перекоса
– необходимость выдерживать вес и дополнительно возникающие усилия.
• Соблюдать условия монтажа (→ Следующие таблицы).

Виброустойчивость/ Ударопрочность	согласно IEC 60068	Стена	Монтажная рейка
Вибрация	Часть 2-6	SG2 ¹⁾	SG1
Ударное воздействие	Часть 2-27	SG2	SG1
Продолжительное ударное воздействие	Часть 2-27	SG1	SG1

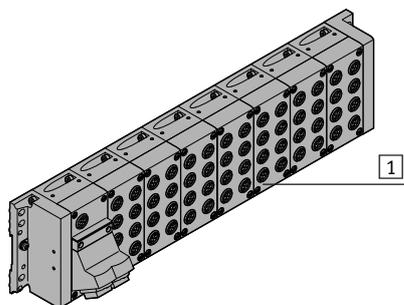
Нагрузка от вибрации					
Диапазон частот [Гц]		Ускорение [м/с ²]		Отклонение [мм]	
SG1	SG2	SG1	SG2	SG1	SG2
2 ... 8	2 ... 8	–	–	±3,5	±7
8 ... 27	8 ... 27	10	10	–	–
27 ... 58	27 ... 60	–	–	±0,15	±0,7
58 ... 160	60 ... 160	20	50	–	–
160 ... 200	160 ... 200	10	10	–	–

Нагрузка от ударного воздействия					
Ускорение [м/с ²]		Длительность [мс]		Количество ударов в каждом направлении	
SG1	SG2	SG1	SG2	SG1	SG2
±150	±300	11	11	5	5

Нагрузка от продолжительного ударного воздействия					
Ускорение [м/с ²]		Длительность [мс]		Количество ударов в каждом направлении	
±150		6		1000	

¹⁾ SG1 = уровень интенсивности 1
SG2 = уровень интенсивности 2

2. Перечень элементов

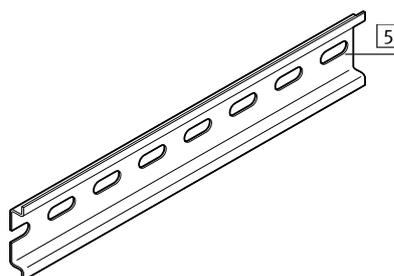


1 Терминал CPX (1x)

Монтаж на монтажную рейку

Не входит в комплект поставки:

5 Монтажная рейка (1x)
(EN 60715 - 35x7,5 или 35x15)



Монтаж на стену



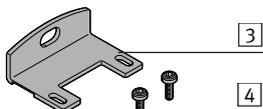
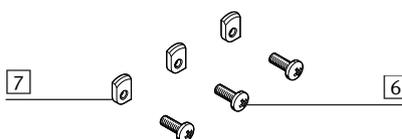
Крепление для CPX-модулей (полимер):

2 Крепление CPX-BG-RW-...

Крепление CPX-CPA-BG-NRH:

6 Винт (3x)

7 Зажим (3x)



Крепление для CPX-модулей (металл):

3 Крепежный уголок CPX-M-BG-RW-...

4 Винт М3 (резьбонарезающий)

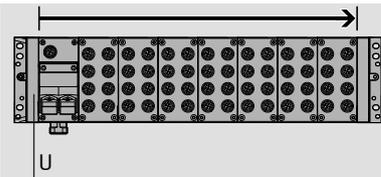
3. Назначение

Изделие	Применение
CPX-терминал 1	Управление электрическими исполнительными механизмами. Опрос датчиков.
Крепление 2/3	Дополнительное настенное крепление CPX-терминала 1.

4. Монтаж на стену

4а. Проверка позиций креплений

Информация



Направление счета модулей:
– от концевой плиты (U).

Информация

Крепления предварительно смонтированы в зависимости от конфигурации.

- Проверить позиции предварительно смонтированных креплений (→ Таблицы) и при необходимости – скорректировать (→ Раздел 4b).

Крепление [2] для CPX-модулей (полимер)

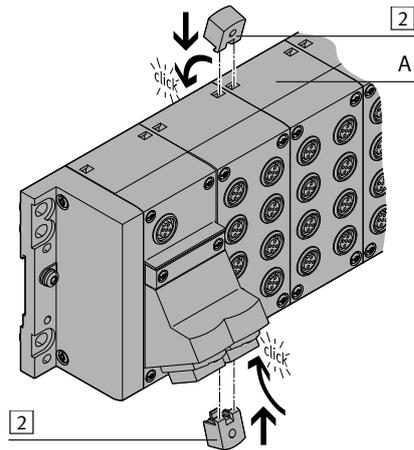
Количество модулей	Крепление между модулями		
	2/3	5/6	8/9
1 ... 3	–		
4 ... 5	•		
6 ... 8	•	•	
9 ... 10	•	•	•

Крепление [3] для CPX-модулей (металл)

Количество модулей	Крепление на модулях				
	2	3	4	6	7
1 ... 3	–				
4	•				
5 ... 6		•			
7			•		
8		•		•	
9 ... 10		•			•

4b. Монтаж креплений

Крепление [2] на CPX-модулях (полимер)

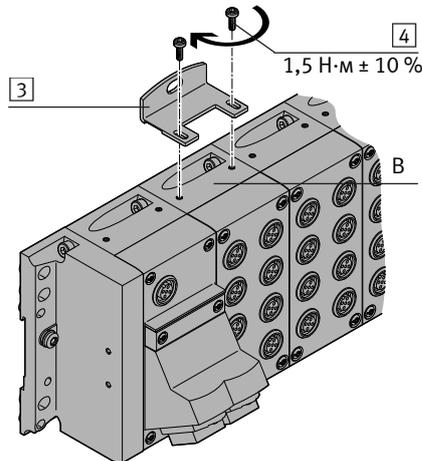


- Задвинуть крепление [2] наклонно в модуль (A).
- Наклонять крепление [2] до тех пор, пока оно не зафиксируется.
- Еще одно крепление [2] смонтировать напротив.

Крепление [3] на CPX-модулях (металл)

Информация

Для CPX-модулей (металл) без системного питания возможен монтаж крепления [3] на обеих сторонах модуля.



- Расположить крепление [3] соосно на модуле (B).
- Закрутить винты [4]. При повторном вкручивании использовать уже имеющиеся канавки ниток резьбы. Соблюдать момент затяжки.

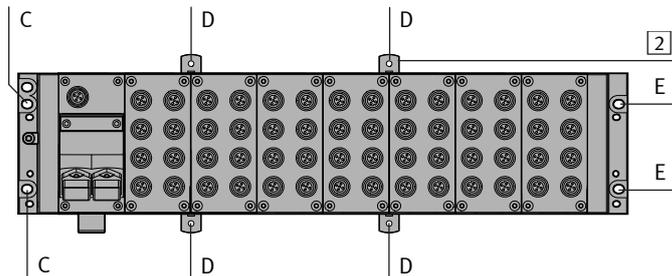
4с. Обзор точек крепления

→ Примечание

Материальный ущерб из-за неправильного монтажа.

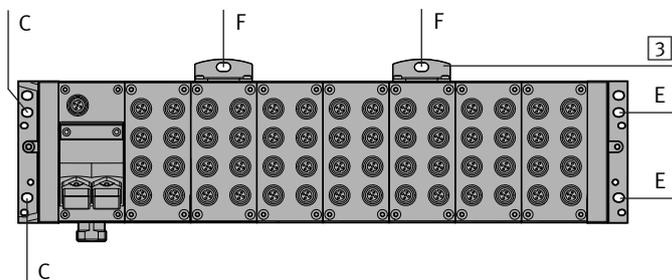
- Выбирать винты в соответствии с конкретной ситуацией монтажа.

СРХ-терминал (полимер)



Точка крепления	Размер винтов	Количество
(C)	M6	2x
(D)	M4	1x на каждое 2
(E)	M6	2x

СРХ-терминал (металл)



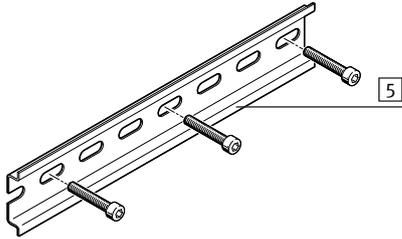
Точка крепления	Размер винтов	Количество
(C)	M6	2x
(F)	M6	1x на каждое 3
(E)	M6	2x

5. Монтаж на монтажную рейку

i Информация

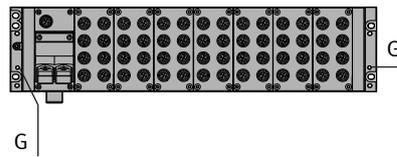
- Остается винт **6** и зажим **7**.

5а. Установка монтажной рейки

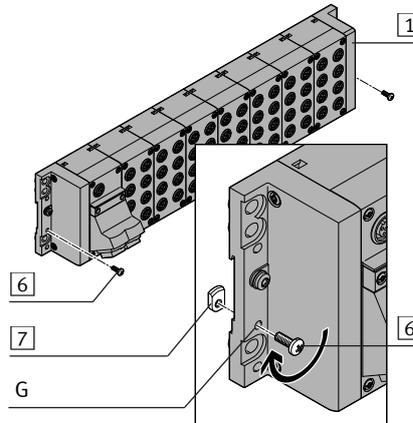


- Закрепить монтажную рейку **5** горизонтально.

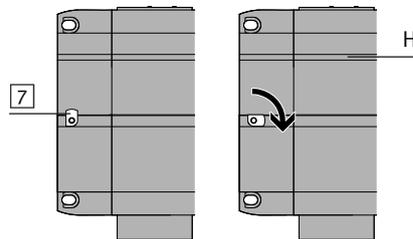
5б. Монтаж СРХ-терминала на монтажную рейку



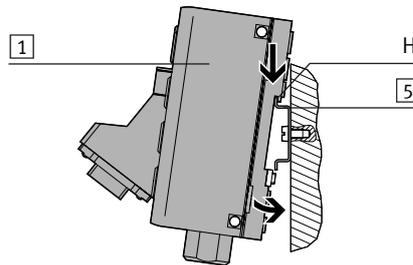
- Снять предварительно смонтированные крепления **2**/**3**.



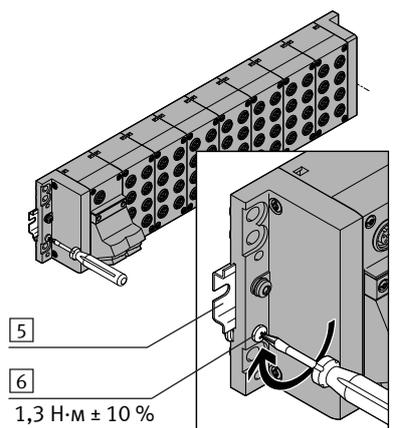
- На задней стороне модулей:
 - Расположить зажимы **7** в точках крепления (G).
 - Зафиксировать зажимы **7** винтами **6**.



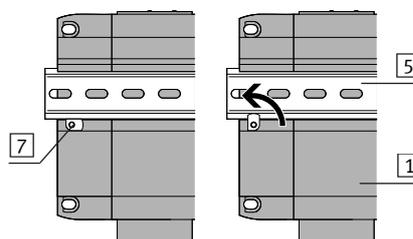
- Выровнять зажимы **7** параллельно пазу (H).



- Подвесить СРХ-терминал **1** за паз (H) в монтажную рейку **5**.
- Наклонить СРХ-терминал **1** к монтажной рейке **5**.



- Закрутить винты **6**. Соблюдать момент затяжки.



- При затягивании винтов **6** зажимы **7** поворачиваются на 90°. СРХ-терминал **1** зафиксирован от опрокидывания и смещения.