



Руководство по монтажу

ELEKTROMAT

FT 60.4-45,00

Исполнение: 10003292 10011

-ru-

Состояние на: 26.07.2018

ERC



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81
D-40549 Düsseldorf (Дюссельдорф, Германия)
🌐 www.gfa-elektromaten.de
✉ info@gfa-elektromaten.de

Содержание

1	Общие правила техники безопасности	4
2	Технические характеристики	5
3	Механический монтаж.....	6
4	Электрический монтаж.....	9
5	Настройка концевого выключателя.....	10
6	Подключение двигателя	11
7	Альтернативное подключение двигателя	11
8	Подключение концевого выключателя.....	12
9	Аварийное ручное управление: рычаг	13
10	Завершение ввода в эксплуатацию / проверка.....	14
11	Декларация изготовителя / Декларация соответствия.....	15

Символы



Внимание! Возможны травмы или опасность для жизни!



Внимание! Опасный для жизни электрический ток!



Указание Важная информация!



Требование Необходимые действия!

Продукты, представленные на графических изображениях, используются в качестве примера. Поставляемый продукт может отличаться от приведённых изображений.



1 Общие правила техники безопасности

Применение по назначению

Данный привод предназначен для складывающихся ворот с движением в горизонтальном направлении.

Эксплуатационную надежность можно гарантировать только в случае использования по назначению. Привод необходимо беречь от дождя, влаги и агрессивных условий окружающей среды. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате использования для других целей и в случае несоблюдения данного руководства.

Вносить изменения можно только с согласия изготовителя. В противном случае декларация изготовителя теряет свою силу.

Правила техники безопасности

Монтаж и ввод в эксплуатацию только силами обученного квалифицированного персонала.

На электрическом оборудовании могут работать только квалифицированные электрики. Они должны быть в состоянии проанализировать порученные им работы, распознать возможные источники опасности и предпринять необходимые меры предосторожности.

Работы по монтажу выполнять только в обесточенном состоянии.

Соблюдать действующие предписания и стандарты.

Кожухи и устройства защиты

Эксплуатация разрешена только при наличии соответствующих кожухов и устройств защиты.

Обеспечить надлежащую посадку уплотнений и правильную затяжку резьбовых соединений.

Запасные части

Использовать только оригинальные запасные части.

2 Технические характеристики

Серия	FT SG50/SG85	
Крутящий момент на выходном валу	600	Нм
Число оборотов выходного вала	4	об/мин
Выходной вал / полый вал	45,00	мм
Максимальное число оборотов выходного вала ОТКР. / ЗАКР. режим работы с преобразователем частоты	7 / 7	об/мин
Максимальный удерживающий момент	2900	Нм
Рабочее напряжение	3N~ 400	В
Рабочий ток	1,10	А
Рабочая частота	50	Гц
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	0,87	
Максимальное количество включений в час	20	ч ⁻¹
Степень защиты	IP 65	
Диапазон концевого выключателя (максимальное число оборотов выходного / полого вала)	1	
Диапазон температур	-10 / +40 (+60)	°С

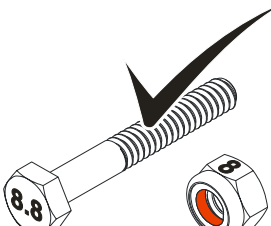
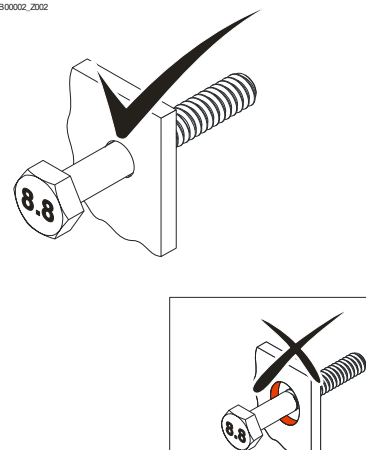
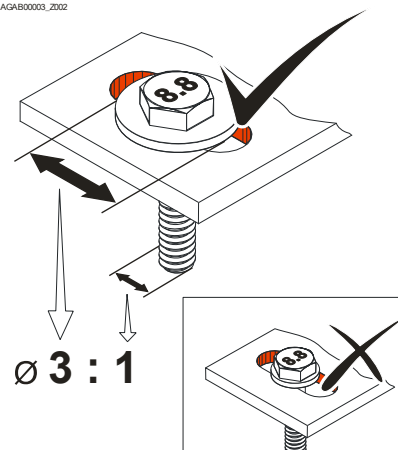
1) При использовании в диапазоне температур +40°...+60° С максимальное количество включений в час должно быть уменьшено вдвое

3 Механический монтаж

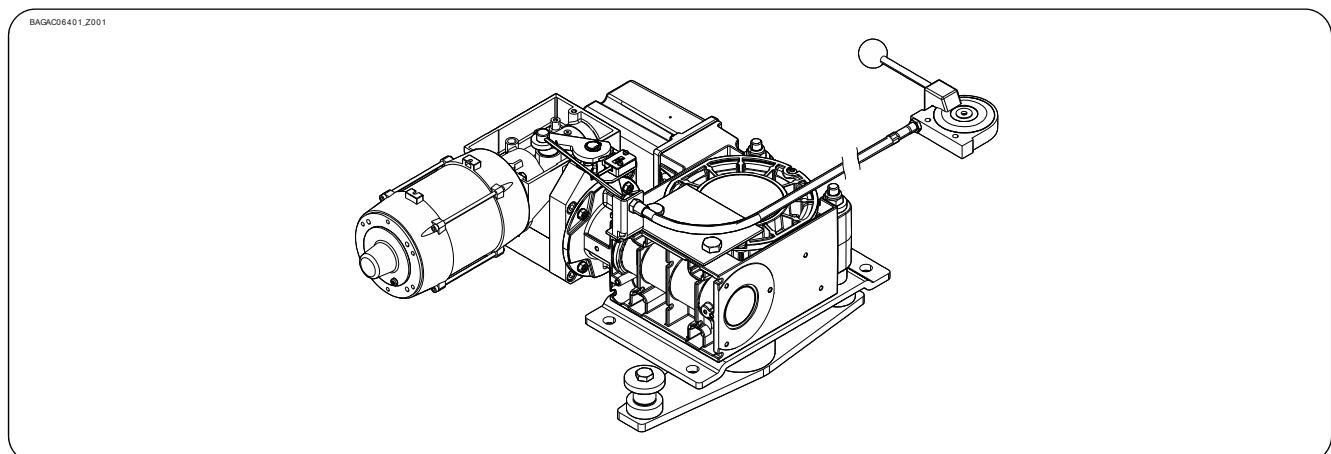
Условия

Допустимые нагрузки на стены, крепления, соединительные и передаточные элементы запрещено превышать даже при максимальных удерживающих или улавливающих моментах (► соблюдать технические характеристики).

Соединительные элементы

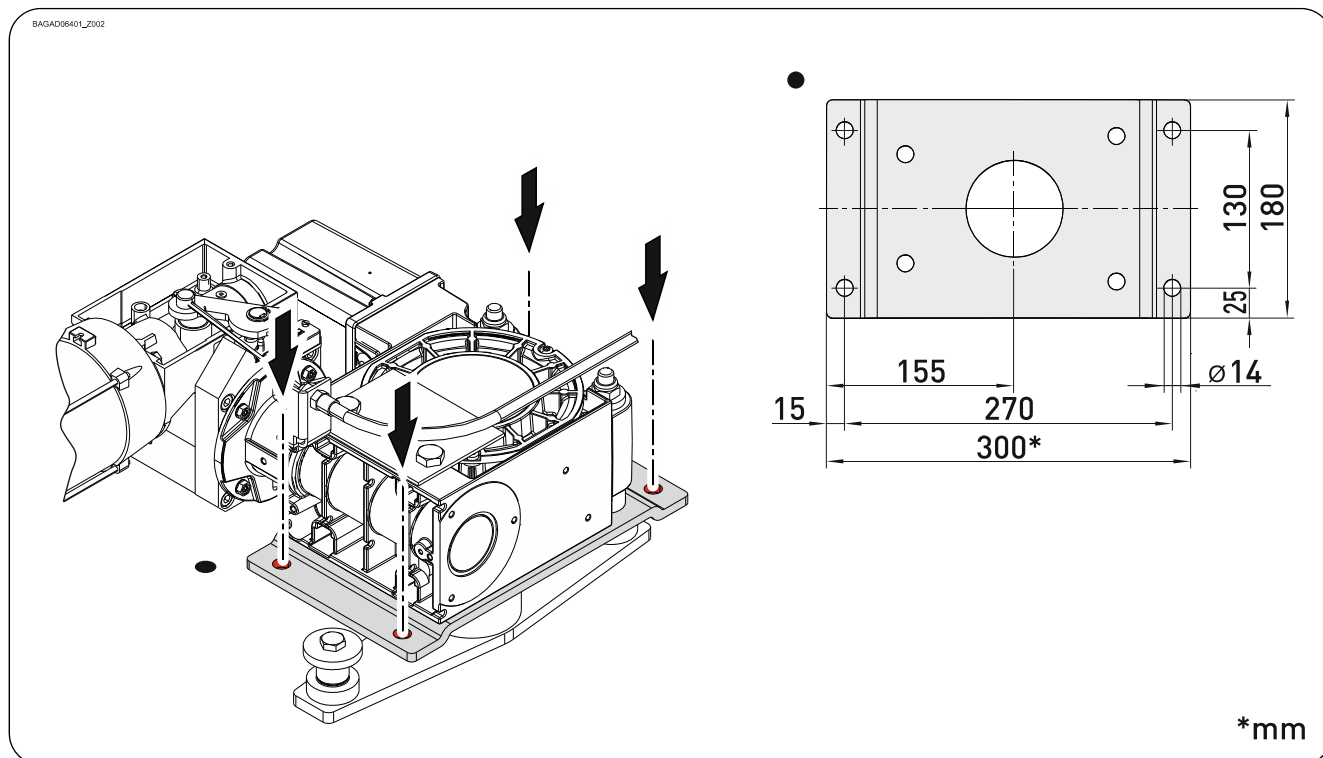
<p>► Использовать самоконтращиеся соединительные элементы с минимальной прочностью 800 Н/мм² (8.8).</p>	<p>► Использовать максимальный диаметр отверстий.</p>	<p>► Для продольных отверстий применять подкладные шайбы достаточного размера.</p>
<p><small>BAGAB00001_2002</small></p>  <p>≥ 800 N/mm²</p>	<p><small>BAGAB00002_2002</small></p> 	<p><small>BAGAB00003_2002</small></p>  <p>Ø 3 : 1</p>

Допустимые монтажные положения



Крепление

Для крепления доступно 4 отверстия.



Монтаж

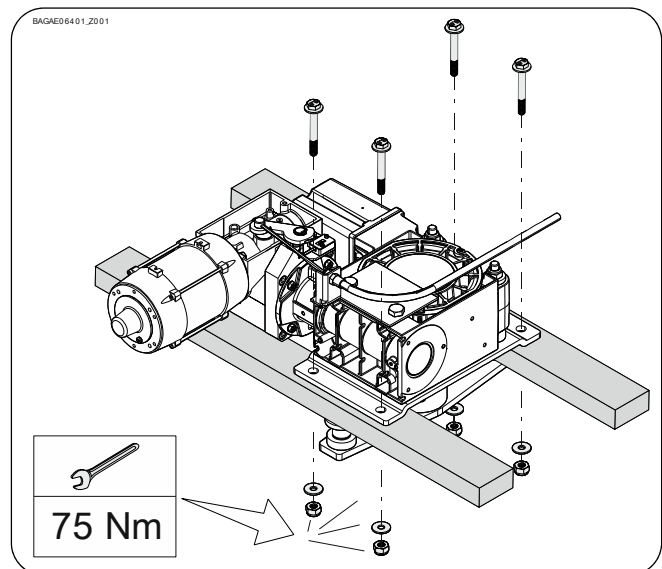
Следующее описание относится к воротам, не специфицированным более подробно. В ходе монтажа дополнительно соблюдать данные изготовителя ворот.



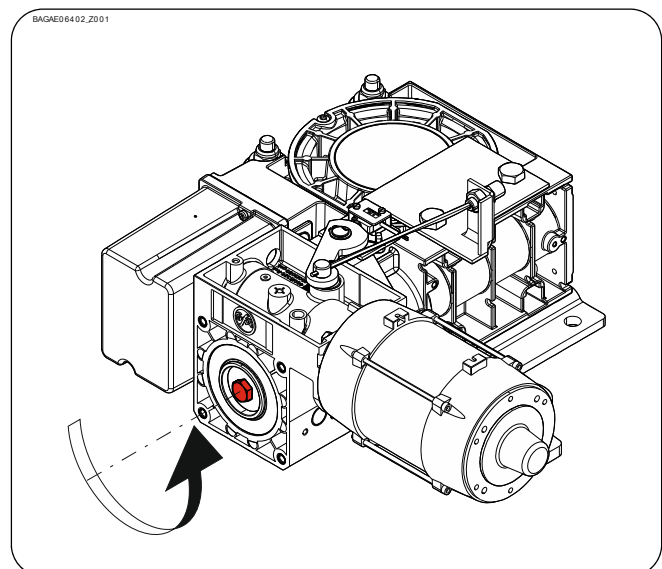
Внимание! Возможны травмы или опасность для жизни!

- Для монтажа использовать подъёмное приспособление с достаточной грузоподъёмностью.

- ▶ Затянуть все соединительные элементы (M12) моментом 75 Нм. Все остальные соединительные элементы устанавливать в соответствии данными изготовителя ворот.



- ▶ Для защиты от перегрузки привод оснащён проскальзывающей муфтой. Проскальзывающая муфта настроена на крутящий момент на выходном валу. Путём вращения влево можно уменьшить крутящий момент на выходном валу.



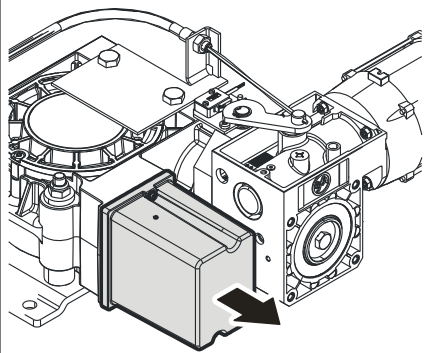
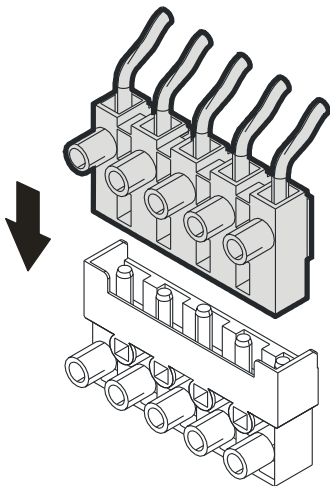
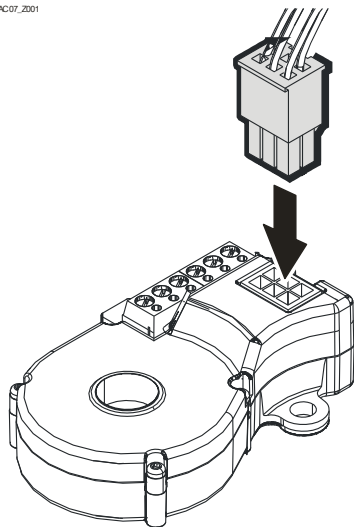
4 Электрический монтаж



Внимание! Опасный для жизни электрический ток!

- Обесточить провода и проверить отсутствие напряжения
- Соблюдать действующие предписания и стандарты
- Электрическое подключение выполнять квалифицированно
- Использовать подходящий инструмент

Выполнение электрического монтажа

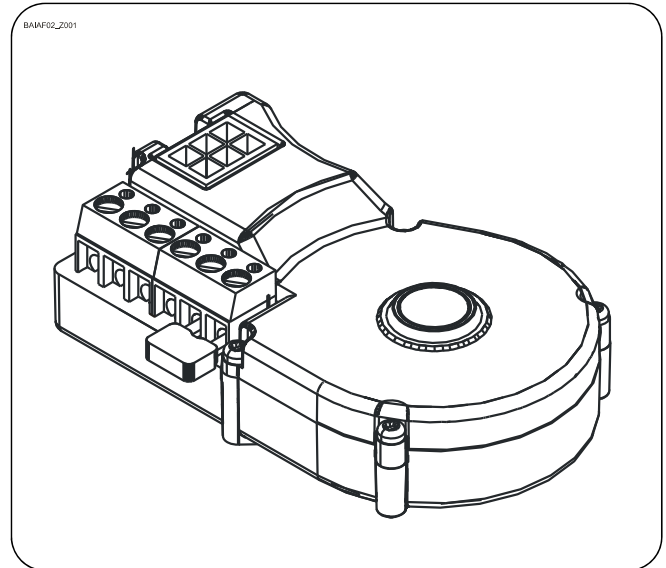
<p>Демонтировать кожух.</p>	<p>Вставить штекер двигателя.</p>	<p>Вставить штекер концевого выключателя.</p>
<p><small>ВН1А04_2001</small></p> 	<p><small>ВН1В01_2001</small></p> 	<p><small>ВН1С07_2001</small></p> 

Завершение электрического монтажа

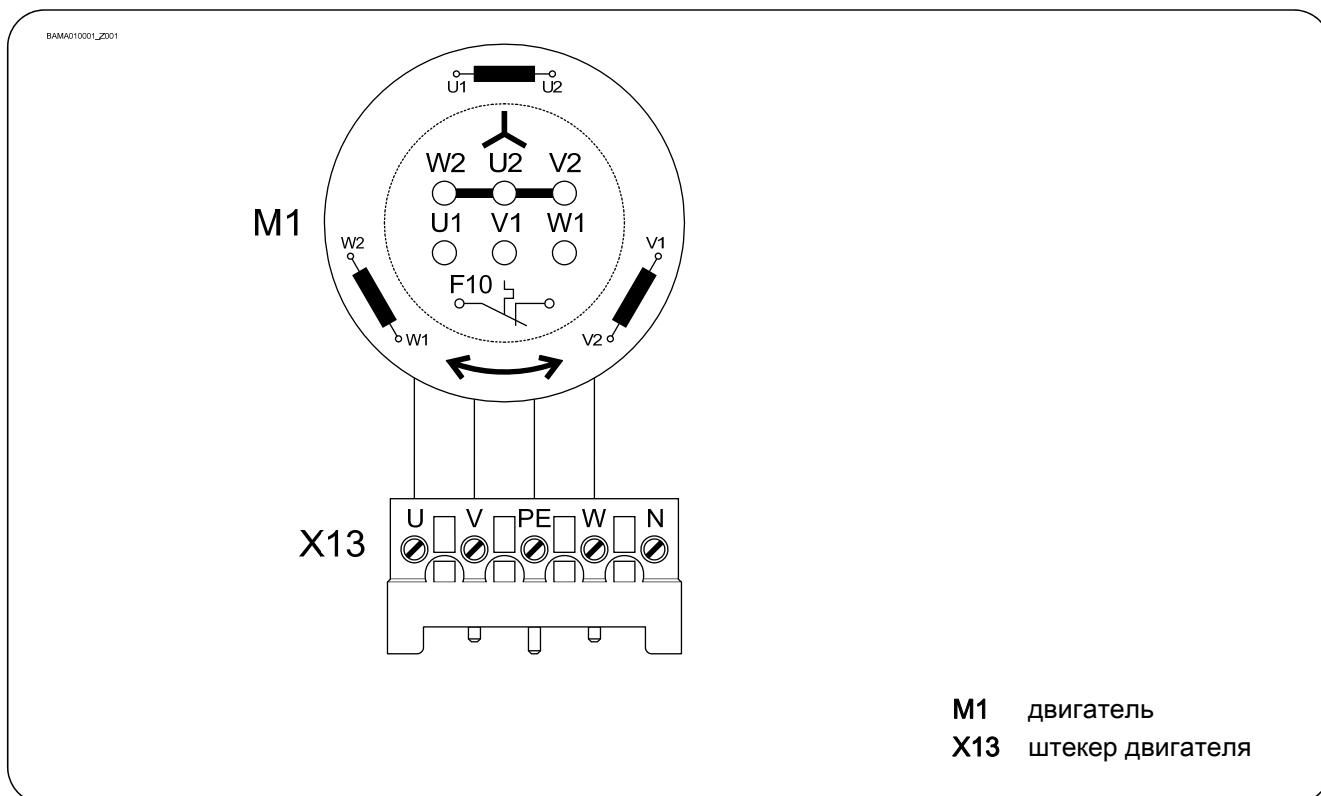
Установить кабельные вводы и / или кабельные коннекторы.

5 Настройка концевого выключателя

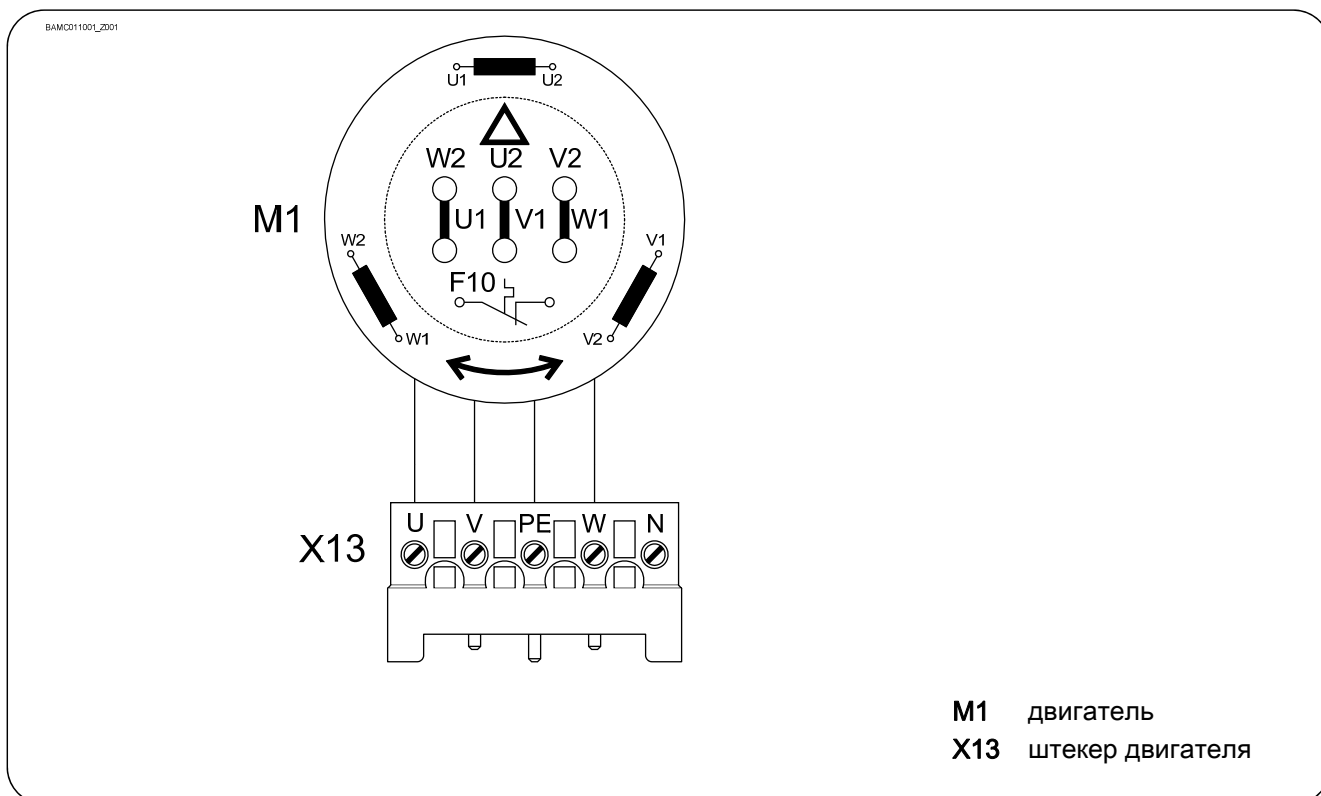
Настройка конечных положений ОТКР. и ЗАКР. описана в руководстве системы управления воротами.



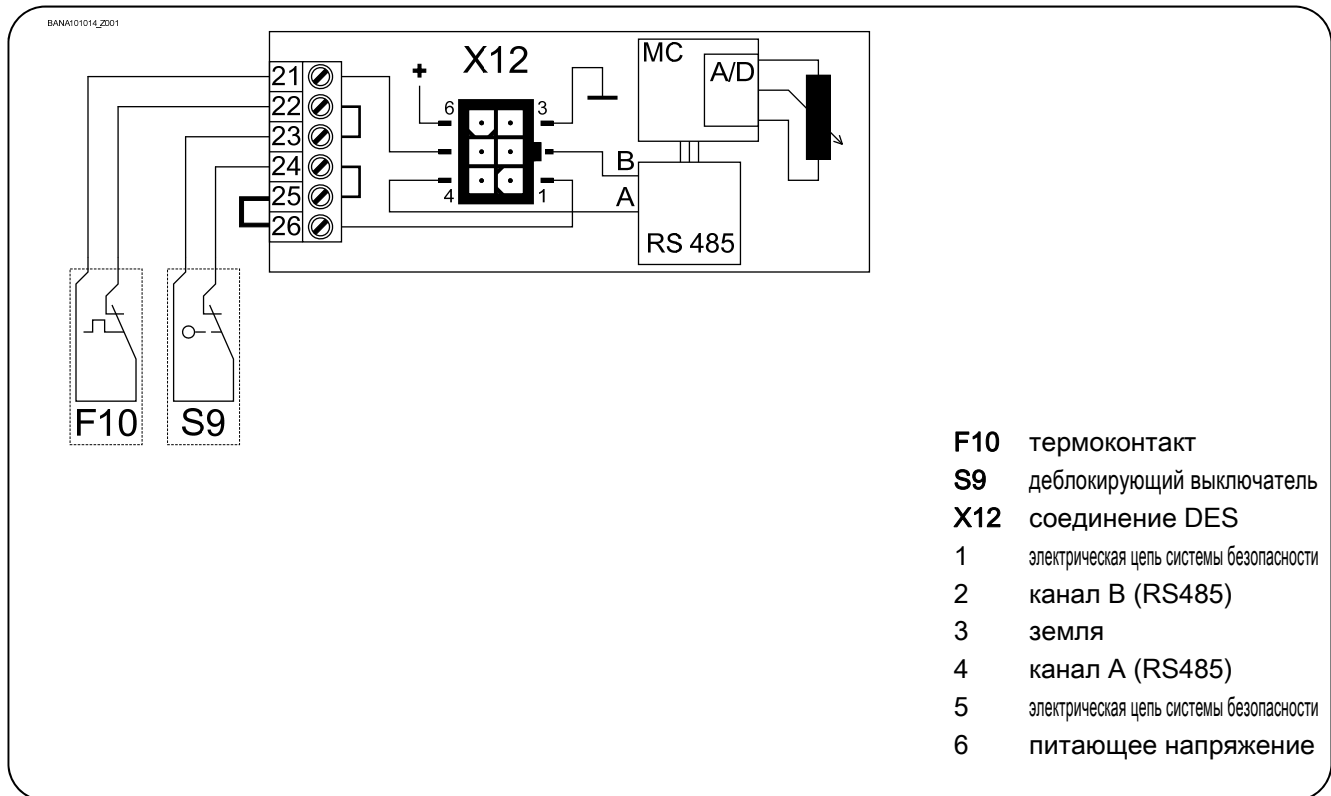
6 Подключение двигателя



7 Альтернативное подключение двигателя



8 Подключение концевого выключателя



9 Аварийное ручное управление: рычаг

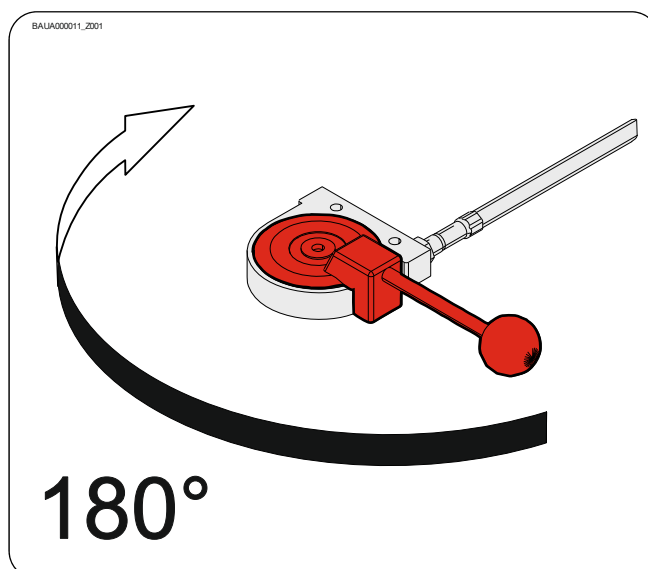
Аварийное ручное управление предусмотрено для открывания или закрывания ворот без электрического энергоснабжения. При срабатывании прекращается подача управляющего напряжения. Электрический режим больше невозможен.



Внимание! Травмирование в результате неправильного управления!

- Выключить напряжение
- Возможно движение ворот после деблокировки

Включение путём перевода рычага на 180°.





10 Завершение ввода в эксплуатацию / проверка

Проверить следующие компоненты и затем установить все кожухи.

Редуктор

Проверить привод на наличие утечки масла (несколько капель не должны вызывать опасений). Обеспечить выходной вал долговременной защитой от коррозии.

Крепление

Проверить прочность посадки и безупречность состояния всех крепёжных элементов (консоли, моментные рычаги, винты, стопорные кольца и т. д.).

Электропроводка

Проверить соединительные провода и кабели на наличие повреждений или мест заземления. Проверить правильность посадки и электрический контакт резьбовых и штепсельных соединений.

Концевой выключатель

Проверка конечных положений путём полного открытия и закрытия. Не пересекать зону безопасности.

Привод в целом



Указание!

- Раз в год поручать проверку привода специалисту
- При частом использовании ворот сократить интервалы проверки
- Соблюдать действующие предписания и стандарты

Декларация изготовителя

в соответствии с Директивой ЕС по машиностроению 2006/42/EG для неактивной (некомплектной) машины, Приложение II, часть B



Декларация соответствия

согласно Директиве ЭМС об электромагнитной совместимости 2014/30/EU

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81 · 40549 Düsseldorf
Germany

Мы, компания

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG,

настоящим заявляем, что названное далее изделие соответствует выше указанной Директиве ЕС и предназначено только для установки в ворота.

FT 60.4-45,00

Применённые стандарты

- | | |
|---------------------------------|--|
| DIN EN 12453:2001-02 | Двери и ворота промышленные, коммерческие, гаражные. Безопасность при использовании дверей с механическим приводом. |
| DIN EN 12604:2000-08 | Двери и ворота промышленные, коммерческие, гаражные. Механические аспекты. |
| DIN EN 60335-1:2012-10 | Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования |
| DIN EN 61000-6-2:2006-03 | Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2 Общие стандарты. Помехоустойчивость в отношении индустриальной окружающей среды |
| DIN EN 61000-6-3:2011-09 | Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3 Общие стандарты. Стандарт на помехоэмиссию для жилых, коммерческих зон и зон легкой промышленности и малых предприятий |

Мы обязуемся предоставить надзорным органам по их обоснованному требованию специальную документацию по данной некомплектной машине.

Уполномоченный по составлению технической документации

(ЕС-адрес в компании)

дипл. инж. Бернд Сыновски

ответственный за документацию

Неактивные (некомплектные) машины в соответствии с Директивой ЕС 2006/42/EG предназначены только для установки в другую машину (или другую некомплектную машину / установку) или для соединения с ней с целью получения активной (комплектной) машины, которая соответствует данной Директиве. Данное изделие может вводиться в эксплуатацию только после того, как будет установлено, что комплектная машина / установка, в которую оно установлено, соответствует положениям вышеназванной Директивы.

Дюссельдорф,
10.07.2017 г.

Штефан Кляйне
управляющий

Подпись

