



Электроригель патент заявлен 843

Инструкция по применению и монтажу

Содержание

Общее описание	2
Питание	2
Функции	2
Применение	2
Нормально-закрытый/открытый	2
Управление отпиранием	2
Кратковременное отпирание	2
Длительное отпирание	2
Габаритные чертежи	
Электроригель 843-1	3
Короткая ответная планка 843-2	3
Длинная ответная планка 843-3	4
Монтажный кожух 843-4	4
Декоративная планка 843-7	4
Перестановка режима	
норм.-открытый /закрытый	5/6/7
Монтаж	
Положение	8
Позиционирование ригеля и ответной планки	8
Монтаж в рамочный профиль	8
Установка в монтажный кожух	8
Крепление монтажного кожуха	9
Монтаж в стеклянные двери	9
Специальный клей 843-8	10
Технические данные	10
Схема подключения	10



Общее описание

Effeff – электроригель это ригель с электромагнитным приводом. Предназначен для применения в поворотных, маятниковых или раздвижных дверях. Электроригель может монтироваться на деревянные, металлические, а также стеклянные двери, наличие рамы не обязательно. Накладной монтаж возможен с помощью монтажного кожуха 843-4.

Электроригель управляется микропроцессором и может выполнять следующие функции: кратковременное отпирание, контакты контроля состояния двери и положения ригеля, а также исправность регулятора напряжения и ограничителя тока. Дверь можно отпереть через управляющий вход «отпереть» замыканием контакта кнопки, выключателя или СКД.

Питание:

Для питания электроригеля необходимо напряжение в пределах от 12 Вольт –10% до 24 Вольт +15%, например, effeff-источник питания 1001-121 (12 В) или 1001-241 (24 В). Регулируемый источник питания не требуется.

Функции

Применение:

Электроригель 843-1 предусмотрен для дополнительной блокировки двери. Это означает, что дверь фиксируется в положении закрыто основным замком и / или доводчиком. Это необходимо для того, чтобы ригель беспрепятственно вошел в запорную планку в раме двери или в монтажном кожухе и тем самым мог запереть дверь.

Электроригель может применяться на выбор либо как нормально-закрытый, либо как нормально-открытый запор. Заводская установка электроригеля 843-1 – нормально-открытый. Для установки на стеклянные двери применять клей 843-8. Ригель нельзя смазывать, нельзя устанавливать во влажных помещениях и нельзя ремонтировать, в противном случае теряется гарантия.

Нормально-закрытый / нормально-открытый:

Если на электроригель подается питание, то независимо от режима работы, нормально-закрытый или -открытый, дверь в закрытом состоянии будет заперта. В обоих режимах работы питание электроригеля должно всегда быть включенным. Отпирание осуществляется исключительно командой на входе управления «отпереть». Различие между нормально-открытым и нормально-закрытым режимами состоит в том, что при пропадании питания нормально-открытый остается разблокированным, а нормально-закрытый заблокированным. Чтобы гарантировать запираение двери, в нормально-открытом режиме, независимо от положения ригеля, производится 8 попыток запираения с интервалом 2 сек. Это позволяет обеспечить надежное запираение медленнозакрывающихся и маятниковых дверей.

Управление отпиранием:

Отпирание электроригеля в рабочем режиме осуществляется замыканием контакта на входе «отпереть» (см.схему подключения на стр. 10). Электроригель может быть кратковременно разблокирован через кнопку или длительно через переключатель или контакт СКД.

Кратковременное отпирание:

При нажатии внешней кнопки отпирания на входе «отпереть», происходит отпирание ригеля на примерно 8 сек. Если во время отпирания дверь открыта и затем закрыть, то после закрывания двери сразу последует запираение ригеля. Если дверь не будет открыта, то ригель запирается через 8 сек. автоматически. Если дверь после отпирания и последующего открывания не закрыть, ригель останется незапертым до момента закрывания двери.

Длительное отпирание:

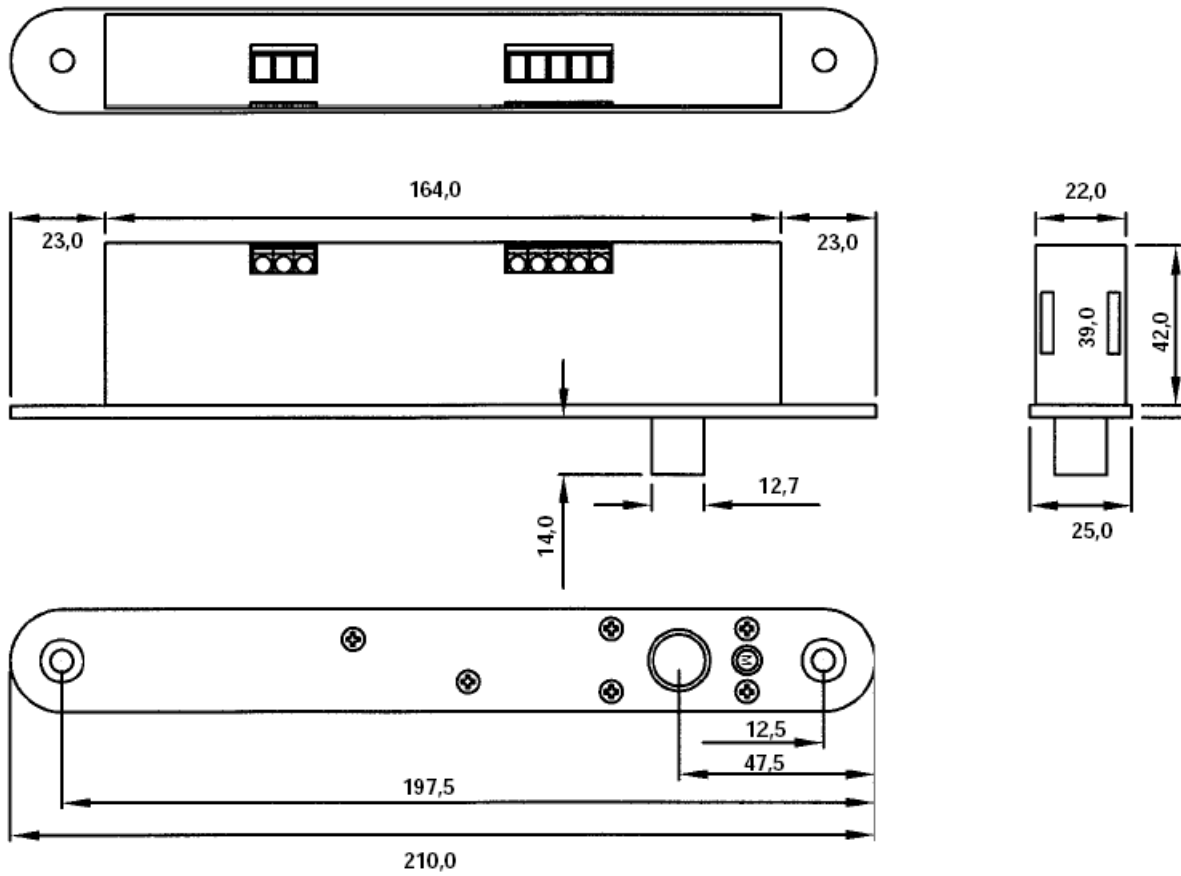
Через длительное замыкание контакта внешнего переключателя или таймера происходит длительное отпирание электроригеля. В это время дверь можно открывать и закрывать сколь угодно часто.

Габаритные размеры

Все значения приведены в мм

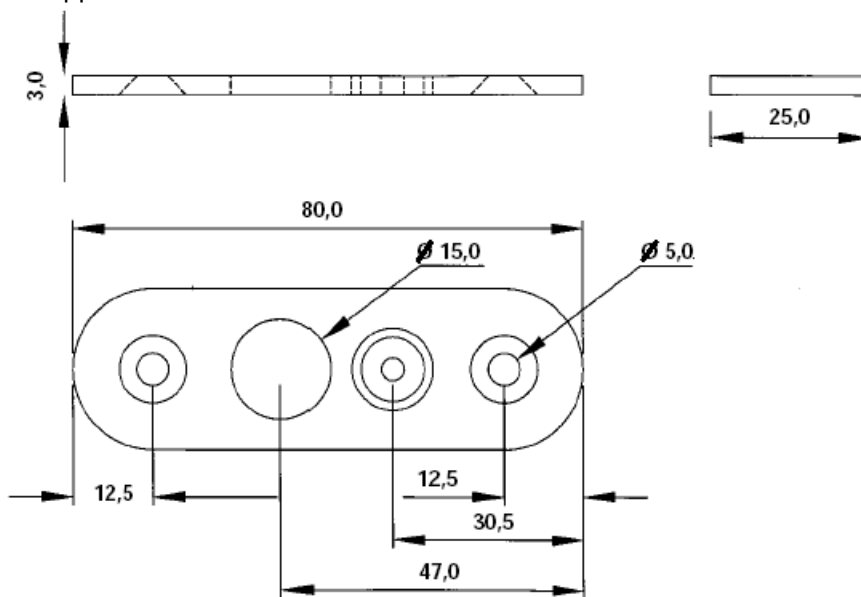
Электроригель 843-1

Abb.1



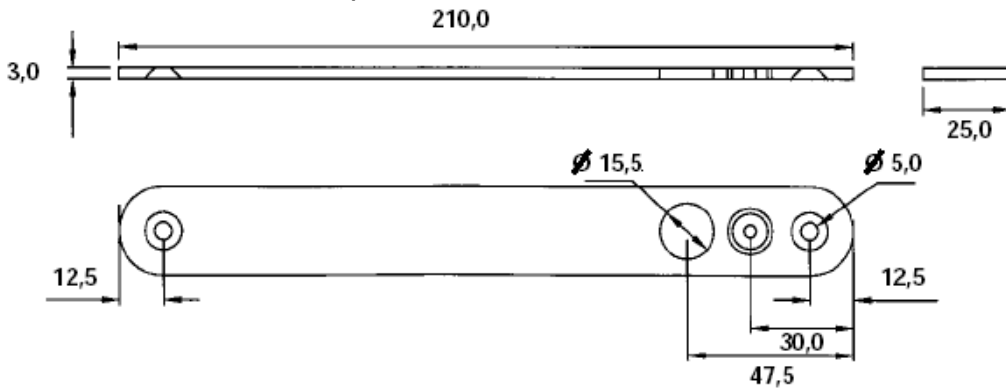
Короткая накладка 843-2

Abb.2



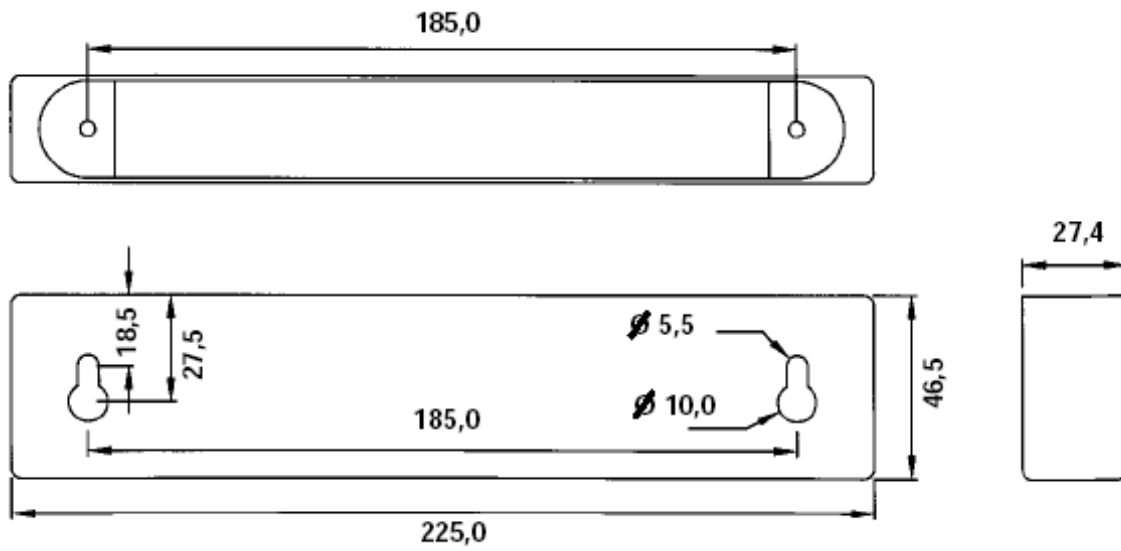
Длинная накладка из нержавеющей стали 843-3

Abb.3



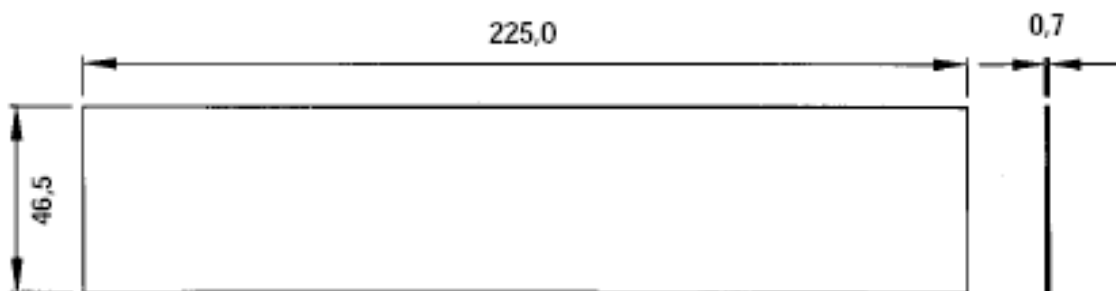
Монтажный кожух из нержавеющей стали 843-4

Abb.4



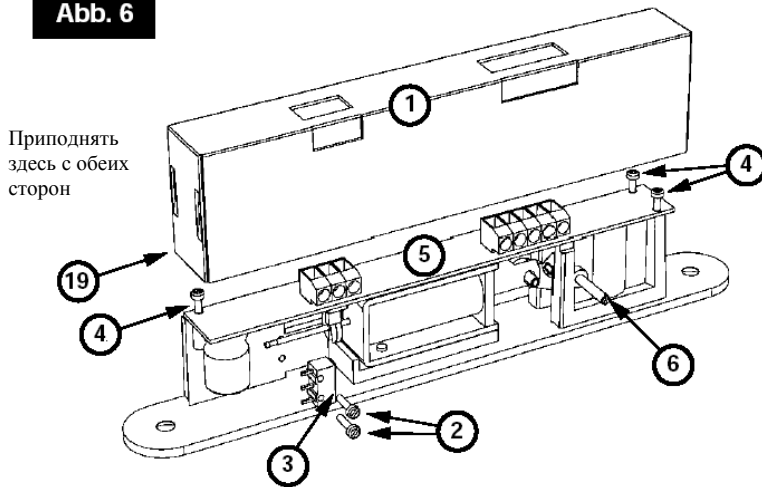
Декоративная пластина из нержавеющей стали 843-7

Abb.5



Перестановка режима работы с нормально-открытого на –закрытый

Abb. 6



- Осторожно приподнимите крышку 1 корпуса с обеих сторон 19 и снимите ее.
- Отвинтите крепежные винты 2 микропереключателя.
- Снимите микропереключатель 3 (контакт положения ригеля).
- Отвинтите и удалите три крепежных винта 4 печатной платы и снимите печатную плату 5. Будьте осторожны и не повредите герконы.
- Отвинтите и удалите винт с закруткой 6.

- Отвинтите и удалите четыре крепежных винта 7 блока ригеля.
- Снимите блок ригеля 8 и ригель 9 при этом ригель остается в блоке.

Abb. 7

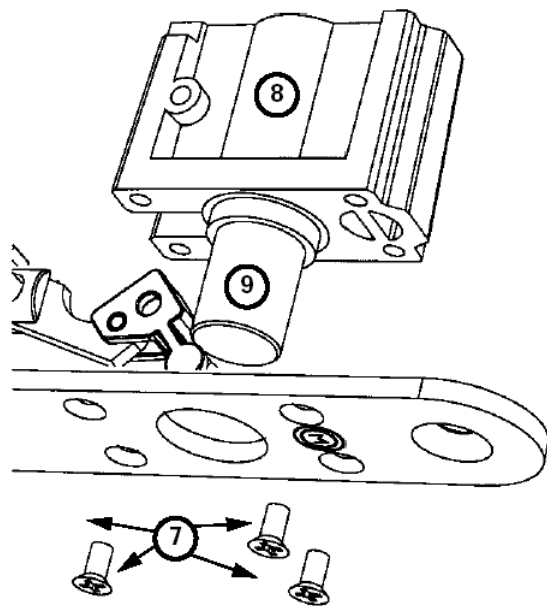
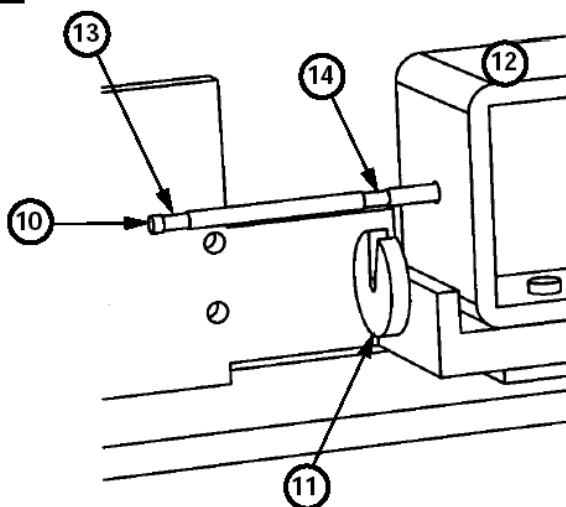
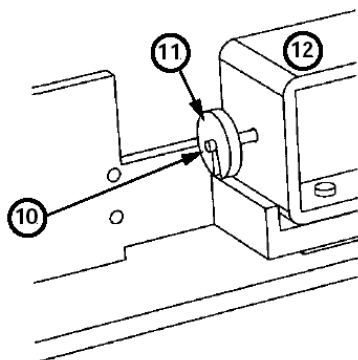


Abb. 8



- Вдавите штифт якоря 10 электромагнита внутрь так, чтобы пружинный зажим 11 был как можно ближе к электромагниту 12, чтобы при следующей операции не погнуть штифт якоря 10.
- Снимите пружинный зажим 11 с внутренней выемки 14 штифта 10 (осторожно! Не погните штифт 10), при этом электромагнит 12 послужит для стабильного позиционирования штифта 10.

Abb. 9



- Передвиньте штифт якоря 10 внутрь так, чтобы из электромагнита 12 была видна только внешняя выемка 13 штифта 10.

- Вставьте пружинный зажим 11 во внешнюю выемку 13 штифта 10, при этом для стабилизации действуйте как описано выше (осторожно! Не погните штифт 10). Номера элементов см. на **Abb. 8**.

- Приведите якорь 15 электромагнита в положение изображенное на Abb.10 путем переворота в горизонтальном направлении (вдоль продольной оси) на 180°.

Abb. 10

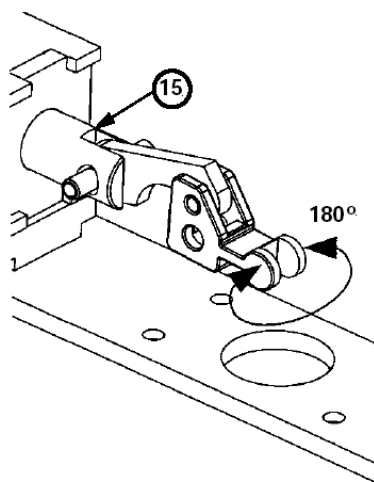
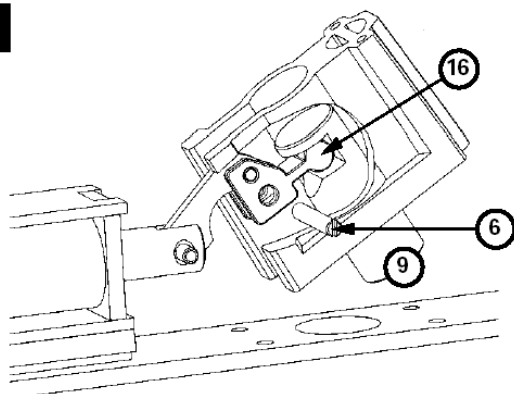


Abb. 11



- Установите перекидной рычаг 16 в паз ригеля 9.
- Вставьте винт с закруткой 6 и затяните его.

- Установите и закрепите блок ригеля 8 вместе с ригелем 9 четырьмя соответствующими винтами 7.

Abb. 12

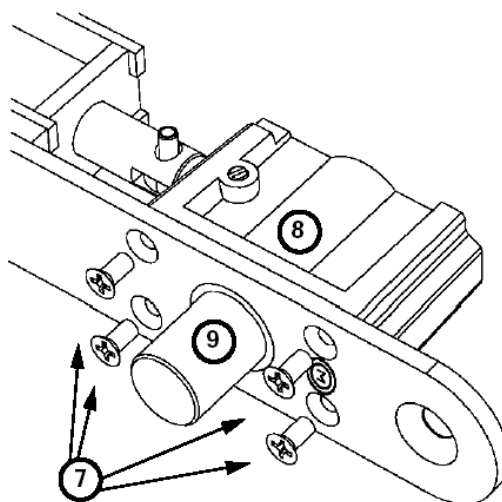
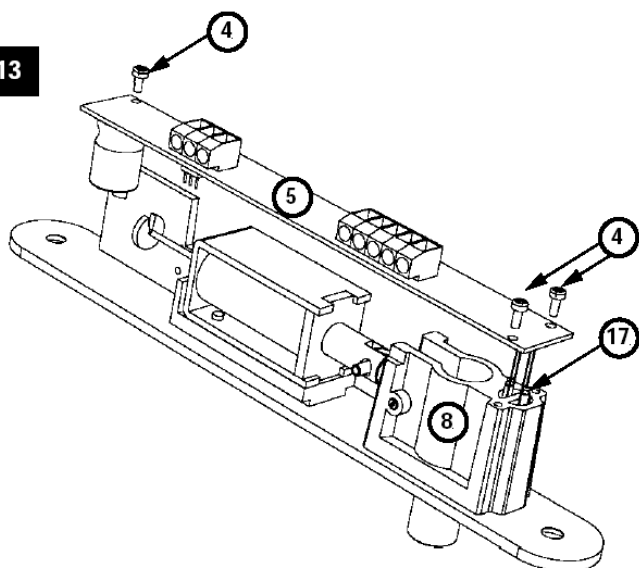


Abb.13



- Установите на место печатную плату 5, при этом следите, чтобы герконы 17 с печатной платы 5 вошли в соответствующие отверстия в блоке ригеля 8.
- Закрепите плату тремя винтами 4.

- Установите переключку выбора функции 18 в положение В для режима работы «нормально-закрытый» (см.схему подключения на стр.10).
- Вставьте крепежные винты 2 в микропереключатель 3.
- Установите микропереключатель 3 так, чтобы рычажок микропереключателя был направлен в сторону от электромагнита 12 и ось вращения флажка переключателя была внизу.
- Закрепите микропереключатель, затянув крепежные винты 2.

Abb. 14

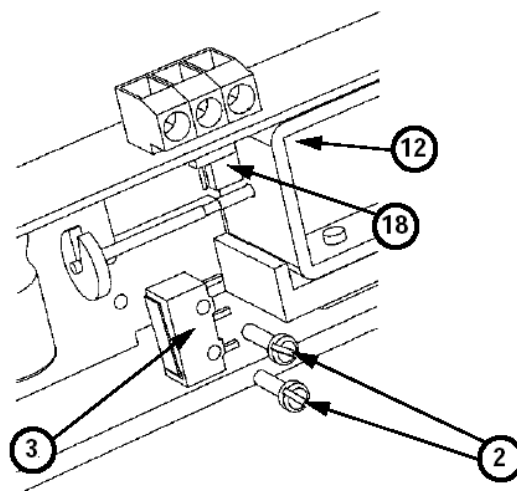
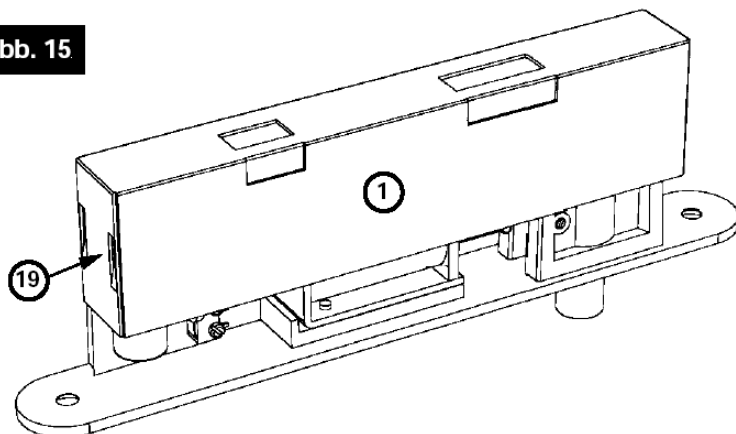


Abb. 15



- Установите на место крышку корпуса 1. Будьте внимательны, чтобы торцы крышки 19 установились в правильную позицию.

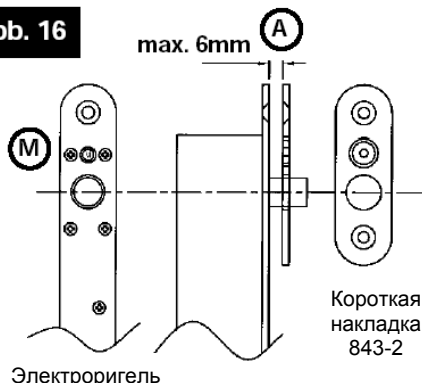
Монтаж

Нижеследующее руководство содержит важные указания по монтажу электроригеля 843-1 и его элементов. Соблюдение приведенных здесь рекомендаций послужит гарантией безупречной работы электроригеля и компонентов.

Монтажное положение

В отношении монтажного положения электроригель 843-1 является универсальным. Установка с или без монтажного кожуха может быть произведена сбоку или сверху дверной рамы.

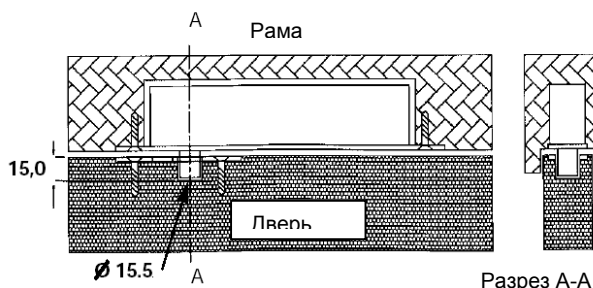
Abb. 16



Расположение электроригеля и накладки

Накладка 843-2 (или 843-3) должна устанавливаться по отношению к ригелю как показано на рис. Такое расположение необходимо, чтобы установленный на накладке магнит, мог переключать находящийся в электроригеле геркон (магнитный контакт) М. Зазор А между электроригелем и накладкой, в смонтированном состоянии должен быть не более 6 мм.

Abb. 17



Монтаж электроригеля 843-1 в раму

На изображении Abb.17 показан установленный электроригель и короткая накладка при закрытой двери. Ригель входит в зацепление с накладкой и запирает дверь. Чтобы дверь была надежно заперта ригелем, необходимо свободное перемещение ригеля в отверстии накладки. Закрытое положение дверного полотна, обеспечивается основным замком и/или доводчиком. В запертом состоянии на ригель не должно оказываться бокового или торцевого давления, например, дополнительным контактом

ригеля, иначе это может привести к стопорению при отпирании. При установке электроригеля в профиль рамы необходимо сделать выемку, в которой для него и для кабеля подключения будет достаточно места. В дверном полотне должна быть сделана выемка, глубиной 15 мм, диаметром 15,5 мм. Не повредит, если выемки будут несколько больше, чем требуется. Регулярно удаляйте из выемки возможные загрязнения.

Abb. 18

Накладной монтаж электроригеля и длинной накладки в кожухе из нержавеющей стали.

При накладном монтаже и ригель 843-1 и накладка 843-3 устанавливается каждый в своем кожухе 843-4. Кожух с ригелем монтируется, например, на лобовую часть рамы, а кожух с накладкой - на дверь. Если монтажные поверхности рамы и дверного полотна лежат не в одной плоскости, необходимо выравнивание плоскостей с помощью прокладок. Кожух крепится с помощью болтов, которые входят в комплект поставки.

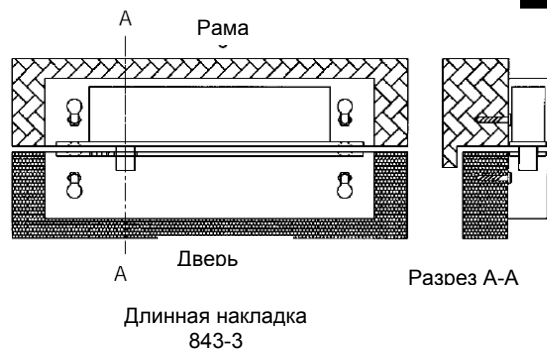
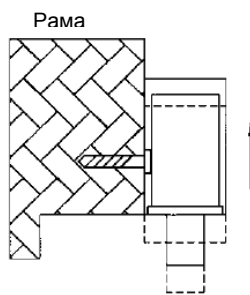
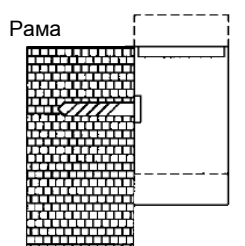


Abb. 19**Крепеж монтажного кожуха с электроригелем**

При монтаже в первую очередь необходимо определить конечное положение нижней кромки кожуха (там, где отверстие под ригель). Оно должно после установки совпадать с плоскостью фальца рамы. Определите, где из дверной рамы выходит кабель и отметьте соответствующее место на кожухе. В кожухе 843-4 необходимо предусмотреть отверстие диаметром 8 мм. Чтобы не повредить ригель или электронику, отверстие для кабеля должно находиться на расстоянии максимум 25 мм от боковых торцов кожуха. Установите в отверстие пластиковую вставку (в комплекте поставки) и протяните кабель. Затем приложите монтажный кожух к желаемому месту монтажа и отметьте места крепежных отверстий в раме двери. Закрутите оба крепежных болта так, чтобы под них еще можно было ввести кожух. Вставьте головки болтов в соответствующие отверстия на кожухе и сдвиньте его вверх.

Затяните болты. После этого подключите кабель к электроригелю и закрепите электроригель на кожухе двумя винтами М5.

Abb. 20**Крепеж монтажного кожуха с длинной запорной планкой**

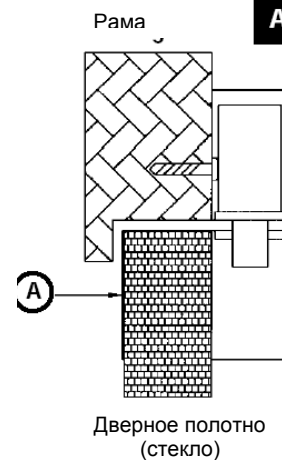
Монтаж кожуха на дверное полотно производится таким же образом, что и на раму. Отверстие под кабель не нужно.

После установки проверить, что ригель при закрытой двери беспрепятственно входит в соответствующее отверстие в накладке. В противном случае произведите корректировку положения кожуха.

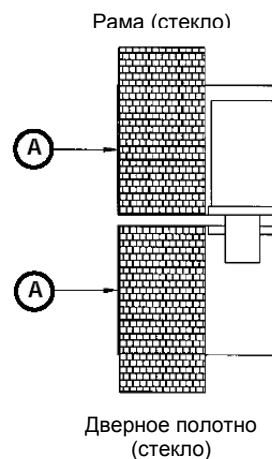
Abb. 21**Монтаж на стеклянную дверь с рамой**

Монтаж электроригеля в этом случае производится также, как было описано для обычной двери: кожух для ригеля закрепить на раме болтами.

Монтажный кожух 843-4 с длинной планкой 843-3 приклеивается специальным клеем 843-8 прямо на стеклянное дверное полотно. Читайте инструкцию по использованию клея. С противоположной стороны А наклеивается самоклеющаяся декоративная пластина 843-7.

**Abb. 22****Монтаж на стеклянные дверь и раму**

Оба монтажных кожуха 843-4 приклеиваются специальным клеем 843-8 прямо на стеклянную поверхность. Читайте инструкцию по использованию клея. С противоположных сторон А наклеиваются самоклеющиеся декоративные пластины 843-7.

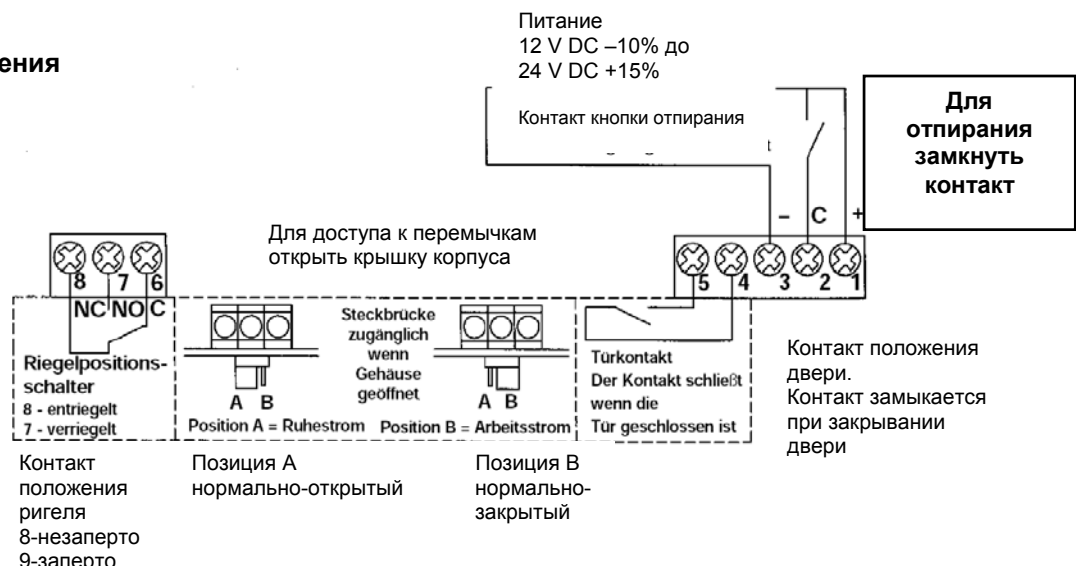


Технические данные

Длина		210 мм
Ширина		25 мм
Высота		42 мм
Штульп (лицевая панель) ригеля		3 мм нержавеющая сталь
Запорная планка		3 мм нержавеющая сталь
Длина корпуса ригеля		164 мм
Ширина корпуса ригеля		22 мм
Высота корпуса ригеля		39 мм
Диаметр ригеля		12,7 мм нержавеющая сталь
Длина выхода ригеля		14 мм
Предельная прочность на срез		10 000 N (1 000 kp)
Зазор между электроригелем и Запорной планкой		макс. 6 мм
Электропитание		Постоянное напряжение 12 V DC –10% до 24 V DC +15% например, effeff модель 1001-121 (12 V) или 1001-241 (24 V)
Потребление тока		
Вольт	При включении	Установившийся ток (через макс 300 ms)
12 V DC	1050 mA	210 mA
24 V DC	900 mA	80 mA
Нагрузка на контакт		
Контакт положения двери		макс. 25 V AC/DC 200 mA
Контакт положения ригеля		макс. 25 V AC 1 A или 25 V DC 500 mA

Схема подключения

Abb. 23



05



effeff Fritz Fuss GmbH & Co
Kommanditgesellschaft auf Aktien

Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt-Ebingen
Telefon: (07431) 123-0
Telefax: (07431) 123-240/303