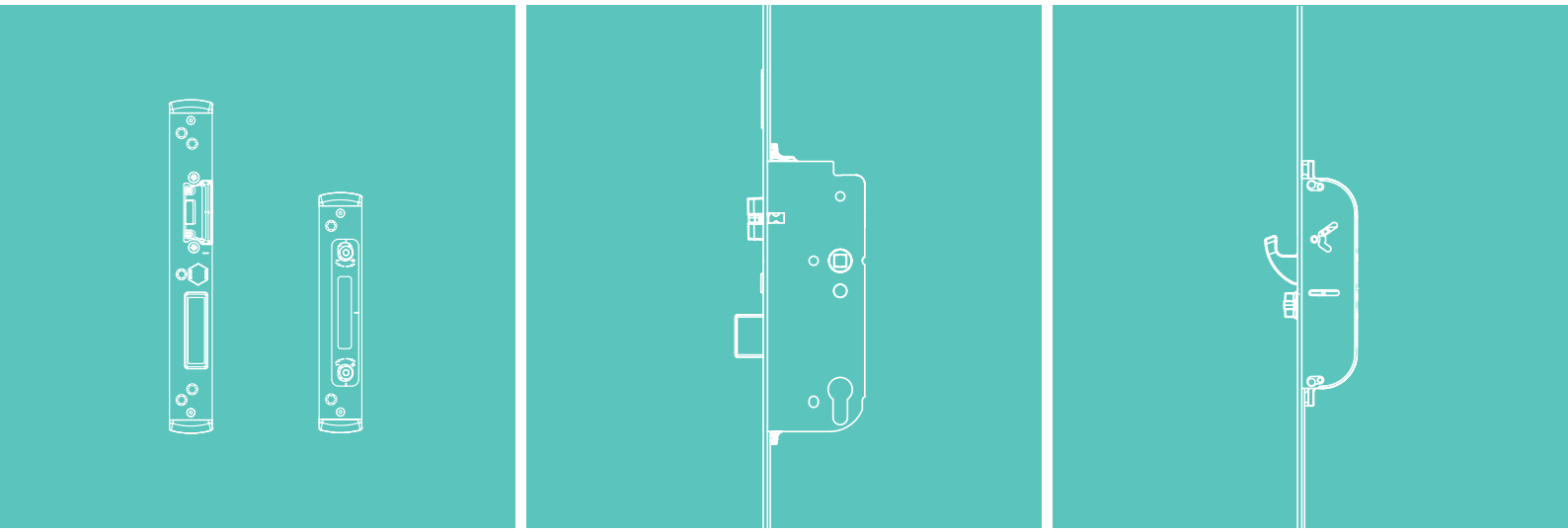
ТЕХНИКА
В ДВИЖЕНИИ

ПРИМЕНЕНИЕ ТОЛЬКО ДЛЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ!

MACO PROTECT

ДВЕРНОЙ ЗАМОК СЕРИИ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

A-TS

Автоматический дверной замок

ПВХ

M119317

maco.eu

Содержание

Важная информация **4 - 10**

Введение 4
Информация, Обозначения 5
Использование по назначению 6
Не предназначен для использования 6 - 9
Использование транспортировочных креплений 10

Обслуживание **11**

Переключение защелки **12**

Рекомендации по монтажу **13 - 16**

Предписания по замку с системой дневного доступа (для переработчика) 13
Монтаж системы дневного доступа в замке (для переработчика) 14
Монтаж системы дневного доступа MACO в запорной планке (для переработчика) 15
Инструкция по эксплуатации системы дневного доступа (для конечного потребителя) 16

Схемы сверления и фрезерования **17 - 19**

Корпус замка и многофункциональная защелка с крюком 17
Фалевая ригельная запорная планка 18
Многофункциональная запорная планка под крюк 19

Позиционирование запорных планок **20 - 26**

Позиционирование фалевой ригельной запорной планки / запорной планки и многофункциональной защелки с крюком 20
2 многофункциональные защелки с крюками, стандарт K+730, 1 створка 21
2 многофункциональные защелки с крюками, стандарт K+730, 2 створки 22
2 многофункциональные защелки с крюками, низк. K+605, 1 створка 23
2 многофункциональные защелки с крюками, низк. K+605, 2 створки 24
2 многофункциональные защелки с крюками, высок. K+980, 1 створка 25
2 многофункциональные защелки с крюками, высок. K+980, 2 створки 26

Удлинение / укорочение A-TS K+730 **27 - 28**

Модуль без дополнительной точки запирания 27

Модуль с дополнительной точкой запирания 28

Решения для доступа в помещение & интерфейсы **29 - 44**

Обзор 29

Варианты подключение модуля BLE для управления через приложение MACO-SMARTPHONE-APP 30

Transponder Plus, Keypad и Touchkey 31

Touchkey dLine 32

Somfy Smart lock controller 33

Схема подключения импульсного ключа 34 - 36

Схема подключения ИБП (бесперебойное электропитание) 37

Беспроводной контакт secureConnect Touchkey dLine 38

Схема фрезеровки для системы Транспондер Плюс 39

Схема фрезеровки для клавиатуры / сканера отпечатка пальца Touchkey 40

Схема фрезерования 41

Схема фрезеровки для мотора, включая монтаж захватывающей пластины привода и мотора 42

Кабельный переходник для угла раскрытия ≤110°, фальцлюфт 12 мм 43

Кабельный переходник для угла раскрытия ≤180°, фальцлюфт 12 мм 44

Технические характеристики **45 - 46**

Важная информация

Введение

Перед установкой замка A-TS внимательно прочтите настоящую инструкцию. Сборка всех деталей должна производиться квалифицированными специалистами согласно данной инструкции и с соблюдением правил техники безопасности. При несоблюдении указаний данной инструкции безупречная работа системы не гарантируется. При несоблюдении инструкции наша компания не несет ответственности за материальный ущерб или вред, причиненный лицам.
Подберите необходимый крепежный материал, подходящий для материала изделия и соответствующий требуемой нагрузке, при необходимости используйте дополнительные элементы. Крепежный материал, входящий в комплект поставки, может быть недостаточным для соответствия всем требованиям

Целевая группа настоящей инструкции
Настоящая инструкция предназначена исключительно для специализированных компаний и квалифицированных специалистов. Все указанные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Хранение документации / Инструктирование
Сохраняйте настоящую инструкцию по монтажу для последующего использования и обслуживания. Передайте конечному пользователю инструкцию по эксплуатации (доступна для загрузки на сайте maco.eu – номер заказа 757591) и проведите его инструктирование.

Установка и эксплуатация
Перед монтажом: проверить двери и элементы, важные для безопасности. Убедиться в целостности дверей и в легкости хода.
Все работы (монтаж, регулировка и т.д.) выполнять при отключенном питании.
Перед установкой привода убедиться, что его температура соответствует температуре окружающей среды.
Подберите крепежные винты, соответствующие материалу и нагрузке.
Если не указано иначе, все размеры указываются в миллиметрах.
Все иллюстрации представлены условно. Мы оставляем за собой право на опечатки, ошибки и изменения.

Декларация о соответствии доступна в:

EG-Einbauerklärung A-TS Motor

Важная информация

Информация

В настоящей инструкции приводятся дополнительные сведения, важные для верной установки продукта.

Обозначения

	Расстояние от фальца створки до центра отверстия под ручку, DM	FFH	Высота створки по фальцу
	Расстояние, E	K+	Размер коробки верх.
	Размер ручки, GM	K-	Размер коробки низ.
	Передний край профиля		Важные указания
MF	Многофункциональная защелка		
EV	Концевой запор		

Важная информация

Использование по назначению:

› Использование по назначению:

› Замок A-TS предусмотрен для установки в вертикально расположенных входных и межкомнатных дверях, изготовленных из пластика, дерева, алюминия или стали и их комбинации.

› Произведите установку всех элементов фурнитуры согласно настоящей инструкциис с соблюдением требований по технике безопасности.

› Чтобы избежать повреждений проводов, аккуратно удалить неровности и заусенцы на всех вырезах и отверстиях в области проводки.

› Монтаж электрооборудования должен производиться строго в соответствии с настоящей инструкцией. Неверная разводка проводов может вывести из строя электронику.

› При установке винтов убедиться, что крепежные элементы не повредят провода!

› Перед началом монтажа убедиться в безупречном состоянии узлов и элементов, ни в коем случае не допускается установка поврежденных или дефектных узлов. К использованию допускается только исправный замок A-TS.

› Отключить подачу электропитания перед выполнением всех работ с замком A-TS и с токоведущими комплектующими.

Не предназначен для использования:

› Не допускается применять замок A-TS для дверей аварийных и эвакуационных выходов согласно стандартам EN179 или EN1125.

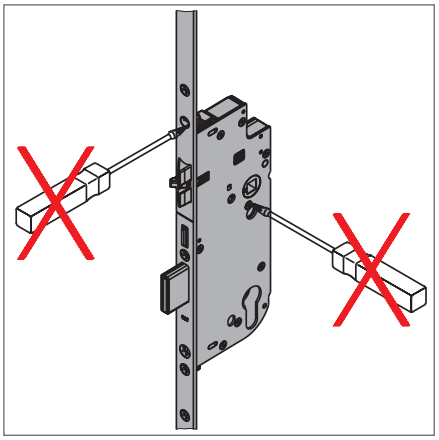
› Детали фурнитуры, приведенные в настоящей инструкции, изготовлены из нержавеющей стали или из стали с гальваническим покрытием и нанесением силера в соответствии с DIN EN 12329.
Их применение в среде, содержащей агрессивные вещества, вызывает образование коррозии.

› Не использовать уплотнители на основе кислотной реакции, так как это может привести к коррозии элементов фурнитуры.

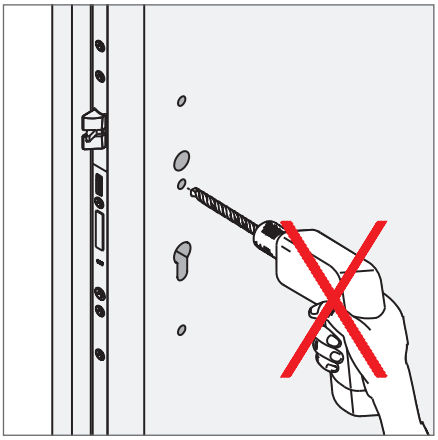
Неверная установка, применение не по назначению, использование элементов, не согласованных с MACO, не согласованные с MACO модернизации или ремонтные работы, а также непрофессиональный сервис могут привести к отказам в работе замка и поэтому запрещаются. Любые действия, не согласованные с MACO, лишают права на претензии по гарантии, ответственности за продукт и по любым иным согласованным гарантийным обязательствам.

Важная информация

Не предназначен для использования:

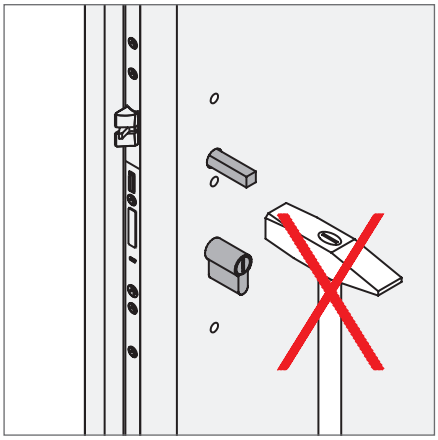


Никогда не вскрывайте корпус замка!

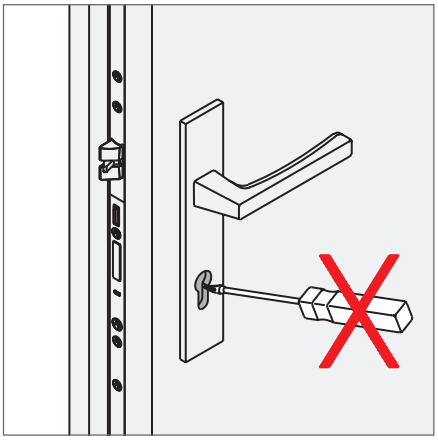


Удалите стружку из фрезерного кармана!

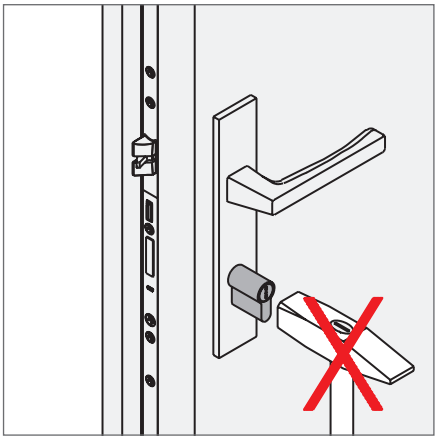
Просверлите все отверстия перед установкой замка!



Не проталкивайте с усилием штифт в паз замка!



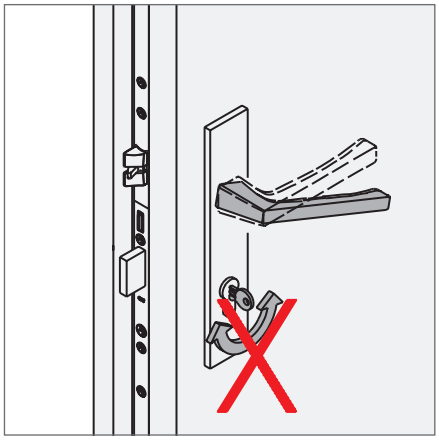
Запирайте замок только с помощью соответствующего монтажного ключа!



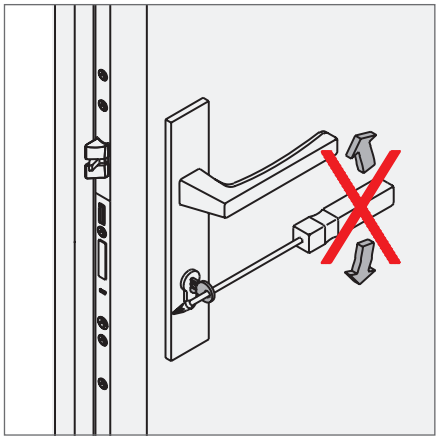
Не применяйте грубую силу при монтаже цилиндра !

Важная информация

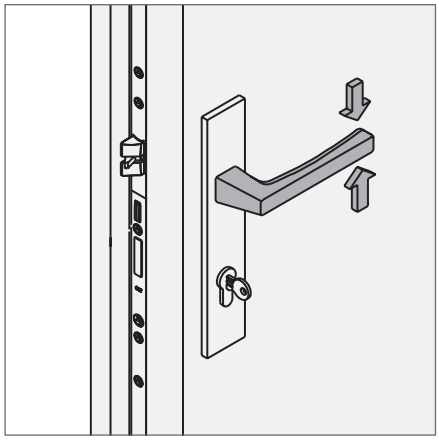
Не предназначен для использования:



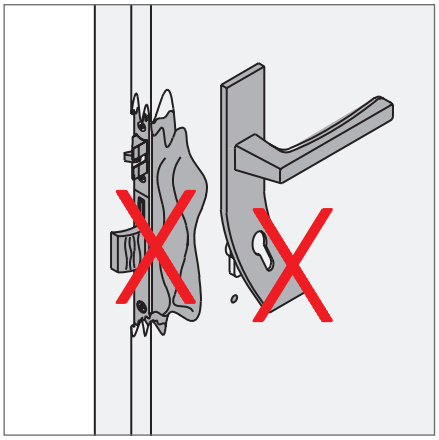
Не нажимайте на ручку и не поворачивайте ключ одновременно!



Не прилагайте чрезмерное усилие,чтобы повернуть ключ (и не используйте сторонние рычаги)!
Центральный ригель, а также дополнительные запорные элементы не должны тереться с усилием в ответных планках. Для возможности регулировки необходимо использовать ответные планки или дверные петли. Подгонка отверстий в ответных планках не допустима!



Нажимайте на ручку только в предусмотренном направлении! Максимальное усилие в направлении приведения в действие (усилие на ручку) не должно превышать 15 кг!

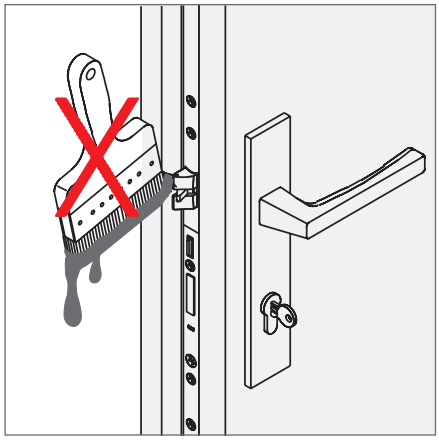


Замена элементов многоточечного запирания происходит при видимых следах взлома.

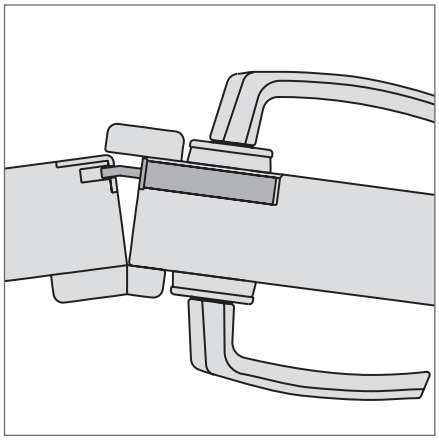
Не переносите дверное полотно за ручку!

Важная информация

Не предназначен для использования:



Не закрашивайте задвижку и защелку (и не покрывайте лаком)!



Двустворчатые двери не должны иметь сильное соприкосновение!

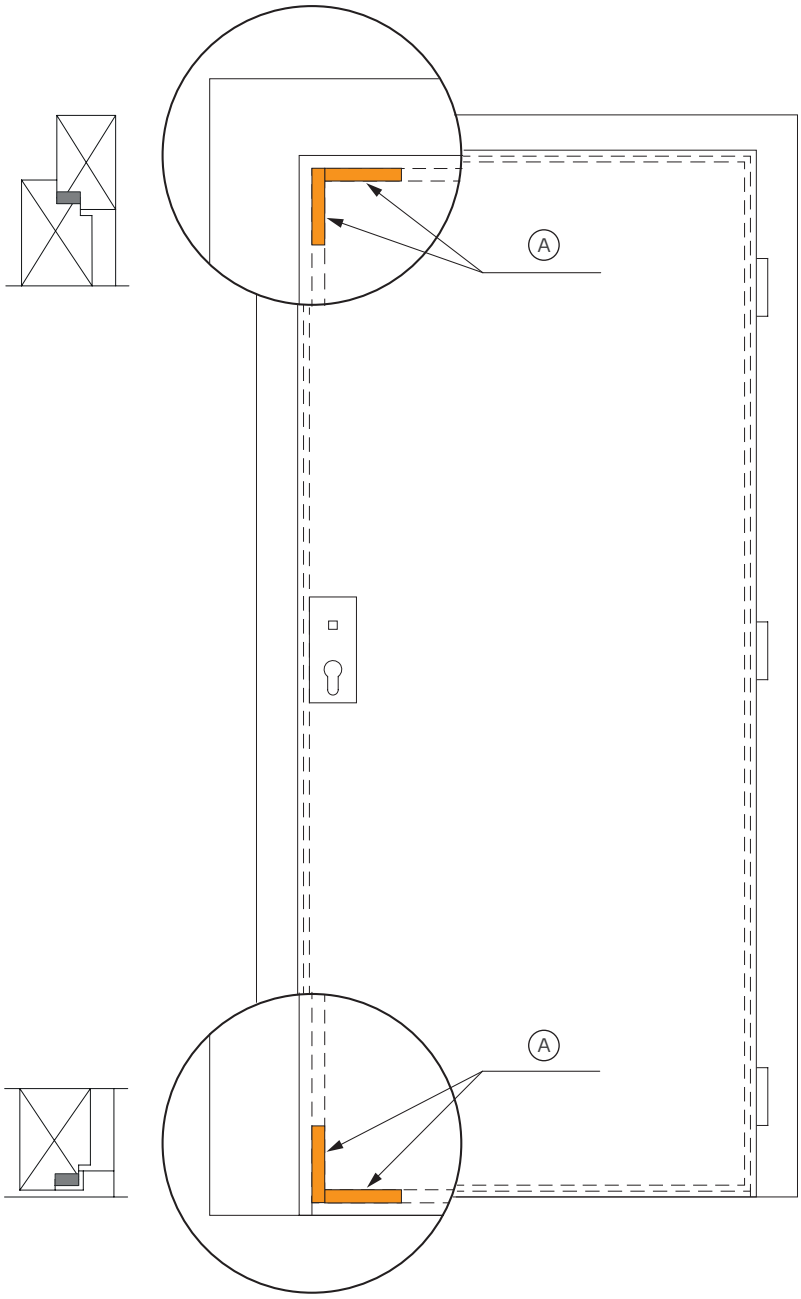
Не запирайте замок на ригель при открытой двери!

Важная информация

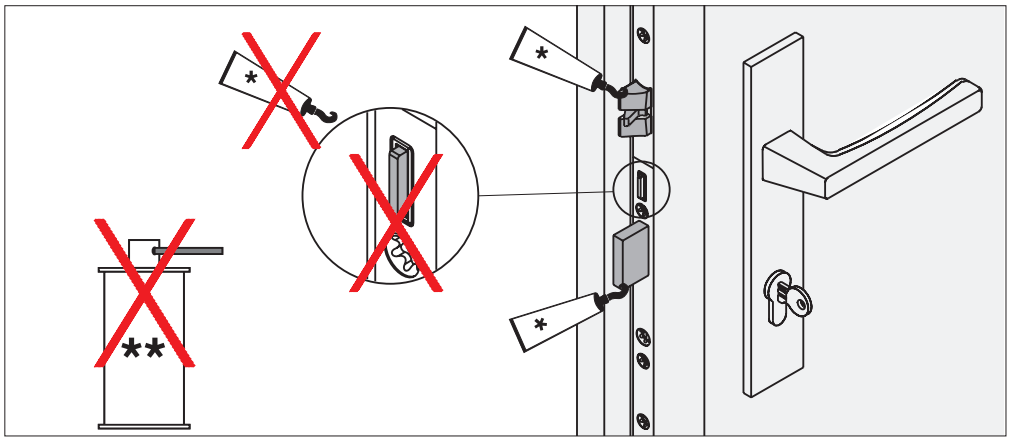
Использование транспортировочных креплений

Простые в применении транспортировочные замки, клинья или блоки обеспечивают безопасную транспортировку всего дверного элемента. Удалять только после сборки!

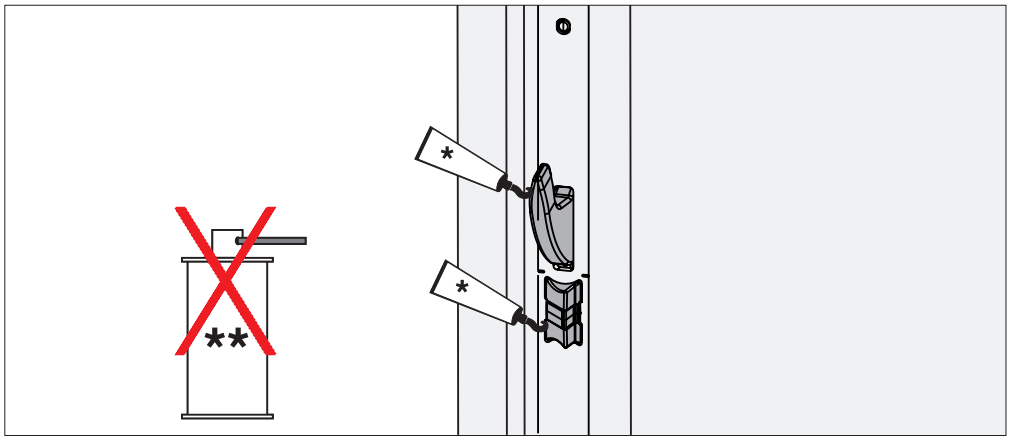
Ⓐ Позиция транспортировочного крепления



Обслуживание



Замок двери (корпус замка) поставляется в смазанном состоянии (высокоэффективная перманентная смазка) и НЕ подлежит повторному смазыванию!
Смазывайте защелку и задвижку один раз в год!

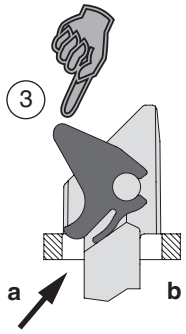


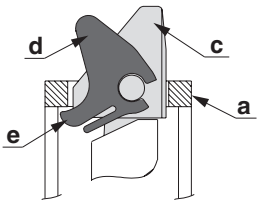
Смазывайте запирающий элемент многофункционального затвора и защелки один раз в год!

Не используйте смазочные масла, средства для удаления ржавчины, силиконовые спреи и т. д.! Всегда смазывайте только смазкой или техническим вазелином!

* разбрызгиваемая смазка (455341), ** растворитель ржавчины

Переключение защелки





a = Штульп

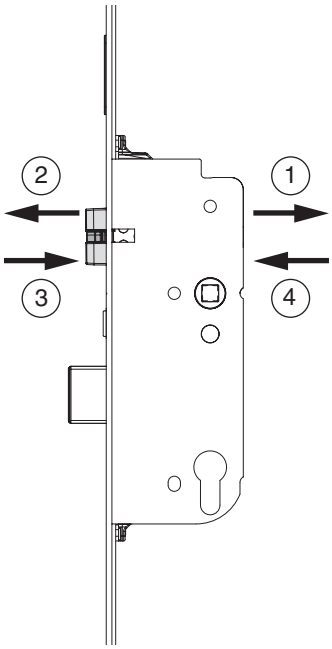
b = Углубление для штульпа

c = Защелка

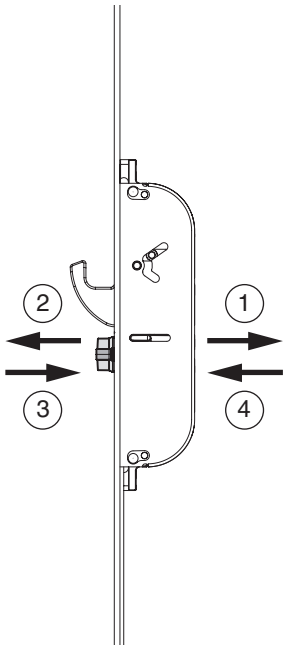
d = Балансир защелки

e = Качающийся балансир

Фалевая защёлка



Многофункциональная защелка



① Полностью ослабьте винт и протолкните его отверткой вперед!

② Выньте защелку!

③ Переверните защелку и установите ее на штульп (a), чтобы вы могли нажать на качающийся балансир (e) защелки (d) под выемкой на штульпе (b).

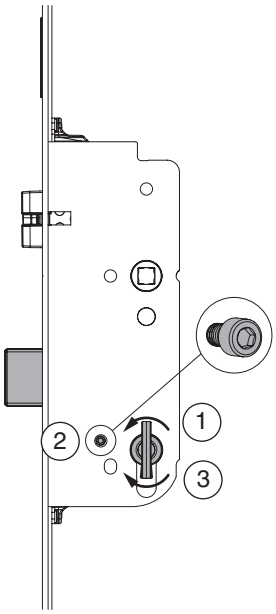
Затем вставьте защелку до конца!

④ Вверните винт (момент затяжки не менее 1,5 Нм, не более 2 Нм).

Провести проверку работоспособности!

Рекомендации по монтажу

Предписания по замку с системой дневного доступа (для переработчика)



Замок с функцией дневного доступа

1. Заприте замок провернув ключ
2. Удалите винт системы функции дневного доступа (шестигранный ключ 2,5 мм)
3. Отоприте замок ключом

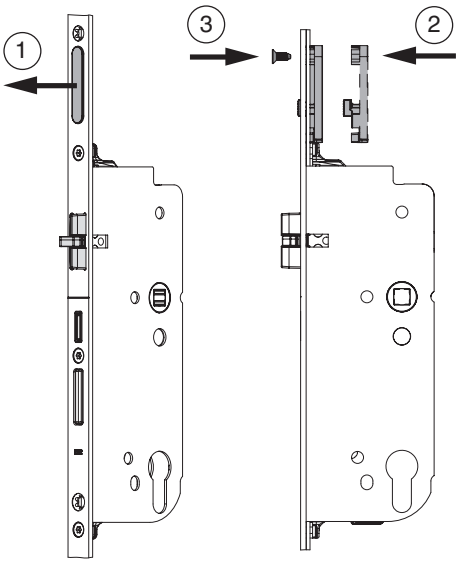
Состояние при транспортировке

1. Заприте замок провернув ключ
2. Установите винт системы функции дневного доступа (шестигранный ключ 2,5 мм)
3. Отоприте замок ключом

Если установлена функция системы дневного доступа, ригельная защелка автоматически не сработает во время работы привода (дверь автоматически не откроется)!

Рекомендации по монтажу

Монтаж системы дневного доступа в замке (для переработчика)



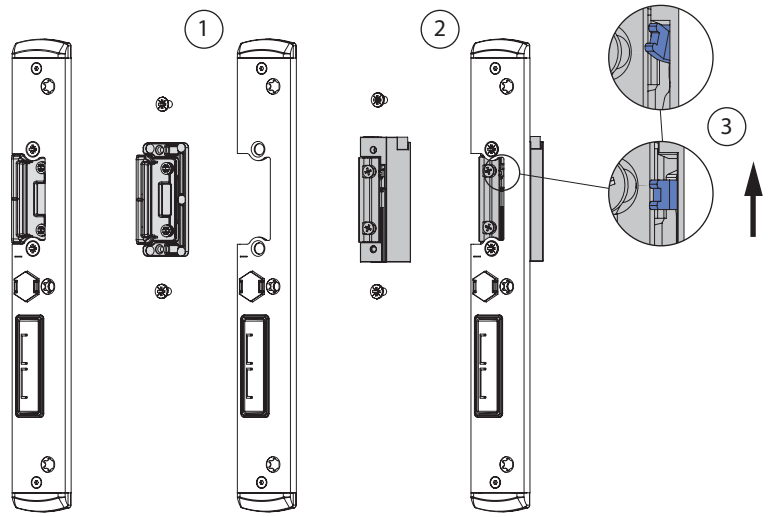
① Снимите крышку со штульпа.

② Вставьте элемент системы дневного доступа на внутренней стороне штульпа (прямо на ригеле над корпусом замка)

③ Прикрутите элемент системы дневного доступа к передней части штульпа с помощью прилагаемого винта TX20 M4x10.

Рекомендации по монтажу

Монтаж системы дневного доступа MACO в запорной планке (для переработчика)

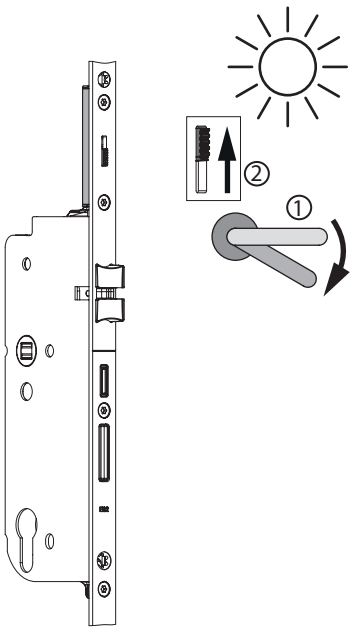


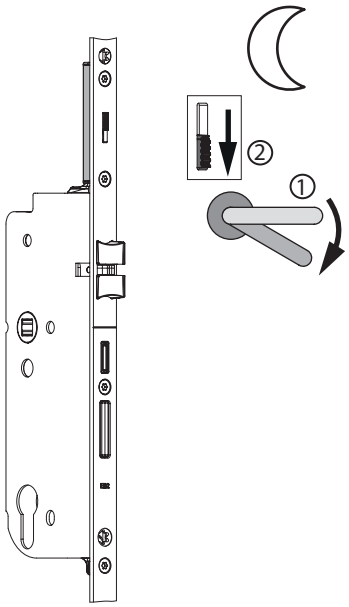
1. Снимите фалевый вкладыш из фалевой ригельной планки.
2. Установите механизм дневного открывания в фалевую ригельную планку.
3. Активируйте функцию механического отпирания на механизме дневного открывания с помощью рычажка*.

* Механическое отпирание может оставаться активным, поскольку система дневного доступа управляется через переключатель дневного доступа, устанавливаемый в замке (см. Инструкцию по эксплуатации системы дневного доступа, стр. 16).

Рекомендации по монтажу

Инструкция по эксплуатации системы дневного доступа (для конечного потребителя)





Активация системы дневного доступа

① Нажмите на гриф ручки, чтобы запорные элементы и многофункциональные защелки были втянуты.

② Потяните вверх переключатель ручного отпираниясистемы дневного доступа, а затем отпустите гриф ручки.

Отключение системы дневное доступа

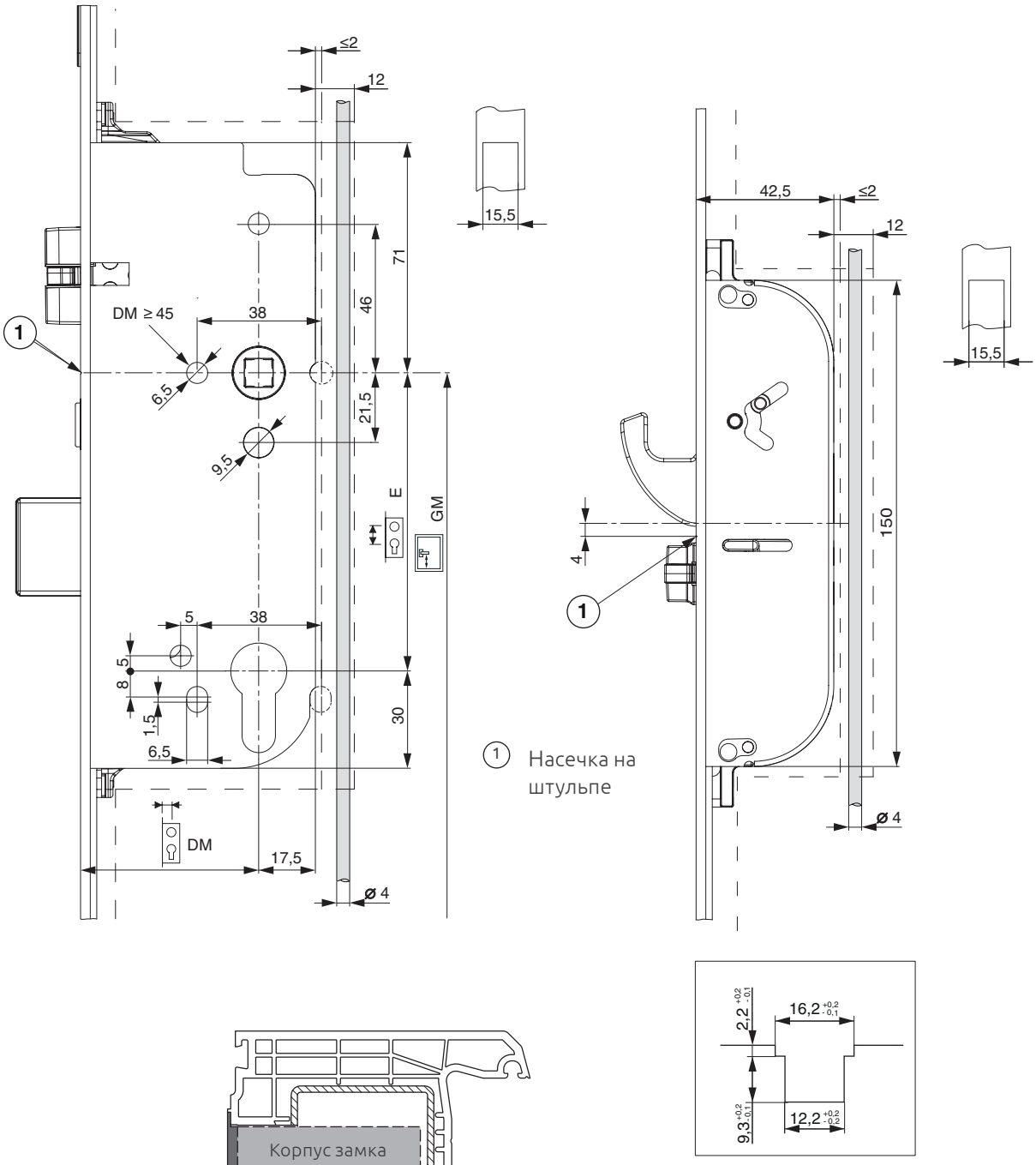
① Нажмите на гриф ручки, чтобы запорные элементы и многофункциональные защелки были втянуты.

② Потяните вниз переключатель ручного отпирания системы дневного доступа.

Основная функция замка A-TS, а именно автоматическая блокировка запорных элементов – восстановлена!

Схемы сверления и фрезерования

Корпус замка и многофункциональная защелка с крюком



Предлагаемое расположение кабеля в решении для подключения систем доступа

Схемы сверления и фрезерования

Фалевая ригельная запорная планка

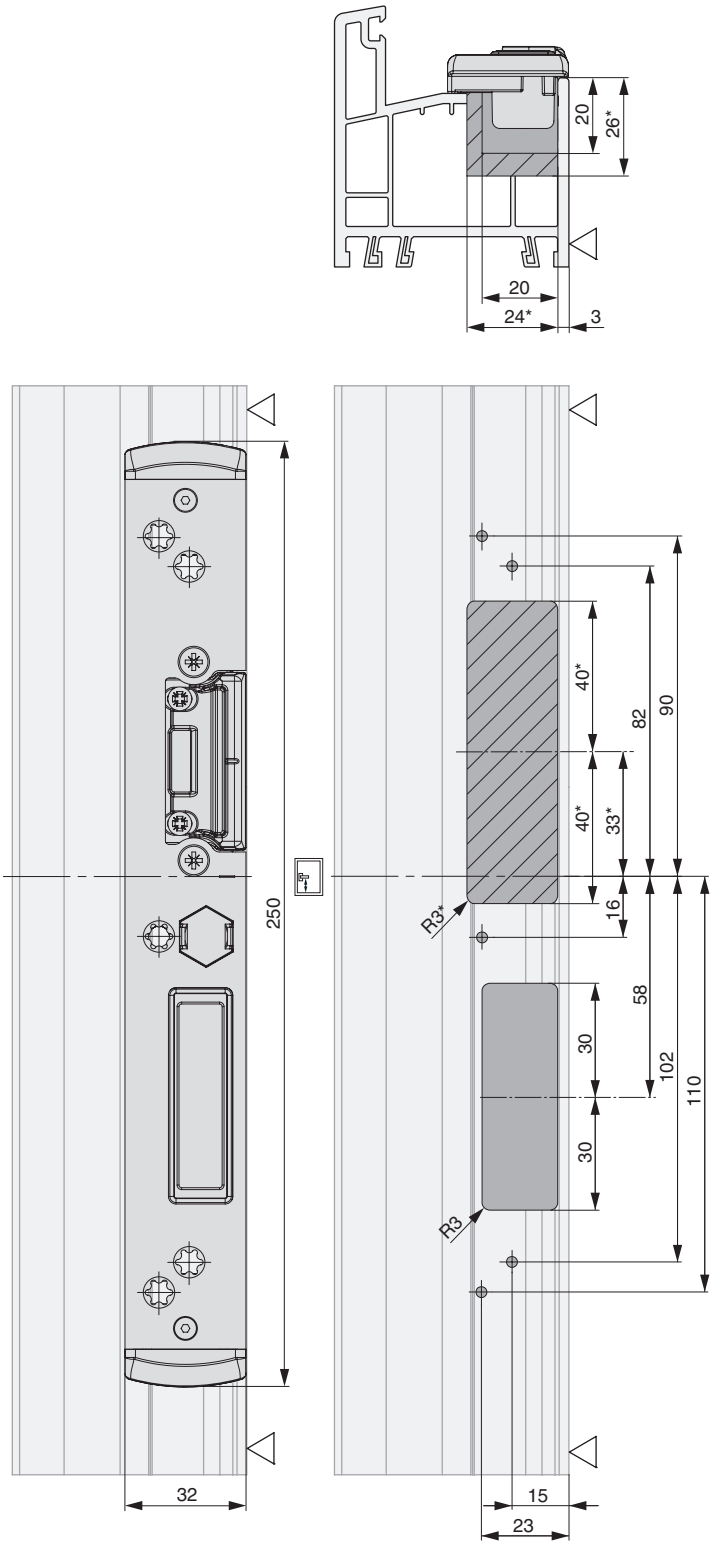
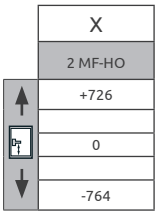
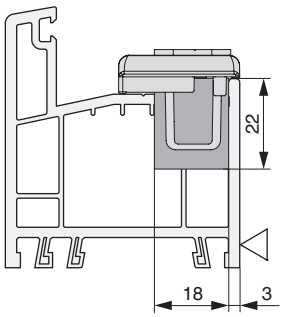


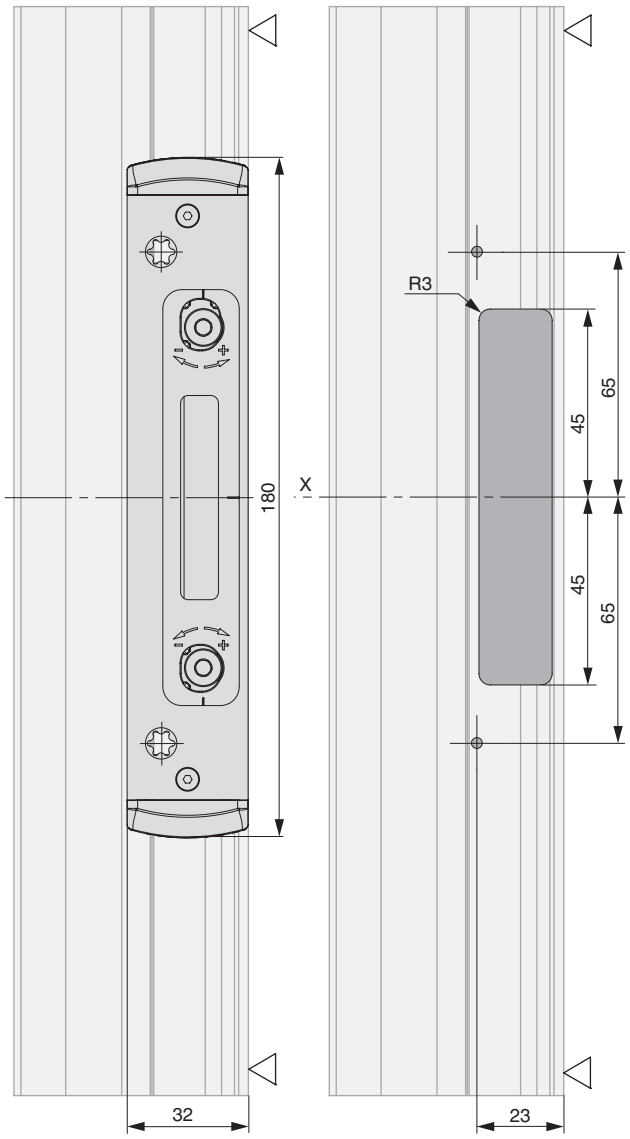
*Схема фрезерования устройства для автоматического открывания

Схемы сверления и фрезерования

Многофункциональная запорная планка под крюк



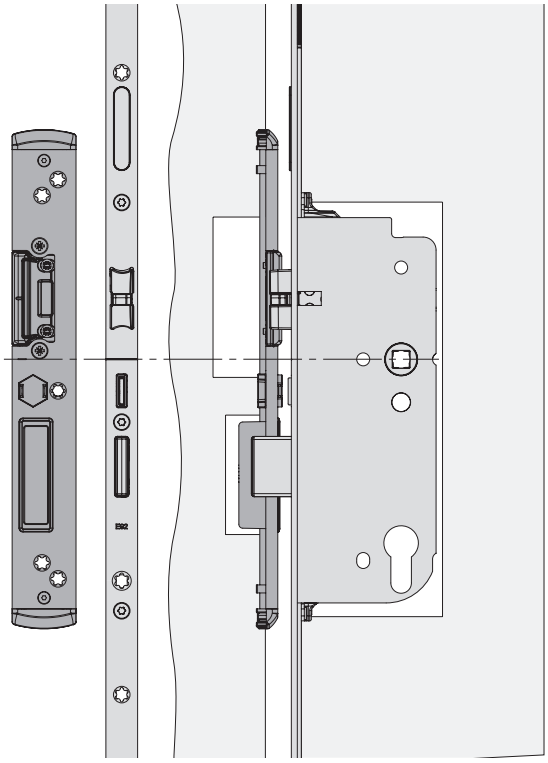




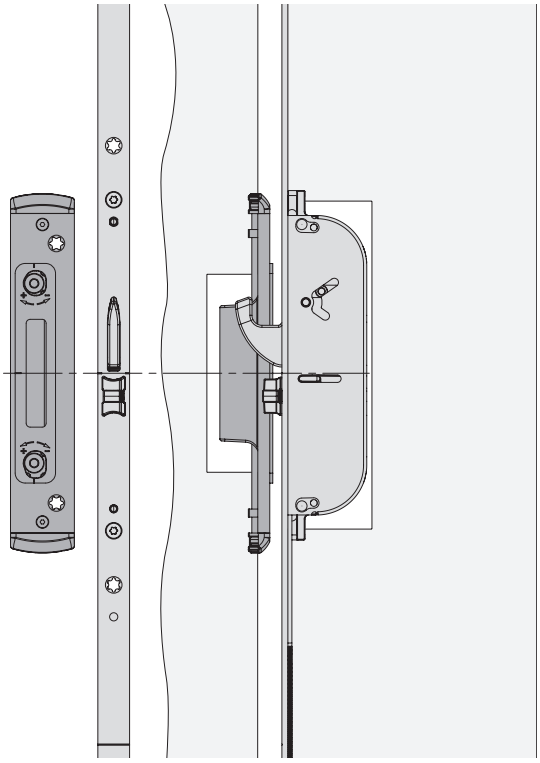
Позиционирование запорных планок

Позиционирование

фалевой ригельной запорной планки



запорной планки и многофункциональной защелки с крюком



Регулировка прижима:

+/- 2 мм для фалевой ригельной запорной планки

+/- 1,5 мм для запорной планки по многофункциональную защёлку-крюк

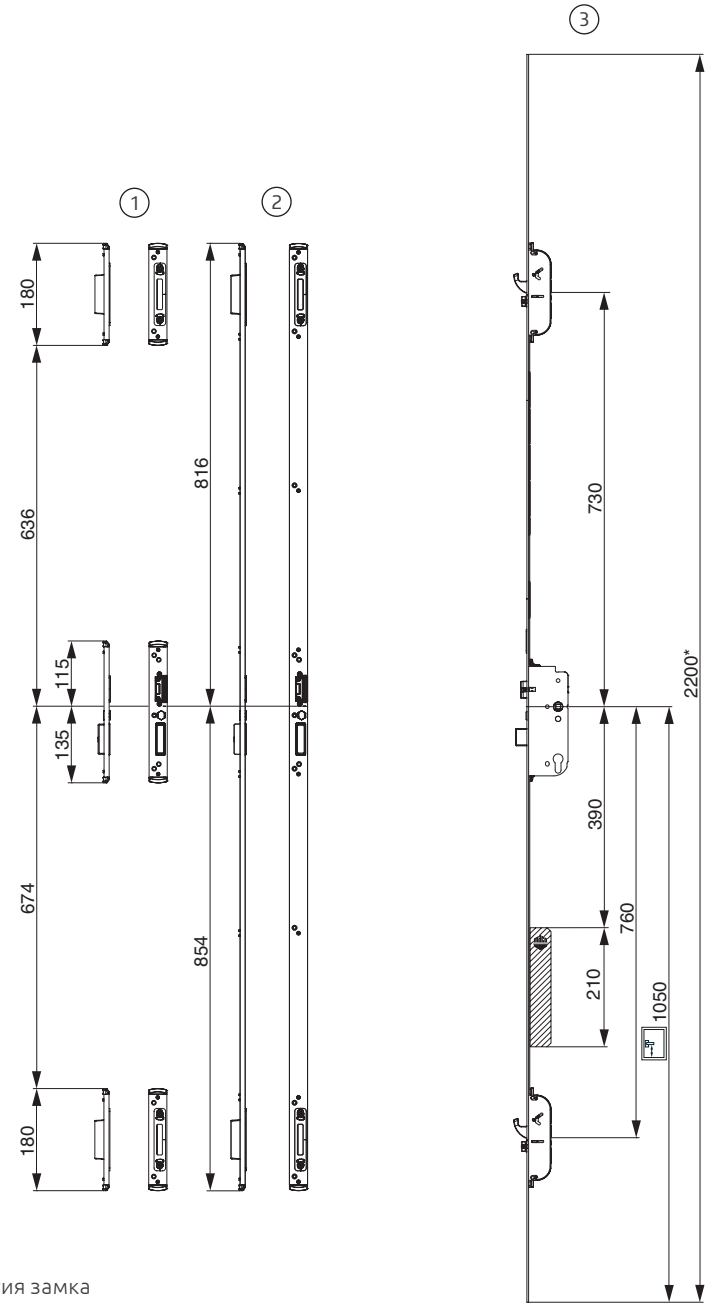
Расположение засечки на штульпе = расположению засечки на ответной планке

При монтаже и в процессе эксплуатации необходимо соблюдать фальцлюфт в диапазоне 10–14 мм!

Позиционирование запорных планок

2 многофункциональные защелки с крюками, стандарт K+730, 1 створка

① **Отдельные запорные планки**
② **Штульп запорных планок**
③ **Замок**



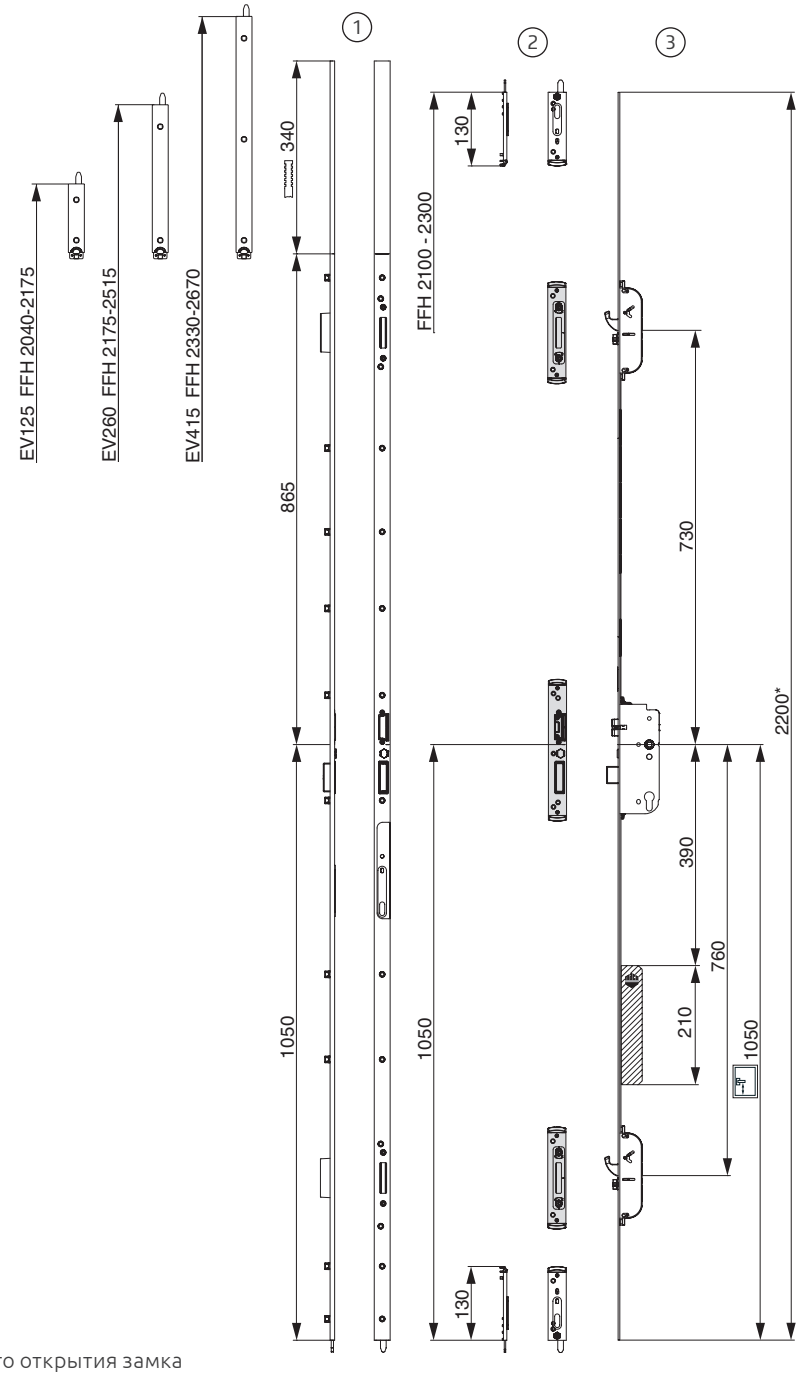
Мотор для автоматического открытия замка

* при большей высоте фальца створки используйте накладку на штульп!

Позиционирование запорных планок

2 многофункциональные защелки с крюками, стандарт K+730, 2 створки

① **Штульповой механизми**
② **Дверные шпингалеты**
③ **Замок**



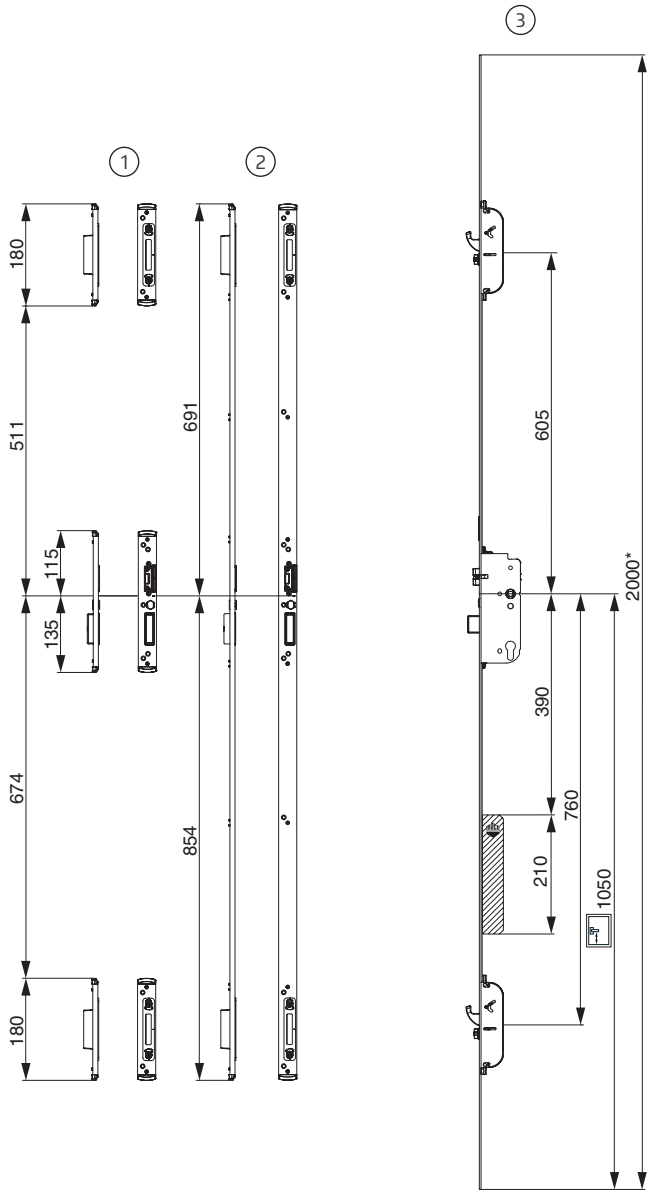
Мотор для автоматического открытия замка

* при большей высоте фальца створки используйте накладку на штульп!

Позиционирование запорных планок

2 многофункциональные защелки с крюками, низк. K+605, 1 створки

① **Отдельные запорные планки**
② **Штульп запорных планок**
③ **Замок**



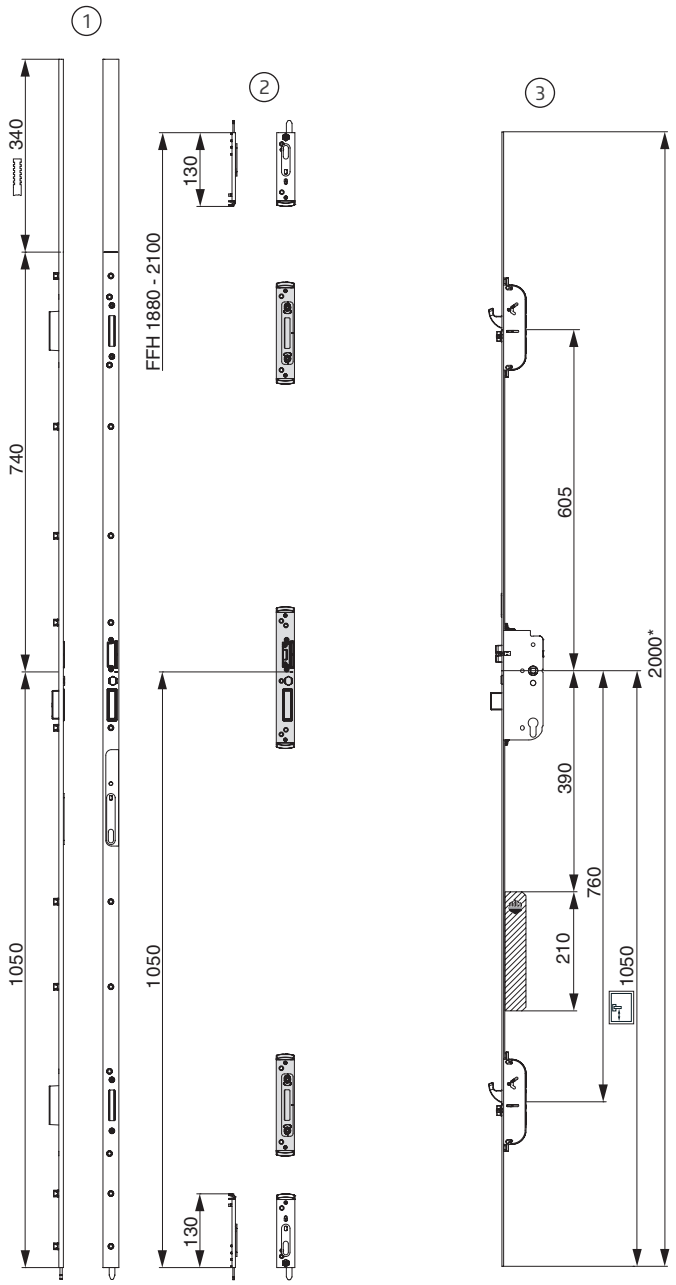
Мотор для автоматического открытия замка

* при большей высоте фальца створки используйте накладку на штульп!

Позиционирование запорных планок

2 многофункциональные защелки с крюками, низк. K+605, 2 створки

① **Штульповой механизми**
② **Дверные шпингалеты**
③ **Замок**



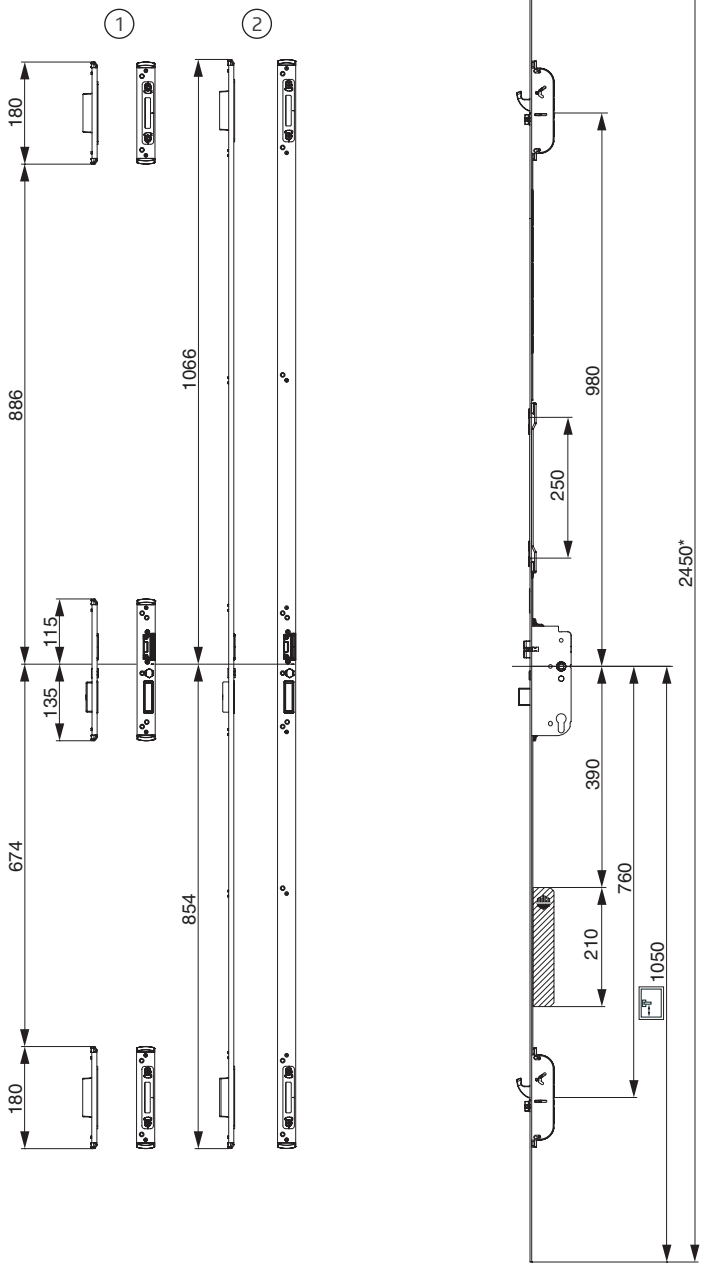
Мотор для автоматического открытия замка

* при большей высоте фальца створки используйте накладку на штульп!

Позиционирование запорных планок

2 многофункциональные защелки с крюками, высок. K+980, 1 створка

① **Отдельные запорные планки**
② **Штульп запорных планок**
③ **Замок**



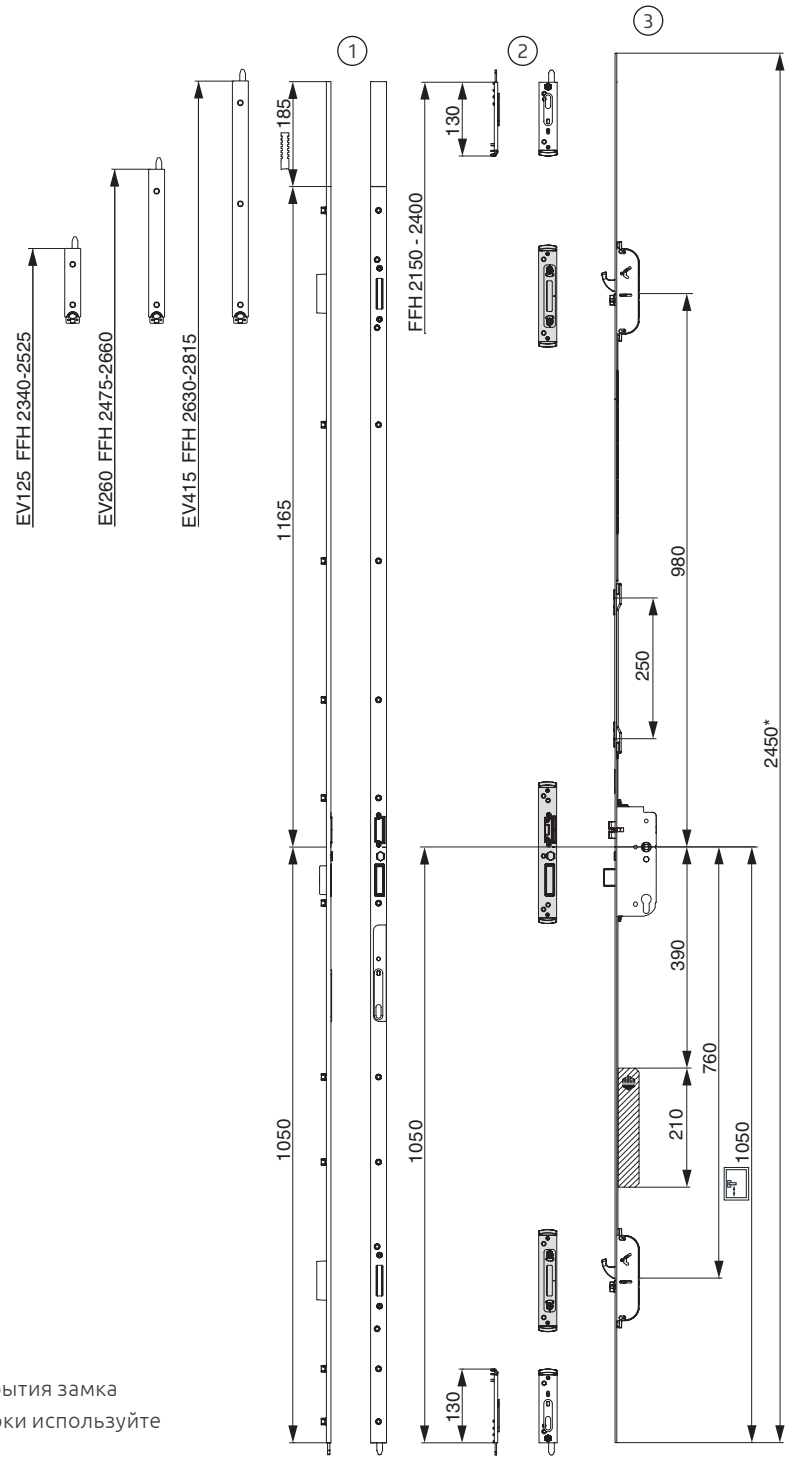
Мотор для автоматического открытия замка

* при большей высоте фальца створки используйте накладку на штульп!

Позиционирование запорных планок

2 многофункциональные защелки с крюками, высок. K+980, 2 створки

① **Штульповой механизми**
② **Дверные шпингалеты**
③ **Замок**



Мотор для автоматического открытия замка

* при большей высоте фальца створки используйте накладку на штульп!

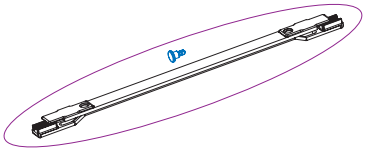
Удлинение / укорочение A-TS K+730

Модуль без дополнительной точки запирания

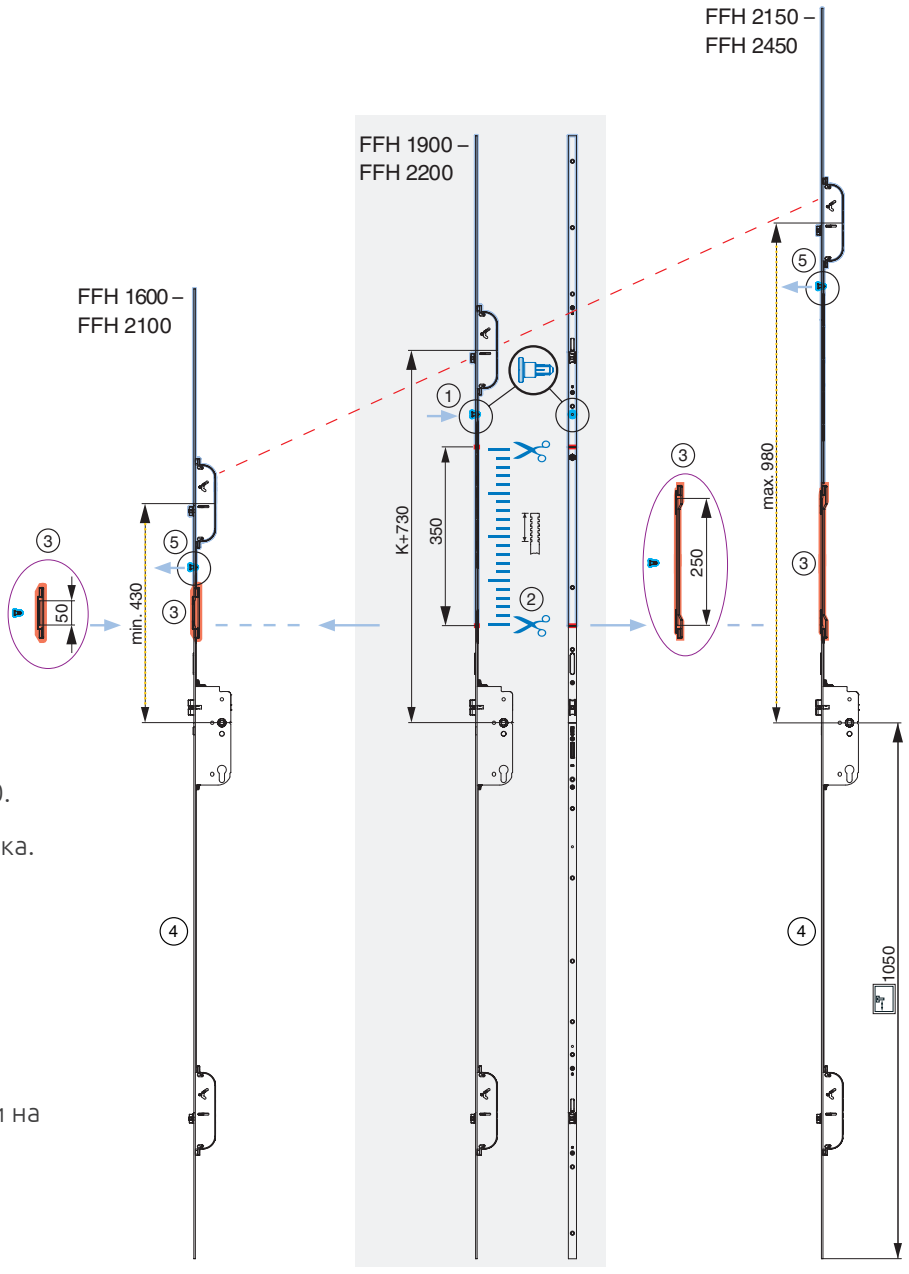
⇨ Возможно только с модулем A-TS K+730!

⇨ При использовании удлиняемого или укорачиваемого штульпа применяется стандартный фурнитурный паз!

Упаковка
Укорачиваемый штульп
Содержание: Крепежный штифт с укорачиваемым штульпом и ригелем, 1шт.



Упаковка
Удлиняемый штульп
Содержание: Крепежный штифт с удлиняемым штульпом и ригелем, 1 шт.



① Вставьте крепежный штифт в стандартный модуль A-TS K+730.

② Разрежьте штульп и ригель замка.

③ Вставьте укорачиваемый или удлиняемый штульп.

④ Прикрутите весь штульп.

⑤ Снимите крепежный штифт на промежуточном штульпе A-TS и на модуле A-TS K+730.

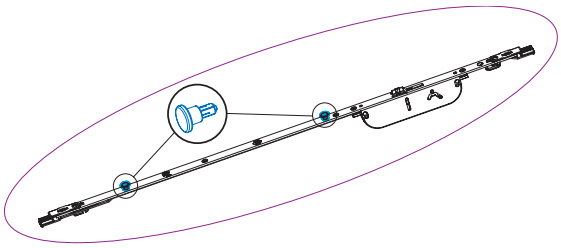
⇨ Проведите проверку работоспособности!

Удлинение A-TS K+730

Модуль с дополнительной точкой запирания

⇨ Возможно только с модулем A-TS K+730!

⇨ При использовании удлиняемого или укорачиваемого штульпа применяется стандартный фурнитурный паз!



Модуль промежуточного штульпа A-TS поставляется с двумя предварительно вставленными крепежными штифтами.

① Снимите крепежный штифт на промежуточном штульпе.

② Вставьте крепежный штифт в стандартный модуль A-TS K+730.

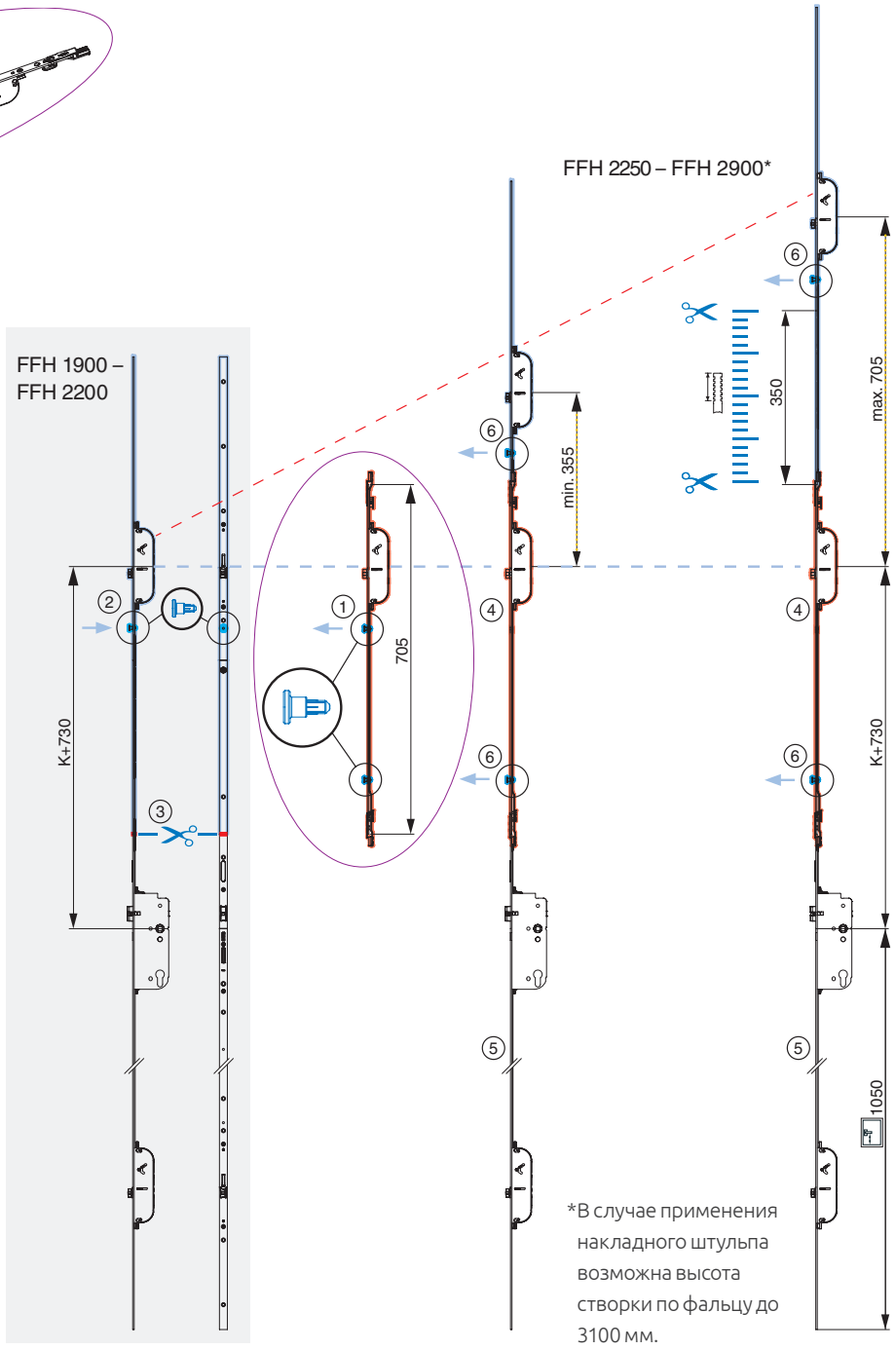
③ Разрежте штульп и ригель замка.

④ Вставьте промежуточный штульп A-TS со вставленным фиксатором.

⑤ Прикрутите весь штульп.

⑥ Снимите крепежный штифт на промежуточном штульпе A-TS и на модуле A-TS K+730.

⇨ Проведите проверку работоспособности!

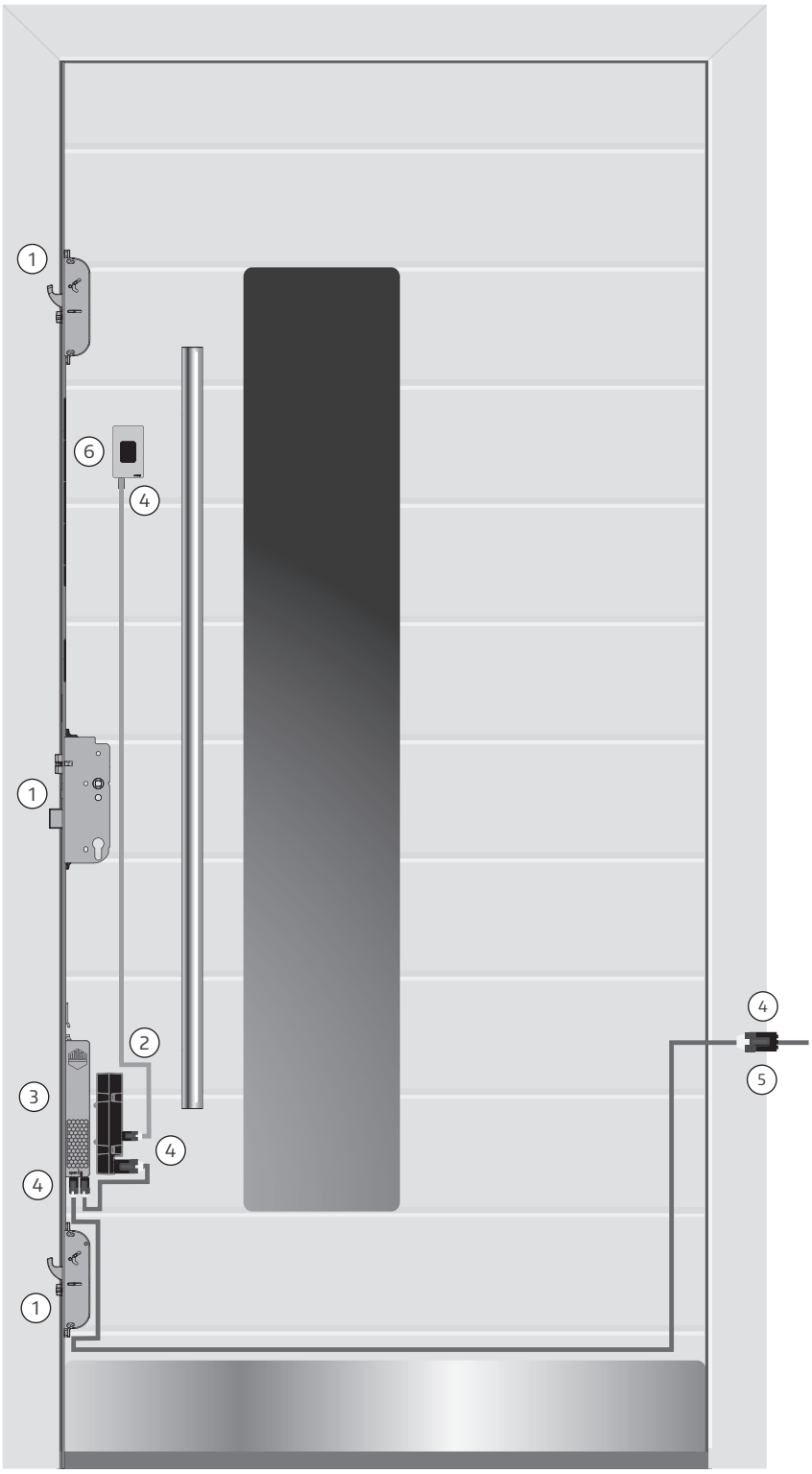


VdS определитель воздействует только на механическую часть многозапорной системы запирания. Применяемые в дальнейшем решения для открытия доступа и подключения интерфейса не являются составной частью VdS определителя.

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Обзор

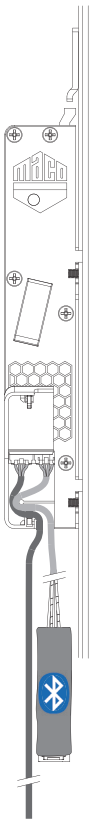
1. **Замок с тремя фалевыми защелками и моторизированным открыванием**
   Высокая безопасность достигается благодаря самоблокировке стальных крюками и запирающим ригелем
2. **Защита от несанкционированного доступа**
   Блок управления защищен от несанкционированного доступа
3. **Максимальное удобство благодаря отпиранию с помощью мотора**
4. **Plug & Play (не требует настройки)**
   Простое, не съёмное разъёмное соединение
5. **Легкое навешивание и снятие дверного полотна** благодаря использованию соединяемого кабельного переходника
6. **openDoor Touchkey dLine**



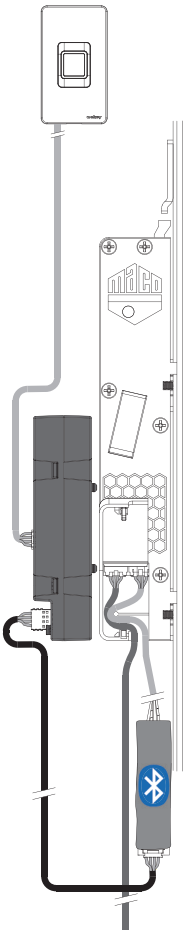
Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Варианты подключение модуля BLE для управления через приложение MACO-SMARTPHONE-APP

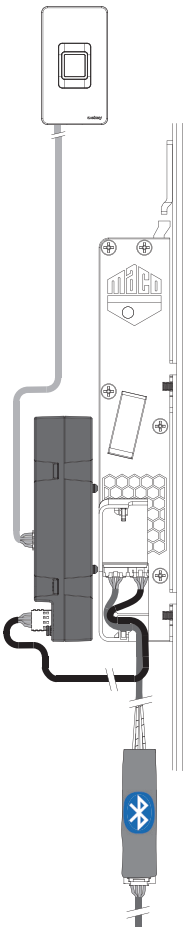
Вариант 1:
Подключение к свободному разъему на моторе



Вариант 2:
Подключение между системой контроля доступа openDoor и мотором



Вариант 3:
Подключение между кабельным соединением (6м /10м) и мотором



Доступно бесплатное приложение INSTINCT-App для iOS и Android. После простого процесса установки и сканирования QR-Code карты администратора. Ложного веб-программирования не требуется.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Transponder Plus, Keypad и Touchkey

Кабельная разводка – кабельное соединение с длиной проводки 6 м / 10 м снаружи / 1,5 м, 2,5 м, 4,5 м в дверном полотне

Быстрый разъем Plug & Play для:

- Ⓐ **кабельный переходник**
- Ⓑ **Контроль доступа**
- Ⓒ **Электропитание****
- Ⓓ **Снятие натяжения**

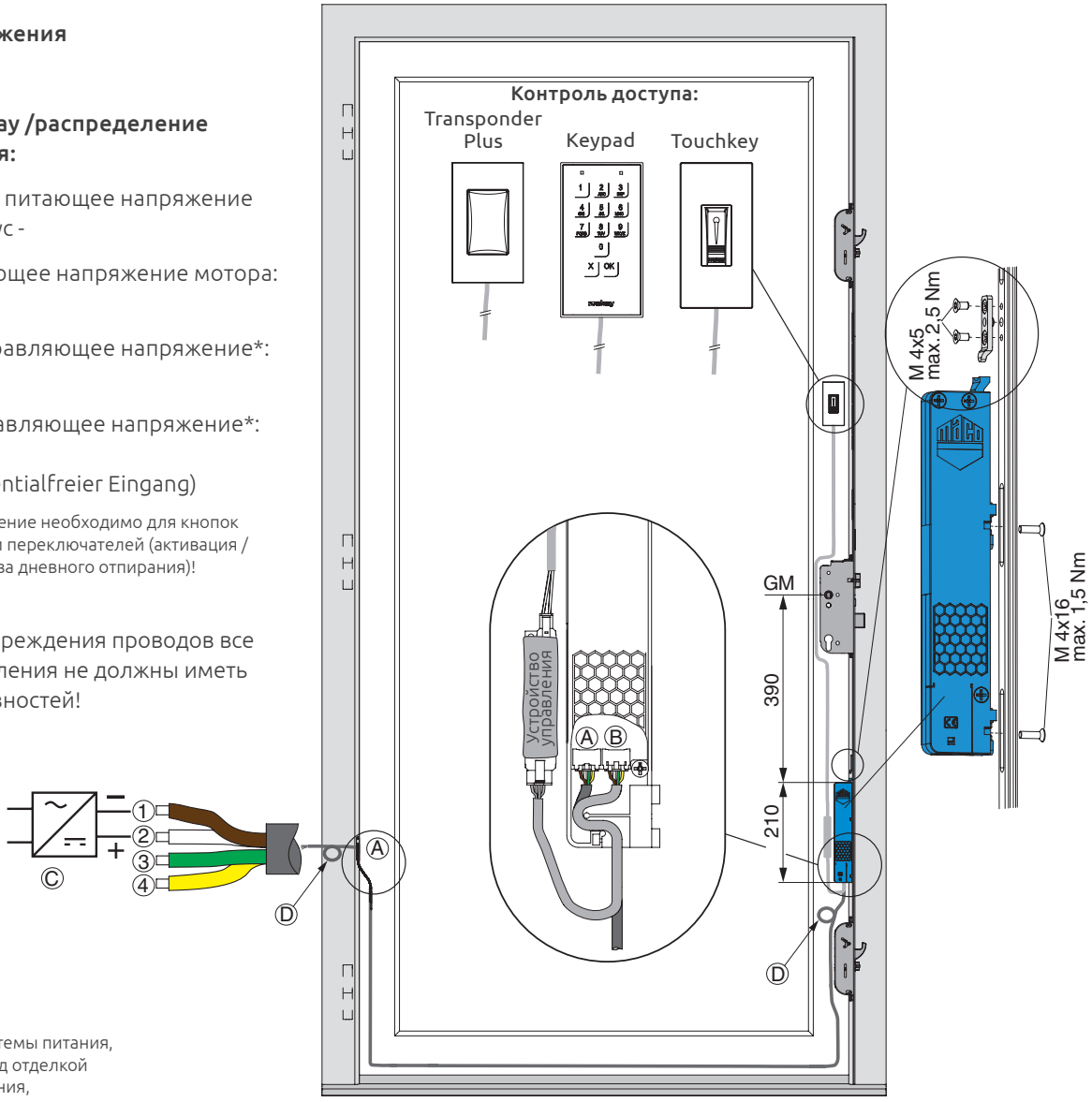
Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!

Разъем-Plug & Play /распределение контактов кабеля:

1. Коричневый, питающее напряжение мотора: минус -
2. Белый, питающее напряжение мотора: плюс +
3. Зелёный, управляющее напряжение*: минус -
4. Жёлтый, управляющее напряжение*: плюс + (③ + ④ Potentialfreier Eingang)

*Управляющее напряжение необходимо для кнопок (импульсного ключа) и переключателей (активация / деактивация устройства дневного отпирания)! См. страницу 35/36.

Во избежание повреждения проводов все отверстия и углубления не должны иметь заусенцев и неровностей!



**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V/ 50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Touchkey dLine

Кабельная разводка – кабельное соединение с длиной проводки 6 м / 10 м снаружи / 1,5 м, 2,5 м, 4,5 м в дверном полотне

Быстрый разъем Plug & Play для:

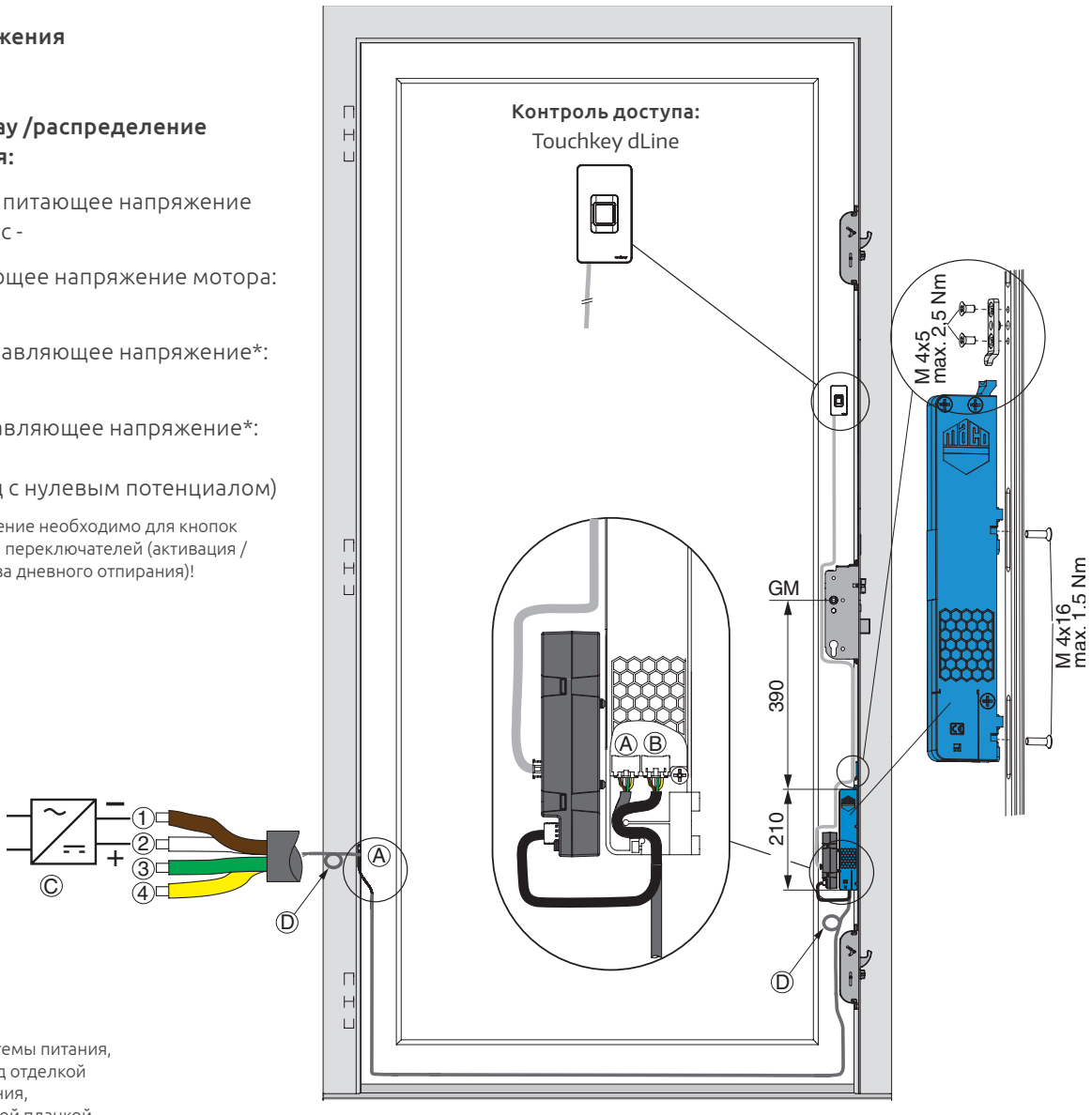
- Ⓐ **кабельный переходник**
- Ⓑ **Контроль доступа**
- Ⓒ **Электропитание****
- Ⓓ **Снятие натяжения**

Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!

Разъем-Plug & Play /распределение контактов кабеля:

1. Коричневый, питающее напряжение мотора: минус -
2. Белый, питающее напряжение мотора: плюс +
3. Зелёный, управляющее напряжение*: минус -
4. Жёлтый, управляющее напряжение*: плюс +
   (③ + ④ Вход с нулевым потенциалом)

*Управляющее напряжение необходимо для кнопок (импульсного ключа) и переключателей (активация / деактивация устройства дневного отпирания)!
См. страницу 35/36.



**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V/ 50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Somfy Smart lock controller

Кабельная разводка – кабельное соединение с длиной проводки 10 м снаружи / 2,5 м в дверном полотне

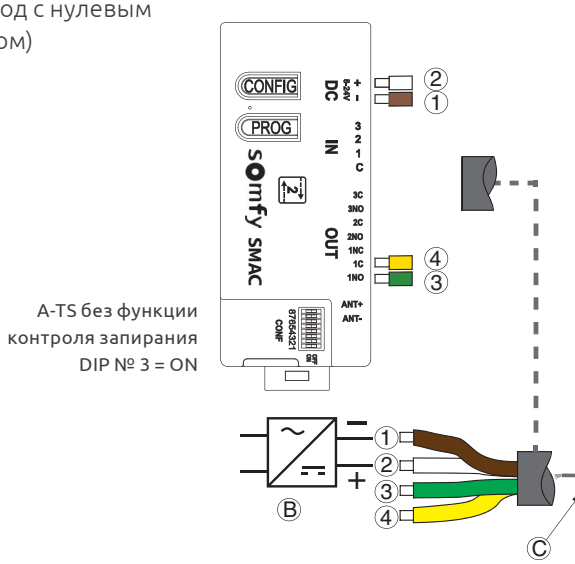
Быстрый разъем Plug & Play для:

- Ⓐ **кабельный переходник**
- Ⓑ **Электропитание****
- Ⓒ **Снятие натяжения**

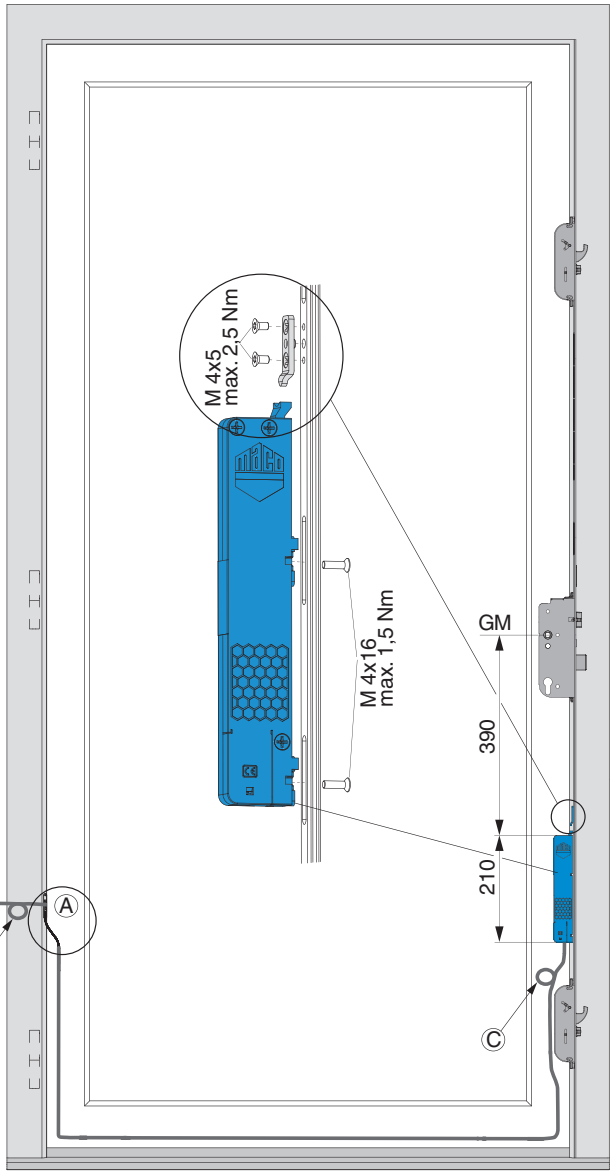
Разъем-Plug & Play /распределение контактов кабеля:

1. Коричневый, питающее напряжение мотора: минус -
2. Белый, питающее напряжение мотора: плюс +
3. Зелёный, управляющее напряжение*: минус -
4. Жёлтый, управляющее напряжение*: плюс + (③ + ④ Вход с нулевым потенциалом)

Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!



A-TS без функции контроля запирания DIP № 3 = ON



**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

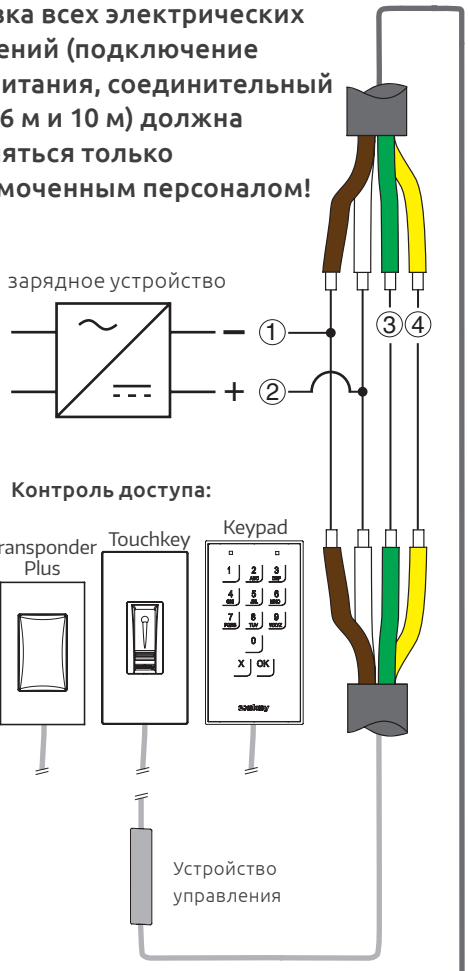
**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V / 50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

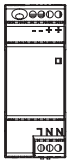
Решения для доступа в помещение & интерфейсы

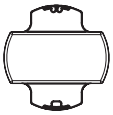
Система конструкции на коробке

Кабельная разводка – кабельное соединение с длиной проводки 6 м / 10 м снаружи / 1,5 м, 2,5 м, 4,5 м в дверном полотне

Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!







**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

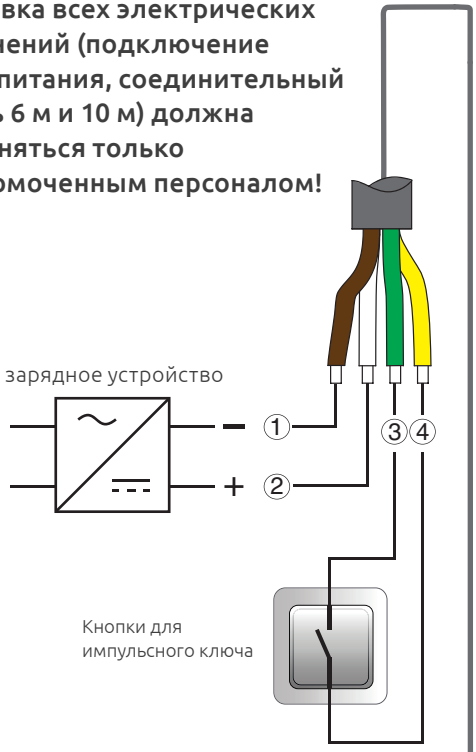
**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V / 50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

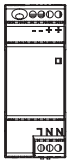
Решения для доступа в помещение & интерфейсы

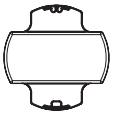
Электросхема для строб-импульса

Кабельная разводка – кабельное соединение с длиной проводки 6 м / 10 м снаружи / 1,5 м, 2,5 м, 4,5 м в дверном полотне

Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!







**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

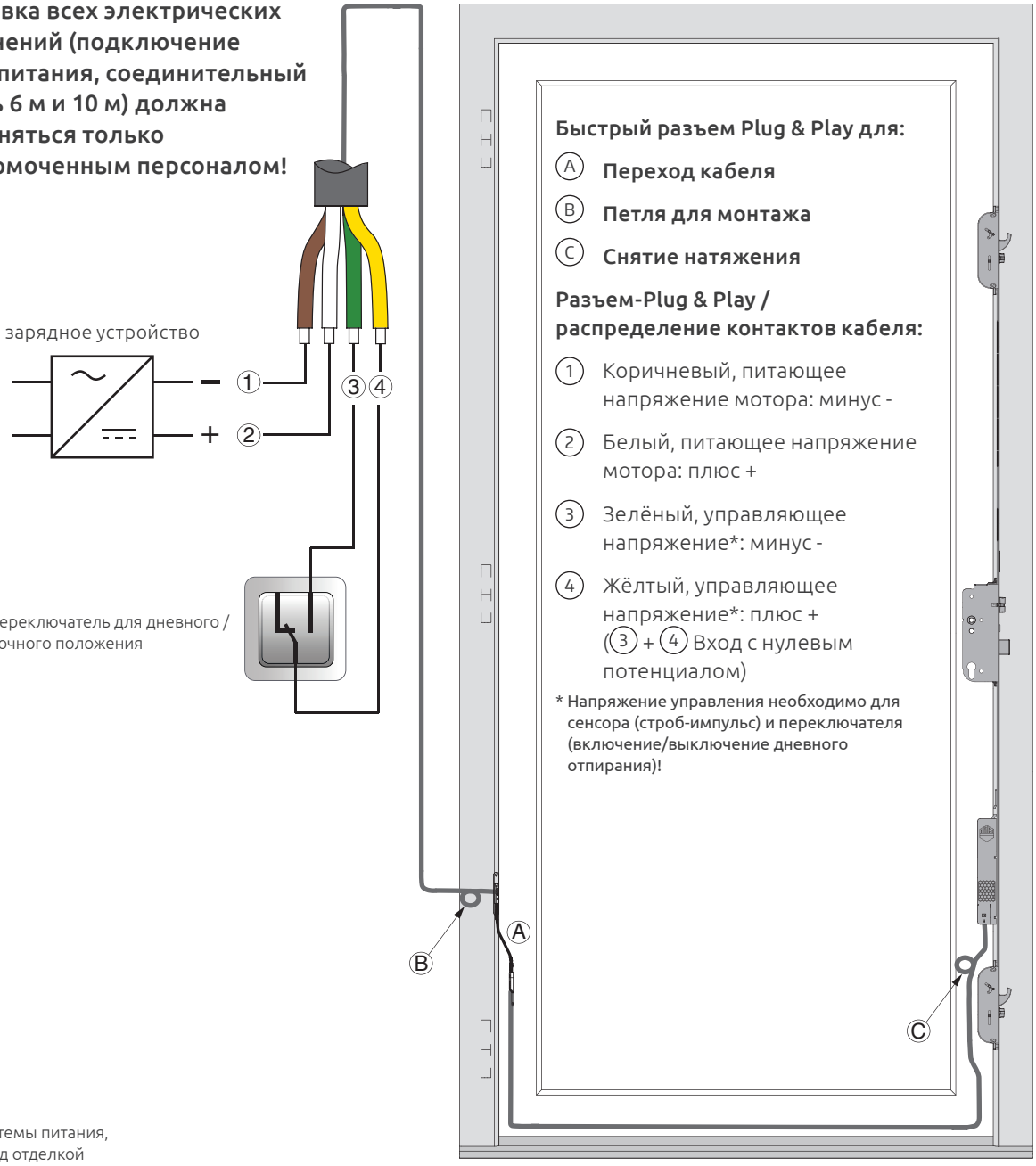
**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V / 50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

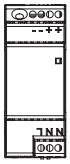
Решения для доступа в помещение & интерфейсы

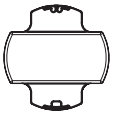
Электросхема переключателя (дневное положение моторизированной системы)

Кабельная разводка – кабельное соединение с длиной проводки 6 м / 10 м снаружи / 1,5 м, 2,5 м, 4,5 м в дверном полотне

Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!







**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

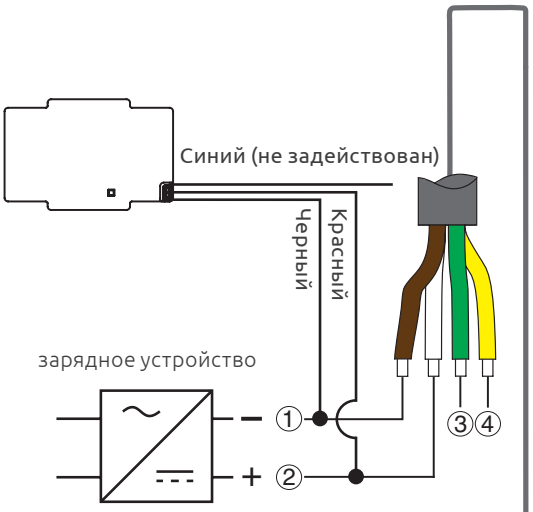
**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V / 50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Схема подключения ИБП (бесперебойное электропитание)

MACO рекомендует применять ИБП от MACO (артикул 480987), который покрывает обычные кратковременные отключения электроэнергии или ограничения в работе энергоснабжения. Время работы ИБП зависит от фактической конфигурации системы. В маловероятном случае, когда во время процесса запирания или отпирания происходит отключение электроэнергии, механическая часть может заблокироваться. С помощью ИБП замок перейдет в нужное положение. Без ИБП при отключении электропитания замок в закрытом или открытом положении управляется вручную с помощью ключа или (изнутри) дверной ручки.
ВАЖНО! Для работы ИБП нужно подключить дополнительный потребитель (модуль BLE, систему контроля доступа...). В противном случае ИБП переходит в спящий режим и при отключении электричества НЕАКТИВЕН.



Установка всех электрических соединений (подключение блока питания, соединительный кабель 6 м и 10 м) должна выполняться только уполномоченным персоналом!

**Деталь системы питания, скрытая под отделкой

**Деталь системы питания, скрытая под монтажной планкой

**Для A-TS с моторизированным приводом функции отпирания рекомендуется использовать только предназначенные для него, проверенные и согласованные детали системы питания. Они разработаны для напряжения на входе 220-240V/50-60Hz и дают напряжение на выходе 24 V DC 1A с защитой от динамических перегрузок по току 3A для 500 мс / 7A для 100 мс. Продукты других производителей должны иметь напряжение на выходе 12 – 24 V DC с силой тока не менее 1,5A.

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Беспроводной контакт secureConnect Touchkey dLine

Быстрый разъем Plug & Play для:

Ⓐ **Кабель-адаптер для подключения контакта толкателя к dLine**

Ⓑ **Кабель-адаптер для подключения контакта толкателя к двигателю**

Ⓒ **Система управления доступом dLine**

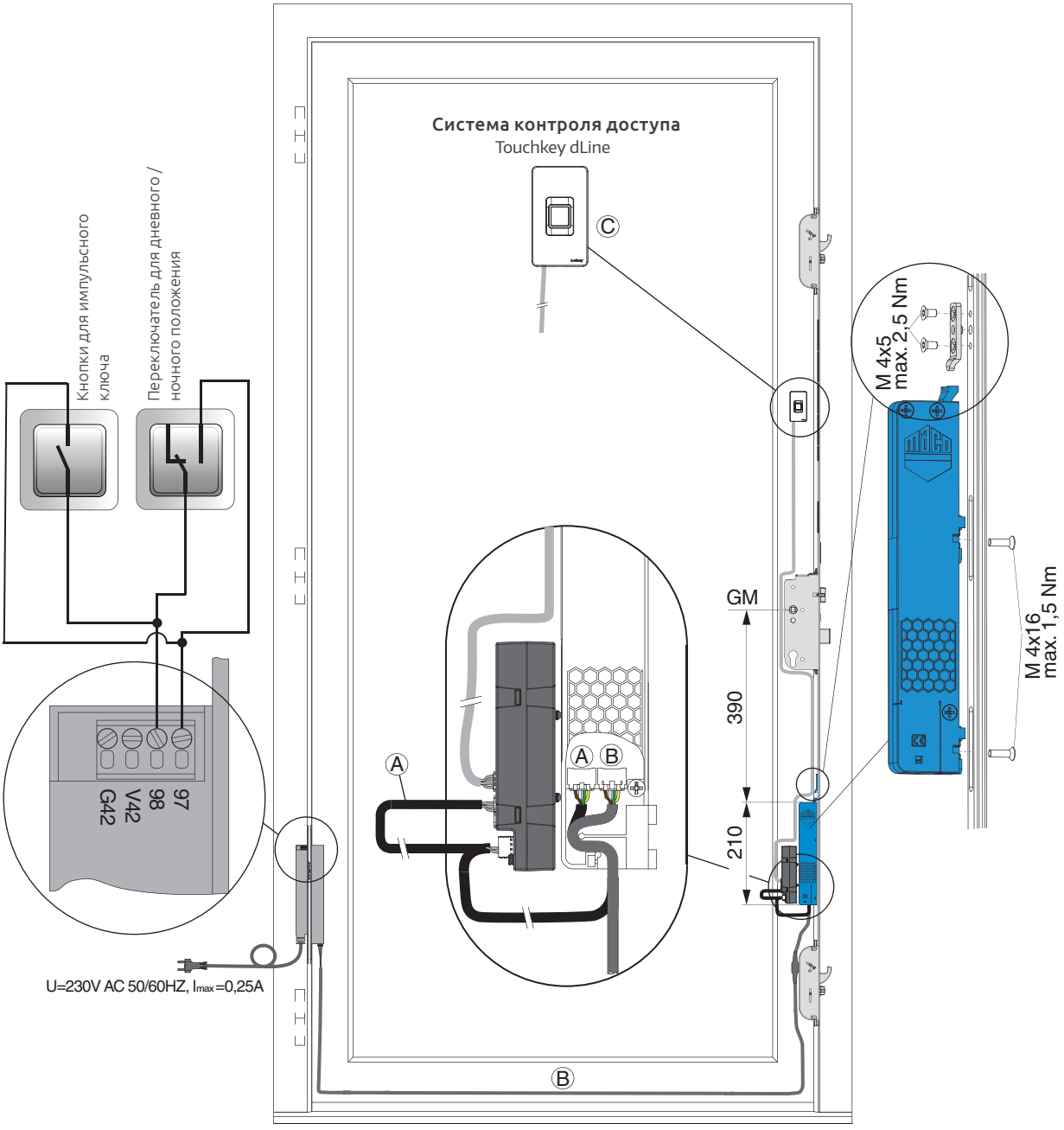


Схема фрезеровки для системы Транспондер Плюс

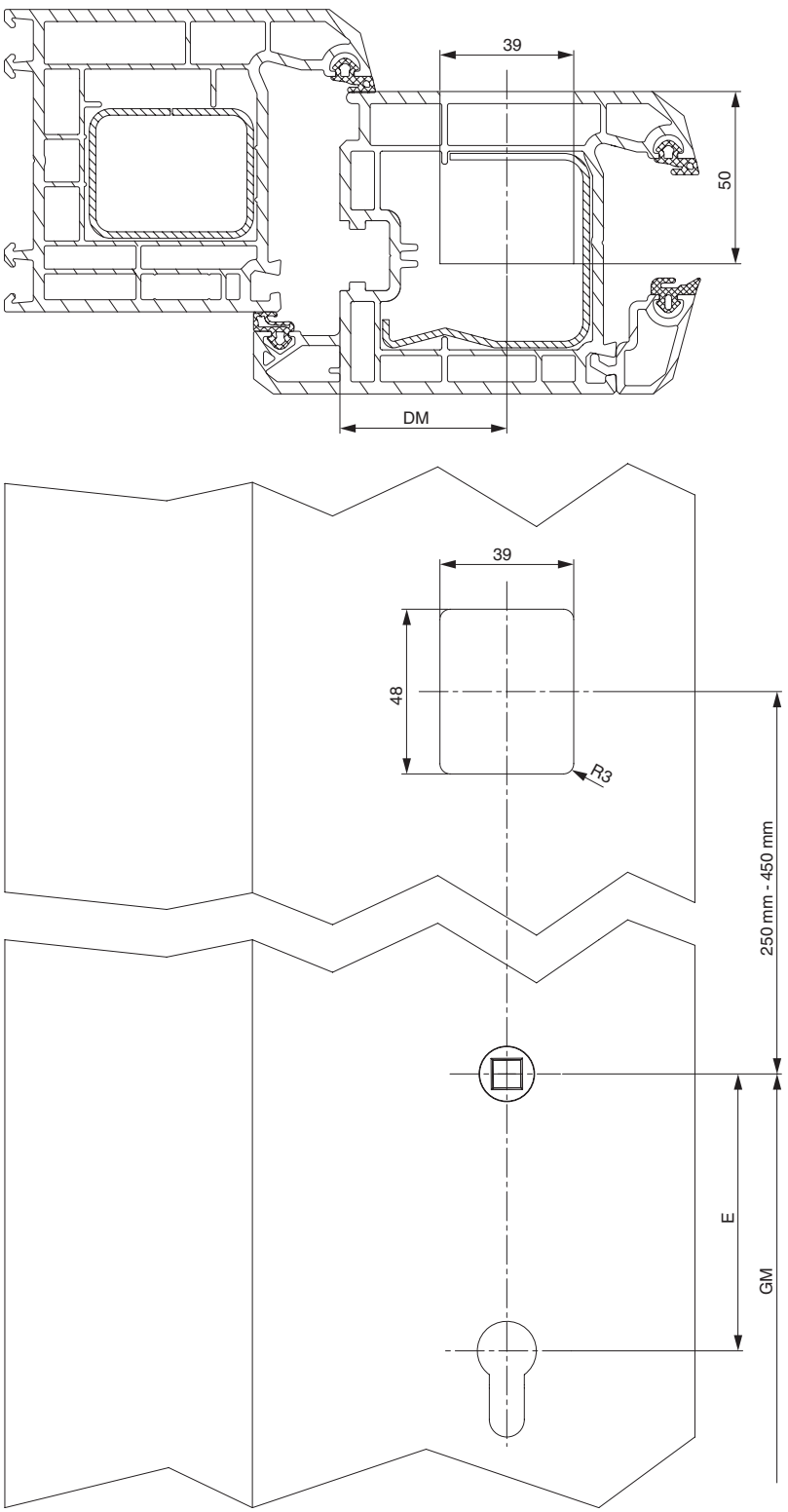
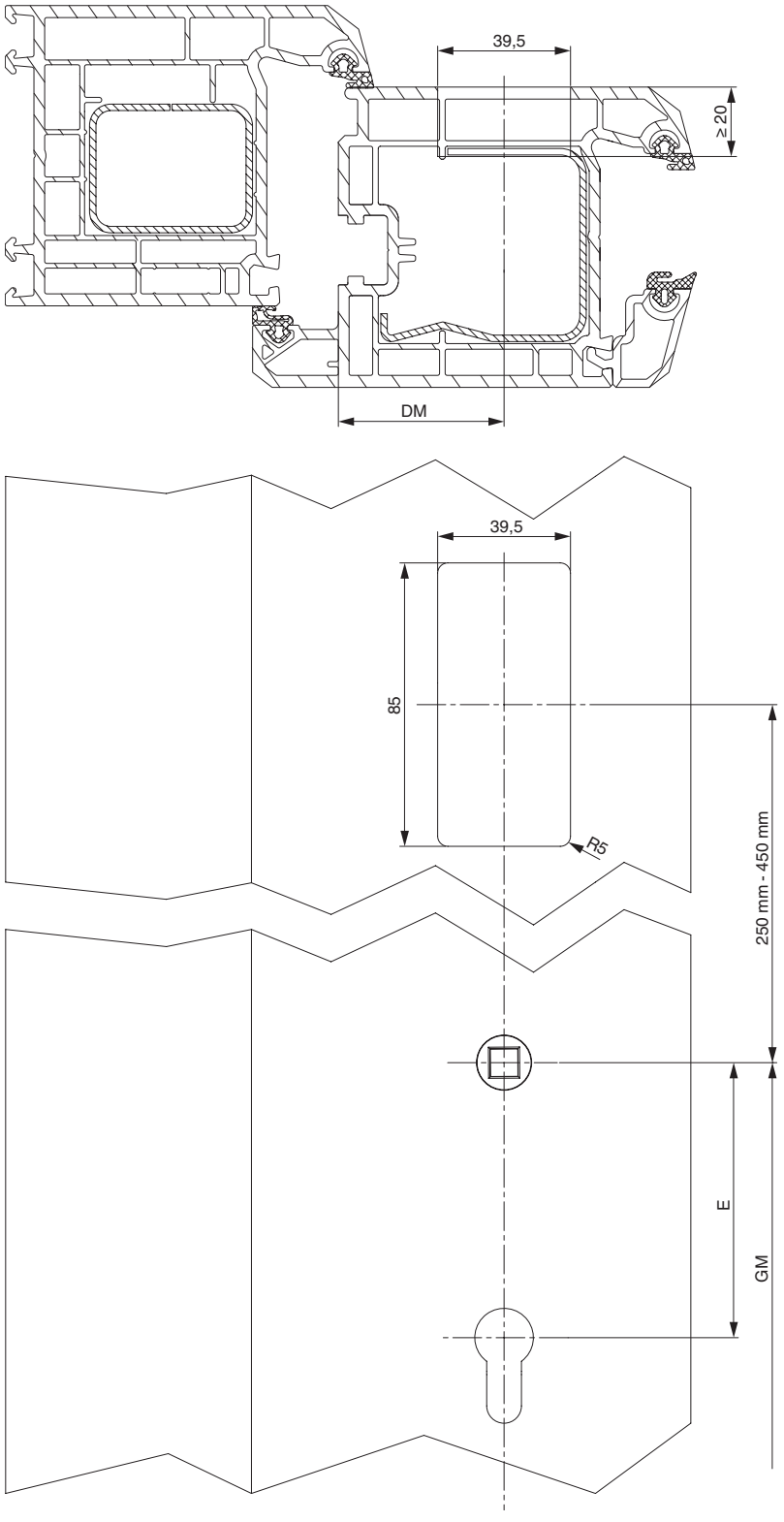
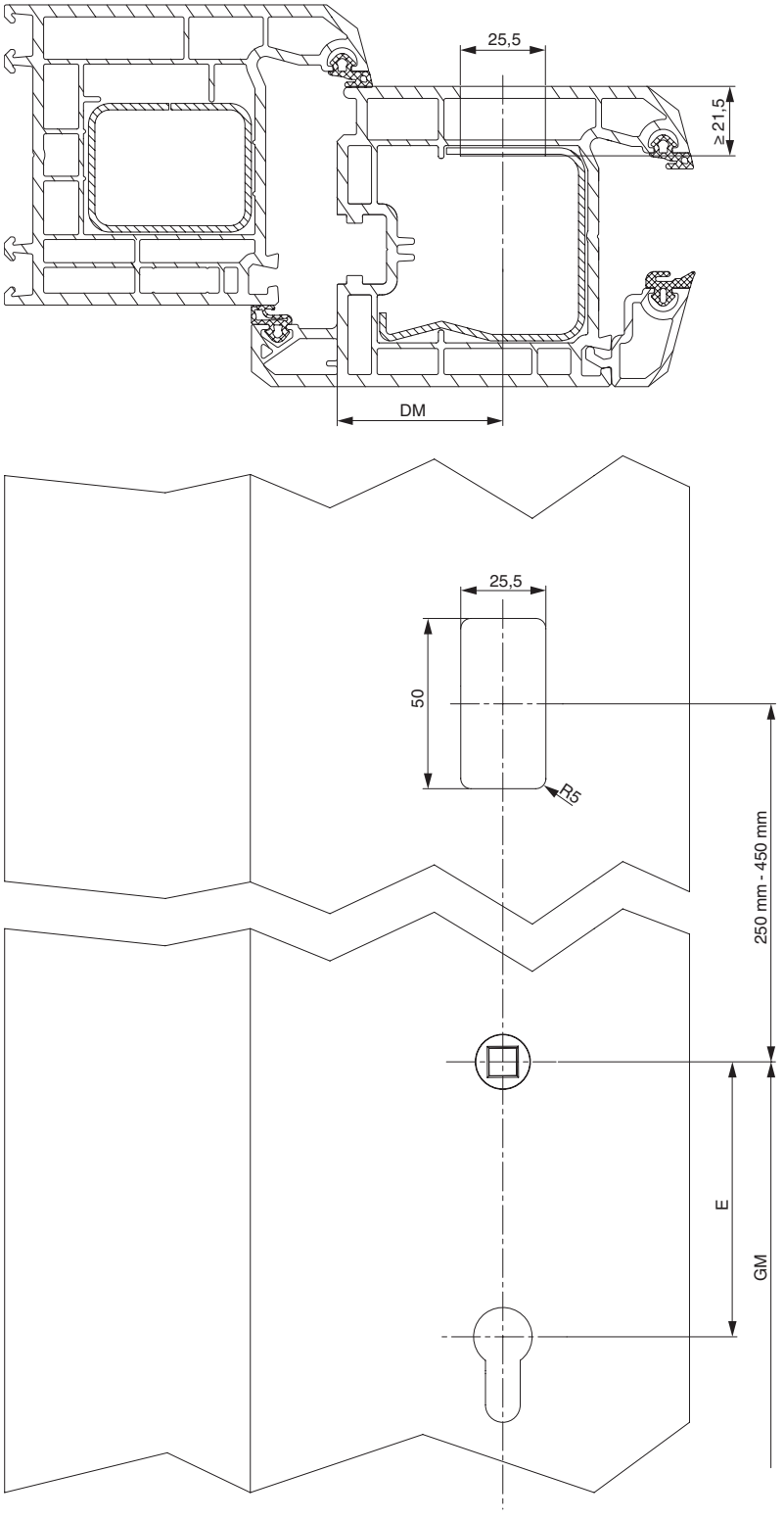


Схема фрезеровки для клавиатуры / сканера отпечатка пальца Touchkey



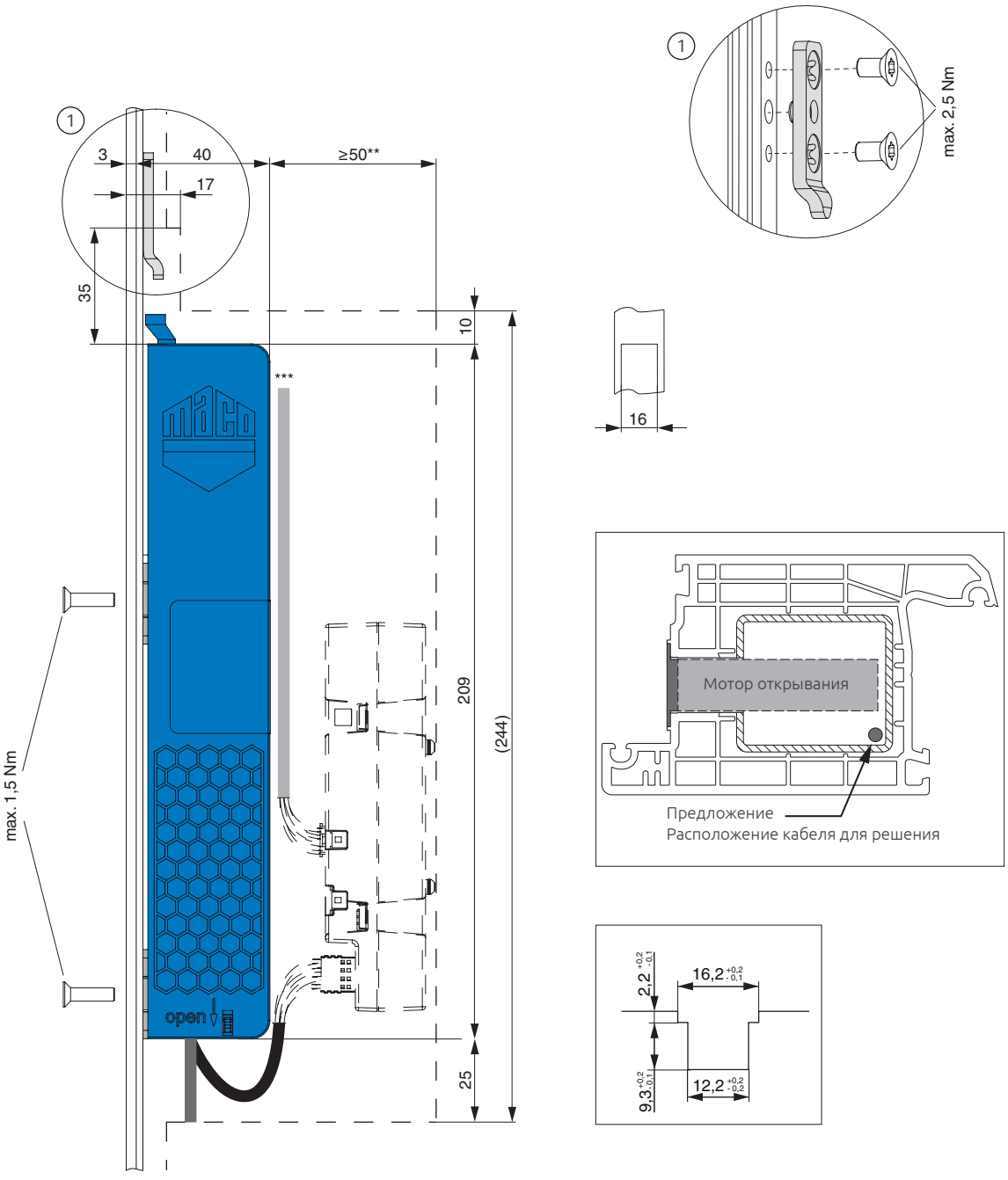
Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Схема фрезерования



Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Схема фрезеровки для мотора, включая монтаж захватывающей пластины привода и мотора



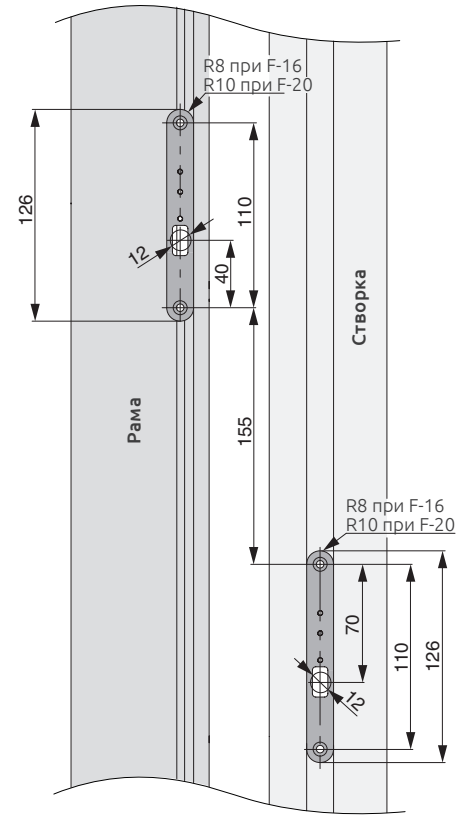
* Блок управления dLine, система контроля доступа

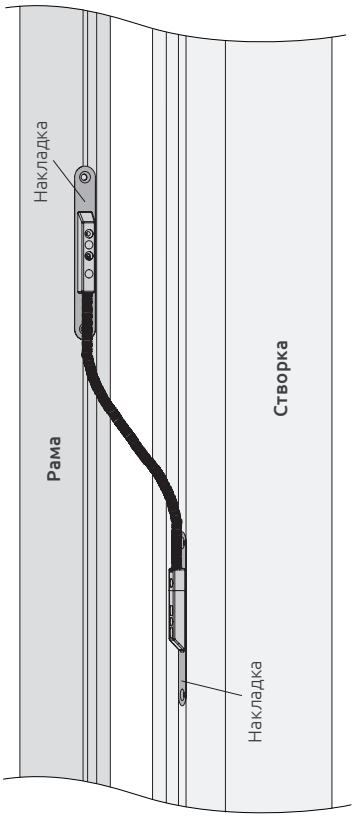
** Кабельный канал для решения обеспечения доступа

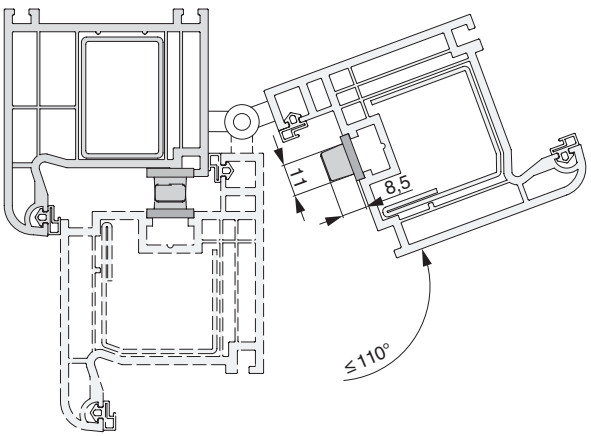
*** Кабель для решения обеспечения доступа openDoor

Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Кабельный переходник для угла раскрытия ≤110°, фальцлюфт 12 мм

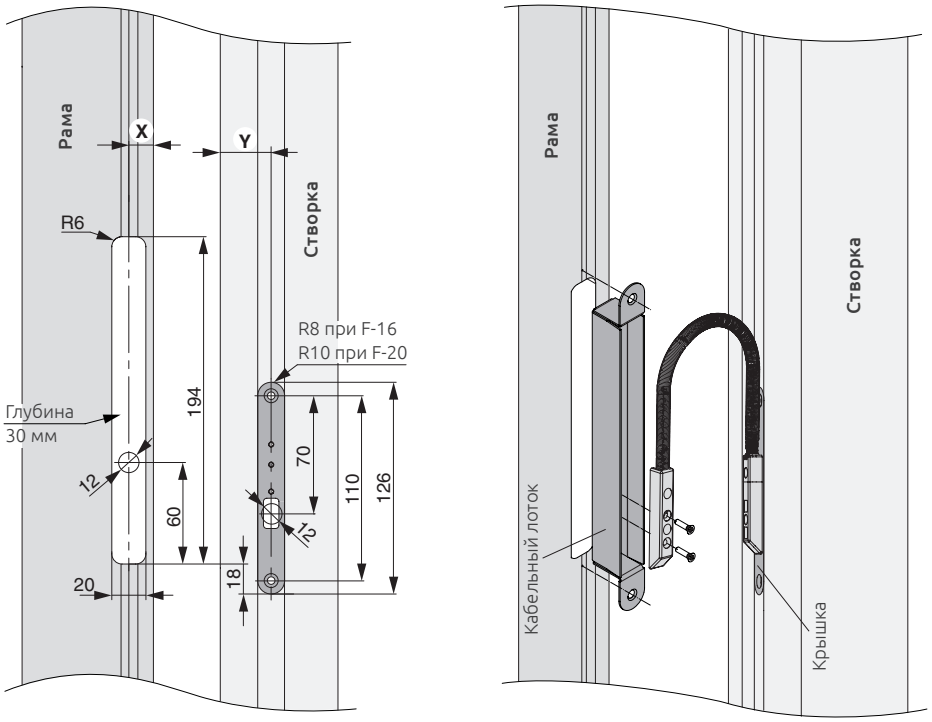


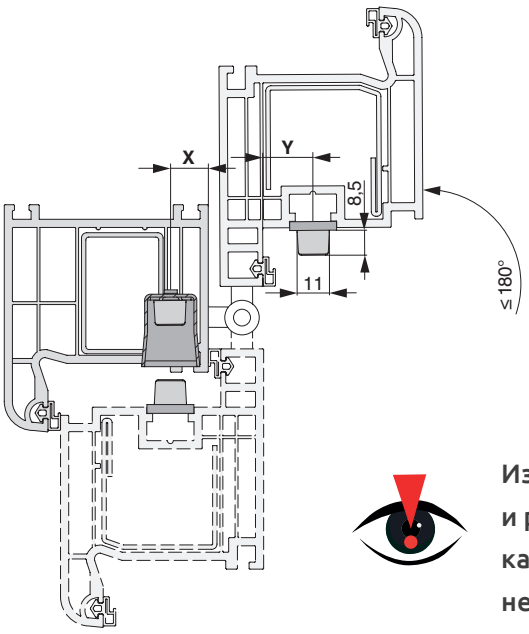




Решения для доступа в помещение & интерфейсы

Кабельный переходник для угла раскрытия ≤180°, фальцлюфт 12 мм





Из-за различных вариантов исполнения петель и результирующих ОСЕЙ ВРАЩЕНИЯ положение кабельного лотка (размер X) и крышки (размер Y) необходимо определить самостоятельно!

Технические характеристики A-TS Comfortmotor

Размеры корпуса (Ш x В x Г)	15,4 x 209 x 40,2 мм
Масса нетто	157 г
Номинальное напряжение (SELV)	12 ... 24 В постоянного тока / 12 В переменного тока
Потребление в режиме ожидания	14,2 мА при напряжении 24 В постоянного тока = 340,8 мВт
Рабочая температура	-10 ... +55 °C
Влажность	20 ... 80%, без конденсации
Температура хранения	-40 ... +85 °C
Группы пользователей	Частные пользователи, например, неспециалисты, дети
Условия эксплуатации	В крытых и закрытых помещениях
Сфера применения	Промышленные помещения: нет Жилые помещения, деловые/коммерческие зоны, малые предприятия: да
Входы	1 беспотенциальный контакт (2 разъема JST)
Выходы	Нет
Вид защиты	Не указан
Сертификация	CE
Продолжительность включения	50 % ПВ
Срок службы	200 000 циклов
Класс защиты	III (SELV)

Технические характеристики Модуль Bluetooth для A-TS + M-TS

Размеры (Ш x В x Г)	8,3 x 88,6 x 21,2 мм
Масса нетто	18 г
Длина кабеля	прибл. 300 мм
Диапазон частот	2,40 ГГц ... 2,48 ГГц
Номинальное напряжение (SELV)	12 ... 24 В постоянного тока
Номинальный ток	0,01 A
Потребление в режиме ожидания	прибл. 0,11 W
Рабочая температура	-10 ... +55 °C
Влажность	≤95%, без конденсации
Температура хранения	-25 ... +70 °C
Группы пользователей	Частные пользователи, например, неспециалисты, дети
Условия эксплуатации	В крытых и закрытых помещениях
Сфера применения	Промышленные помещения: нет Жилые помещения, деловые/коммерческие зоны, малые предприятия: да
Входы	-
Выходы	1 беспотенциальный выход
Сертификация	CE

Технические характеристики ИБП (источник бесперебойного питания)

См. руководство по монтажу и паспорт модуля ИБП, номер заказа 759528

Технические характеристики Блок питания

См. руководство по монтажу и паспорт блока питания 480276 и 480277, номер заказа 759529

Примечания

Вы хотите получить все из одних рук?

Мы предлагаем комплексные решения для широкоформатных конструкций, окон и дверей из дерева, ПВХ и алюминия. Попробуйте наше универсальное системное предложение, включающее комплексное обслуживание. Больше информации вы можете получить на нашем сайте **www.maco.eu** или обратившись к вашему региональному представителю MACO.

MACO рядом с вами:
www.maco.eu/kontakt

ТЕХНИКА
В ДВИЖЕНИИ

Этот документ регулярно пересматривается.
Актуальную версию вы можете найти по ссылке
https://www.maco.eu/assets/759047 или просканировав QR-код.

Создано: 10/2018 - Внесены изменения: 07/2025
Заказ № 759047
Все права и изменения защищены.