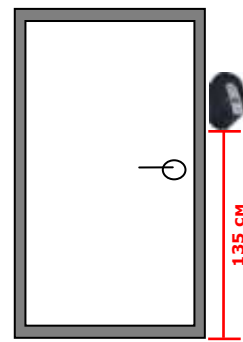


# Навесной Wall-mounted (WM)

## для сканеров отпечатков ekey (FS)



### Установочная высота

Рекомендуемая высота установки составляет **135 см** от уровня земли до нижнего края сканера (или выше)!

Для обеспечения нормальной работы (приемлемой скорости) и удобства использования пользователем, обратите внимание на указанный размер высоты!

Проверьте, что места по обе стороны сканера достаточно, для удобной работы со всеми пальцами.



- Для монтажа ekey FS WM (1), пожалуйста, используйте прилагаемые винты и пластиковые дюбеля. (2). Отметьте отверстие на стене с помощью монтажного кронштейна (3).
- Просверлите два **5 мм** отверстия для дюбелей. После этого закрепите кронштейн с помощью соответствующих винтов. Для подключения электрического соединения, обратитесь к схеме подключения.
- И наконец, установите сканер ekey FS WM в кронштейн и закрепите фиксирующим винтом (4).

### Техническая информация

Описание	Единица	Значение
Источник Питания	VAC	9-24
	VDC	9-24
Потребляемая Мощность	W	около 1
Температурный Режим	°C	от -40 до +85
Количество Пользователей	Отпечатки пальцев	домашний: 99
		сетевой: 40/200/2000
Безопасность	FAR	$1 \times 10^{-6}$
	FRR	$1,4 \times 10^{-2}$
IP класс	IP	43
Скорость распознавания	C	1-4
Срок службы	Отпечатки	около 4 Млн.
Размеры	мм	Ш: 60,5 В: 99,8 Г: 52,1



801417



## РУКОВОДСТВО, МОНТАЖ

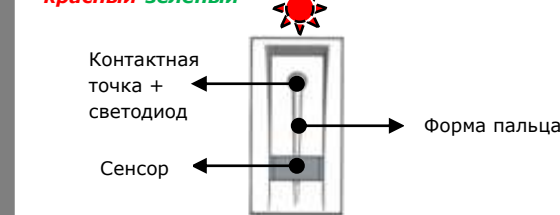
Версия: 2

### Чистка, обслуживание

У сенсора покрытие высокой прочности, защищающее от химических веществ и механических повреждений, например, пыли. Поверхность датчика должна быть стойкой к следующим химическим веществам: **моющие средства** (мыло, Armor All (пластик очиститель / консервант), Формула 409, и т.д.), **еда и напитки** (кола, кофе, соки и т.д.), **алкоголь, масло, жир, бензин, тормозная жидкость и т.д., лосьон для рук.**

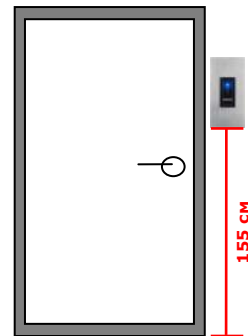
Вообще то, сканеру отпечатков пальцев не требуется никакого обслуживания. Единственным исключением является наличие видимой грязи на сенсоре. Если это так, пожалуйста, протрите сенсор сканера.

**Рекомендация:** Чистить сканер отпечатков при помощи мокрой, мягкой не царапающей тряпки. Светодиод указывает на загрязнение сенсора миганием: **красный-зелёный**



Нельзя касаться сенсора **острыми** предметами, т.к. это может его разрушить!!

# Встраиваемый integra (IN)



### Установочная высота

Рекомендуемая высота установки составляет **155 см** от уровня земли до нижнего края сканера (или выше)!

Для обеспечения нормальной работы (приемлемой скорости) и удобства использования, обратите внимание на указанный размер высоты!

Проверьте, что места по обе стороны сканера достаточно, для удобной работы со всеми пальцами.



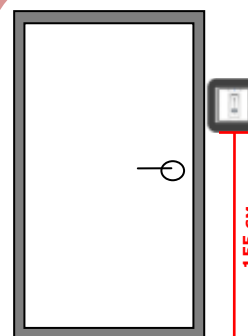
- Вырежьте проём **Ш 39,5 мм В 85 мм Г 16 мм** в панели двери или в дверной коробке (1).
- Используйте прилагаемые винты (2x 2,9 x 19 / 2x 2,9 x 38) для монтажа сканера (2). **Внимание!** Не затягивайте винты слишком сильно, что бы избежать повреждения! Перекрученные винты, (3) зажима (3) переместят сканер отпечатков за пределы обеспечения корректной работы.
- И наденьте, элемент дизайна (4) на сканер отпечатков. Для установки в сплошную стену, Вам потребуется монтажная коробка. Свяжитесь с Вашим инсталлятором ekey для более подробной информации!

### Техническая информация

Описание	Единица	Значение
Источник Питания	VAC	8-24
	VDC	8-24 (максимум 30V)
Потребляемая Мощность	W	около 1
Температурный Режим	°C	от -25 до +70
Количество Пользователей	Отпечатки пальцев	домашний: 99
		сетевой: 40/200/2000
Безопасность	FAR	$1 \times 10^{-7}$
	FRR	$1,4 \times 10^{-2}$
IP класс	IP	54 (передняя часть)
Скорость распознавания	C	1-4
Срок службы	Отпечатки	около 10 Млн.
Размеры	Мм	Ш: 43,6 В: 89 Г: 17,3

Отверстие для ввода кабеля (RJ45)

# Сканер в монтажную коробку outlet mounted (OM)



### Установочная высота

Рекомендуемая высота установки составляет **155 см** от уровня земли до нижнего края сканера (или выше)!

Для обеспечения нормальной работы (приемлемой скорости) и удобства использования, обратите внимание на указанный размер высоты!

Кроме того, вы также можете установить сканер пальца горизонтально. Рекомендуемая высота **100 см!**



Горизонтальная установка

Проверьте, чтобы было достаточно места по обе стороны сканера отпечатков, для правильной работы со всеми пальцами.

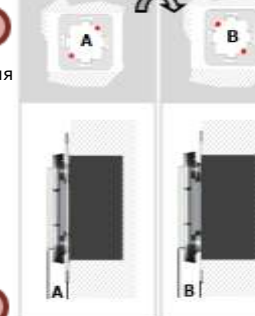


- Используйте квадратную монтажную коробку DIN49072. Обратите внимание на указанные размеры установки **155 см** или **100 см** от уровня земли. Размеры монтажной коробки должны быть минимальными, как показано на изображении
- Перед началом установки сканера, проверьте, как будет располагаться монтажный кронштейн к уровню сканера с конструкцией рамы, придерживая сканер, вставки, прокладку, конструкцию рамы и монтажный кронштейн.
- Затяните монтажный кронштейн (1) монтажную коробку (2) в позиции **A** или позиции **B**. Позиция **A** или **B** в результате кронштейн установлен (3). Позиция **A**: короткое расстояние | Позиция **B**: большое расстояние (т.е. расстояние между рамкой и кронштейном) (4). Для тонкой настройки окончательной позиции, воспользуйтесь одним или несколькими вставками. IP33/43 обеспечивается прокладками и элементами дизайна от разных производителей электрических выключателей. Используя поставляемую ekey рамку, можно достичь показателей IP44 (5).
- Как только вы определились с окончательным расположением кабеля, как показано на рисунке выше, затяните сканер (6) с помощью 2 винтов на монтажной скобе.
- И наконец, установить рамку (7) на сканере отпечатков.



Gang Box в соответствии с DIN49072 для установки в стены

### Монтажный кронштейн



### Техническая информация

Описание	Единица	Значение
Источник Питания	VAC	8-24
	VDC	8-24
Потребляемая Мощность	W	около 1
Температурный Режим	°C	от -25 до +70
Количество Пользователей	Отпечатки пальцев	домашний: 99
		сетевой: 40/200/2000
Безопасность	FAR	$1 \times 10^{-7}$
	FRR	$1,4 \times 10^{-2}$
IP класс	IP	IP33/44 в зависимости от накладок
Скорость распознавания	C	1-4
Срок службы	Отпечатки	около 10 Млн.
Размеры	мм	Ш: 50,4 В: 50,4 Г: 30,1

Возможны сложности в выравнивании сканера отпечатков пальца с накладками, рамками от различных производителей.

В таких случаях, сканер будет торчать относительно лицевой стороны.

# Навесной Wall-mounted (WM)

# для панелей управления ekey (CP)

**Установка**  
Для подключения коммуникаций  
откройте крышку



- Для установки панелей управления ekey (1), пожалуйста, используйте прилагаемые винты и пластиковые дюбеля (2). Отметьте отверстия (4) на стене с помощью DIN-рейки (3).
- Просверлите два отверстия диаметром 5 мм и поместите в них дюбели. После этого закрепите DIN-рейку с помощью соответствующих винтов.
- Наконец, установите ekey CP WM на рейку.
- Кроме того, ekey CP WM может быть установлен на DIN-рейку (35 мм) в электрический шкаф.

**!** Не забудьте оставить достаточно места выше (для открытия) и ниже (для электропроводки) CP!

## Техническая информация

Описание	Единица	Значение
Источник Питания	VAC	9-12
	VDC	9-12
Потребляемая Мощность	W	около 1
Реле	Кол-во	1/3
Коммутационная способность реле	A	230VAC/ 5A
Срок службы Реле	Операций	10 Млн.
Срок службы Реле при нагрузке *	Операций	200.000 на 250V/5A
Температурный Режим	°C	от -20 до +70
IP Класс	IP	20
Цифровые входы		-
Размеры	мм	Ш: 180 В: 110 Г: 39,2



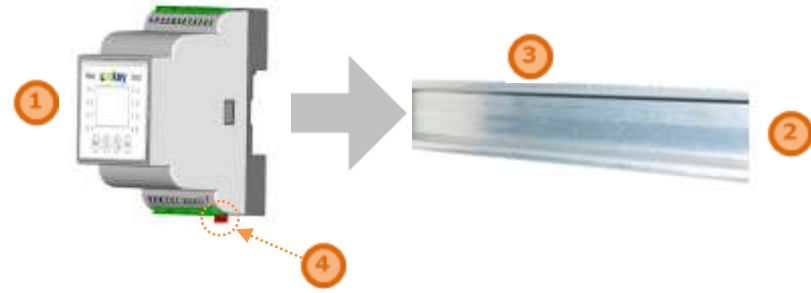
\*Срок службы реле уменьшается при переключении индуктивной или ёмкостной нагрузки.

При переключении таких нагрузок, Вы должны принять меры предосторожности на релейном выходе, чтобы избежать искр.  
В панелях управления ekey нет никаких встроенных элементов дающих искру!!

# Устанавливаемые на

# DIN-рейку DIN rail mounted (DRM)

**Установка**



- DIN-рейки по DIN EN 55022 или DIN EN 60715 TH35 с 35 мм для установки лучше всего подходит ekey CP DRM (multi) (1). (2) Таким образом ekey CP DRM (multi) можно установить в электрический шкаф.
- Присоедините верхнюю часть панели управления на DIN-рейку (3).
- Потяните защёлку (4) вниз и поместите нижнюю часть панели управления на Din-рейку. Наконец, отпустите защёлку, чтобы закрепить панель управления.

**!** Не забудьте оставить достаточно места внизу CP (для электропроводки)!

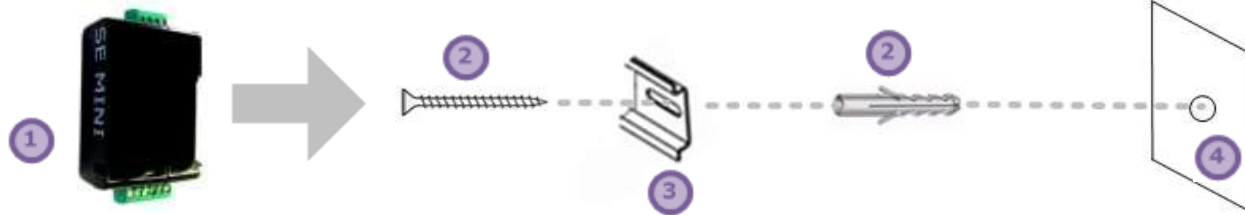
## Техническая информация

Описание	Единица	Значение	
Источник Питания	VAC	8-24	
	VDC	8-24	
Потребляемая Мощность	W	около 1W	
Температурный Режим	°C	от -20 до +70	
Размеры		4HP в соотв. с DIN 43880	
Интерфейс		RS485	
Реле	max. Переключаемого напряжения <sup>1)</sup>	VAC / VDC	42
	max. Коммутирующего тока <sup>1)</sup>	AAC / ADC	2
	Срок службы Реле	Операций	10 Млн.
	Срок службы Реле при нагрузке <sup>1) 2)</sup>	Операций	100 000
Вход <sup>3)</sup>	Минимум	kΩ	<1
	Максимум	kΩ	>50
IP класс	IP	20 (для установки в электрический шкаф)	
Программирование		4 кнопки	
Экран		1 LED для реле (зелёный); 1 LED для входов (красный), LCD 106x56	
max. длина линии RS485 (КЛЕМЫ 1,2) <sup>4)</sup>	м	500	
max. длина линий питания (КЛЕМЫ 3,4,5,6) при использовании в промышленной зоне	м	30	
max. длина линий для реле и входов (КЛЕМЫ 7-24) при использовании в промышленной зоне	м	30	
Размеры	мм	Ш: 70 (4HP) В: 86 Г: 54	

- Исключительно омическая нагрузка
- При включении индуктивных и ёмкостных нагрузок, необходимо обеспечить защиту контактов реле (подавитель искр). У панели управления не никаких встроенных подавителей искры.
- Определите минимум и максимум, между входом 12С и входом1, соответственно Вход2 признан минимальным или максимальным.
- При использовании рекомендованных кабелей

# МИНИ mini (mini)

**Установка**



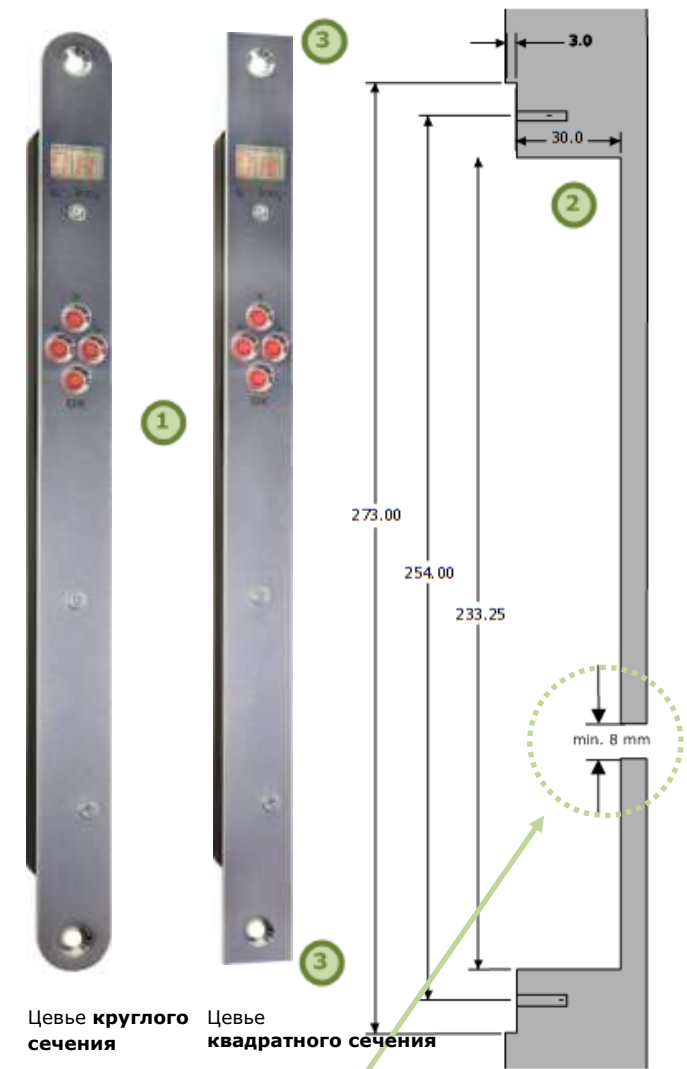
- Для монтажа ekey CP mini (1), пожалуйста, используйте поставляемый винт и пластиковый дюбель. (2) Отметьте отверстие (4) с помощью DIN-рейки (3).
- Просверлите 5 мм отверстие и установите туда дюбель.
- После этого, закрепите DIN-рейку с помощью соответствующих винтов
- Наконец, можно установить ekey CP mini на DIN-рейке. Кроме того, ekey CP mini может быть установлена на DIN-рейку (35 мм) в электрический шкаф.

## Техническая информация

Описание	Единица	Значение
Источник Питания	VAC	8-24
	VDC	8-30
Потребляемая Мощность	W	около 1
Реле	Кол-во	1
Коммутационная способность реле		42 VDC / 1 A
Температурный Режим	°C	от -20 до +70
IP класс	IP	20
Цифровой вход (только сухой контакт!)		1
Размеры	мм	Ш: 25 В: 60 Г: 42

# Встраиваемый integra

ekey панель управления для интеграции в двери!



Цевье круглого сечения Цевье квадратного сечения  
Отверстия для ввода кабеля (может располагаться как внизу, так и вверху)

- Для установки ekey CP IN (1) в дверь, работайте в соответствии с шаблоном (2). Доступна ширина: 18, 20 или 24 мм. Обратите внимание на форму панели управления (цевьё). (квадратное / круглое)
- Для крепления панели используйте прилагаемые винты.
- Затянуть винты на верхней и нижней части ekey CP IN (3).

## Техническая информация

Описание	Единица	Значение
Источник Питания	VAC	8-24
	VDC	8-24 (max. 30V)
Реле	Кол-во	1 / 2
Коммутационная способность реле	VAC (DC)	42 VDC (AC) / 2A
Пик AC	VAC (DC)	60
Резистор (max.)	Ω	0,12
Ток утечки	µA	1
Время загрузки	мс	1,5
Время закрытия	мс	0,5
Температурный Режим	°C	от -40 до + 85
IP класс	IP	40 (front end)
Цифровой вход	Кол-во	1
Max. напряжения на X6 Pin1 (только для интеграции)	A	3
Размеры	мм	Ш: 18/20/24, В: 272, Г: 21