

# ekey home FS IN 2.0

## Описание продукта

Ekey home FS IN 2.0 биометрический сканер отпечатков пальцев с сенсором второго поколения, который фиксирует отпечатки пальцев с помощью линейного сенсора RF производства компании Authentec.

Сканер отпечатков пальцев работает вместе с блоком управления ekey home CP и был задуман специально для установки в двери и дверную коробку (ekey home FS IN 2.0 T). Кроме того, есть различные аксессуары для установки его на стенку (ekey home FS IN 2.0 E).



## Особенности

- Может быть записано 99 отпечатков
- Рамка: нержавеющая сталь, белый, золотой и антрацит
- Устанавливаются в дверь и дверную коробку
- Могут использоваться на открытом воздухе
- AC / DC источник питания
- Работает только в сочетании с соответствующей ekey home CP (см. «совместимые панели управления»)
- Терминатор линии может быть деактивирован на самом устройстве
- Высокая FAR
- Класс защиты IP54

## Артикул изделия

Описание	Область применения	Отпечатки	Артикул
ekey home FS IN 2.0 T	промышленные двери	99	101247
ekey home FS IN 2.0 E	электрические ригэлеры	99	101326

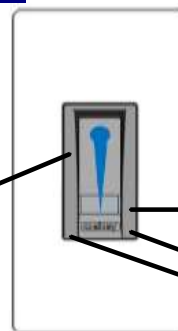
## Стандарты

**Ekey home FS IN 2.0** совместима с инструкциями 2004/108/EG (CE) и 2002/95/EC (RoHS). Так же совместим с вибрационными и ударными испытаниями в соответствии с EN60068 для захлопывания дверьми.

Прикладные стандарты
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007
EN 68000-2-6:2008
EN 60068-2-27:2010-02



## Описание визуальной индикации



Линия сенсора

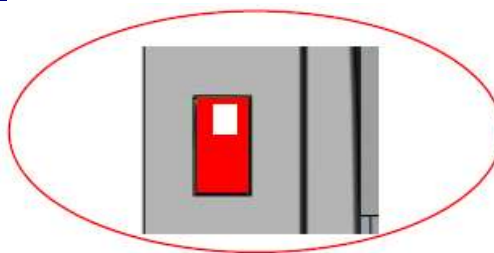
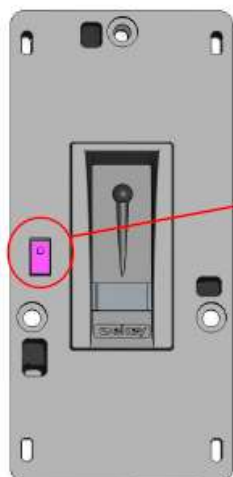
**ВНИМАНИЕ! Расшифровка индикации сканера может быть изменена производителем!!**



Изображение	Функция светодиода	Описание
	Голубой	Устройство готово читать пальцы. Палец, возможно, сильно ударил по датчику.
	Мигающий оранжевый	Производится анализ и определение поступившего изображения отпечатка пальца.
	Зелёный	Отпечаток пальца идентифицирован и разрешён. Замок разблокирован.

Изображение	Функция светодиода	Описание
	Голубой	Устройство готово читать пальцы. Палец, возможно, сильно ударил по датчику.
	Мигающие голубым	Нет связи между сканером отпечатков пальцем и блоком управления.
	Правый/левый мигающий красный и зелёный попеременно	Производится обновление программного обеспечения.

	<p>Красный</p>	<p>Отказано в доступе. Неизвестный отпечаток.</p>
	<p>Мигающий оранжевый (медленно)</p>	<p>Нет соединения с блоком управления. Проверьте, пожалуйста подключение кабелей или примените "Инициализация устройства" (см. ekey home manual)</p>
	<p>Оранжевый</p>	<p>Режим регистрации отпечатков пальцев. При регистрации отпечатка через меню на панели управления, светодиод на сканере указывает, что система готова к регистрации проводимого пальца по датчику. Система создаст шаблон из этого изображения отпечатка пальца.</p>
	<p>Мигающий красно-зелёный</p>	<p>Сенсор загрязнен или влажный. Необходимо почистит сенсор</p>

## Включение терминатора шины RS-485



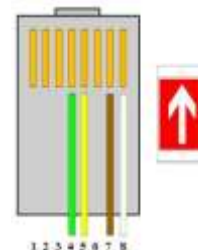
 **Переключатель вниз:** терминатор отключён = **OFF**  
 **Переключатель вверх:** терминатор включён = **ON**

## Назначение контактов

Электрическое соединение сканера отпечатков пальцев с блоком управления посредством 8-ми жильного провода с разъёмом RJ-45.



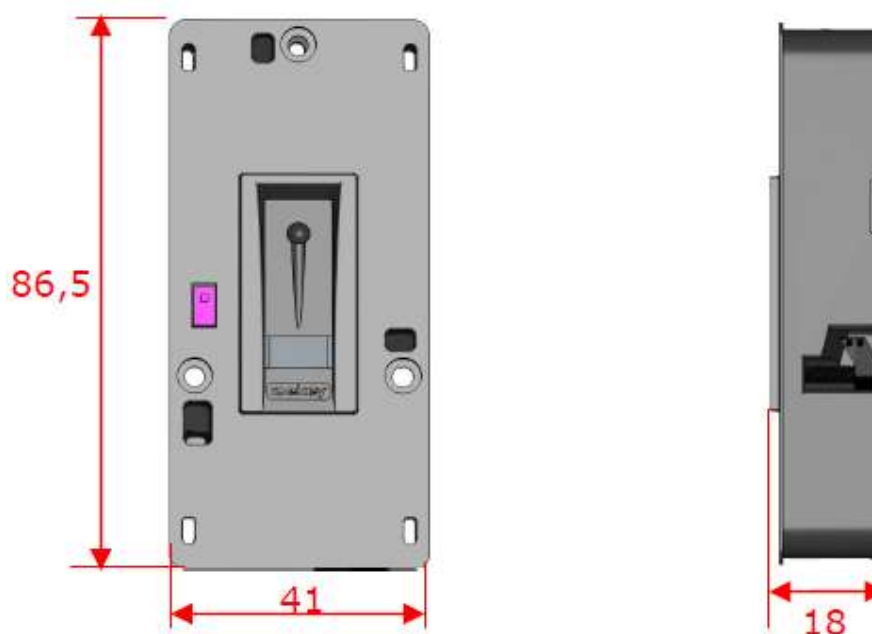
RJ-45 или RG-45 (короткий разъём)



Номер контакта	Описание сигнала	Рекомендуемый цвет кабеля (ekey стандарт)
4	RS485 (Контакт 1)	зелёный
5	RS485 (Контакт 2)	жёлтый
7	Электропитание (Контакт 3)	коричневый
8	Электропитание (Контакт 4)	белый

## Размеры

Размеры в миллиметрах.



## Рекомендованный кабель

Мы рекомендуем использовать в Вашей системе тип кабеля:

кабель ekey тип А

Что бы заказать соответствующий кабель, свяжитесь со своим партнёром по ekey.

## Техническая информация

### Максимальное пороговое значение

Превышение максимальных пороговых значений ведёт к выходу из строя оборудования!

Описание		Единица	Значение
Источник питания	АС	V	0-24
	DC	V	±30
Температурный режим	Память	°C	от -25 до +75
	Операции	°C	от -25 до +75

## Электрические характеристики

Описание		Единица	Значение
Источник питания	АС	V	8-24
	DC	V	8-24
Потребляемый ток <b>1</b>	Режим ожидания	mA	85
	Соответствует	mA	90
Потребляемая мощность <b>2</b>	Режим ожидания	W	~ 1
	Соответствует	W	~ 1
Температурный режим	Память	°C	от -25 до +75
	Операции	°C	от -25 до +75
Память		Кол-во отпечатков	99
Ударопрочность в соответствии с EN 60068-2-27:2010-02 захлопыванием дверей <b>4</b>			100 (~10g)
Устойчивость к вибрации в соответствии с EN 60068-2-6 синусоидальные вибрации <b>4</b> 5Hz -200 Hz			10 (~1g)
Безопасность	FAR		1x 10 <sup>-6</sup>
	FRR		1,4x 10 <sup>-2</sup>
Класс защиты	IP		IP54 передняя часть (при условии правильной установки)
Скорость распознавания	с		1-4
Срок службы	сканирование пальцев		~ 10 миллионов
Максимальная длина линии RS485 (КЛЕМЫ 1,2) <b>3</b>	м		500
Максимальная длина линии RS485 (КЛЕМЫ 1,2) при использовании в промышленной зоне <b>3</b>	м		30
Максимальная длина линий питания (КЛЕМЫ 3,4) при использовании в промышленной зоне <b>3</b>	м		30
Размеры ВxШxД	мм		86,50 x 42 x 18
Высота установки	см		155

1) Мощность варьируется в зависимости от рабочего напряжения (мощность остается постоянной с отклонениями ± 10%)

2) Колебание мощности составляет ±10% в течении всей области рабочего напряжения

3) При использовании рекомендованных кабелей

4) Проверено на осях X, Y и Z

## Аксессуары

Наименование изделия	Цвет	Изображение	Артикул
<b>Элементы дизайна для встраиваемых сканеров</b> (ekey элемент дизайна IN 2.0 ST)	Нержавеющая сталь		101254
<b>Блок питания на DIN рейке</b> ekey PS power supply 12VDC / 2A DRM 230 VAC - <b>12 VAC 2 A</b>	Белый		100201
<b>Блок питания на DIN рейке</b> ekey PS DRM 230 AC/12 VAC/1.5 A 230 VAC - <b>12 VAC 1.5 A</b>	Белый		100203
<b>Блок питания в монтажную коробку</b> ekey PS OM 230 AC/12 VDC/1.5 A 230 VAC - <b>12 VDC 1.5 A</b>	Чёрный		100204
<b>Блок питания в монтажную коробку</b> ekey PS power supply 12VDC / 1A OM 230 VAC - <b>12 VDC 1.5 A</b>	Чёрный		100202
<b>Блок питания на DIN рейке</b> ekey PS DRM 230 AC/24 VDC/2 A 230 VAC - <b>24 VDC 2 A</b>	Белый		100891

## Совместимые блоки управления

Наименование изделия	Изображение	Артикул
ekey home CP WM 1		100478
ekey home CP WM 3		100479
ekey home CP DRM 1		101162
ekey multi CP DRM 4		101163
ekey home CP IN 1		18e
		18r
		20e
		20r
		24e
ekey home CP IN 2		24r
		18e
		18r
		20e
		20r
		24e

## Совместимые блоки управления

Наименование изделия (стандартный кабель)	Длина	Цвет	Артикул
Кабель А 2м 4x0.14 RJ/CP Разъёмы: RJ45 / CP35	2м	серый	100505
Кабель А 4м 4x0.14 RJ/CP Разъёмы: RJ45/CP35	4м	серый	100507
Кабель А разделяемый 4м + 1м 4x0.14 Разъёмы: RJ45 / CP35; кабель может быть разделен через 1м разъёмами Lemo	4м+1м (разделяемый)	серый	100524
Кабель А разделяемый 4м + 8м 4x0.14 Разъёмы: RJ45 / CP35; кабель может быть разделен через 1м разъёмами Lemo	4м+8м (разделяемый)	серый	100536
Кабель А 8м 4x0,14 RJ/открытый Разъёмы: RJ45 / без разъёма	8м	серый	100546
Кабель А 3.5м 4x0,14 RJ/CP Разъёмы: RJ45 / CP35	3,5м	серый	100556
Кабель А 2.5м 4x0,14 RJ/CP Разъёмы: RJ45 / CP35	2,5м	серый	100560
Кабель А 3м 4x0,14 RJ/CP Разъёмы: RJ45 / CP35	3м	серый	100561
Кабель А 4.5м 4x0,14 RJ/CP Разъёмы: RJ45 / CP35	4,5м	серый	101233
Кабель А 3м 4x0,14 RJ/ открытый Разъёмы: RJ45 / без разъёма	3м	серый	101295

Кабеля большей длины, доступны по запросу!