

## панели управления ekey home IN plus

### Описание продукта

ekey home CP IN plus 1 (integra) –вычислительный блок и блок управления (исполнительными устройствами), который использует передаваемые шаблоны отпечатков пальцев для выполнения биометрических сравнений с сохранёнными ранее шаблонами и в зависимости от результатов сравнения активируется без потенциальное реле управляющее запирающим механизмом двери или дверей.

Данное устройство создано специально для установки в торец двери со стороны петель и будет работать только со сканерами отпечатков пальцев ekey FS серии arte.



### Особенности

-  предназначена для установки в дверную раму и торец двери
-  кол-во отпечатков пальцев 99
-  Источник питания DC постоянный ток
-  варианты исполнения с 1-м или 2-я реле
-  1 цифровой вход для контроля
-  Работает только со сканерами ekey FS arte
-  Терминатор линии RS485 может быть включён на самом устройстве
-  Разные формы и размеры
-  класс защиты IP20

### Стандарты

*ekey home CP IN plus* совместим с 2004/108/EG (CE) и 2011/65/EU (RoHS) нормативами.

#### Соответствие стандартам

EN 61000-6-2:2005

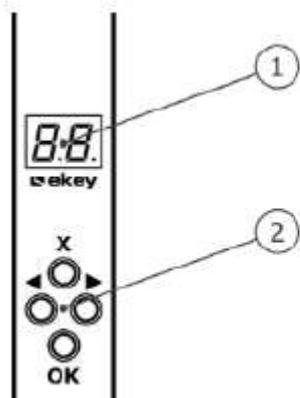
EN 61000-6-3:2007



### Артикулы изделия

Наименование	Артикулы	Кол-во реле	Ширина в мм	Тип профиля
ekey home CP IN plus 1 r18	101 478	1	18	Круговой профиль
ekey home CP IN plus 2 r18	101 479	2	18	Круговой профиль
ekey home CP IN plus 1 s18	101 491	1	18	Квадратный профиль
ekey home CP IN plus 2 s18	101 492	2	18	Квадратный профиль
ekey home CP IN plus 1 r20	101 493	1	20	Круговой профиль
ekey home CP IN plus 2 r20	101 494	2	20	Круговой профиль
ekey home CP IN plus 1 s20	101 495	1	20	Квадратный профиль
ekey home CP IN plus 2 s20	101 496	2	20	Квадратный профиль
ekey home CP IN plus 1 r24	101 497	1	24	Круговой профиль
ekey home CP IN plus 2 r24	101 498	2	24	Круговой профиль
ekey home CP IN plus 1 s24	101 499	1	24	Квадратный профиль
ekey home CP IN plus 2 s24	101 4502	2	24	Квадратный профиль

### Управление и индикация



① ...7-ми секционный экран, зелёный

② ...4-е кнопки для управления

## Конфигурирование устройства Терминатор шины RS-485

Переключатель позволяет включать и отключать терминатор окончания линия связи RS-485



Цифровой вход

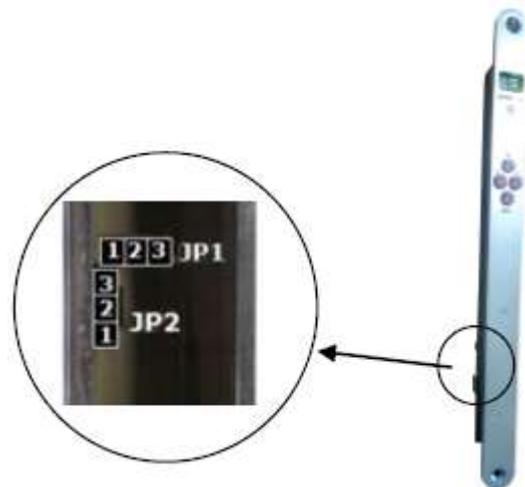


## Переключки JP1 и JP2

Переключки задают, как должны работать реле 1 и 2. Переключка JP2 доступна только на панелях управления с 2-я реле.

Переключка JP1	
Позиция	Функция
1-2	Реле 1 переключает с потенциалом (заводская настройка)
2-3	Реле 1 работает в "без потенциальном" режиме

Переключка JP2	
Позиция	Функция
1-2	Реле 2 работает как NO (заводская настройка)
2-3	Реле 2 работает как NC



## ПРИМЕЧАНИЕ

Если на блок управление ekey home CP IN не подаётся питание, то релейный контакт реле 2 всегда открыт, не смотря на установленную позицию JP2!

## Назначение контактов

X3 – разъём для подключения сканера отпечатков пальцев;  
4-контактный разъём: CP3504P1VST от Cvilux

Клемма #	Описание сигнала	Кабель типа А (екеу стандарт)
1	RS485 А (клемма 2)	Зелёный
2	RS485 В (клемма 1)	Жёлтый
3	Питания сканера arte и GND (клемма 3)	Коричневый
4	Питания сканера arte и +5V (клемма 4)	Белый

### ПРИМЕЧАНИЕ

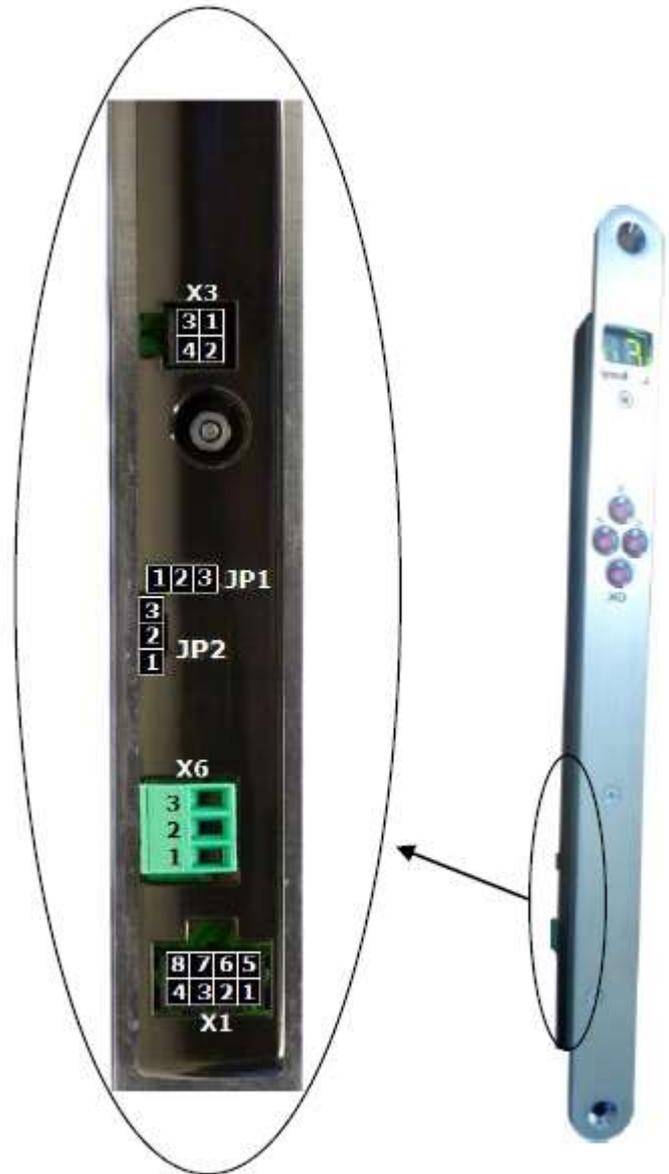
Клеммы 3 и 4 только для выводов. Может применяться без питания!

X1 – разъём для подключения питания и управления 8-ми контактный разъём: CP3508P1V00 от Cvilux

Клемма #	Описание сигнала	Кабель типа В (екеу стандарт)
1	Для кнопки вход 1	Синий
2	Для кнопки вход 2	Серый
3	RS485 А (клемма 2)	Зелёный
4	RS485 В (клемма 1)	Жёлтый
5	Питания (GND) (клемма 3)	Коричневый
6	Питания (+5V) (клемма 4)	Белый
7	Реле 2 С (только для 2-х релейного варианта)	Розовый
8	Реле 2 NO/NC в зависимости от положения JP2 (только для 2-х релейного варианта)	Красный

X6 – разъём к запирающему устройству:  
3-контактный разъём: CTM030P8 от Sauro

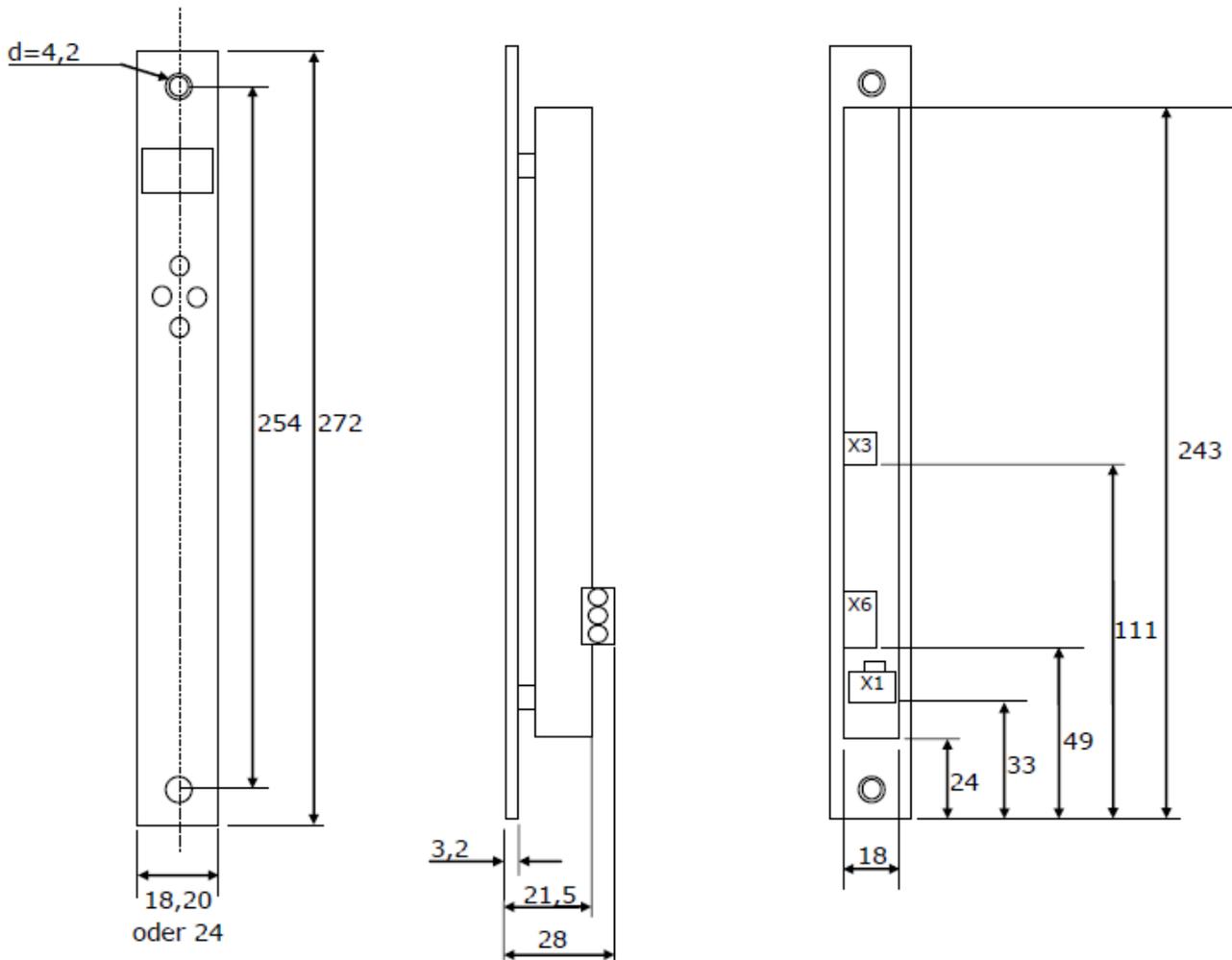
Клемма #	Описание сигнала		Кабель типа В (екеу стандарт)
	JP1= без потенциала	JP1= с потенциалом	
1	Реле 1 С	Питание моторизированного замка (+) (напряжение от X1, клемма 6, белый)	Белый
2	Свободный	Питание моторизированного замка (GND) (напряжение от X1, клемма 5, коричневый)	Коричневый
3	Реле 1 NO	Импульсное переключение (напряжение от X1, клемма 6, белый, переключается реле 1)	Зелёный



## Размеры

Размеры в мм.

Профили круглого и квадратного сечения, 18, 20 или 24 мм в ширину.



## Техническая информация

### Абсолютные максимальные пороговые значения

Превышение указанных предельных значений приведёт к выходу из строя оборудования!

Описание	Единица	Значение
Источник питания	DC	V
Температурный режим	Хранение	°C
	Эксплуатация	°C

### Электрические характеристики

Описание	Единица	Значение
Напряжение	DC	V
Ток [12VDC] <sup>1</sup>	mA	30-100
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	W	1
Температурный режим	Хранение	°C
	Эксплуатация	°C
Безопасность	FAR	1:10 000 000
	FRR	1:100
Память	отпечатки	99
Класс защиты		IP20
Скорость распознавания	с	1-4
Размеры ВхШхД	мм	272 x 18/20/24 x 28
Реле	Количество	1 / 2
	Коммутируемое напряжение	V
	Ток переключения	A
Уровни переключений цифрового входа	Количество	1
	Низкий уровень	min: 0V; max: +3V
	Высший уровень	min: +VCC - 3V; max: +Vcc
Возможность активации без потенциала		да
Ударная прочность согласно с EN 60068-2-27:2010-02 Захлопываемыми дверьми <sup>4</sup>	м/с <sup>2</sup>	100 (~10г)
Вибрационная прочность согласно с EN 60068-2-6 Синусоидальные колебания <sup>4</sup> 5Hz -200 Hz	м/с <sup>2</sup>	10 (~1г)
Макс. длина линии RS485 (КЛЕМЫ 1,2) <sup>3</sup>	м	500
Макс. длина линии RS485 (КЛЕМЫ 1,2) при работе в промышленной зоне <sup>3</sup>	м	30
Макс. длина питающего кабеля (контакты 3,4) в промышленных зонах <sup>3</sup>	м	30

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

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

3) При использовании рекомендованных кабелей

4) Тестировалось по осям X, Y и Z.

## Авторское право

Авторское право © 2013 ekey biometric systems GmbH.

Все содержание, иллюстрации и любые идеи, содержащиеся в настоящем руководстве по эксплуатации, стороны руководствуются действующим законодательством об авторском праве. Любая передача, уступка или передача этого содержимого или его части третьим лицам, требует предварительного письменного согласия ekey biometric systems GmbH. Перевод технической документации.