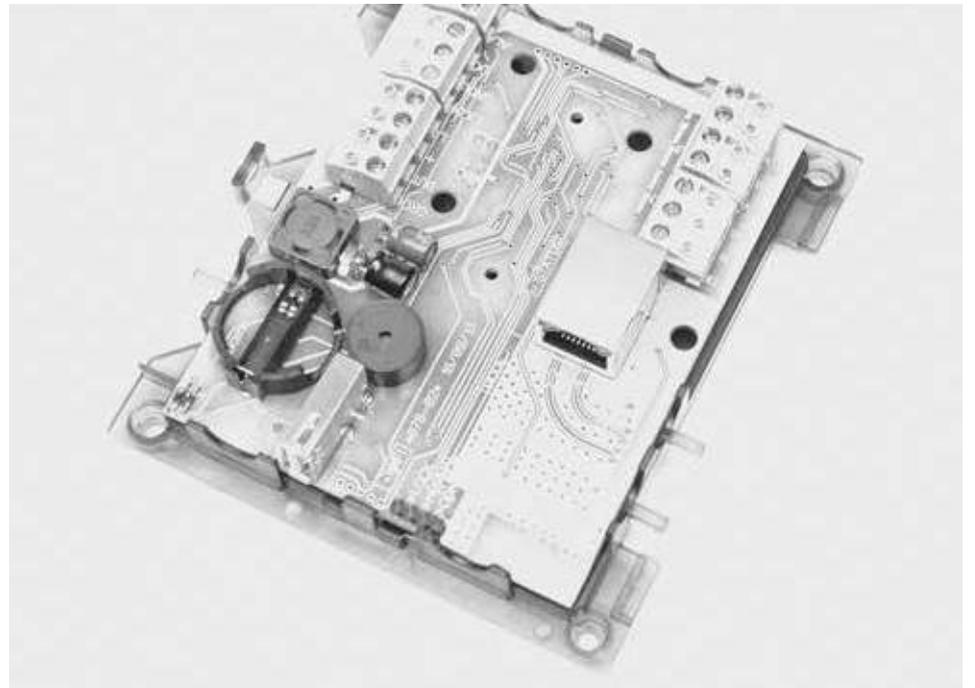


КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЯ
И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Количество ключей	Назначение	Контроль доступа	Электронконтроль
Без записи ключей			 Z-396 Timer Matrix-IV HOTEL
5000 ключей		 Z-5R 5000	
2024 ключа		 CP-Z 2NFC (врезной) CP-Z 2NFC (накладной)	
1364 ключа		 Z-5R Matrix-II K Z-5R Relay Z-5R Wiegand	
500 ключей			 Matrix-III 220

АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Технические характеристики:

- Количество ключей: 1364 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton)
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Возможность записи содержимого памяти контроллера в ключ DS1996L и наоборот: есть
- Габаритные размеры (мм): 45x25x14

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R 5000

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Технические характеристики:

- Количество ключей: 5460 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton)
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Возможность записи содержимого памяти контроллера в ключ DS1996L и наоборот: нет
- Габаритные размеры (мм): 45x25x14

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

MATRIX-II К

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками. Совместил все возможности автономного контроллера и считывателя в одном корпусе.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Работа с идентификаторами: EM-Marine
- Дальность чтения: 6-8 см
- Количество ключей: 1364 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton)
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Возможность программирования контроллера с помощью адаптера: есть
- Возможность записи содержимого памяти контроллера в ключ DS1996L и наоборот: есть
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R RELAY

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Технические характеристики:

- Количество ключей: 1364 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton)
- Наличие переключки для выбора исходного состояния реле: есть
- Возможность программирования контроллера с помощью адаптера: есть
- Возможность записи содержимого памяти контроллера в ключ DS1996L и наоборот: есть
- Габаритные размеры (мм): 40x36x15

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R WIEGAND

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Технические характеристики:

- Количество ключей: 1364 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton), Wiegand 26
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Возможность программирования контроллера с помощью адаптера: есть
- Возможность записи содержимого памяти контроллера в ключ DS1996L и наоборот: есть
- Габаритные размеры (мм): 46x37x13

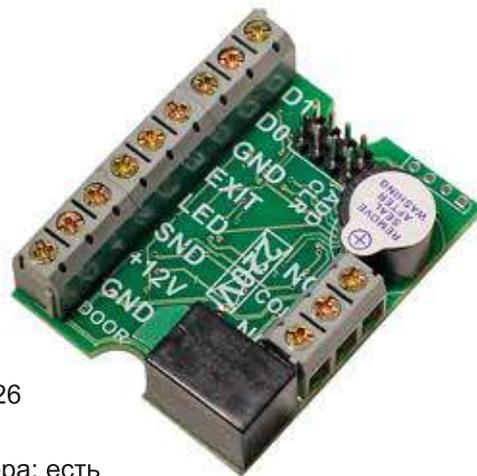
Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

CP-Z 2NFC (ВРЕЗНОЙ)

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками. Совместил все возможности автономного контроллера и считывателя в одном корпусе. Может работать по технологии Iron Logic-защищенный, которая обеспечивает защиту от копирования идентификаторов и несанкционированного обслуживания СКУД.

Позволяет удаленно добавлять/удалять ключи, используя технологию NFC.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Работа с идентификаторами: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K, Mifare Plus
- Дальность чтения: 1-4 см
- Количество ключей: 2024 шт.
- Габаритные размеры (мм): D26 x H22

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

CP-Z 2NFC (НАКЛАДНОЙ)

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками. Совместил все возможности автономного контроллера и считывателя в одном корпусе. Может работать по технологии Iron Logic-защищенный, которая обеспечивает защиту от копирования идентификаторов и несанкционированного обслуживания СКУД. Позволяет удаленно добавлять/удалять ключи, используя технологию NFC.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Работа с идентификаторами: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K, Mifare Plus
- Дальность чтения: 1-4 см
- Количество ключей: 2024 шт.
- Габаритные размеры (мм): D45 x H25

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим АСCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме АСCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме АСCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-396 TIMER

Предназначен для дистанционного открытия электромагнитного или электромеханического замков. Сигнал на срабатывание таймера может поступать от кнопки открывания двери или домофона.

Технические характеристики:

- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Габаритные размеры (мм): 36x40x25
- Функция Timer - установка длительности открывания замка: 0,3/3/6/12секунд. Осуществляется с помощью переключки на плате.



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

MATRIX-IV HOTEL / IV 125КГЦ

Предназначен для управления электропитанием в номере гостиницы. Включение электропитания при установке карты гостя или персонала в карман считывателя.

Технические характеристики:

- Напряжение питания: 180-250 В
- Релейный выход: 30А (до 6 кВт)
- Габаритные размеры (мм): 86x86x40



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

MATRIX-III 220

Предназначен для управления работой устройств с питанием 220В.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Работа с идентификаторами: EM-Marine
- Дальность чтения: 6 см
- Количество ключей: 500 шт.
- Габаритные размеры (мм): 115x75x22



Режимы работы:

Переключатель - каждое поднесение идентификатора меняет состояние контактов реле на противоположное.

Энергокарман - контакты реле замкнуты пока идентификатор, прописанный в память контроллера, находится в поле считывателя.

Таймер - каждое поднесение идентификатора меняет состояние контактов реле на противоположное. Однако контакты реле замкнуты не более времени таймера, установленного при настройке с помощью мастер-карты.

СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Интерфейс связи	RS-485		IP
	Количество ключей		
От 8000 ключей	 Z-5R Net 8000	 Guard Net	 Z-5R Web
	 Z-5R Net	 Matrix-II Net	 Matrix-II Wi-Fi

СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R NET

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Технические характеристики:

- Количество ключей: 2024 шт.
- Количество запоминаемых событий: 2048 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton)
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Интерфейс связи: RS-485
- Габаритные размеры (мм): 65x55x12

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.

Режим Свободный проход - замок всегда обесточен.



СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R NET 8000

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Технические характеристики:

- Количество ключей: 8168 шт.
- Количество запоминаемых событий: 8192 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton), Wiegand 26
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Интерфейс связи: RS-485
- Габаритные размеры (мм): 65x55x12

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.

Режим Свободный проход - замок всегда обесточен.



СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

GUARD NET

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками, турникетом, шлагбаумом.

Технические характеристики:

- Количество ключей: два банка по 8168 шт.
- Количество запоминаемых событий: 8192 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton), Wiegand 26
- Интерфейс связи: RS-485
- Габаритные размеры (мм): 150x150x30

Бесплатные прошивки:

- Одна дверь (заводская)
- Турникет
- Шлагбаум
- Шлюз



СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

MATRIX-II NET

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками. Совместил все возможности сетевого контроллера и считывателя в одном корпусе.

Технические характеристики:

- Частота работы: 125 кГц
- Работа с идентификаторами: EM-Marine
- Дальность чтения: 6-8 см
- Количество ключей: 2024 шт.
- Количество запоминаемых событий: 2048 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton)
- Наличие переключки для выбора типа замка: есть
- Интерфейс связи: RS-485

Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим ACCEPT - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме ACCEPT контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме ACCEPT, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим TRIGGER - управление работой замка: вкл./выкл. Одно касание ключа - замок закрыт; второе касание ключа - замок открыт. Режим TRIGGER удобен в случаях, где необходимо открывать или блокировать дверь на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.).

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.

Режим Свободный проход - замок всегда обесточен.



СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

Z-5R WEB

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками, турникетом.

Технические характеристики:

- Количество ключей: два банка по 8168 шт.
- Количество запоминаемых событий: 8192 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton), Wiegand 26
- Интерфейс связи: Ethernet, Wi-Fi, 3G/4G-modem
- Вход пожарной сигнализации: да
- Габаритные размеры (мм): 116x104x37



Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим АССЕПТ - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме АССЕПТ контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме АССЕПТ, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.

Режим Свободный проход - замок всегда обесточен.

Режим Ожидания - после предъявления действительного ключа контроллер переходит в режим Свободный проход.

Специальные режимы:

Режим Экстренной эвакуации

Режим Блокировки замка по сигналу охранной сигнализации

Режим Охраны

Дополнительные функции:

Двойные временные зоны

Проход по карте и пин-коду

Проход по двум картам

Электроконтроль

Шлюз

СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

MATRIX-II WI-FI

Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками, турникетом. Совместил все возможности сетевого контроллера и считывателя в одном корпусе.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Работа с идентификаторами: EM-Marine
- Дальность чтения: 5-7 см
- Количество ключей: 2024 шт.
- Количество запоминаемых событий: 2048 шт.
- Интерфейс связи со считывателем: Dallas TM (iButton), Wiegand 26
- Интерфейс связи: Wi-Fi
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18



Режимы работы:

Обычный режим - обеспечивает проход по простым и блокирующим ключам.

Режим АССЕРТ - позволяет восстановить базу данных ключей. В режиме АССЕРТ контроллер разрешает доступ всем подносимым ключам и при этом заносит их ID в свою память. Тем самым, проработав несколько дней в режиме АССЕРТ, контроллер формирует новую базу данных ключей.

Режим Блокировка - открыт проход по блокирующим ключам, простым ключам проход закрыт.

Режим Свободный проход - замок всегда обесточен.

Режим Ожидания - после предъявления действительного ключа контроллер переходит в режим Свободный проход.

Специальные режимы:

Режим Экстренной эвакуации

Режим Блокировки замка по сигналу охранной сигнализации

Режим Охраны

КОНВЕРТЕРЫ

КОНВЕРТЕР

Z-397 WEB

Предназначен для организации связи контроллеров, подключённых к линиям RS-485, с удалённым компьютером через локальную сеть по протоколу TCP/IP.

Технические характеристики:

- Интерфейсы: Ethernet, RS-485, USB
- Количество линий RS-485: 2
- Гальваническая развязка линии 1 - 1 кВ
- Гальваническая развязка линии 2 - нет
- Габаритные размеры (мм): 100x85x30

Режимы работы:

Сервер
Клиент
Прокси
Web



КОНВЕРТЕР

Z-397 GUARD

Предназначен для организации связи контроллеров, подключённых к линиям RS-485, с компьютером через USB.

Технические характеристики:

- Интерфейсы: RS-485, USB (гальванически развязаны 1кВ)
- Габаритные размеры (мм): 65x65x18

Режимы работы:

Normal
Test
Accept
Advanced



КОНВЕРТЕР

Z-397

Предназначен для организации связи контроллеров, подключённых к линиям RS-485, с компьютером через USB.

Технические характеристики:

- Интерфейсы: RS-422/485, USB (гальванически развязаны 1кВ)
- Габаритные размеры (мм): 65x65x18



СЧИТЫВАТЕЛИ

Интерфейс Стандарт	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory Wiegand 26	Dallas TM Wiegand 26 RS-232 RS-485	Wiegand 26 RS-485			
EM-Marine Mifare HID Prox II Temic			 Matrix-III RD-All				
Keeloq			 Matrix-IV RF				
Mifare		 Matrix-II MF-I	 Matrix-III MF-I	 CP-Z 2MF (врезной)	 CP-Z 2MF (накладной)	 Matrix-III Net	
EM-Marine HID Prox II		 Matrix-II EH	 Matrix-III EH	 Matrix-IV EH Keys	 RZ4		
		 Matrix-IV EHT Metal	 Matrix-IV EHT Keys Metal				
EM-Marine	 Matrix-II	 Matrix-III E+	 CP-Z 2L (врезной)	 CP-Z 2L (накладной)	 Matrix-V	 Matrix-V (120)	
	 CP-Z						
	 Matrix-II Wire						

СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-II

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: 6-8 см
- Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-II WIRE

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: 6-8 см
- Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18



СЧИТЫВАТЕЛЬ

CP-Z

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: 6-8 см
- Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 65x65x18



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-II MF-I

Может работать по технологии Iron Logic-защищенный, которая обеспечивает защиту от копирования идентификаторов и несанкционированного обслуживания СКУД.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K
- Дальность чтения: 3-6 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26/34/42/50, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-III MF-I

Может работать по технологии Iron Logic-защищенный, которая обеспечивает защиту от копирования идентификаторов и несанкционированного обслуживания СКУД.



Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K
- Дальность чтения: 3-6 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26/34/42/50, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 115x45x22

СЧИТЫВАТЕЛЬ

CP-Z 2MF (ВРЕЗНОЙ)

Может работать по технологии Iron Logic-защищенный, которая обеспечивает защиту от копирования идентификаторов и несанкционированного обслуживания СКУД.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K
- Дальность чтения: 1-4 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26/34/42/50, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): D26 x H22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

CP-Z 2MF (НАКЛАДНОЙ)

Может работать по технологии Iron Logic-защищенный, которая обеспечивает защиту от копирования идентификаторов и несанкционированного обслуживания СКУД.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K
- Дальность чтения: 1-4 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26/34/42/50, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): D45 x H25



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-II EN

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine
- Дальность чтения: 6-14 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-III EN

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine
- Дальность чтения: 6-14 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 115x45x22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-IV EN KEYS

Позволяет реализовать 3 варианта доступа на объект:

- по идентификатору;
- с помощью введения пин-кода на клавиатуре;
- идентификатор + пин-код.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine
- Дальность чтения: 6-14 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 106x86x33



МОДУЛЬ СЧИТЫВАТЕЛЯ

RZ4

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine
- Дальность чтения: 6-14 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 31x51x14



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-IV ENT METAL

Позволяет предотвратить проход на объект идентификаторам-клонам.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Дальность чтения: 3-5 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26 (42), Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 120x58x20



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-IV ENT KEYS METAL

Позволяет предотвратить проход на объект идентификаторам-клонам.

Позволяет реализовать 3 варианта доступа на объект:

- по идентификатору;
- с помощью введения пин-кода на клавиатуре;
- идентификатор + пин-код.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Дальность чтения: 3-5 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26 (42), Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 120x58x20



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-III E+

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: до 30 см (зависит от типа идентификатора)
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): 115x75x22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

CP-Z 2L (ВРЕЗНОЙ)

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: 3-6 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): D26 x H22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

CP-Z 2L (НАКЛАДНОЙ)

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: 3-6 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Габаритные размеры (мм): D45 x H25



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-III RD ALL

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц и 125 кГц одновременно
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Mifare Standard (Classic) 1K и 4K
- Дальность чтения: 4-10 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A), RS-232, RS-485
- Габаритные размеры (мм): 115x75x22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-V

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц, 433,92 МГц одновременно
- Чтение идентификаторов: EM-Marine, CAME, Keeloq
- Дальность чтения EM-Marine: до 50 см
- Дальность приема CAME, Keeloq: 10 м
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A), RS-485
- Габаритные размеры (мм): 230x230x35



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-IV RF

Позволяет предотвратить копирование радиобрелоков IL-100. Имеет возможность подключения внешней антенны. Регулируемая чувствительность.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 433,92 МГц
- Чтение идентификаторов: CAME, Keeloq
- Дальность приема: 50 м
- Выходной интерфейс: Wiegand 26 (2шт.), Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A) (2шт), RS-485
- Габаритные размеры (мм): 125x75x22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-III NET

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare 1K, Mifare 4K
- Дальность чтения: до 6 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory, (эмуляция DS1990A), RS-485
- Габаритные размеры (мм): 115x75x22



СЧИТЫВАТЕЛЬ

MATRIX-V (120)

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine
- Дальность чтения: до 120 см
- Выходной интерфейс: Wiegand 26, RS-485
- Габаритные размеры (мм): 220x120x40



АДАПТЕРЫ

НАСТОЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ

Z-2 USB

Предназначен для считывания и передачи в компьютер серийных номеров бесконтактных идентификаторов по интерфейсу USB.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц и 125 кГц одновременно
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557), Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K
- Дальность чтения: 4-8 см
- Выходной интерфейс: USB
- Габаритные размеры (мм): 110x80x25



НАСТОЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ

Z-2 USB MF

Предназначен для считывания и передачи в компьютер серийных номеров бесконтактных идентификаторов по интерфейсу USB.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare ID, Mifare 1K, Mifare 4K, Mifare Plus
- Дальность чтения: до 4 см
- Выходной интерфейс: USB
- Габаритные размеры (мм): 110x80x25



АДАПТЕР

Z-2 RF-1996

Предназначен для настройки, выписки ключей для электронных дверных и мебельных замков.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: EM-Marine, Temic (T5557)
- Дальность чтения: 2-5 см
- Выходной интерфейс: USB
- Габаритные размеры (мм): 110x80x25



АДАПТЕР

Z-2 EHR

Предназначен для программирования автономных контроллеров Iron Logic.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц и 433,92 МГц одновременно
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557), CAME, DS1990, DS1996L
- Дальность чтения EM-Marine, HID ProxCard II, Temic (T5557): 2-5 см
- Дальность чтения CAME, Keeloq: до 10 м
- Выходной интерфейс: USB
- Габаритные размеры (мм): 110x80x25



АДАПТЕР

Z-2 BASE

Предназначен для программирования автономных контроллеров Iron Logic.

Технические характеристики:

- Выходной интерфейс: USB
- Интерфейс связи со считывателем:
 - Dallas TM (iButton) (вход и выход);
 - Wiegand 26 (вход и выход)
- Габаритные размеры (мм): 65x65x18
- Напряжение питания: 12 В
- Потребление тока: 150 мА

Режимы работы:

- Comport (USB CDC)
- Клавиатура (USB HID)



ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАМКИ

Назначение Стандарт	Мебель	Двери
EM-Marine Temic HID Prox II	 Z-396 EHT  Z-395 EHT  Z-496 EHT  Z-495 EHT  Z-595 EHT	 Z-7 EHT  Z-8 EHT  EuroLock EHT net
iButton	 Z-595 iButton Keys	

ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Z-396 ЕНТ

Предназначен для деревянной/металлической мебели.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество простых ключей/карт(max): 26 шт.
- Количество мастер ключей/карт(max): 3+ шт.
- Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера АА
- Дальность чтения: 2-4 см
- Открывание: Левое / Правое
- Позиционирование: Вертикальное / Горизонтальное
- Размер наружного модуля (мм): 72x43x21
- Размер внутреннего модуля (мм): 145x64x22
- Монтаж: саморезы

Режимы работы:

Режим "Фитнес" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик.

Режим "Logic" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик. Возможен учет времени посещения, отчеты, аудит действий операторов ПО.

Режим "Обычный" - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим "Банковская ячейка" - режим, имитирующий логику работы банковской ячейки. Для открытия электронного замка необходимо поднести все ключи, занесенные в его память.



ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Z-395 ЕНТ

Предназначен для деревянной/металлической мебели.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество простых ключей/карт(max): 26 шт.
- Количество мастер ключей/карт(max): 3+ шт.
- Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера АА
- Дальность чтения: 2-4 см
- Открывание: Левое / Правое
- позиционирование: Вертикальное / Горизонтальное
- Размер наружного модуля (мм): D47x35
- Размер внутреннего модуля (мм): 145x64x22
- Монтаж: сквозная стяжка винтами и саморезы



Режимы работы:

Режим "Фитнес" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик.

Режим "Logic" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик. Возможен учет времени посещения, отчеты, аудит действий операторов ПО.

Режим "Обычный" - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим "Банковская ячейка" - режим, имитирующий логику работы банковской ячейки.

Для открытия электронного замка необходимо поднести все ключи, занесенные в его память.

ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Z-496 ЕНТ

Предназначен для деревянной/металлической мебели.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество простых ключей/карт(max): 26 шт.
- Количество мастер ключей/карт(max): 3+ шт.
- Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера АА
- Дальность чтения: 2-4 см
- Открывание: Левое / Правое
- позиционирование: Вертикальное / Горизонтальное
- Размер наружного модуля (мм): 110x37x13
- Размер внутреннего модуля (мм): 135x64x26
- Монтаж: сквозная стяжка винтами



Режимы работы:

Режим "Фитнес" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик.

Режим "Logic" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик. Возможен учет времени посещения, отчеты, аудит действий операторов ПО.

Режим "Обычный" - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим "Банковская ячейка" - режим, имитирующий логику работы банковской ячейки.

Для открытия электронного замка необходимо поднести все ключи, занесенные в его память.

ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Z-495 ЕНТ

Предназначен для деревянной/металлической мебели.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество простых ключей/карт(max): 26 шт.
- Количество мастер ключей/карт(max): 3+ шт.
- Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера АА
- Дальность чтения: 2-4 см
- Открывание: Левое / Правое
- Позиционирование: Вертикальное / Горизонтальное
- Размер наружного модуля (мм): 107x54x16
- Размер внутреннего модуля (мм): 135x64x26
- Монтаж: сквозная стяжка винтами



Режимы работы:

Режим "Фитнес" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик.

Режим "Logic" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик. Возможен учет времени посещения, отчеты, аудит действий операторов ПО.

Режим "Обычный" - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим "Банковская ячейка" - режим, имитирующий логику работы банковской ячейки.

Для открытия электронного замка необходимо поднести все ключи, занесенные в его память.

ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Z-595 ENT

Возможен монтаж на существующее отверстие от механического замка стандарта CAM LOCK.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество простых ключей/карт(max): 24 шт.
- Количество мастер ключей/карт(max): 3+ шт
- Питание: 9V X 1 шт. стандартная батарейка "Крона"
- Дальность чтения: 2-4 см
- Открывание: Левое / Правое
- позиционирование: Вертикальное / Горизонтальное
- Размер (мм): 150x40x27
- Монтаж: винт, гайка

Режимы работы:

Режим "Фитнес" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик.

Режим "Logic" - позволяет не привязывать ключ к определенному электронному замку для шкафчика. Любой ключ может закрывать любой свободный шкафчик. Возможен учет времени посещения, отчеты, аудит действий операторов ПО.

Режим "Обычный" - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим "Банковская ячейка" - режим, имитирующий логику работы банковской ячейки. Для открытия электронного замка необходимо поднести все ключи, занесенные в его память.



ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Z-595 IButton KEYS

Предназначен для деревянной/металлической мебели. Возможен монтаж на существующее отверстие от механического замка стандарта CAM LOCK.

Технические характеристики:

- Чтение идентификаторов: iButton (DS1990, DS1996)
- Поддержка кодов с клавиатуры: да
- Количество простых ключей/кодов(max): 70 шт.
- Количество мастер ключей(max): 4+ шт.
- Питание: 9V X 1 шт. стандартная батарейка "Крона"
- Открывание: Левое / Правое
- позиционирование: Вертикальное / Горизонтальное
- Размер (мм): 150x40x30
- Монтаж: винты, гайка

Режимы работы:

Режим "Обычный" - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ДВЕРНОЙ ЗАМОК

Z-7 ЕНТ

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество ключей/карт(max): 1364 шт.
- Количество запоминаемых событий(max): 1000 шт.
- Дальность чтения: 2-4 см
- Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера AA

Режимы работы:

Режим ОФИС - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим ОТЕЛЬ - создание «гостевых карт», «карт персонала» и «карт специального назначения» с определенными правами доступа и защитой. Замок гостиничный электронный Z-7 ЕНТ интегрируется с любым гостиничным ПО, существующем на рынке.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ДВЕРНОЙ ЗАМОК

Z-8 ЕНТ

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество ключей/карт(max): 1364 шт.
- Количество запоминаемых событий(max): 1000 шт.
- Дальность чтения: 2-4 см
- Питание: 1.5V X 4 шт. стандартных батареек размера AA

Режимы работы:

Режим ОФИС - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим ОТЕЛЬ - создание «гостевых карт», «карт персонала» и «карт специального назначения» с определенными правами доступа и защитой. Замок гостиничный электронный Z-8 ЕНТ интегрируется с любым гостиничным ПО, существующем на рынке.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ДВЕРНОЙ ЗАМОК

EUROLOCK EHT NET

Возможен монтаж на имеющийся механический замок стандарта DIN.

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 кГц
- Чтение идентификаторов: HID ProxCard II, EM-Marine, Temic (T5557)
- Количество ключей/карт(max): 2024 шт.
- Количество запоминаемых событий(max): 2048 шт.
- Дальность чтения: 2-4 см
- Линии связи: Micro USB, RS-485, Wiegand 26, RF, Wi-Fi* опционально
- Подключения к внешнему контроллеру СКУД: да
- Межосевое расстояние (от ручки до цилиндра) мм: 0, 72, 85, 92
- Совместимость с корпусами замков: Европейские, DIN
- Размеры накладки (без ручки) мм: 280x50x20
- Питание: 1.5V X 3 шт. стандартных батареек размера AAA



Режимы работы:

Режим ОФИС - замок могут открыть только ключи, занесенные в память замка.

Режим ОТЕЛЬ - создание «гостевых карт», «карт персонала» и «карт специального назначения» с определенными правами доступа и защитой. Замок гостиничный электронный Eurolock EHT Net интегрируется с любым гостиничным ПО, существующем на рынке.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

GUARD COMMANDER

Бесплатное программное обеспечение. Необходима установка на ПК. Для малых объектов (до 5 точек прохода).

- Настройка контроллера (задание принадлежности, сетевого адреса, синхронизация времени)
- Дистанционное управление контроллером (ведение базы ключей и расписания доступа)
- Мониторинг в реальном времени событий
- Экспорт базы сотрудников в XML, Excel и OpenOffice

Работа с оборудованием:

Вариант №1

Конвертер Z-397/Z-397 Guard + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №2

Конвертер Z-397 Web + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №3

Контроллер Z-5R Web/Matrix-II Wi-Fi

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

GUARD LIGHT

Бесплатное программное обеспечение в конфигурации 2 контроллера и 10 идентификаторов. При большем количестве оборудования необходимо приобрести лицензию. Необходима установка на ПК. Для малых и средних объектов (до 10 точек прохода).

- Настройка контроллера (задание принадлежности, сетевого адреса, синхронизация времени)
- Дистанционное управление контроллером (ведение базы данных сотрудников и расписания доступа)
- Мониторинг в реальном времени событий
- Экспорт базы сотрудников в XML, Excel и OpenOffice
- Учет рабочего времени
- Контроль трудовой дисциплины
- Возможность привязки 2 идентификаторов к одному человеку

Работа с оборудованием:

Вариант №1

Конвертер Z-397 Guard + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №2

Конвертер Z-397 Web + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №3

Контроллер Z-5R Web/Matrix-II Wi-Fi

ОНЛАЙН СЕРВИС

GUARD SAAS

Бесплатный онлайн сервис в конфигурации 2 контроллера и 10 идентификаторов. При большем количестве оборудования - абонентская плата. Первые 3 месяца использования бесплатно в любой конфигурации. Работа через web-браузер. Для малых, средних и крупных объектов.

- Настройка контроллера (задание принадлежности, сетевого адреса, синхронизация времени)
- Дистанционное управление контроллером (ведение базы данных сотрудников и расписания доступа)
- Мониторинг в реальном времени событий
- Экспорт базы сотрудников в XML, Excel и OpenOffice
- Учет рабочего времени
- Контроль трудовой дисциплины
- Возможность привязки 2 идентификаторов к одному человеку
- Фотоидентификация
- Интеграция с видеонаблюдением

Работа с оборудованием:

Вариант №1

Конвертер Z-397 Web + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №2

Контроллер Z-5R Web/Matrix-II Wi-Fi

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

GUARD PLUS

Клиент-серверное программное обеспечение. Для малых, средних и крупных объектов.

- Настройка контроллера (задание принадлежности, сетевого адреса, синхронизация времени)
- Дистанционное управление контроллером (ведение базы данных сотрудников и расписания доступа)
- Мониторинг в реальном времени событий
- Экспорт базы сотрудников в XML, Excel и OpenOffice
- Учет рабочего времени
- Контроль трудовой дисциплины
- Возможность привязки 2 идентификаторов к одному человеку
- Фотоидентификация
- Интеграция с видеонаблюдением

Работа с оборудованием:

Вариант №1

Конвертер Z-397 Web + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №2

Контроллер Z-5R Web/Matrix-II Wi-Fi

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

СТРАЖ

Клиент-серверное программное обеспечение. Для малых, средних и крупных объектов.

- Настройка контроллера (задание принадлежности, сетевого адреса, синхронизация времени)
- Дистанционное управление контроллером (ведение базы данных сотрудников и расписания доступа)
- Мониторинг в реальном времени событий
- Экспорт базы сотрудников в XML, Excel и OpenOffice
- Учет рабочего времени
- Контроль трудовой дисциплины
- Фотоидентификация

Работа с оборудованием:

Вариант №1

Конвертер Z-397 Guard (Страж) + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

АВАНГАРД

Клиент-серверное программное обеспечение. Для малых, средних и крупных объектов.

- Настройка контроллера (задание принадлежности, сетевого адреса, синхронизация времени)
- Дистанционное управление контроллером (ведение базы данных сотрудников и расписания доступа)
- Мониторинг в реальном времени событий
- Экспорт базы сотрудников в XML, Excel и OpenOffice
- Учет рабочего времени
- Контроль трудовой дисциплины
- Возможность привязки 2 идентификаторов к одному человеку
- Фотоидентификация

Работа с оборудованием:

Вариант №1

Конвертер Z-397 Web + сетевой контроллер с интерфейсом RS-485

Вариант №2

Контроллер Z-5R Web/Matrix-II Wi-Fi

МОСКВА

ООО «АВС»
105122, Россия, Москва,
Щелковское ш., дом 2А, офис 221

Тел.: +7(495) 241-30-85, +7(495) 580-37-61

E-mail: pulsar-moscow@list.ru

САНКТ–ПЕТЕРБУРГ

ООО «АВС»
195009, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Бобруйская, дом 7

Тел.: +7(812) 241-18-53, +7(812) 542-11-85

E-mail: marketing@ironlogic.ru

ironlogic.ru