





Установка системы обнаружения без участия пользователя

Выбор пользователя

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Содержание

Введение	2
Как это работает	3
Характеристики системы	4
Технические характеристики	5
Установка	6
Триггер и проводка	6
Проводка приемника	7
Программирование приёмника	8
Применение	15
Решения системы	16
Замена батареи активного тега	19

Тип	P/N	Описание		
KCPASS	F0103000118	КИТ CDVI PASS (АНТЕННА+ ПРИЁМНИК+ 2 АКТИВНЫХ ТЕГА)		
AN01CP	F0103000119	ТРИГГЕР АНТЕННА CDVI PASS С ФИКСИРУЕМОЙ РАМКОЙ		
AN02CP	F0103000123	ТРИГГЕР АНТЕННА AN02CP		
ATCP	F0103000120	АКТИВНЫЕ ТЕГ CDVI PASS		
RXCP	F0103000121	ПРИЁМНИК CDVI PASS		
MBCP	F0103000122	БЕКАП ПАМЯТЬ CDVI PASS		
SEA433	F0103000029	НАСТРОЕННАЯ АНТЕННА 433 МГЦ		

	(Cana)	10					0	9	and the second s	~
	Триггер антенна	Активные теги	Приёмник	Настенная опора для антенны	L-образная скобка	Воздушные кабельные гланды	Винты для фиксации пластинки М6	Винты для фиксации М6	plugs for bracket fixing	Винты для фиксации для скобки антены
Ref	Α	в	с	D	E	F	G	н	I	L
Q.ty	1	2	1	1	1	2	2	2	3	3

1 - Введение

1.1 Введение

CDVI Pass: радио система для контроля доступа людей и автомобилей, основанная на активных радио тегах. Система состоит из трёх устройств: один или более активных тегов, одна антенна один приёмник. Можно использовать в домашних, общественных, или индустриальных помещениях, как с людьми так и с автомобилями. Пользователи автомобилей, использующих активную карту и находящихся в зоне обнаружения антенны, идентифицируются, пробуждая антенну, которая обычно находится в состоянии стенд бай и декодирует информацию тега.

Серийный номер тега, который уникально определяет пользователя, затем передаются по радио на приёмник, который, в свою очередь, отправляет информацию на любую систему контроля доступа через RS-485 или линию wiegand.



1.2 Рабочие детали

CDVI Pass основан на активном теге, снабжённым двойной радио технологией, пассивный (на 125 KHz) и активный (на 433,92 MHz). Активный тег всегда находится в режиме стенд бай : когда он входит в зону обнаружения, он просыпается и начинает передачу в 433,93 MHz. Таким образом расход батареи весьма лимитирован. Если, оставаясь в зоне обнаружения он не двигается, внутренний сенсор движения переходит в режим стенд бай. Сигнал пробуждения на 125 MHz передаёт также бит с серийным номеров антенны (1-99). После пробуждения и на протяжении времени нахождения в поле 125 KHz тег передаёт зашифрованный сигнал с серийным номером и с серийным номером антенны. Приёмник расшифровывает сигнал и принимает эту информацию. Если выход wiegand или RS-485, информация отправляется на wiegand или на линию RS-485, или если выход реле, приёмник активирует реле (1 или 2) если S/N тега было авторизовано. В этом случае приёмник может управлять напрямую систему автоматического закрытия (ворота, шлагбаум, двери,..).

ВНИМАНИЕ: Общение между активным тегом и приёмником может быть настроено как в одном направлении так и в двух направлениях.

- При опции одно направление, пока тег находится в зоне обнаружения в 125 KHz он периодически пробуждается триггером и передаёт сигнал RF в 433 MHz.

- При опции два направления, после одной передачи в 433,92 MHz активный тег получает распознавательный сигнал от приёмника и не передаёт сигналы, даже если находится в поле, таким образом сохраняя батарею.

Если он перемещён вне активной зоны и находится там более 6 секунд, как только он возвращается а поле, начинает передавать сигнал RF в 433 MHz. Если он перенесён в другое поле, где работает триггер антенна на другом ID, он перестроит сигнал на 433 MHz.



2.1 Диапазон работы



2.2 Работа с синхронизированными антеннами

Антенны снабжены синхронизированными входами/выходами, чтобы избежать вмешательства в установках с множественным доступом



RU

3 - Технические характеристики

3.1 Активный тег

Частота пробуждения	125 KHz
Частота передачи	433,92 MHz
Модуляция	GFSK
Erp	200 uW
Дмапазон в открытом пространстве :	100 - 150 м
Подача энергии	3 Vdc
Батарея	1 x CR2032 Литий
N° секретных комбинаций кода	2exp32
Рабочая температура:	-20 ÷ +70°C
IР уровень защиты:	IP40
Размеры	74 х 36 х 9 мм
Bec	25 g
Жизнь батареи (*)	24 мес

3.2 Триггер антенна

Рабочая частота	125 KHz
Диапазон в открытом пространстве	8-10 м
Подача энергии	24 Vac/dc
Расход энергии	36W
Рабочая температура:	-10 ÷ +70°C
Enclosure IP защита:	IP55
Размеры	400 х 325 х 32 мм
Bec	1,7 Kg
N° комбинаций кодов	00 - 99
Период синхронизации	0,5 - 2 сек
N° синхронизованных антенн	4

3.3 Приёмник

Рабочая частота	433,92 MHz
Демодуляция	GFSK
Чувствительность (для хорошего сигнала)	-115 dBm
Подача энергии	12/24 Vac/dc
Расход энергии (@12 Vdc)	от 25 до 50 mA (max)
Рабочая температура:	-10 ÷ +70°C
Enclosure IP защита:	IP55
Размеры	120 х 80 х 40 мм
Bec	. 65 гр
Wiegand протоколы	26 - 30 - 44 bit
Память	500 s/n
Реле	2 x 24 VA - 60V
Рабочий режим реле	pulse , step, delayed
Задержка	от 1 сек. до 23ч:59 мин
Период ретрансмиссии на wiegand busot	100 mS до 2 Sec.
Пульс реле	300 mS







4 - Установка

4.1 - Фиксирование антенны и приемника



4.2 - Проводка антенны



(*) Если сигнал синхронизации открыт, период повтора становится больше 2 секунд

4.3 - Кодирование триггера антенны

Каждая антенна снабжена двумя вращающимися переключателями (Т1 и Т2), которые позволяют настроить код из десяти цифр на каждом устройстве с сигналом в 125 KHz, который определяет диапазон пробуждения активного тега.





T1	Т2	Encoding
0	1	01
1	7	17
4	8	48

Примеры

внимание 1: важно настроить разные номера кодирования на антенны, расположенные на одной стороне (синхронизированные или нет). Разрешённые номера кодирования: от 00 до 99. Фабричные настройки: 00

внимание 2: когда приёмник работает с панелью контроля доступа, через wiegand, рекомендуется настроить номер кодирования отличный от 00, так как ID=00 считывается как код, идущий от клавиатуры.

erone.com cdvigroup.com

Если имеется 4 входа на короткой дистанции (менее 16 м), чтобы избежать вмешательств рекомендуется использовать синхронизированный сигнал, который включает каждую антенну в поочередно. Допущено до 4 антенн. Сигнал синхронизации позволяет передачу каждой антенны каждые 500 mS. Если эта функция не использована, терминал SYNC-IN должен быть настроен на GND.



4.5 - Разрешение

Передача антенн RF может быть настроена внешним устройством (радар, сенсор PIR, сенсор IR) без сухого контакта C-NO. Если он не используется, сигнал разрешения должен быть укорочен до GND!

4.6 - Расположение приёмника



5 - Программирование приемника

5.1 Конфигурация приемника

Приёмник отправляет серийный номер тега (на wiegand или RS-485) или активирует реле. Рабочий режим приёмника может быть настроен, используя кнопки P1, P2, P3, P4. Кнопки пуска имеют следующую функцию:





Настраивает выход приёмника: WIEGAND или RELAY

При выборе режима WIEGAND, приёмник при получении сигнала от тега, отправляет свой серийный номер и ID тренера антенны. Смотри меню настроек для настройки протокола.

Если вы выбираете режим Реле, приёмник активирует реле 1 или реле 2 в соответствии с настройками. См меню настроек для раций реле.

5.4 Пакет



No ACK = **ОДНО** направление общение между активным тегом и RX

АСК = **ДВА** направления общение между активным тегом и RX = после любой передачи тега на 433 Mhz приёмник отвечает сигналом подтверждения, который останавливает дальнейшую передачу тега, даже если находится в зоне обнаружения и пробуждён воздушным триггером.

В случае общения в ОДНОМ направлении, активный тег продолжает передавать сообщение до тех пор пока он находится в зоне обнаружения. Это случается каждые 500 mS если присутствует сигнал антенны или каждые 1 Sec, 1,5 Sec или 2 Sec, если антенна синхронизирована с другими. После любой передачи активных тегов, приёмник отправляет на wiegand последовательность битов или активирует реле.

ВНИМАНИЕ: общение в олном или двух направлениях касается всех тегов, а не каждого индивидуально. Невозможно настроить период повтора сигнала wiegand или период повтора активации реле.

Выберите этот период в меня PERION опции "NO Ack".



Настройка (пример) 10 сек так долго как тег находится в зоне активации сигнал wiegand выходит каждые 10 сек или реле активируется каждые 10 сек.

RU

5.4.1



Как только пользователь, несущий активный тег входит в зону обнаружения 125 KHz, его тег выпускает сигнал RF 433 MHz в приёмник, который повторяет подтверждающим сообщением который успокаивает тег, даже если он остаётся в поле.

Для того, чтобы заново начать передачу, тег должен быть вынесен из поля хотя бы на 6 секунд.

Система АСК					
3A	ПРОТИВ				
Меньший расход батареи тега	Необходимо выйти из поля, чтобы начать				
Широкое размещение тега внутри поля					

5.4.1 NO ACK



Активные тег во владении пользователя и находящийся внутри поля продолжает передачу каждый раз, когда он пробуждён антенной.

Повторный период передачи настраивается параметром "PERIOD"

Система NO ACK						
3A	ПРОТИВ					
Более реактивная система	Больший расход батареи тега					
Нет нужды выходить из поля						

5.5 Настройка

5.5.1 Формат wiegand

Menu Config	Wiegand Bit	Wiegand настр 26 bit БИТ 30 bit 44 bit		
Viegand 26	Bit 1	Bit 2		
U	Even Parity (1 bit)	[8 bit ID] +		
Viegand 30	Bit 1	Bit 2		
v				

ройте архитектуру сиганала wiegand на 266 30 или 44

Wiegand 26	Bit 1	Bit 2 - 25	Bit 26
	Even Parity (1 bit)	[8 bit ID] + [16 bit S/N]	Odd Parity (1 bit)

Wiegand 30	Bit 1	Bit 2 - 25	Bit 30
	Even Parity (1 bit)	[8 bit ID] + [20 bit S/N]	Odd Parity (1 bit)

Wiegand 44	Bit 1 - 40	Bit 41 - 44	
	Data MSBbit First (40 bit)	LRC	
	[8 bit ID] + [32 bit S/N]		

5.5.2 Перенос рамки

Menu		Wiegand	 Wiegand
Config		Frame Dy	
	•		100 mS
			200 mS
			500 mS
			1 S
			2 S

В случае, когда несколько активных тегов присутствуют в зоне обнаружения сигнала 125 KHz, возможно настроить время между каждой рамкой на wiegand. Это делает возможным подобрать лучший сигнал выхода приёмника к системе контроля входа.

5.5.3 ID воздушная авторизация

Сигнал, передаваемый активным тегом включает его серийный номер и идентификацию антенны, которая его пробудила. Протокол wiegand содержит информацию и настроен для передачи сигнала на wiegand значением ID=00, который соответствует фабричным настройкам. Для того, чтобы изменить или добавить другие ID, соответствующие другим антеннам, которые могут пробудить активные теги, достаточно выбрать меню ADD.

Максимальный номер допустимых ID: 30



5.6 Инфо меню

Инфо меню изменяется динамично в соответсвии с настройками (wiegand или relay)



RU

5.7 Меню Добавить

В случае выхода wiegand, приёмник отправляет ID антенны на базу wiegand и серийный номер активного тега. В случае выхода реле приёмник активирует реле (реле 1 и реле 2 или оба) если он получает данные из активных тегов в памяти (до 500). По этой причине необходимо запомнить авторизованные теги.

Запоминание может быть сделано через RF индивидуально или через блоки, в автоматическом режиме или путём набора цифр на теге.



5.8 Меню удалить

Меню позволяет удалить S/N сохранённых тегов, индивидуально и из списка. Также является возможным удаление всех сохранённых тегов .



5.9 Меню Бек Ап

Возможно сделать копию внутренней памяти приёмника на внешнюю память или восстановить данные с внешней памяти

1) Подключите память к правильному соединению



2) Войдите в меню бяк ап и выберите желаемую опцию



ВНИМАНИЕ: восстановление со внешней памяти перепишет все данные внутренней памяти.

6.0 Энергоснабжение для триггера антенны

Энергоснабжение триггера антенны (24 Vdc) должен быть снабжён подходящим источником питания с 36 W (min).



7.0 Закрепление тега на стекле машине





внимание:

Рекомендуется фиксировать тег на тёмной части стекла, используя прилагаемый двойной скотч. Эта зона идентифицирует часть ветрового стекла без защиты.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНВОКЕ

CDVI Pass

8.0 Применения

8.1 Автоматические двери





8.2 Шлагбаумы



8.3 Частный и общественный вход



8.4 Индустриальный вход



RU

9.0 Системные решения

9.1 Одиночный доступ с настройкой STAND-ALONE



Stand Alone		
OUTPUT	Packet	Applications
Relay	ACK	A, C, D, E
Relay	NO ACK	В

9.2 Одиночный доступ с центральным контролем



Wiegand		
OUTPUT	Packet	Applications
Wiegand	No ACK	A, C, D, E

9.3 Множественный доступ в настройке STAND-ALONE с 1 антенной + 1 RX



Stand Alone		
OUTPUT	Packet	Applications
Relay	NO ACK	D, E



9.4 Множественный доступ в настройке STAND-ALONE с множественными антеннами

СЛУЧАЙ А: Зоны приёма разграничены: нет необходимости синхронизации

СЛУЧАЙ Б: Зоны вмешательства между зонами приёма: необходима синхронизация между антеннами. Желательно установить сенсор занятости перед входом.

9.5 Множественный доступ с централизованным контролем доступа и множественными антеннами



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

10.0 Решения с системой контроля доступа

ID	Description	Note

11.0 Замена батареи активного тега



Чтобы заменить батарею активного тега, откройте крышку, выдвинув её наружу. Замените плоскую круглую батарею на идентичную или эквивалентную:

Как только батарея заменена, свет тега, который во время обычной работы всегда выключен, мигнёт два раза и затем полностью выключится. В течении этих двух миганий, RF сигнал содержит специальный код для хранения тега в приёмнике (см. процедуру в параграфе 5.2)

Низкая батарея: тег не даёт никакой информации о низкой батарее или о разряженной батарее.

С уменьшением зарядки батареи уменьшается радио передача.

Reference : G0301FRU0100V01 Extranet : EXE-CDVI_IM CDVI Pass CMYK A4 RU 01

.....

CDVI Group FRANCE (Headquarters) Phone: +33 (0)1 48 91 01 02 Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI

FRANCE + EXPORT Tel: +33 (0)1 48 91 01 02 Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS [CANADA - USA] Tel: +1 (450) 682 7945 Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX [BELGIUM - HOLLAND - LUXEMBURG] Tel: +32 (0) 56 73 93 00 Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI WIRELESS Tel: +39 0438 450860 Fax: +39 0438 455628

CDVI SUISSE Tel: +41 (0)21 882 18 41 Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI CHINA Tel: +86 (0)10 62414516 Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI

IBÉRICA [SPAIN - PORTUGAL] Tel: +34 (0)935 390 966 Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI ITALIA Tel: +39 0321 90 573 Fax: +39 0321 90 80 18

CDVI MAROC Tel: +212 (0)5 22 48 09 40 Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN [SVERIGE - DANMARK - NORGE - FINLAND] Tel: +46 (0)31 760 19 30 Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK [GREAT BRITAIN - IRELAND] Tel: +44 (0)1628 531300 Fax: +44 (0)1628 531003

CDVI Wireless Tel: +39 0438 450860 Fax: +39 0438 455628

> The installer's choice erone.com