



- 100% автоматическая защита выхода
- минимальная мощность холостого хода
- программирование функций одной кнопкой
  - контроль открытой двери
  - удобный малогабаритный корпус
- возможность управления проводной кнопкой
  - память до 5-ти брелоков
  - настройка времени открытого состояния
- включение/выключение звукового оповещения

Выход	Модель	12Wt RF	
	Выходная мощность	12Wt (18Wt кратковременно)	
	Выходное напряжение	12V (или под заказ)	
	Номинальный выходной ток	1.0A	
	Шум и пульсации	≤20mV	
	Температурный дрейф	≤0.5%	
	Тип выходного разъёма	самозажимной	
	Индикация	один светодиод на корпусе	
	Управление/настройка	кнопка на корпусе	
	Частота приёмника	433.92MHz	
	Управление проводной кнопкой	поддерживается	
	Длина входного кабеля	1.2m / под заказ	
Вход	Тип входного разъёма	EURO plug (CEE 7/7 или CEE 7/16) / под заказ	
	КПД первичного источника	86%	
	Стартовый ток	10A	
	Время запуска	менее 500ms	
	Частота преобразования	65кГц (22кГц без нагрузки)	
	Диапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V	
	Частота входного тока	47 - 63Hz (400Hz под заказ)	
	Мощность холостого хода	≤0.3Wt	
	Внешняя среда	Рабочая температура	- 25 °C to + 70 °C
		Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)
Влажность		10%~90% без конденсации влаги	
Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z	
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000V/60s/5mA	
	Сопrotивление изоляции	100MΩ при ±500V	
	Тип защиты выхода	100% автоматический, ШИМ	
	Тип защиты входа	варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ	
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов min	
	Гарантия	3 года	
Габаритные размеры		80x44x29	
	Вес с кабелем (IP50)	100 gr	

## Варианты брелоков



Однокнопочный

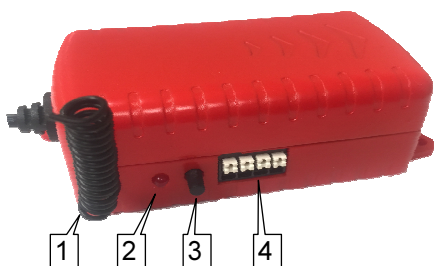


Двукнопочный управляет двумя отдельными блоками



Трёхкнопочный управляет тремя отдельными блоками

## Назначение разъёма, элементов управления и индикации

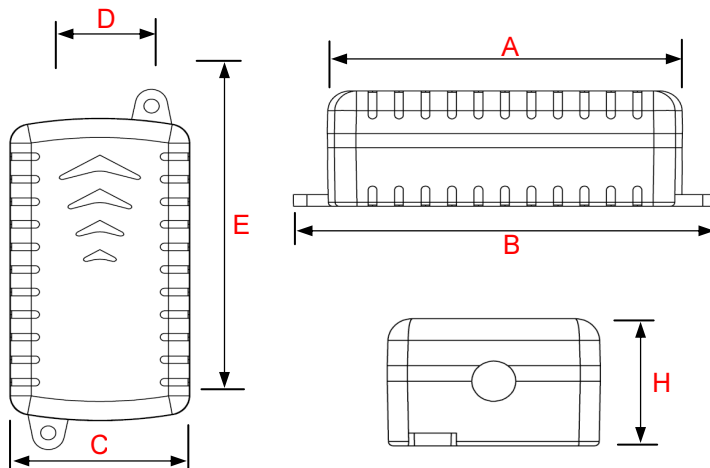


- 1) Антенна (растянуть для увеличения радиуса действия)
- 2) Светодиод индикации HL1
- 3) Кнопка управления SW1
- 4) Основной разъём

назначение контактов слева направо:

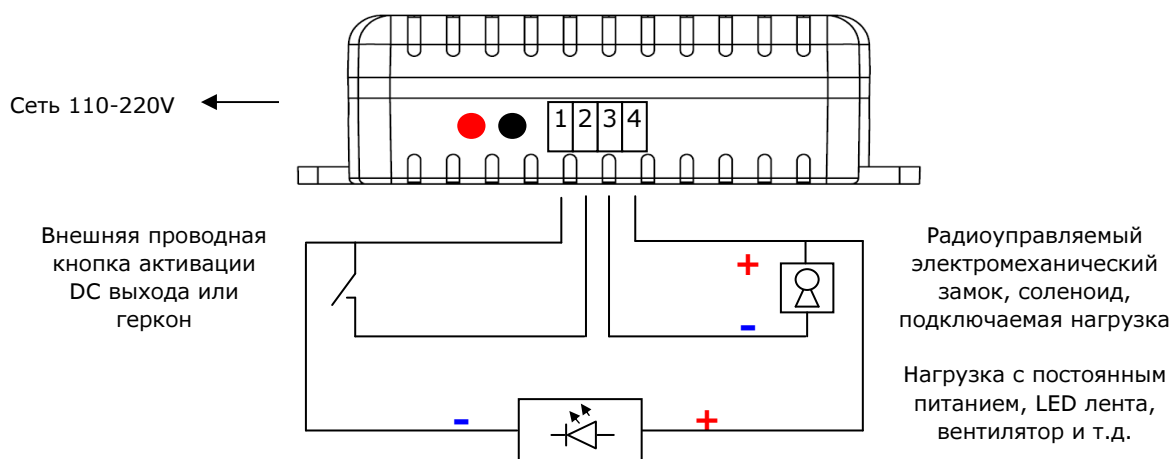
- 1 Общий провод - GND
- 2 Вход внешней (проводной) кнопки или геркона
- 3 Выход для подключения замка ( - )
- 4 Выход для подключения замка ( + )

## Габаритные размеры корпуса



12Wt RF	A	B	C	D	E	H
	80	96	38	25	88	29

## Подключение радиомодуля



Номинальная мощность блока питания **12Wt**. При одновременном подключении нагрузки 12Wt (LED лента CV) и соленоида/электромагнита замка общая мощность не должна превышать **18Wt**.

## Работа индикации HL1

Режим ожидания команды (хотя бы один брелок прошит)



Режим ожидания команды (нет записанных брелоков)



Режим (1) программирования звукового сигнала



Режим (2) программирования времени открытого замка



Режим (3) программирования брелоков



Режим (4) выбора питания соленоида



Режим (5) выбора работы внешняя кнопка/геркон



## Программирование устройства

Программирование радиомодуля осуществляется нажатием кнопки SW1. Контроль режима работы и программирования осуществляется посредством светодиода HL1.

### Удаление записанных брелоков

Нажать и удерживать кнопку SW1 в течение 10 сек - память брелоков будет очищена, радиомодуль автоматически войдёт в подпрограмму прошивки новых брелоков. При отсутствии сигнала с брелоков в течении 10 секунд - возврат к основной программе.

### Включение/выключение звукового сигнала (1)

Во время работы, в любое время нажать кнопку SW1 один раз - вход в меню включения/выключения звукового сигнала. Одно нажатие на кнопку инвертирует состояние. Если сигнал был выключен - два коротких сигнала буззера проинформируют о том, что звук будет включаться вместе с открытием двери, если был включен - длинный сигнал - буззер будет выключен при команде на открытие двери. По умолчанию звуковая сигнализация включена.

### Установка времени открытого замка (2)

Во время работы, в любое время нажать кнопку SW1 два раза - вход в меню установки длительности открытия двери/звукового сигнала. Дальнейшее нажатие кнопки - включает таймер и записывает сколько времени будет нажата кнопка - это и будет время открытия двери/длительность звукового сигнала. Выход из подпрограммы после окончания записи (кнопка не нажата) или при отсутствии нажатия в течении 10 секунд. Время по умолчанию 30 секунд.

### Запись новых брелоков (3)

Во время работы, в любое время нажать кнопку SW1 три раза подряд - вход в меню прошивки брелоков. Максимальное количество - 5 штук. При удачной прошивке светодиод включается в соответствии с порядковым номером прошитого брелока. Выход из подпрограммы после окончания записи 5-го брелока или при отсутствии нажатия кнопки брелока в течении 10 секунд.

### Запись многокнопочных брелоков

Многокнопочные брелоки (2 или 3 кнопки) предназначены для управления с одного брелока несколькими радиомодулями. Запишите по очереди кнопки брелока в каждый радиомодуль. Нажатие кнопки на брелоке будет активировать соответствующий радиомодуль. Так же поддерживается запись одной кнопки на несколько радиомодулей - в этом случае нажатие кнопки активирует нужные радиомодули.

### Выбор питания соленоида (4)

Во время работы, в любое время нажать кнопку SW1 4 раза - вход в меню настройки питания электромеханического замка (соленоида или электромагнита). По умолчанию замок открывается постоянной подачей напряжения на соленоид (нажатие на кнопку SW1 один раз в этом подменю). При нажатии 2 раза - первые 10-ть секунд напряжение на соленоид подаётся постоянно, затем напряжение подаётся меандром с заполнением 85%. Эта функция необходима для снижения нагрева обмотки катушки и снижения энергопотребления.

### Выбор функции внешней кнопки, подключение геркона для контроля открытия двери (5)

Во время работы, в любое время нажать кнопку SW1 5 раз - вход в меню настройки внешней кнопки управления. По умолчанию нажатие внешней кнопки открывает замок. В случае двух нажатий кнопки SW1 в этом подменю, внешняя кнопка активации замка переводится в режим геркона и работает следующим образом: при получении сигнала на открытие замка от радиобрелка, открывается замок, контролируется состояние геркона - если геркон замкнут (дверь закрыта) замок остаётся под напряжением, звуковой сигнал включен; если геркон разомкнут (дверь открыта), прекращается подача напряжения на замок и выключается звуковая сигнализация. Через 60 секунд (время установленное в п.2) после открытия двери (отсчёт от момента открытия двери), если дверь ещё не закрыта включается звуковой сигнал, сообщающий об открытой двери и выключается после закрытия двери (когда геркон будет замкнут). Для двухдверных шкафов используется два геркона включенных последовательно.

## Защита от подделки

Для обеспечения наших гарантий и в целях недопущения на рынок контрафактной продукции мы ввели дополнительную маркировку блоков питания серийными номерами. Блоки с отсутствующими или несоответствующими номерами не являются продукцией ТМ Faraday Electronics. На фотографии ниже представлен образец маркировки блока питания серийным номером.

Проверить серийный номер и срок гарантии изделия можно по ссылке - <http://faraday-el.com/serial.php>



## Модели снятые с производства, замена на новые модели

Модели снятые с производства	Причина замены	Новая модель
18W/12-24V/78AL	Морально устаревшая модель, не достаточная мощность, нет функции внешнего управления напряжением, недостаточная индикация выходного напряжения, низкий КПД, замена микросхемы ШИМ, не соответствует EN 54.4.	20W/12-36V/AL (PL)
36W/12-24V/95AL		40W/12-36V/AL (PL)
50W/12-24V/120AL		60W/12-36V/AL (PL)
75W/12-24V/140AL		80W/12-36V/AL (PL)
36W/50-60V/95AL		48W/24-48V/AL (PL)
65W/50-60V/140AL		80W/24-48V/AL (PL)
120W/12V		120W/12-36V/AL
150W/15V		144W/24-48V/AL
150W/24V		20W/12-36V/AL (PL)
150W/50-60V		40W/12-36V/AL (PL)
24W/12-24V/DIN		60W/12-36V/AL (PL)
36W/12-24V/DIN		80W/12-36V/AL (PL)
50W/12-24V/DIN		144W/24-48V/AL
75W/12-24V/DIN		UPS 35W Smart ASCH
120W/24V/DIN		UPS 55W Smart ASCH
UPS 30W Simple	UPS 85W Smart ASCH	
UPS 45W Simple	UPS 144W Smart ASCH	
UPS 75W Simple	UPS 35W Smart ASCH	
UPS 120W Simple	UPS 55W Smart ASCH	
UPS 155W/48V	UPS 85W Smart ASCH	
UPS 30W BOX	UPS 144W Smart ASCH	
UPS 45W BOX	12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A,	
UPS 75W BOX	24W/12V/2A, 36W/12V/3A	
UPS 120W BOX	60W/12V/5A	
12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A	Замена корпуса на универсальный, замена ШИМ контроллера	60W/12V/5A
60W/12V/5A		

## Контактная информация

### Производство, продажа, разработка

Украина



03087 Киев  
ул. Искровская 2  
тел.: +38 (044) 593-85-94/95  
моб. тел.: +38 (067) 445-81-09

### Производство, продажа

Китай



518103, Шенжень (Shenzhen)  
YongFu Building, 106 YongFu Road, XinHe  
Village, FuYong Town, BaoAn District  
моб. тел.: +86 136 9160 2194

### Продажа

США



Альбукерке (Albuquerque)  
NM 87123, 412 Mankin St. NE  
тел.: +1 (505) 363-13-43

### Продажа

Польша



02661, Варшава  
ул. Модра, 92, офис #6  
тел.: +48 (690) 892-183

### Продажа

Словакия



Братислава  
Spitalska 53, 811 01  
моб. тел.: +38 (067) 238-39-44

### Продажа

ОАЭ



Дубай  
Al Quoz 3, Sheikh Zayed Road, The Curve  
Building 63, Entrance A, Mezzanine floor,  
Shop M-04  
тел.: +971 (150) 3-949-972

## Разработка блоков питания по техническому заданию

Компания **FARADAY Electronics** принимает заявки на разработку и производство блоков питания согласно Вашего технического задания.  
Минимальный объём заказа — 2 000 изделий.  
Срок готовности образцов — 24 дня. Срок производства партии 21 день + доставка.

Профессиональная команда инженеров выполнит ваш заказ в соответствии с ТЗ, проконсультирует по подбору параметров, оптимальных материалов и используемых технологий, убедится, что конечное изделие обладает всеми заявленными преимуществами. Абсолютно все компании обратившиеся к нам за блоком питания получили желаемое!

Минимальные данные, без которых будет сложно говорить о стоимости и сроках разработки пилотного образца и поставке партии:

- предназначение блока: Led driver, зарядное устройство, импульсный блок питания...
- тип блока питания: AC/DC, DC/DC, AC/AC (стабилизация тока или напряжения), бесперебойный блок (AC/DC, DC/DC, AC/AC)
- тип корпуса: Enclosed, Wall Mount, Plastic Housing, Open Frame (указать, если необходимо IP67, например)
- размер корпуса/конструктива:
- габаритные размеры печатной платы, посадочные места, расположение выводов — чертёж.
- диапазон рабочих температур: -20 ... +65
- входное напряжение:
- выходная мощность, Wt:
- входное напряжение, V:
- выходное напряжение, V1, V2, V3...:
- необходимость подстройки выходного напряжения, диапазон регулировки:
- тип входного разъёма:
- тип выходного разъёма:
- индикация режима работы: светодиод
- КПД (мин):
- PFC (да, нет, коэффициент):
- cos φ (для LED):