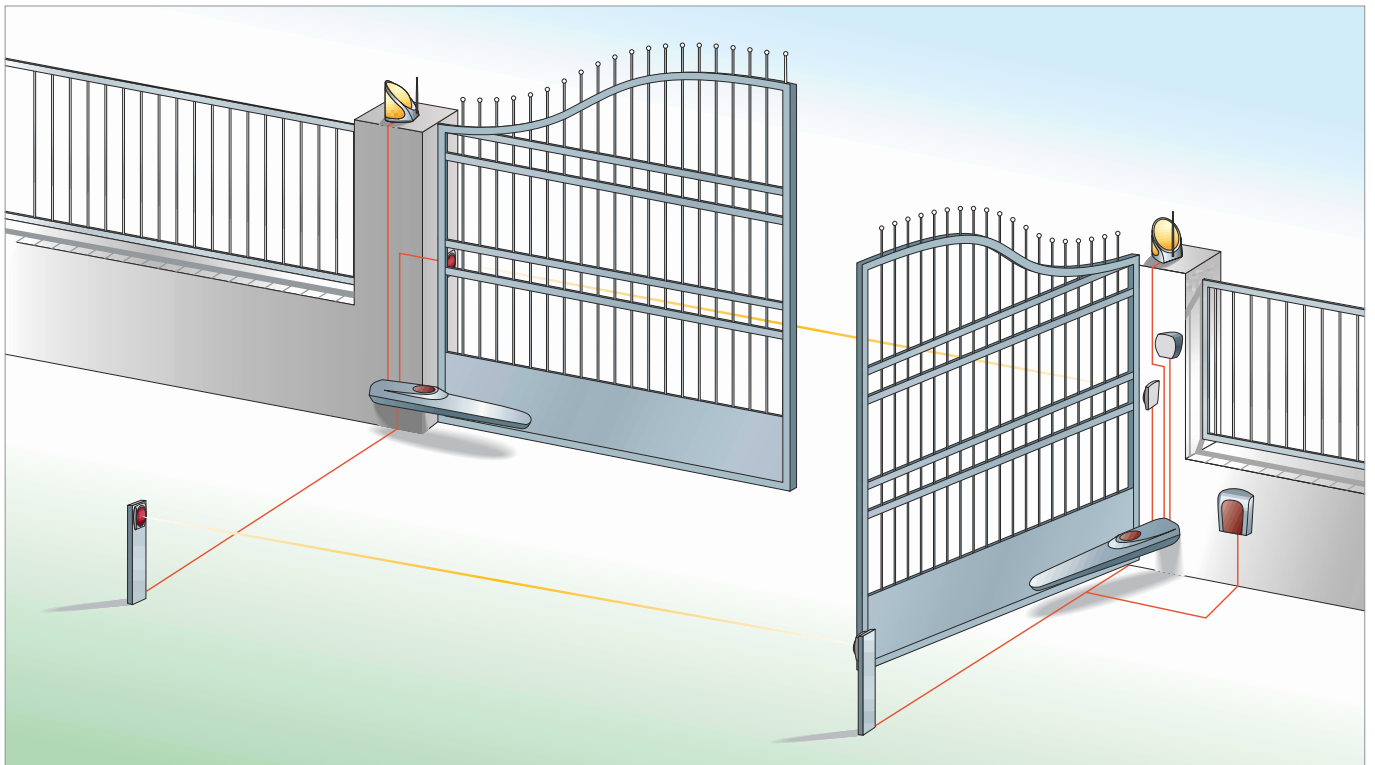


ЕРО 1400



Линейный электропривод для распашных ворот



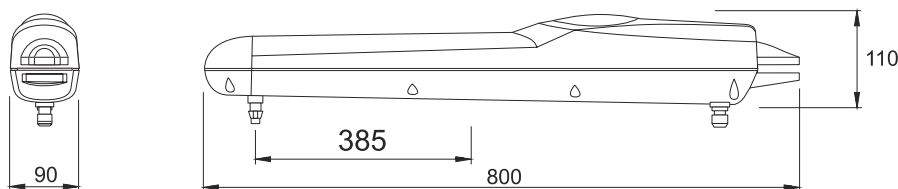
Техническое описание

- Электрический привод **Еро 1400** компании "**Daspi**" предназначен для автоматизации уличных двухстворчатых распашных ворот.
- Электрический привод **Еро 1400** является приводом линейного типа.

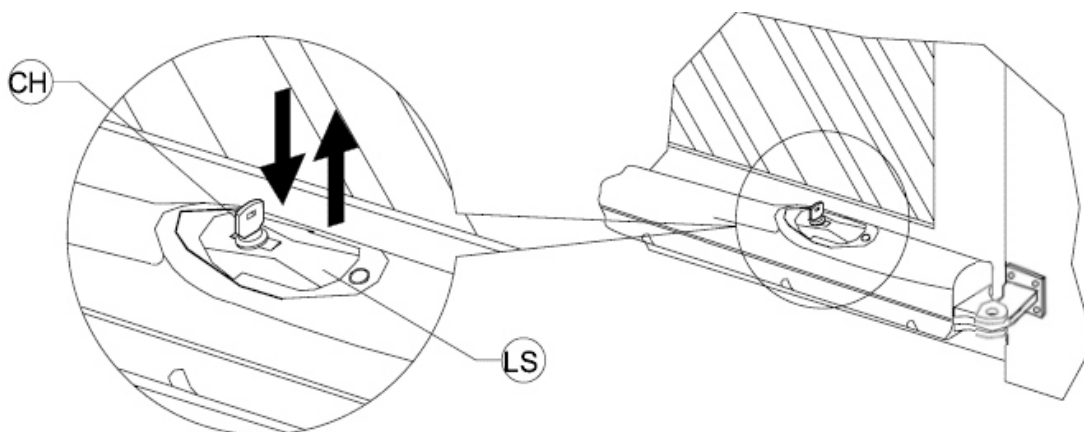
Технические характеристики:

Параметр	Един. измер.	ЕРО 1400
Напряжение питания	В	220 ± 15%
Частота питающего напряжения	Гц	50
Ток потребления	А	0,9
Активная мощность	Вт	180
Вес одной створки ворот, не более	кг	200
Длина одной створки ворот, не более	м	2,5
Интенсивность	%	50
Величина рабочего хода	мм	385
Степень защиты	IP	55
Емкость конденсатора	мкФ	8
Защита от перегрева	°С	150
Вес привода	кг	8
Диапазон рабочих температур	°С	-25 ... +70

- Габаритные размеры привода приведены на рисунке:



Расцепитель



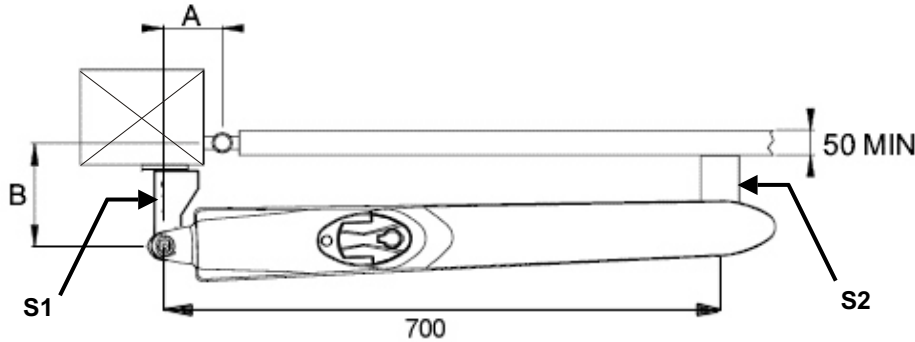
- Для случая отсутствия энергии или отказа автоматики в приводе предусмотрено устройство для ручного открывания ворот.
- Вставьте ключ **CH** в устройство как показано на рисунке, поверните его по часовой стрелке и вытяните рычаг **LS** наружу.
- Откройте ворота вручную.
- Для восстановления нормальной работы привода верните рычаг **LS** в начальное положение и поверните ключ **CH** против часовой стрелке. Выньте ключ.

Механический монтаж



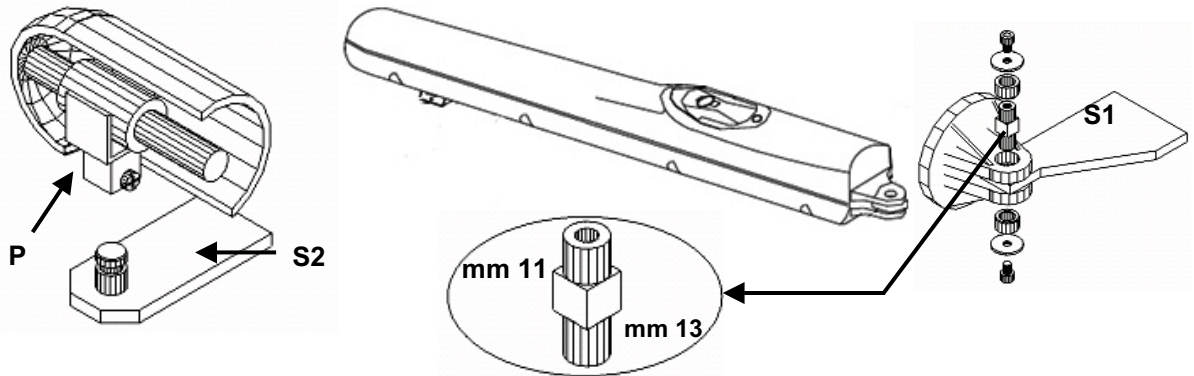
Ворота обязательно должны быть оборудованы надежными упорами, ограничивающими перемещение створок в закрытом и открытом положениях.

- Подготовка места для установки приводов осуществляется в соответствии с рисунком. Размеры относительного расположения осей привода и ворот (**А** и **В**) выбираются по таблице.
- Кронштейны **S1** и **S2** крепятся соответственно к столбу и к створке ворот на одном уровне в соответствии с рисунком и выбранными размерами **А** и **В**.
- Крепление должно выдерживать нагрузку не менее 300 кг в направлении действия привода и не иметь заметной упругой деформации.

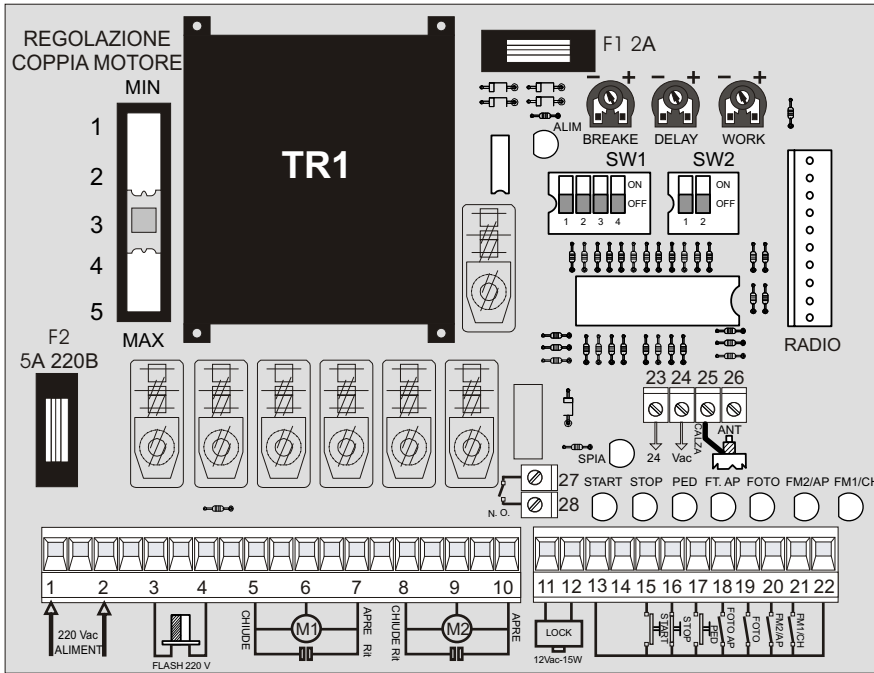


Угол открытия	Размеры А и В	Величина, мм	
		А	В
90°	стандартные	150	170
	максимальные	130	210
120°	стандартные	130	150
	максимальные	120	180

- Расцепите привод.
- Установка привода на кронштейны и фиксация производится в соответствии с рисунком.
- Привод должен располагаться строго горизонтально.



Блок управления MACH 3



TR1 - трансформатор электропитания;
F1 - плавкий предохранитель 2А;
F2 - входной плавкий предохранитель 5А;
RADIO - разъем для подключения радиоканала;
1...28 - контакты для подключения к блоку управления внешних устройств;
 Регуляторы:
BREAK - регулятор временной задержки перед автоматическим закрытием (от 4 до 90 секунд);
DELAY - регулятор времени задержки первой створки при закрытии от 2 до 15 секунд (при открывании время фиксировано - 2 секунды);
WORK - регулятор времени работы электродвигателя от 4 до 90 секунд;
REGOLAZIONE COPPIA MOTORE - регулятор мощности электродвигателя (от 50% до 98%, 5 ступеней);

Микропереключатель SW1

	ON	OFF
1	работа с одной створкой	работа с двумя створками
2	освещение 90 секунд	включен индикатор открытых ворот
3	запрет приема команд во время движения	прием команд во время движения разрешен
4	включен режим автоматического закрытия	режим автоматического закрытия выключен

Микропереключатель SW2

	ON	OFF
1		
2	Прижим включен	Прижим выключен

- Микропереключатели необходимо выставлять на обесточенной плате.

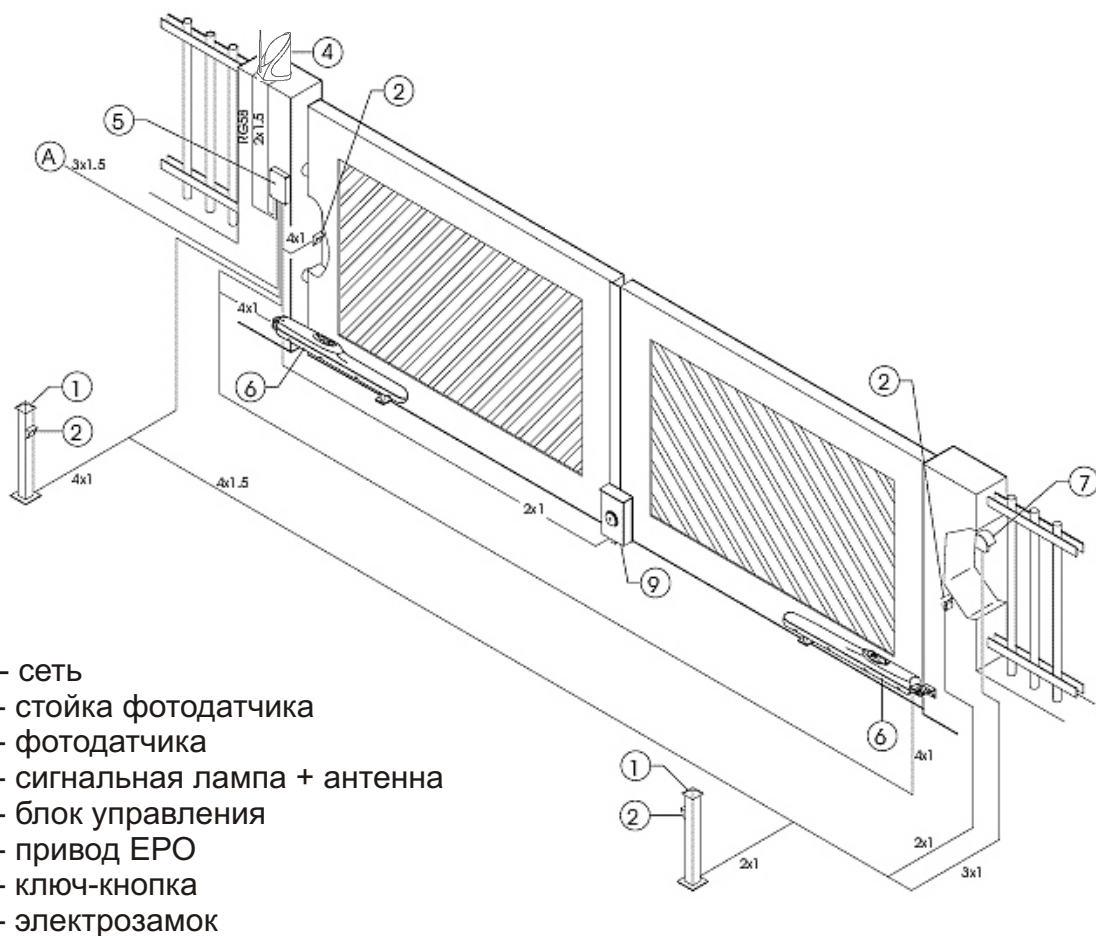
Клеммы

Таблица 1. Функциональное назначение контактных разъемов

1 — 2 —	Напряжение электропитания 220В 50 Гц	13 — 17 —	Пешеходный проход (открывается 1 створка, время движения регулируется резистором DELAY) Контакты нормально-открытые.
3 — 4 —	Выход для подключения сигнальной лампы 220В 25Вт	18 — 22 —	Вход для подключения фотозадающих элементов на открывание. Контакты нормально-замкнутые
5 — 6 — 7 —	Подключение первого двигателя (с задержкой при открывании) 5 - "закрыть", 6 -общий, 7 -"открыть" КОНДЕНСАТОР между 5 и 7	19 — 22 —	Вход для подключения фотозадающих элементов на закрывание. Контакты нормально-замкнутые
8 — 9 — 10 —	Подключение второго двигателя (с задержкой при закрывании) 8 -"закрыть", 9 -общий, 10 -"открыть" КОНДЕНСАТОР между 8 и 10	20 — 22 —	Концевой выключатель на открывание второй створки. Контакты нормально-замкнутые
11 — 12 —	Выход для подключения электрозамка 12В, 15Вт	21 — 22 —	Концевой выключатель на закрывание первой створки. Контакты нормально-замкнутые
13 — 15 —	Вход для подключения кнопки пошагового управления. Контакты нормально-открытые.	23 — 24 —	Выход для питания внешних устройств ~ 24В
13 — 16 —	Вход для подключения кнопки СТОП Контакты нормально-замкнутые	25 — 27 — 28 —	Вход для подключения антенны (сигнальный провод); Вход для подключения антенны (Экранный провод); Входной контакт управления светом или индикатор открытых ворот

Схема подключения

Расположение приводов и дополнительных устройств на воротах.



- A - сеть
 1 - стойка фотодатчика
 2 - фотодатчика
 4 - сигнальная лампа + антенна
 5 - блок управления
 6 - привод EPO
 7 - ключ-кнопка
 9 - электрозамок

- Выполните электрические соединения согласно схеме используя таблицу 1. Соединения выполните проводом с сечением 0,75 мм². Подвод питающего напряжения 220В 50Гц - проводом сечением 1 мм.
- Если устройства с НОРМАЛЬНО-ЗАМКНУТЫМИ контактами (STOP, FOTO AP, FOTO, FM2/AP, FM1/CH) НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ - УСТАНОВИТЕ ПЕРЕМЫЧКИ.

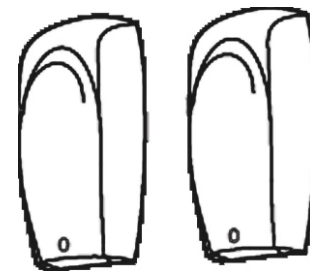
Наладка приводов

- Установите вручную ворота в полуоткрытое положение (45°) и сцепите привод.
- Включите напряжение питания 220В 50Гц.
- Подайте кнопкой команду ПУСК - ворота должны начать движение на ОТКРЫВАНИЕ. (В противном случае необходимо переключить электродвигатель.)
- Регулятором **REGOLAZIONE COPPIA MOTORE** настройте мощность электродвигателя.
- Регулятором **WORK** настройте время подачи напряжения питания на двигатель примерно на 5 сек больше, чем движутся ворота. (Контроль можно осуществлять по маячку.)
- Регулятором **DELAY**, при необходимости, настройте длительность паузы перед закрыванием первой створки.
- Регулятором **BREAK**, при необходимости, настройте длительность паузы перед автоматическим закрыванием.
- Проведите обкатку ворот в течение нескольких циклов работы.
- Затем проверьте:
 - легкость хода при расцепленном приводе в ручном режиме работы;
 - длительность включения;
 при необходимости повторите настройку соответствующего параметра.

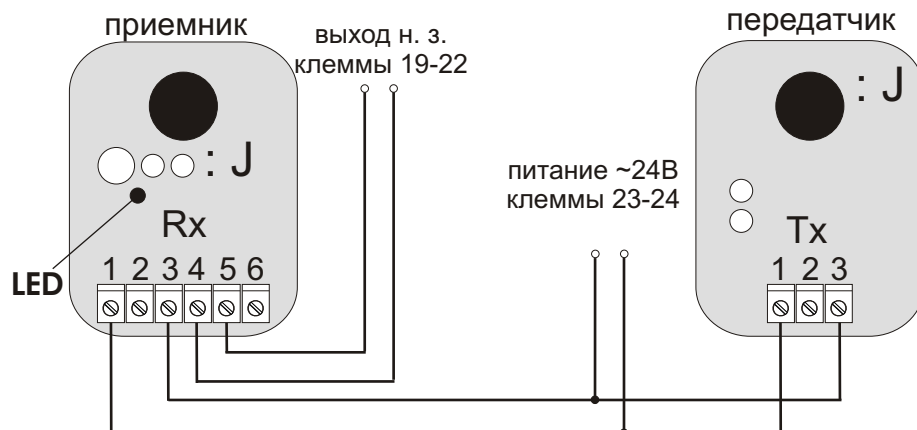
Фотодатчики

Основные параметры

Параметр	Един. измер.	Величина
Дальность действия	м	20
Напряжение питания	В	=12/~24
Ток потребления излучателя	мА	25
Ток потребления приемника	мА	35
Выходной ток	А	1
Выходное напряжение	В	24



- Произведите подключение фотодатчиков по следующей схеме



конт.	цепь
1	0В, общий
2	12В
3	24В
4	Выход, общий
5	Выход, н.з. контакт
6	Выход, н.о. контакт

- Проверьте совпадение осей фотодатчиков: в случае правильного положения и неперекрытом луче индикатор LED не горит.
- В случае использования двух пар фотодатчиков их питание осуществляется только переменным током (24В), подвод питания производится по схеме:

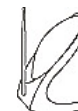


Проверьте наличие переключки J

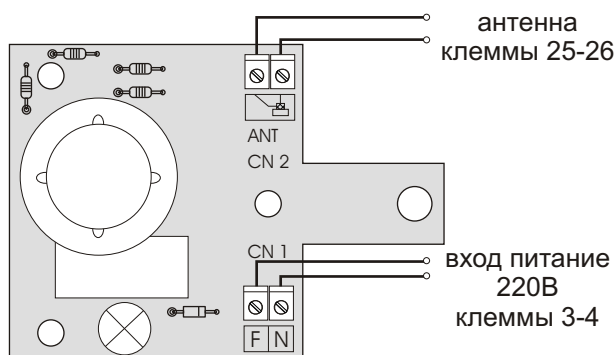
Сигнальная лампа LAMP/A

Основные параметры

Параметр	Един. измер.	Величина
Мощность	Вт	25
Напряжение	В	220



- Импульсный режим работы (мигание) осуществляется встроенным электронным блоком.
- Лампа заблокирована с антенной. Подключение антенны к блоку управления необходимо выполнить коаксиальным кабелем.
- Рабочее положение лампы вертикальное.
- Электронный блок лампы изображен на рисунке.

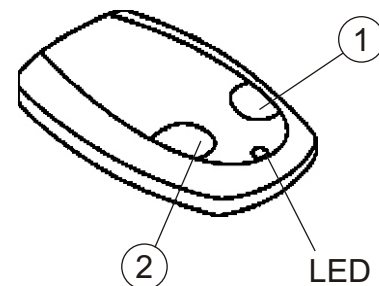


- После выполнения электрических соединений тщательно соберите лампу для исключения попадания дождевой влаги внутрь корпуса.

Радиопередатчик HAPPY

Основные параметры

Параметр	Един. измер.	Величина
Рабочая частота	МГц	433,92
Кодирование	бит	12
Напряжение питания	В	3
Ток потребления	мА	7
Число каналов		2
Мощность излучения	мВт	0,1



Установка кода в передатчике (брелке):

- Одновременно нажмите и удерживайте обе кнопки брелка в течение 10 секунд (индикатор сначала мигает, затем гаснет и через несколько секунд включается на постоянное горение). Отпустите кнопки;

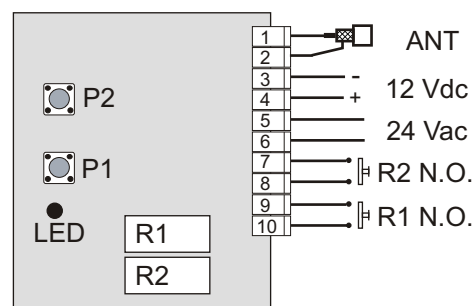
ВНИМАНИЕ! Кнопки необходимо удерживать в течение 1 секунды. Интервал между нажатиями 1 секунда.

- Нажмите на 1 секунду кнопку канала на котором необходимо изменить код (индикатор включается на постоянное горение), отпустите кнопку;
- Поочередно нажимая кнопку 1(вводится "0") и кнопку 2(вводится "1") введите новый 12-ти разрядный код в брелок, интервалы между нажатиями около 1 секунды;
- При последнем двенадцатом нажатии индикатор делает три коротких вспышки, что свидетельствует о записи кода.

Радиоприемник U2

Основные параметры

Параметр	Един. измер.	Величина
Рабочая частота	МГц	433,92
Кодирование	бит	12
Емкость памяти	кодов	127
Напряжение питания	В	=12(~24)
Ток потребления	мА	15
Число каналов		2
Ток коммутации	А	0,5
Напряжение коммутации	В	24
Диапазон рабочих температур	°С	-10 ... +60
Режимы работы		моностабильный бистабильный



Приемник имеет 2 режима работы :

- моностабильный режим - выходное реле замкнуто только на время удержания кнопки на передатчике;
- бистабильный режим - выходное реле замкнуто доследующего нажатия кнопки на передатчике;

Кодирование радиоприемника:

- Установите режим работы:
 - ▶ Нажмите кнопку **P1** один раз для введения кода и установки моностабильного режима на выходе 1 (реле 1);
 - ▶ Нажмите кнопку **P1** два раза для введения кода и установки моностабильного режима на выходе 2 (реле 2);
 - ▶ Нажмите кнопку **P1** три раза для введения кода и установки бистабильного режима на выходе 1 (реле 1);
 - ▶ Нажмите кнопку **P1** четыре раза для введения кода и установки бистабильного режима на выходе 2 (реле 2);

ВНИМАНИЕ! Нажатия кнопки **P1** производятся на время в 1 секунду и с интервалом в 1 секунду.

- После нажатий кнопки **P1** включается индикатор на приемнике ;
- Нажмите на 1 секунду и отпустите кнопку на передатчике (в подтверждение приема индикатор на приемнике гаснет);

- Если посылка кода не сделана индикатор гаснет через 10 секунд;

Стирание кодов:

- Стирание одного кода:
 - Нажмите на 1 секунду и отпустите кнопку **P2** (загорается индикатор);
 - Нажмите на 1 секунду и отпустите на передатчике кнопку, код которой необходимо стереть (индикатор на приемнике гаснет);

- Стирание всех кодов:
 - Нажмите и удерживайте в течении 10 секунд (до выключения индикатора) кнопку **P2**;