

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОКОДОВОЙ КЛАВИАТУРЫ KEYPAD

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Радиокодовая клавиатура KeyPad, совместимая с встроенным и внешним приемниками DoorHan, позволяет дистанционно управлять электронными устройствами. Радиокоманды подаются только после ввода последовательности цифр от 0 до 9, которые должны соответствовать коду доступа (PIN-коду, заводской мастер-код — 0000). Если последовательность набрана верная, то клавиатура подаст короткий звуковой сигнал. Вы можете использовать 2 разных радиоканала для управления двумя разными устройствами. Короткий звуковой сигнал звучит при любом нажатии клавиши. После первоначального нажатия клавиши, клавиатура активируется на 3 секунды (светодиоды горят), в это время можно набрать PIN-код для управления электронным устройством. По истечении этого времени клавиатура сама выключится (светодиоды гаснут), после чего необходимо снова нажать клавишу, чтобы ее активировать. Система позволяет сделать максимум 8 нажатий клавиш перед тем, как включить состояние защиты на 3 минуты. В этом состоянии не может быть введен код, а каждое нажатие клавиши генерирует сигнал ошибки (4 последовательных звуковых сигнала). Правильный PIN-код может быть набран по истечении 3 минут.



**Важно!** После смены заводского мастер-кода на индивидуальный, рекомендуется записать личный мастер-код и хранить его в безопасном месте на случай необходимости.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота сигнала	433 МГц
Источник питания	два 3 В литиевых элемента питания Maxell CR2032
Электропитание*	12/24 В
Потребляемый ток	<2 мА
Класс защиты	IP54
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55°C

Клавиатура с подсветкой (светодиоды)

Клавиши при нажатии издадут звук

2 радиоканала, от 1 до 8 символов кода доступа (PIN)

1 прямая команда

\* Если установка элемента питания невозможна, допускается подключение устройства через внешний источник питания на клемму CN1.

### 3. МОНТАЖ

1. Откройте поворотную крышку клавиатуры.
2. Снимите накладную пластину кнопочной панели.
3. Открутите четыре самореза и снимите верхний корпус радиокодовой клавиатуры.
4. Приложите нижний корпус клавиатуры к стене в месте предполагаемой установки, разметьте 4 места для отверстий крепления клавиатуры.
5. Просверлите 4 отверстия и закрепите нижний корпус клавиатуры.
6. Соберите радиокодовую клавиатуру в обратном порядке.

### 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

#### 1. Изменение PIN-кода

Нажмите \* и # одновременно и удерживайте их 5 секунд, светодиоды подсветки начнут мигать. Введите старый PIN-код (либо мастер-код в случае первоначальной установки PIN-кода) и нажмите #.

Мигание светодиодов ускорится, наберите новый код от 1 до 8 символов) и нажмите #, светодиоды будут гореть постоянно, а потом погаснут. PIN-код изменен.

#### 2. Удаление всех кодов (сброс до мастер-кода)

Нажмите \* и # одновременно и удерживайте их 5 секунд, светодиоды подсветки начнут мигать. Нажмите и удерживайте кнопку SW1 на оборотной стороне платы управления клавиатуры до тех пор, пока светодиоды не погаснут. PIN-код восстановился до мастер-кода.

#### 3. Смена мастер-кода

Первоначальная смена мастер-кода происходит с заводского значения — 0000. Одновременно нажмите и удерживайте клавиши # и \* в течение 5 секунд. Светодиоды подсветки начнут мигать красным светом.

Снова одновременно нажмите и удерживайте клавиши # и \* в течение 5 секунд. Светодиоды подсветки начнут мигать зеленым светом.

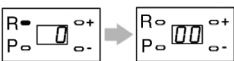
Введите действующий мастер-код (при первичной смене мастер-кода вводится заводское значение — 0000) и нажмите #, при этом светодиоды начнут мигать зеленым светом быстрее.

Далее введите новый четырехзначный мастер-код и нажмите # для его сохранения. Светодиоды подсветки будут гореть красным светом 2 секунды. Мастер-код изменен.

### 5. ЗАПИСЬ КОДА РАДИОКОДОВОЙ КЛАВИАТУРЫ В ПРИЕМНИК

Возможна запись двух кодов клавиатуры: во встроенный приемник DoorHan (в приводах Sectional) и внешний приемник DHRE-1/2.

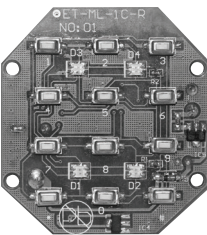
**Для записи кода клавиатуры во встроенный приемник DoorHan необходимо выполнить следующее:**



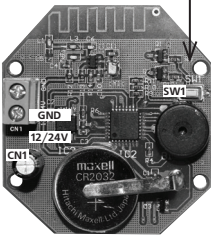
Нажмите «R»

«0» появится в левой части дисплея и сразу исчезнет

Введите PIN-код и нажмите \* или #



Лицевая сторона



Оборотная сторона

#### Для записи кода клавиатуры во внешний приемник DHRE-1/2:

Подключите контакты управления электроприводом к выходам радиоприемника. Для записи PIN-кода клавиатуры (кнопка \*) нажмите кнопку SW1 (запись кода), при этом загорится индикатор LED1 на приемнике. После этого введите PIN-код и нажмите \*. Для записи PIN-кода клавиатуры (кнопка #) нажмите кнопку SW2 (запись кода), при этом загорится индикатор LED1 на приемнике. После этого введите PIN-код и нажмите #. Для очистки памяти приемника нажмите и удерживайте кнопку SW1 или SW2 соответственно.

#### Примечание:

Для управления первым устройством необходимо набрать PIN-код на клавиатуре и нажать \*. Для управления вторым устройством необходимо набрать PIN-код на клавиатуре и нажать #. PIN-код для управления 1-м и 2-м устройствами одинаковый.

Компания DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия. По вопросам приобретения, дистрибуции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл., Одинцовский р-н,  
с. Акулово, ул. Новая, д. 120  
Тел.: +7 495 933-24-00, +7 495 981-11-33  
E-mail: info@doorhan.ru  
www.doorhan.ru

## KEYPAD INSTALLATION MANUAL

### 1. DESCRIPTION

The radio code numeric pad Keypad is compatible with built-in and external DoorHan receivers and used to remotely control electronic devices. Radio commands may be given only after a sequence of numbers from 0 to 9, which is an access code (PIN-code), is entered, factory master code is 0000. If the sequence is right, the keypad will produce short sound. Now you may use 2 different radio channels to control 2 different devices. After pushing any key you will hear a short sound. After first pushing a key the keyboard will be active for 3 sec, (LEDs will light), within this time you can enter a PIN-code to control the electronic device. When this time is up, the keypad will be off (LEDs will go out) and you will have to push the key again to activate the keypad. The system allows pushing the keys 8 times maximum before it activates the guard status for 3 min. When guard status is active you may not enter the code and every pushing the keys will produce an error signal (4 successive sounds). The PIN-code may be re-entered only in 3 minutes.



**Important!** After you change the factory preset master code for an individual one, we recommend you to write down your new master code and save it for emergency use.

### 2. TECHNICAL DATA

Frequency	433 MHz
Battery	2 x 3 V, Maxell CR2032
Power supply*	12/24 V
Power consumption	<2 µA
Protection rating	IP54
Temperature range	-20 to +55 °C

Illuminated keypad with LEDs

Audible feedback

2 radio channels, programmable input codes of one to eight digits (PIN-code)

1 direct command

\* If it is impossible to use Maxell batteries you can connect the device to an external power supply via CN1 terminal.

### 3. INSTALLATION

1. Open the keypad cover.
2. Remove the button panel with a screw driver.
3. Screw out four screws and remove the upper housing of the keypad.
4. Put the base housing against the selected location on the wall and make 4 marks to drill holes for the keypad installation.
5. Drill 4 holes and install the base housing to the wall.
6. Assemble the keypad in reverse order.

### 4. PROGRAMMING

#### 1. PIN-code resetting

Press both Key "\*" and Key "#" for about 5 seconds till the red light flashes slowly. Input the former code (master code if you enter the initial installation PIN-code) and press Key "#", the red light will flash quickly. Now input the new code and press Key "#", the red light will be on for 2 seconds and then go off. Now the code has been reset.

#### 2. PIN-code deleting (reset to master code)

Press both Key "\*" and Key "#" for about 5 seconds till the red light flashes slowly. Then press and hold Key "SW1" on the other side of the keypad till the LEDs go off. PIN-code recovered to master code.

#### 3. Change the master code

First change the master code from the factory code — 0000.

Simultaneously Press and hold «#» and «\*» buttons for 5 seconds.

Release both buttons as soon as the LEDs flash red.

Simultaneously press and hold the «#» and «\*» buttons again for 5 seconds until the LEDs flash green.

Enter the current master code (e.g. 0000) and press the «#» button.

LEDs flash more rapidly.

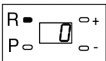
Now, Enter a new 4 digit master code and press the «#» button to confirm.

The LEDs will light up red for approx 2 seconds.

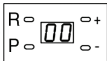
### 5. RECORDING OF THE KEYPAD CODE INTO A RECEIVER

It's possible to record two keypad codes: one into a DoorHan receiver (for sectional operators), another one — into external DHRE-1/2 receiver.

**In order to record the keypad code into DoorHan receiver, do the following:**

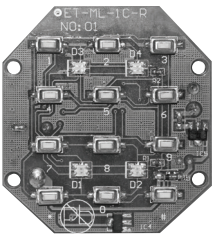


Press "R"

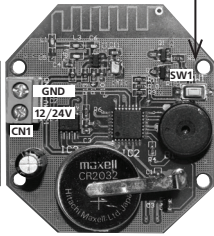


"0" will be shown on the left side of the display, and disappears immediately

Then enter the PIN-code and press key "\*" or "#".



Front side



Other side

**In order to record the keypad code into external DHRE-1/2 receiver, do the following:**

Connect the electric operator control contacts to the outputs of the radio receiver. To record the keypad PIN-code (button "\*"), press button "SW1" (code record), at that indicator LED1 on the receiver will light up. After that enter the PIN-code and press Key "\*".

To record the keypad PIN-code (Key "#"), press button "SW2" (code record), at that indicator LED1 on the receiver will light up. After that enter the PIN-code and press Key "#".

To clean the receiver memory, press and hold down button "SW1" or "SW2" respectively until the indicator LED1 turns off.

#### Note

To control the first device, enter the PIN-code on the keypad and press Key "\*". To control the second device, enter PIN-code on the keypad and press Key "#" (the PIN-code is the same for both devices).

We very much appreciate that you have chosen the product manufactured by our company and are confident that you will be satisfied with its quality. For information on purchasing, distributing and servicing contact DoorHan regional or central offices:

Russia, 143002, Moscow obl., Odintsovo r-n,  
s. Akulovo, ul. Novaya, d. 120  
Tel.: +7 495 933-24-00, +7 495 981-11-33  
E-mail: info@doorhan.ru  
www.doorhan.com