

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ЗА АВТОМАТИЗИРАНИ ВРАТИ

със скачащ код
12 – 24V AC/DC

RCV2 F1 SAW433.92 HCS204

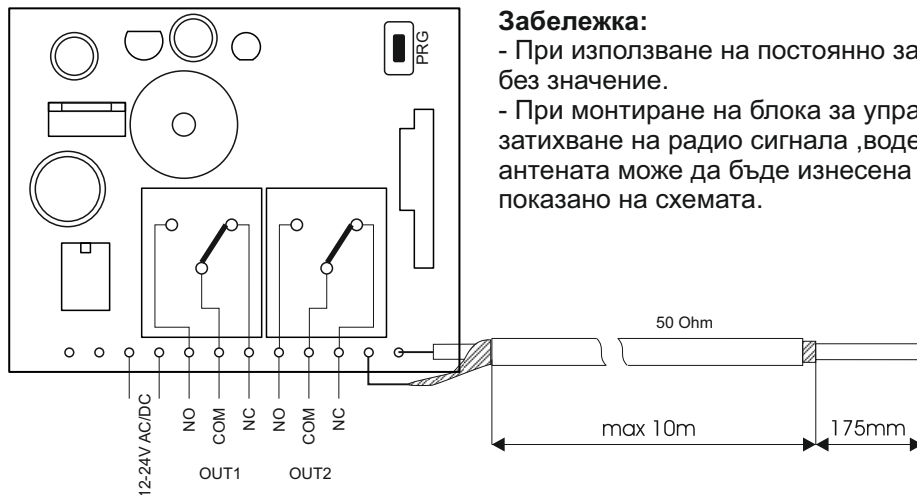
"Скачащият" код е метод чрез който излъчвания от предавателя към приемника код е различен при всяко натискане на бутон. Използва се KEELOQ алгоритъма патентован от Microchip Technology Inc. Този алгоритъм в комбинация с 66 битова дължина ($7,4 \cdot 10^{19}$ кодови комбинации) на излъчвания код, изключва възможността за сканиране или прихващане на кода.

Модулът е предназначен за дистанционно управление на гаражни, плъзгащи, портални и др. врати, които са оборудвани с електронен блок за управление на двигателите и този блок има предвидени клеми за включване на приемник или вход за "START" бутон. Модулът е двуканален, което позволява с него да бъдат управлявани два блока за автоматизирано задвижване.

Технически данни:

Захранващо напрежение:	от 12 до 24V AC/DC
Изходи:	Релейни с превключващи контакти 15A/24V= 15A/120V~ при активен товар
Продължителност на импулса на изходите на КАНАЛ1 и КАНАЛ2	Програмируемо: 0,25сек., 0,5сек., 1,0сек. (фабрично - 0,25сек.)
Честота на радиоканала:	433,92MHz
Брой на програмируемите ДУ с различен код:	204
Брой на кодовите комбинации на ДУ:	$7,4 \cdot 10^{19}$
Обхват:	> 50м. при пряка видимост

Схема на свързване:



Забележка:

- При използване на постоянно захранващо напрежение, поляритета е без значение.
- При монтиране на блока за управление на места със силно затихване на радио сигнала, водещо до намаляване обхвата на ДУ, антената може да бъде изнесена с коаксиален кабел (50 Ohm), както е показано на схемата.

Работа:

При натискане на бутон на ДУ изхода на канала, за който е програмиран съответния бутон изработва импулс с продължителност 0.25, 0.5, или 1 сек. (фабрично 0,25сек.).

Звукови сигнали:

- При включване на захранването:
 - 1 дълъг звуков сигнал - няма програмирани ДУ, очаква програмиране на първо ДУ.
 - 4 кратки звукови сигнала - има програмирани ДУ, преминаване в работен режим.
- При работа:
 - 1 кратък звуков сигнал - при натискане на бутон на ДУ, програмиран за Канал 1
 - 2 кратки звукови сигнала - при натискане на бутон на ДУ, програмиран за Канал 2
- При програмиране:
 - 1 кратък звуков сигнал - успешно програмиране на бутон на ДУ за Канал 1
 - 2 кратки звукови сигнала - успешно програмиране на бутон на ДУ за Канал 2
 - 3 дълги звукови сигнала - паметта на модула е запълнена и добавянето на нови ДУ е невъзможно.
 - 6 кратки звукови сигнала - неуспешно програмиране и преминаване в работен режим.

Програмиране на ДУ чрез бутона 'PRG' на платката:

1. Захранва се модула, след което модулът ще издаде един продължителен звуков сигнал. Изчаква се модула да издаде 6 кратки звукови сигнала.

2. Програмиране на бутон на ДУ за първи канал.

- Натиска се бутона 'PRG' и се отпуска. Модулът ще издаде един продължителен звуков сигнал.

- До 5 сек след края на сигнала се натиска бутона на дистанционното управление, който искаме да работи на първи канал. Модулът издава 1 кратък звуков сигнал при успешно програмиране. Ако до изтичането на 5-те секунди, модулът не приеме валиден сигнал от ДУ, той ще издаде 6 кратки звукови сигнала и ще излезе от режим „Програмиране на ДУ“.

3. Програмиране на бутон на ДУ за втори канал.

- Натиска се бутона 'PRG' и се отпуска. Модулът ще издаде един продължителен звуков сигнал.

- До 5 сек след края на сигнала се натиска отново бутона 'PRG' и се отпуска. Модулът издава 2 кратки звукови сигнала с което се маркира Канал 2. (Забележка : Всяко следващо натискане на бутона 'PRG' сменя изборния канал).

- Изчаква се модулът да издаде един продължителен звуков сигнал и се натиска бутона на дистанционното управление, който искаме да работи на втори канал. При успешно програмиране модулът издава два кратки звукови сигнала. Ако до изтичането на 5-те секунди, модулът не приеме валиден сигнал от ДУ, той ще издаде 6 кратки звукови сигнала и ще излезе от режим „Програмиране на ДУ“.

Програмиране на ДУ от разстояние:

За да използвате този метод трябва да се намирате достатъчно близо до модула, за да чувате звуковите сигнали, издавани от него в процеса на програмиране. Ако в близост има монтирани и други цмодули от този вид, се препоръчва да се изключи захранването на останалите, защото в противен случай, те също ще издават звукови сигнали, което може да доведе до объркване.

Всеки бутон на ДУ се програмира поотделно за желанния канал. Първото дистанционно винаги се програмира към Канал 1

Програмиране на първо дистанционно:

- При включване на захранването, модулът издава един продължителен звуков сигнал

- До 4 сек. след звуковият сигнал трябва да се натисне и задържи желанният бутон на дистанционното управление (за около 5-6 сек.).

- След изтичане на това време, модулът издава един къс звуков сигнал, при успешно програмиране или шест къси при неуспешно.

- При неуспешно програмиране, трябва да изключите и после да включите отново захранването на модула и да повторите процедурата.

Програмиране на следващо дистанционно:

- Натиска се и се задържа бутонът на новото дистанционно, докато модулът издаде 1 продължителен звуков сигнал. До 5 сек след края на сигнала се натиска вече програмиран бутон на дистанционно управление.

- Модулът издава 1 кратък звуков сигнал, с който маркира Канал 1, като желан за програмиране на новия бутон. Ако се натисне отново програмиран бутон на ДУ, модулът издава 2 кратки звукови сигнала с което се маркира Канал 2. Всяко следващо натискане на програмиран бутон сменя двата канала.

- Изчаква се около 2 сек. без да се натиска бутон на ДУ докато модулът издаде 1 дълъг звуков сигнал

- До 5 сек след края на сигнала трябва да се натисне бутона на новото ДУ.

- При успешно програмиране модулът издава един или два къси звукови сигнала, в зависимост от изборния канал.

- При неуспешно програмиране модулът издава 6 къси звукови сигнала.

- При липса на свободно място в паметта за ДУ, модулът издава 3 дълги звукови сигнала и програмирането е неуспешно.

Програмиране на продължителността на импулса:

- Изключва се захранването на модула.

- Отваря се кутията. Натиска се и се задържа бутона 'PRG' на платката.

- Включва се захранването.

- Модулът започва да издава поредица от звукови сигнали с продължителност 1 сек. Дължината на импулса зависи от това кога ще отпуснете бутона 'PRG', както следва:

- по време на първия звуков сигнал - 0,25 сек.

- по време на втория звуков сигнал - 0,5 сек.

- по време на третия звуков сигнал - 1 сек.

- При успех, модулът ще издаде поредица от кратки звукови сигнали, като броят им съответства на избраната дължина на импулса, както е описано по-горе.

Изтриване на дистанционни управления:

- Изключва се захранването на модула.

- Отваря се кутията и се задържа бутона 'PRG' на платката.

- Включва се захранването.

- Модулът започва да издава продължителни звукови сигнали.

- По време на четвъртия звуков сигнал се отпуска бутона 'PRG', при което се стартира изтриването на паметта. По време на изтриването модулът издава продължителен звуков сигнал. След завършването на изтриването, звуковият сигнал се прекратява и модулът преминава в работен режим.

- Ако бутонът не се отпусне до края на четвъртия звуков сигнал, модулът започва да издава по 1 къс звуков сигнал на всеки 2 сек. до отпускане на бутона, при което модулът преминава в работен режим и ДУ не се изтриват.