

**ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
ЗА АВТОМАТИЗИРАНИ ВРАТИ**
със скачащ код
12 – 30V AC/DC /RCV2 433 CH/

"Скачащият" код е метод чрез който излъчения от предавателя към приемника код е различен при вско 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.

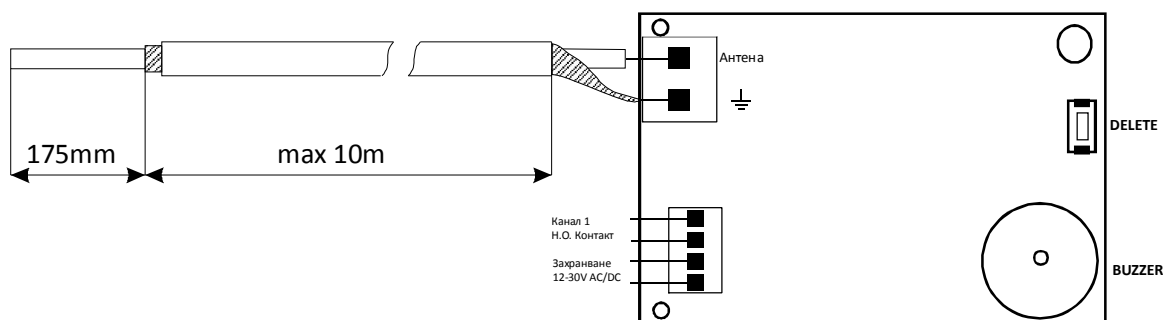
Технически данни:

Захранващо напрежение:	от 12 до 30V AC/DC
Изходи:	Релейни с превключващи контакти
	15A/24V=
	15A/120V~
	при активен товар
Продължителност на импулса на изходите на КАНАЛ1 и КАНАЛ2	0,25 сек.
Честота на радиоканала:	433,92MHz
Брой на програмируемите ДУ с различен код:	25
Брой на кодовите комбинации на ДУ:	$7,4 \cdot 10^{19}$
Обхват:	> 50м. при пряка видимост

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, както е показано на схемата.

Схема на свързване:



Програмиране:

Всеки бутон на ДУ се програмира поотделно за желания 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 желаният бутон на дистанционното управление (около 5 сек.).
- След изтичане на това време, модулът издава един къс звуков сигнал, при успешно програмиране или шест къси при неуспешно.
- При неуспешно програмиране, модулът се рестартира и цикълът се повтаря.

Програмиране на следващо дистанционно.

- Натиска се и се задържа бутонът на новото дистанционно, докато модулът издаде 1 продължителен звуков сигнал. - След сигналът, до 5 сек., се натиска вече програмиран бутон на дистанционно управление.
- Модулът издава 1 кратък звуков сигнал, с който маркира Канал 1, като желан за програмиране на новият 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 2 сек. без да се натиска бутон на ДУ.
- Модулът издава 1 дълъг звуков сигнал, след който очаква до 4 сек. натискане на бутонът на новото ДУ.
- При успешно програмиране модулът издава един къс звуков сигнал.
- 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.

Изтриване на дистанционни управления.

- Изключва се захранването на модулът.
- Отваря се кутията и се задържа бутонът 'DELETE' на платката.
- Включва се захранването.
- Модулът започва да издава продължителни звукови сигнали.
- По време на четвъртият звуков сигнал се отпуска бутонът 'DELETE'. При това всички ДУ от паметта са изтрини.
- Ако бутонът се отпусне преди четвъртият звуков сигнал, модулът издава 6 къси звукови сигнала и преминава в режим на работа, без да изтрие ДУ от паметта.
- Ако бутонът не се отпусне до края на четвъртият звуков сигнал, модулът започва да издава по 1 къс звуков сигнал на всеки 2 сек. до отпускане на бутонът, при което модулът преминава в работен режим и не се изтриват ДУ от паметта.

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 програмирано ДУ.
- При програмиране:
 - 6 кратки звукови сигнала - неуспешно завършена процедура и преминаване в работен режим.

Работа:

При натискане на бутон на ДУ изхода на канала, за който е програмиран съответния бутон изработва импулс с продължителност 0.25 сек.