

# ЕДНОКАНАЛЕН МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ СЪС СКАЧАЩ КОД

/ M1 SAW433,92MHzHC6 xxx 301 /

"Скачащия" 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.

Блокът има един релеен изход, възможност за програмиране на дистанционни управления (ДУ) и 6 режима на работа. Паметта е енергонезависима.

## Технически данни:

Захранващо напрежение: от 10 до 16V DC  
Изход - релеен с превключващ контакт: 15A/24V=  
15A/120V~

Честота на радиоканала: при активен товар 433,92MHz  
Брой на програмируемите ДУ: 24  
Брой кодови комбинации на ДУ:  $7,4 \cdot 10^{19}$   
Режими на работа: 6

**Програмиране:** /Всеки бутон на ДУ се програмира самостоятелно/

- Програмиране на ДУ:
  1. Натиска се бутонът PROG и се отпуска
  2. Светодиода LED светва
  3. Натиска се за 1 сек. желания бутон на ДУ.
  4. При успешно програмиране светодиода угасва и светва за 2 сек.
- Изтриване на ДУ:
  1. Натиска се бутонът PROG и се задържа.
  2. Светодиода LED светва
  3. Бутонът PROG се задържа натиснат до угасване на светодиода. Всички ДУ са изтрети от паметта.
- Програмиране на режим:
  1. Натиска се бутонът PROG и се отпуска
  2. Светодиода LED светва
  3. Повторно се натиска и задържа бутонът PROG. Светодиода мига 6 пъти с период 1сек. При достигане на брой мигания отговарящи на желания режим, бутонът PROG се отпуска.
- Проверка на режима:
  1. Натиска се бутонът PROG и се отпуска
  2. Светодиода LED светва
  3. Повторно се натиска бутонът PROG и се отпуска. След една секунда светодиода мига толкова пъти, колкото е номера на програмирания режим.

# ЕДНОКАНАЛЕН МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ СЪС СКАЧАЩ КОД

/ M1 SAW433,92MHzHC6 xxx 301 /

"Скачащия" 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.

Блокът има един релеен изход, възможност за програмиране на дистанционни управления (ДУ) и 6 режима на работа. Паметта е енергонезависима.

## Технически данни:

Захранващо напрежение: от 10 до 16V DC  
Изход - релеен с превключващ контакт: 15A/24V=  
15A/120V~

Честота на радиоканала: при активен товар 433,92MHz  
Брой на програмируемите ДУ: 24  
Брой кодови комбинации на ДУ:  $7,4 \cdot 10^{19}$   
Режими на работа: 6

**Програмиране:** /Всеки бутон на ДУ се програмира самостоятелно/

- Програмиране на ДУ:
  1. Натиска се бутонът PROG и се отпуска
  2. Светодиода LED светва
  3. Натиска се за 1 сек. желания бутон на ДУ.
  4. При успешно програмиране светодиода угасва и светва за 2 сек.
- Изтриване на ДУ:
  1. Натиска се бутонът PROG и се задържа.
  2. Светодиода LED светва
  3. Бутонът PROG се задържа натиснат до угасване на светодиода. Всички ДУ са изтрети от паметта.
- Програмиране на режим:
  1. Натиска се бутонът PROG и се отпуска
  2. Светодиода LED светва
  3. Повторно се натиска и задържа бутонът PROG. Светодиода мига 6 пъти с период 1 сек. При достигане на брой мигания отговарящи на желания режим, бутонът PROG се отпуска.
- Проверка на режима:
  1. Натиска се бутонът PROG и се отпуска
  2. Светодиода LED светва
  3. Повторно се натиска бутонът PROG и се отпуска. След една секунда светодиода мига толкова пъти, колкото е номера на програмирания режим.

**Работа:** Модулът се управлява от двубутонно дистанционно управление (ДУ) в зависимост от програмиран режим на работа както следва:

**РЕЖИМ 1:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на бутон I / или по-големия / на предавател включва релето а бутон II / или по-малкия / го изключва ( без значение дали е програмиран бутон I или бутон II ).

**РЕЖИМ 2:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на програмиран бутон превключва релето.

**РЕЖИМ 3:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на програмиран бутон включва релето за 1 сек.

**РЕЖИМ 4:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на програмиран бутон включва релето и то остава включено до отпускане на бутон.

**РЕЖИМ 5:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане и задържане на програмиран бутон за повече от 2 сек. включва релето за 1 сек.

**РЕЖИМ 6:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане и задържане на бутон I на предавател за повече от 2 сек. включва релето а бутон II го изключва ( без значение дали е програмиран бутон I или бутон II ).

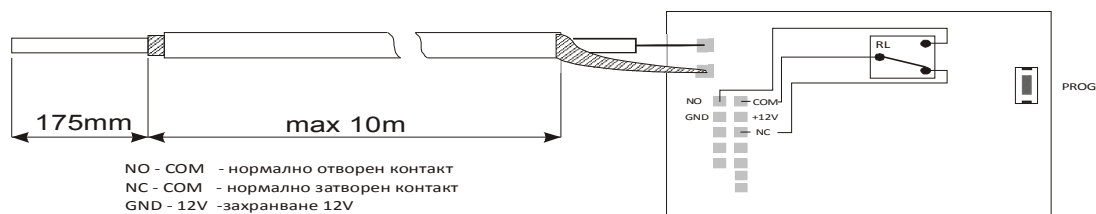
#### **ЗАБЕЛЕЖКИ:**

**1. За бутон I се приема по-големият от двата.**

**2. Модулът се доставя от производителя програмиран за работа в РЕЖИМ 1.**

**3. При грешка в програмиран режим светодиода LED започва да мига при включване на захранването и модулът не приема команди от ДУ докато не се програмира коректен режим.**

**4. При монтиране на блока за управление на места със силно затихване на радио сигнала , водещо до намаляване на обхвата на ДУ, антената може да бъде изнесена с 50 Ohm коаксиален кабел , както е показано на схемата:**



**Модулът не е предназначен за управление на ел. вериги с напрежение 220V и повече, при използването му производителя не носи отговорност за настъпили щети в следствие на дефект и гаранцията отпада!**

**Работа:** Модулът се управлява от двубутонно дистанционно управление (ДУ) в зависимост от програмирания режим на работа както следва:

**РЕЖИМ 1:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на бутон I / или по-големия / на предавател включва релето а бутон II / или по-малкия / го изключва ( без значение дали е програмиран бутон I или бутон II ).

**РЕЖИМ 2:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на програмиран бутон превключва релето.

**РЕЖИМ 3:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на програмиран бутон включва релето за 1 сек.

**РЕЖИМ 4:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане на програмиран бутон включва релето и то остава включено до отпускане на бутон.

**РЕЖИМ 5:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане и задържане на програмиран бутон за повече от 2 сек. включва релето за 1 сек.

**РЕЖИМ 6:** При включване на захранващото напрежение релето е изключено. Всяко натискане и задържане на бутон I на предавател за повече от 2 сек. включва релето а бутон II го изключва ( без значение дали е програмиран бутон I или бутон II ).

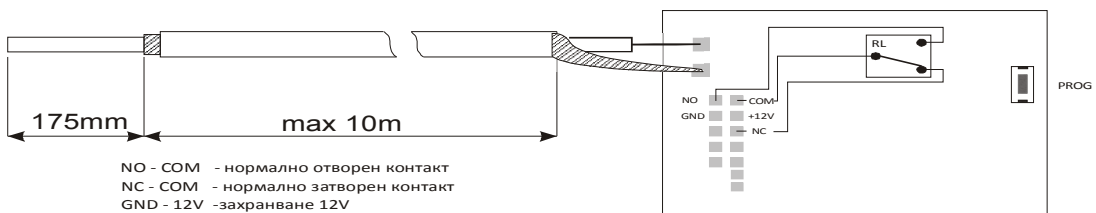
#### **ЗАБЕЛЕЖКИ:**

**1. За бутон I се приема по-големият от двата.**

**2. Модулът се доставя от производителя програмиран за работа в РЕЖИМ 1.**

**3. При грешка в програмиран режим светодиода LED започва да мига при включване на захранването и модулът не приема команди от ДУ докато не се програмира коректен режим.**

**4. При монтиране на блока за управление на места със силно затихване на радио сигнала , водещо до намаляване на обхвата на ДУ, антената може да бъде изнесена с 50 Ohm коаксиален кабел , както е показано на схемата:**



**Модулът не е предназначен за управление на ел. вериги с напрежение 220V и повече, при използването му производителя не носи отговорност за настъпили щети в следствие на дефект и гаранцията отпада!**