

ТРИКАНАЛЕН ПРОГРАМИРУЕМ МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ СЪС 'СКАЧАЩ КОД'

M3 SAW433.92 F11 xxx HCS24

Технически данни:

Захранващо напрежение:	от 10 до 16V DC
Собствена консумация:	6 mA при изключени релета
Изходи:	канал 1 и 2 Релейни с превключващи контакти 15A/24V= ; 15A/120V~ при активен товар канал 3 Нормално отворен контакт 15A/24V= ; 15A/120V~ при активен товар
Честота на радиоканала:	433,92MHz
Брой на програмируемите ДУ с различен код:	24
Брой на кодовите комбинации на ДУ:	$7,4 \cdot 10^{19}$

Модулът се управлява от две или три бутонно дистанционно управление (ДУ) в зависимост от програмирания режим на работа. Режими от 1 до 8 се отнасят за канал1 и канал2 и са идентични с тези от предишния двуканален вариант на модула. Режими с номера от 9 до 40 се отнасят за работата на канал3.

Режими на канали 1 и 2

РЕЖИМ 1: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. Всяко натискане на бутон I на предавателя превключва RL1 (ако е било изключено го включва, а ако е било включено го изключва). Бутон II включва RL2 и го задържа включено докато е натиснат бутон.

РЕЖИМ 2: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. Всяко натискане на бутон I превключва RL1 и изключва RL2. Бутон II превключва RL2 и изключва RL1.

РЕЖИМ 3: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. Бутон I включва RL1 и RL2 едновременно. Бутон II изключва RL1 и RL2 .

РЕЖИМ 4: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. Всяко натискане на бутон I превключва RL1.RL2 се управлява по същи начин от бутон II.

РЕЖИМ 5: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. Реле RL1 се включва от бутон I и остава включено докато той се задържа натиснат. RL2 се управлява от бутон II по същи начин.

РЕЖИМ 6: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. При натискане на бутон I реле RL1 се включва и остава включено в продължение на 0.5 сек. Бутон II включва RL2 и то остава включено за 0.5 сек. Режимът е подходящ за управление на автомобилно електрическо централно заключване.

РЕЖИМ 7: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. При натискане на бутон I реле RL1 се включва и остава включено в продължение на 4 сек. Бутон II включва RL2 и то остава включено за 4 сек. Режимът е подходящ за управление на автомобилно пневматично централно заключване.

РЕЖИМ 8: При включване на захранващото напрежение двете релета (RL1 и RL2) са изключени. Бутон I включва RL1 и то остава включено до натискането на бутон II. Едновременно с включването на RL1 се включва и RL2 и остава включено за 0.25 сек. Натискането на бутон II изключва RL1 и изработва два импулса с продължителност 0.25 сек. на RL2. Режимът е подходящ за управление на автомобилна алармена система, като изхода на RL2 се използва за светлинна или звукова сигнализация при включване и изключване.

Режими на канал 3 (RL3)

РЕЖИМ 9: Тригерен. При включване на захранващото напрежение релето RL3 е изключено. Всяко натискане на бутон 3 на предавателя превключва RL3 (ако е било изключено го включва, а ако е било включено го изключва).

РЕЖИМ 10: При включване на захранващото напрежение релето RL3 е изключено. Реле RL3 се включва от бутон 3 и остава включено докато той се задържа натиснат.

РЕЖИМ 11 до РЕЖИМ 40: Импулсни. При включване на захранващото напрежение релето RL3 е изключено. При натискане на бутон 3 на предавателя реле RL3 се включва за време, посочено в следващата таблица:

Режим	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Дължина на импулса [s]	0,25	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Режим	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Дължина на импулса [s]	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	120	150	180	210

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Модулът се доставя от производителя програмиран за работа в РЕЖИМ 1 за канали 1 и 2 и РЕЖИМ 9 за канал3

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

Програмиране:

При влизане в режим програмиране изходите на модула се деактивират

- Програмиране на ДУ:

1. Натиска се бутона PROG и се отпуска
2. Светодиода LED светва
3. Натиска се за 1 сек. бутон на ДУ.
4. При успешно програмиране светодиода угасва и светва за 2 сек.

- Изтриване на ДУ:

1. Натиска се бутона PROG и се задържа.
2. Светодиода LED светва
3. Бутон на PROG се задържа натиснат до угасването на светодиода. Всички ДУ са изтрети от паметта.

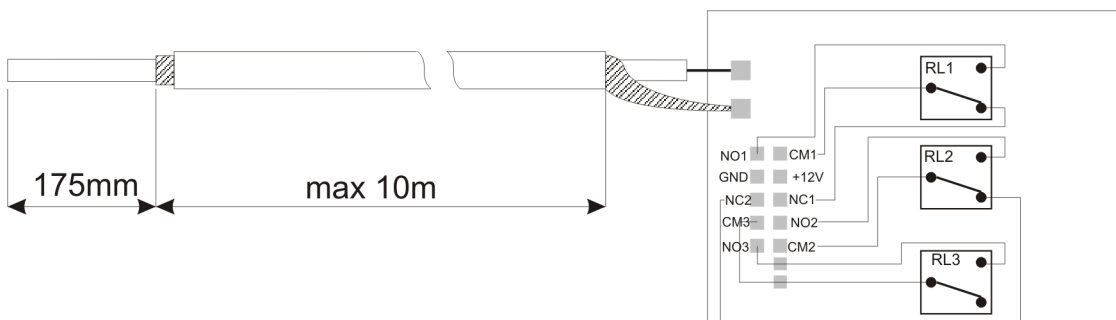
- Програмиране на режим:

1. Натиска се бутона PROG и се отпуска
2. Светодиода LED светва
3. Повторно се натиска бутона PROG и се задържа
4. Светодиода LED започва да мига като отброява номера на режима
5. При достигане на желаня режим бутон на PROG се отпуска

- Проверка на програмирания режим:

1. Натиска се бутона PROG и се отпуска
2. Светодиода LED светва
3. Повторно се натиска бутона PROG и се отпуска.
4. Светодиода LED започва да мига отброявайки номера на програмирания режим.

Свързване:



NO1 – CM1 - нормално отворен контакт на канал1

NC1 – CM1 - нормално затворен контакт на канал1

GND – 12V - захранване 12V

NO2 – CM2 - нормално отворен контакт на канал2

NC2 – CM2 - нормално затворен контакт на канал2

NO3 – CM3 - нормално отворен контакт на канал3

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.

ТРИКАНАЛЕН ПРОГРАМИРУЕМ МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

“СЪС СКАЧАЩ КОД“

- Микропроцесорно управление
- Възможност за програмиране на 24 ДУ (433,92 MHz) с различен код
- Три канала
- Осем плюс три режима на работа
- Обхват > 50м. при пряка видимост

“Скачащият” код е метод чрез който излъчения 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.