

ТРИКАНАЛЕН МИКРО МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

M3 micro F11 xxx HCS204

Технически данни:

Захранващо напрежение:	от 10 до 16V DC
Собствена консумация:	6 mA без товар на изходите
Изходи:	Тип 'отворен колектор' подава маса
канал 1,2 и 3	150mA
Честота на радиоканала:	433,92MHz
Брой на програмируемите ДУ с различен код:	204
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. Реими 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 (Out1 и Out2)

РЕЖИМ 1: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. Всяко натискане на бутон I на предавател сменя състоянието на Out1 (ако е бил изключен го задейства, а ако е бил задействан го изключва). Бутон II задейства изход Out2 и го задържа докато е натиснат бутон.

РЕЖИМ 2: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. Всяко натискане на бутон I превключва Out1 и изключва Out2. Бутон II превключва Out2 и изключва Out1.

РЕЖИМ 3: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. Бутон I подава маса на Out1 и Out2 едновременно. Бутон II изключва Out1 и Out2.

РЕЖИМ 4: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. Всяко натискане на бутон I превключва Out1. Out2 се управлява по същи начин от бутон II.

РЕЖИМ 5: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. Изход Out1 се включва от бутон I и остава включено докато той се задържа натиснат. Out2 се управлява от бутон II по същи начин.

РЕЖИМ 6: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. При натискане на бутон I изход Out1 се задейства и остава задействан в продължение на 0.5 сек. Бутон II задейства Out2 и то остава задействан за 0.5 сек. Режимът е подходящ за управление на автомобилно електрическо централно заключване.

РЕЖИМ 7: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. При натискане на бутон I изход Out1 се задейства и остава задействан в продължение на 4 сек. Бутон II задейства Out2 и то остава задействан за 4 сек. Режимът е подходящ за управление на автомобилно пневматично централно заключване.

РЕЖИМ 8: При включване на захранващото напрежение двата изхода (Out1 и Out2) са изключени. Бутон I задейства Out1 и той остава задействан до натискането на бутон II. Едновременно със задействане на Out1 се задейства и Out2 и остава задействан за 0.25 сек. Натискането на бутон II изключва Out1 и изработва два импулса с продължителност 0.25 сек. на Out2. Режимът е подходящ за управление на автомобилна алармена система, като изхода на Out2 се използва за светлинна или звукова сигнализация при включване и изключване.

Режими на канал 3 (Out3)

РЕЖИМ 9: Тригерен. При включване на захранващото напрежение изход Out3 е изключен. Всяко натискане на бутон 3 на предавателя превключва Out3 (ако е било изключено го включва, а ако е било включено го изключва).

РЕЖИМ 10: При включване на захранващото напрежение изход Out3 е изключен. Изходът Out3 се включва от бутон 3 и остава включен докато той се задържа натиснат.

РЕЖИМ 11 до РЕЖИМ 40: Импулсни. При включване на захранващото напрежение изход Out3 е изключен. При натискане на бутон 3 на предавателя изходът Out3 се задейства 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:

- Модулът се доставя от производителя програмиран за работа в РЕЖИМ 1 за канали 1 и 2 и РЕЖИМ 9 за канал3.
- 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. Бутонa PROG се задържа натиснат до угасването на светодиода. Всички ДУ са изтрети от паметта.

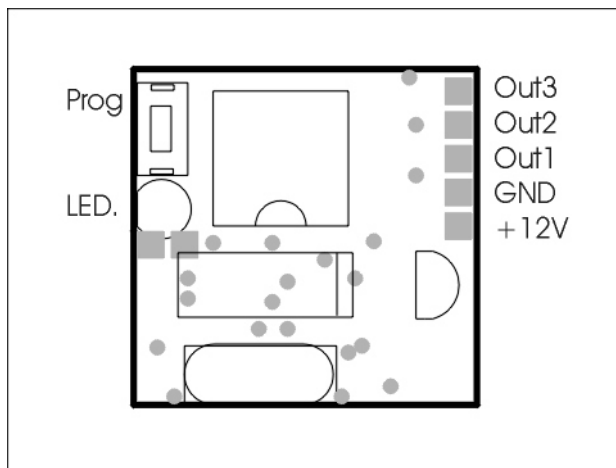
- Програмиране на режим:

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 желанния режим бутона 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:



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.

ТРИКАНАЛЕН МИКРО МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ “СЪС СКАЧАЩ КОД“

- Микропроцесорно управление
- Възможност за програмиране на 204 ДУ(433,92MHz) с различен код
- Три канала
- Обхват > 50м. при пряка видимост