

**Програмируем, микропроцесорен блок за дистанционно управление
на бариери и плъзгащи врати
BR F1 SAW433,92 xxx PT42**

РАБОТА

Блокът се управлява чрез подаване на команди посредством дистанционно управление (ДУ) или бутон “**START**”. При включване на захранващото напрежение, първата подадена команда задвижва бариерата в посока отваряне а при свързани крайни изключватели в съответната посока отговаряща на състоянието им. При подаване на следваща команда по време на движение, бариерата спира. При следваща команда, бариерата тръгва в посока затваряне и т.н.

Ръчен режим - избира се при изваден окъсител на джъмпер **J2**

При подаване на команда в затворено положение на бариерата, тя тръгва в посока отваряне и спира при изтичане на програмираното време за работа или достигане на краен изключвател. Вратата остава в отворено положение до подаването на следваща команда.

Автоматичен режим - избира се при поставен окъсител на джъмпер **J2**

При подаване на команда в затворено положение на бариерата, тя тръгва в посока отваряне и спира при изтичане на програмираното време за работа или достигане на краен изключвател. Бариерата остава в отворено положение до изтичане на времето, зададено при обучението , след което автоматично се затваря. Времето на изчакване може да бъде регулирано от 0 до 4295 сек.

Фотоклетка

Към блока може да бъде включена фотоклетка с нормално затворен контакт, както е показано на схемата. Състоянието на фотоклетката се следи само при движение в посока затваряне. Ако тя се задейства от обект намиращ се в нейния обхват затварянето се прекратява и бариерата се отваря автоматично. Ако не се монтира фотоклетка, клеми **2** и **3** трябва да се съединят с мостче.

Сигнална лампа

На клеми **11** и **12** може да бъде включена 220V сигнална лампа.

ПРОГРАМИРАНЕ ЦИКЪЛА НА РАБОТА ПРИ ЛИПСА НА КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ

1. Бариерата се придвижва ръчно до затворено положение
2. Включва се мрежовото захранване на блока
3. Блока се въвежда в режим “**Обучение**” чрез поставяне на окъсителя на джъмпер **J1**, при което светодиода **SYS** започва да мига.

Командите по време на обучение се подават чрез бутон “**TEST**” (намира се на платката) или бутон “**START**”, ако е монтиран.

- При първото натискане бариерата тръгва с нормален ход в посока отваряне.
 - С второ натискане - се преминава към “**МЕК СТОП**” (двигателят работи с намалена мощност).
 - При третото натискане, бариерата спира и започва отброяване на паузата за автоматичен режим.
 - С четвъртото натискане се задава край на паузата с което програмирането приключва.
4. Изважда се окъсителя на джъмпер **J1** - блокът е готов за работа!

ПРОГРАМИРАНЕ ЦИКЪЛА НА РАБОТА ПРИ СВЪРЗАНИ НА КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ

1. Бариерата се придвижва ръчно до затворено положение
2. Включва се мрежовото захранване на блока
3. Блока се въвежда в режим “**Обучение**” чрез поставяне на окъсителя на джъмпер **J1**, при което светодиода **SYS** започва да мига.

Командите по време на обучение се подават чрез бутон “**TEST**” (намира се на платката) или бутон “**START**”, ако е монтиран.

- При първото натискане бариерата тръгва с нормален ход в посока отваряне.
- С второ натискане - се преминава към “**МЕК СТОП**” (двигателят работи с намалена мощност).

Забележка: Ако не се натисне бутонът и двигателя достигне крайния изключвател, “Мекият стоп**” се игнорира.**

- Изчаква се достигане на краен изключвател при което двигателя спира и започва отброяване на паузата за автоматичен режим.

- С третото натискане се задава край на паузата с което програмирането приключва.
4. Изважда се окъсителя на джъмпер **J1** - блокът е готов за работа!

ПРОГРАМИРАНЕ НА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (ДУ)

1. Натиска се бутон “**LRN**” и се отпуска. Светодиод “**SYS**” светва.
2. Натиска се желания бутон на ДУ. При успешно програмиране светодиода “**SYS**” угасва за 0.5 сек. и светва за 2 сек.

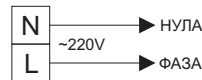
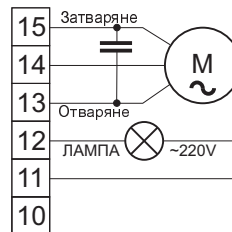
ИЗТРИВАНЕ НА ДУ

1. Натиска се бутон “**LRN**” и се задържа. Светодиод “**SYS**” светва.
2. След 8 сек. Светодиода “**SYS**” угасва.
3. Отпуска се бутон “**LRN**” , при което всички ДУ се изтриват

Технически данни

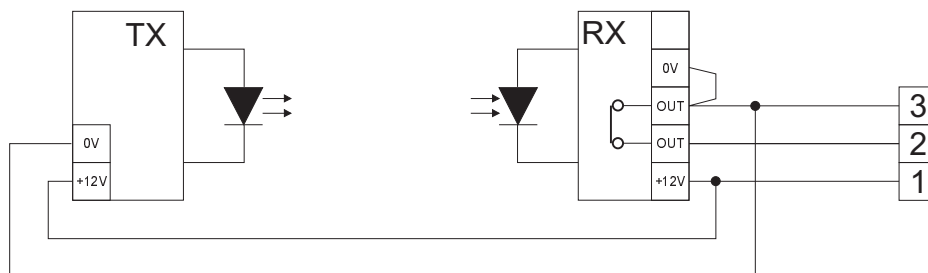
Захранващо напрежение	220V +/-10% 50Hz
Консумация без товар	20mA
Максимална мощност на управлявания мотор	500 W
Време за работа	0 до 4295 сек.
Време на паузата в Автоматичен режим	0 до 4295 Сек.
Честота на радиоканала	430.6 Mhz
Брой на програмируемите ДУ с различен код	29
Брой на кодовите Комбинации на ДУ	16 777 216
Защита на кутията	IP54
Работна температура	-20 +55 °C

Схема на свързване



Забележка: При липса на крайни изключватели входовете 6 и 7 трябва да останат несвързани.

Свързване на фотоклетка



Настройка на режими

- J1** - ИЗВАДЕН - РАБОТА
 - ПОСТАВЕН - ОБУЧЕНИЕ
- J2** - ИЗВАДЕН - РЪЧЕН РЕЖИМ
 - ПОСТАВЕН - АВТОМАТИЧЕН РЕЖИМ