

Управление на електрическа брава с RFID карти

Технически характеристики:

- Захранване 12VDC нестабилизирано;
- Един релеен изход 8A 120Vac – 1 нормално отворен и един нормално затворен;
- Памет до 20 карти;
- Регулиране на времето за включване на релето при разпознаване на карта от 2- 10 секунди;
- Възможност за тригерно управление на изхода при разпознаване на карта;



Описание на печатната платка



Четецът се свързва към съответен куплунг. Има вградена защита от обръщане на захранващото напрежение. Изходният контакт на релето е изведен на клемата. Когато релето не е включено, контактът е в показаното на фигурата положение. Чрез тримерът се регулира времето за включване на релето от 2 до 10 секунди, т.е. при поднасяне на карта релето се включва за това време, след което автоматично се изключва. Ако тримерът се завърти на 2 секунди, точно в крайно положение изхода ще работи тригерно, т.е. при поднасяне на карта ще променя състоянието си от включен в изключен и обратно.

Принцип на работа

При подаване на захранване започва да мига светодиод REC. Това е индикатор, че контролерът работи. Ако се включва за първи път то в паметта няма запаметени карти и при поднасяне на карта релето няма да се задейства.

Запаметяване и изтриване на карти

Натиска се бутон Menu. Бутонът се задържа докато светодиод **REC светне постоянно**. При поднасяне на карта към четеца този светодиод ще премигне, което означава, че картата е прочетена и запаметена. Така могат да се запаметят до 20 карти. Индикация за това колко памет е останала са светодиоди MEMORY – EMPTY/ MIDDLE / FULL.

След запаметяване на картите, с които контролерът ще работи за излизане от меню запаметяване отново се натиска бутон MENU. Ще светне светодиод ERASE.

Това е *режим изтриване на карта*. В този режим при поднасяне на карта светодиодът ще премигне, което означава, че тази карта е изтрита от паметта на контролерът (чрез този бутон не се намалява обема на изразходваната памет, така че паметта може да се запълни с “изтрита” карти).

За излизане от режим изтриване на карти се натиска отново бутон MENU. Светодиод REC започва отново да мига. Сега при поднасяне на карта и ако тя е запаметена то изходът ще реагира.

Изтриване на паметта

Натиска се бутон CLEAR. Светодиоди MEMORY ще премигнат няколко пъти. След тази процедура паметта е напълно почистена.