



## Инструкция за използване на модул за контрол на достъп

### 1. Спецификации на продукта

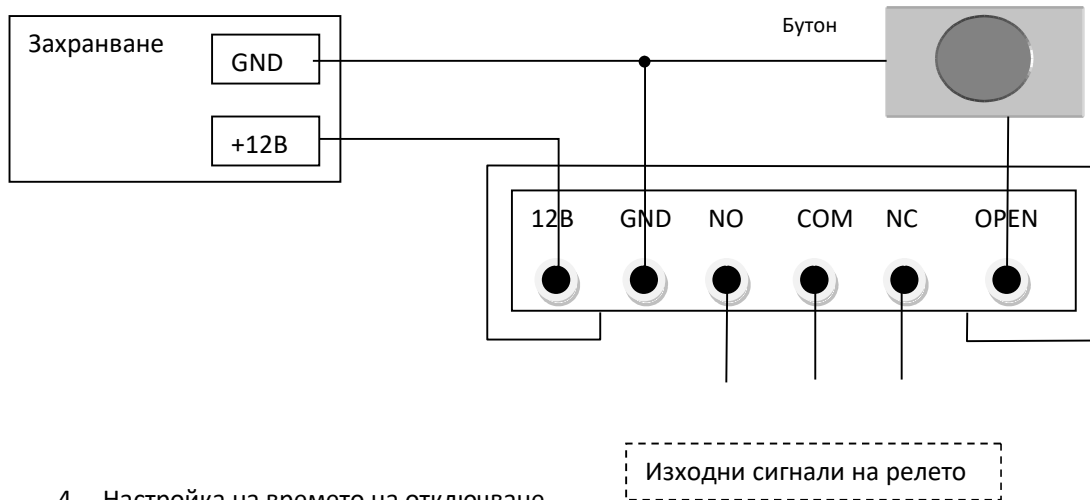
№	Параметър	Стойност
1	Работно напрежение	Постоянно 12 В ± 10%
2	Работен ток	< 10 mA
3	Габарити	85мм × 35мм × 12мм
4	Тегло	80гр.
5	Работна температура	-20°C до +60°C
6	Капацитет на чиповете	15000 чипа
7	Разстояние на четене	1 до 5 см.
8	Тип чипове	EM(ID)

### 2. Звукова и светлинна индикация

Операция/ статус	Светлинен индикатор	Операция/ статус	Зумер	Светлинен индикатор
Режим изчакване	Червен индикатор мига бавно	Четене на валиден чип	Еднократен звук „бип“	Зелен индикатор се включва
Режим добавяне на чипове	Зелен индикатор мига бързо	Четене на невалиден чип	Трикратен звук „бип бип бип“	
Режим изтриване на чипове	Червен индикатор мига бързо			

### 3. Инструкция за свързване и схема за свързване

№	Означение	Цвят	Функция	Инструкция за свързване
1	12V	червен	12В Вход захранване	Свързва се към изход за 12В на централата или захранването
2	GND	черен	Маса захранване	Свързва се към изход маса на централата или маса на захранването
3	NO	син	Реле нормално отворен контакт(НО)	Когато релето се задейства, прави електрическа връзка към общия край (COM). Свързва се към насрещника (ел. брава), които отварят при подаване на захранване.
4	COM	жълт	Реле общ край (Общ)	Свързва се към източника на захранването на насрещника( ел. брава )
5	NC	сив	Реле нормално Затворен контакт(НЗ)	Когато релето се задейства, прекъсва електрическата връзка към общия край (COM) . Свързва се към насрещника (ел. брава), които се отварят при отпадане на захранването.
6	OPEN	бял	Външен бутон	При свързване към маса(GND), задейства релето за отваряне



4. **Настройка на времето на отключване**  
Когато джъмпер S2 е на позиция 1s, релето се задейства за 1 секунда, а когато е на позиция 5s се задейства за 5 секунди.
5. **Настройка на управляващите („мастър“) чипове**  
Стъпка 1 – изключете захранването на модула, преместете джъмпер S1 на позиция 2-3, включете отново захранването - зеленият индикатор започва да мига и модулет издава три звукови сигнала „биип биип биип“.  
Стъпка 2 – Плъзнете два незаписани чипа пред антената на модула. Първият става „мастър“ чип за записване, а вторият „мастър“ чип за изтриване на чипове. Червеният индикатор започва да мига и модулет започва да издава постоянно звукови („биип ...“ сигнали.  
Стъпка 3 – Изключете захранването и преместете джъмпер S1 на позиция 1-2.
6. **Записване и изтриване на чипове**  
Записване на чипове - в режим на изчакване плъзнете в следната последователност чиповете:  
„Мастър за запис“ -> Нови чипове -> „Мастър за запис“  
Изтриване на чипове - в режим на изчакване плъзнете в следната последователност чиповете:  
„Мастър за изтриване“ -> Чипове за изтриване -> „Мастър за изтриване“  
Изтриване на всички записани чипове - в режим на изчакване плъзнете в следната последователност чиповете:  
„Мастър за изтриване“ -> „Мастър за запис“ -> „Мастър за изтриване“
7. **Режими**  
Джъмпер MOD е в позиция 1- Ако няма операция за 3 минути, излиза от режим на добавяне/записване на нови чипове автоматично.  
Джъмпер MOD е в позиция 2-Излизането от режим за добавяне на нови чипове става само с плъзгане на „Мастър за запис“ или изключване на захранването на модула. Когато е в режим на добавяне на нови чипове - всеки чип, който се плъзне се записва и задейства релето за отключване. Този режим е подходящ в случаите, когато се заменя модул за контрол на достъпа.