

## **Многофункционална електронна ключалка VRD21** **Описание на потребителя и монтажника**

### ***1. Общо описание:***

VRD-21 е многофункционална електронна ключалка. Може да се използва за електронно заключване на врати, асансьори, шкафови и др. VRD-21 може да се използва и за контрол на достъпа и работното време. Четецът и ключовете са изключително износоустойчиви и вандалоустойчиви, лесни за ползване и с много висока степен на секретност.

### ***2. Възможности:***

- Метод на четене на ключа – контактен тип;
- Брой комбинации на ключа – 18 000 000 000 000 000;
- Интелигентна система АнтиСканинг;
- Износоустойчивост – минимум 10 години;
- Вандалоустойчив четец с двуцветен светодиода за индикация;
- Защита от електромагнитни въздействия;
- Максимален брой ключове – 254 бр.;
- Интелигентна система за визуализация и контрол на ключовете!;
- Контрол на достъпа;
- Енегонезависима памет;
- Възможност за работа с аварийно захранване;
- Релеен изход с нормално затворен и отворен контакт;
- Вход за следене на състоянието на врата;
- Вход за следене на алармени състояния;
- Възможност за свързване с компютър с RS232;
- Пет режима на работа:
  1. Ръчно – отключване и заключване с ключ;
  2. Отключване с ключ/ заключване – автоматично след отваряне на врата;
  3. Отключване с ключ/ заключване – автоматично след 10\* сек.; (за асансьори)
  4. Отключване с ключ/ заключване – авт. след 10\* сек. или след отваряне на врата;
  5. Отключване с ключ/ заключване – авт. след 10\*сек. след затварянето на врата (IMB)
- Запис на събитията с хронологичен ред – 3 800 записа;
- Вариант с вграден часовник за реално време и при запис на събитията (дата и час)
- Контрол на работно време – On Line / Off Line
- Формат на данните – текстов, за обработка в EXCEL.
- Времето за задържане \* (10сек) може да се променя от 1 до 250 сек.



### ***3. Режими и принципи на работа:***

В заключено състояние светодиодът на четеца мига бавно в червено, а ако аларменият вход е активен – мига бързо за индикация. В отключено състояние четецът свети постоянно в зелено.

### ***4. Програмиране, изтриване и контрол на ключове.***

Тези процедури е желателно да се извършват от квалифицирани лица, но могат и потребителите на ключалката. За управление на ключовете се използва „Мастер ключ“(МК). Този ключ е само един за ключалката и се използва за програмиране и контрол. При работа с „Мастер ключ“(МК) трябва да сте много внимателни и концентрирани. Когато ключалката е в работен режим, при допир на МК се влиза в режим на програмиране. В този режим има процедура за индикация на брой ключове или номер на ключ. Тя е със следния формат: Започва с пауза от 2 сек., последвана от мигане в червено, показващо стотиците на числото. Пауза от 1 сек., последвана от мигане в зелено, показващо десетиците на числото. Пауза от 1 сек., последвана от мигане в червено, показващо единиците на числото. Пауза от 1 сек., последвана от индикация в оранжево – за време за изчакване на реакция от 10 сек. Ако е нямало реакция, автоматично се излиза от режим на програмиране. Отброяването на числата започва с 0 и завършва с 9. Така за 0 ще мигне 1 път, за 4 - 5 пъти, а за 9 - 10 пъти. Така числото 124 ще се покаже по следния начин: Пауза 2 сек.; мигане в червено 2 пъти (1 стотица – 100); пауза 1 сек.; мигане в зелено 3 пъти (2 десетици - 20); пауза 1сек.; мигане в червено 5 пъти (4 единици - 4); пауза 1 сек.; оранжево за 10 сек. (време на изчакване). А число 8 ще се покаже така (008): Пауза 2 сек.; мигане в червено 1 пъти (0 стотици – 0); пауза 1 сек.; мигане в зелено 1 пъти (0 десетици - 0); пауза 1сек.; мигане в червено 9 пъти (8 единици - 8); пауза 1 сек.; оранжево за 10 сек. (време на изчакване). В режим на програмиране може да изберете 4 вида операции: 1. Изтриване на всички ключове; 2.

**Производител на контролери и електроника за автоматизация**

Проверка на номер на стар (вече записан) ключ; Изтриване на стар ключ; Заменяне на стар ключ с нов и запазване на номера му; 3. Добавяне (записване) на нов ключ; 4. Изтриване на изгубен стар ключ или заменяне с нов.

Блок схемата на процеса на програмиране е дадена на фиг. 1.

**Внимание:** При пет последователни опита да се отключи системата с неоторизиран ключ, се блокира четенето на всички ключове за 3 минути.

**5. Запис на Мастер ключ и избор на работен режим.**

Тези процедури трябва да се изпълняват само от квалифицирани лица. За целта се ползват Джъмпер (JP), който се намира на платката на ключалката и Мастер ключа. Когато сте в работен режим, окъсвате JP за момент и започва да се показва в кой тип режим работи ключалката. Това се показва чрез: пауза 1 сек.; едно зелено мигване за начало и последвалите го брой червени мигания, показващи номера на работния режим и така 10 сек. Ако през това време се окъси отново JP, светодиодът светва оранжево и чака 10 сек да се подаде нов ключ, който да се запише като Мастер ключ. Ключове, които са в паметта, не могат да се записват и като МК. Ако през това време се окъси още веднъж JP, се предлага да се мине в 1 работен режим (едно червено мигане за начало и едно зелено мигане за 1 работен режим). Ако до 10 сек. не се направи нещо, се излиза, без да са направени каквито и да са промени. А ако се подаде Мастер ключът, се потвърждава 1 режим и излиза. Ако пак се окъси JP, се предлага да мине във 2 работен режим (едно червено мигане за начало и две зелени мигания за 2 работен режим). Ако до 10 сек. не се направи нещо, се излиза, без да са направени каквито и да са промени. А ако се подаде Мастер ключът се потвърждава 2 режим и излиза. И така до 5 режим.

**6. Връзка с компютър**

За свързването на VRD-21 с компютър Ви е необходим специализиран кабел за данни CPC-VRD21. VRD21 работи в терминален режим и може да ползвате стандартна терминална програма или да си направите специализирана. Интерфейсът е RS232: 9600,8,n,1. VRD-21 е с вградено ехо.

Стандартните команди са следните:

- R? – изчита паметта за събития;
- R^ - изтрива паметта за събития;
- D^n- изтрива ключ с номер n, като n е между 1 и 254;
- W^n- минава в режим на запис на ключ номер n;
- E^ - изтрива всички ключове.

**7. Инсталиране, монтаж и схема на свързване:**

Внимание: Уредът трябва да се монтира от квалифицирано лице. Описание на изводите:

Клеми:

- NO - Реле - нормално отворен контакт;
- COM - Реле - общ край;
- NC - Реле - нормално затворен контакт;
- +12V - Захранване +12V;
- GND - Захранване Маса;
- RED - Четец – Бял (Червен) кабел – червен светодиод;
- GRN - Четец – Зелен кабел – зелен светодиод;
- GDN - Четец – Кафяв кабел – маса на четеца;
- DQ - Четец – Жълт кабел – активен край на четеца.

Кабели за входовете:

Зелен – Маса;

Жълт – Врата (свързва се с МУК), когато е към маса – врата затворена; свободен – врата отворена;

Бял – Алармен вход, когато е към маса е в алармено състояние, свободен – нормално състояние.

**ГАРАНЦИОННА КАРТА**

Настоящата карта регламентира гаранционното поддържане на контролер:

Модел: \_\_\_\_\_ Със сериен номер: \_\_\_\_\_

Дата на продажба: \_\_\_\_\_ От фирма: \_\_\_\_\_

Град: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_

**Производител на контролери и електроника за автоматизация**

Гаранционни условия:

Ремонтът се извършва след представяне на гаранционната карта!

Гаранционният срок на контролера е 24 месеца от датата на продажба, но не по-късно от 36 месеца от датата на производство.

Гаранцията се състои в безплатна поправка на всички фабрични дефекти, които са се проявили по време на гаранционния срок. Поправката се извършва само от оторизирани от фирмата лица. В случай на проявяване на един и същ дефект повече от два пъти, съответният модул се заменя.

Гаранцията отпада в следните случаи:

Правен е опит за отстраняване на повредата от неупълномощени от фирмата лица. Дефекти, причинени не по вина на фирмата – такива като: неизправна електрическа инсталация; неспазване на инструкциите на ползване; механични повреди; намокряне и други. В тези случаи поправката се извършва срещу заплащане.

Фирмата не носи отговорност за някакви директни, индиректни или произтичащи повреди, загуби или очаквани ползи, загуби на време или други загуби, понесени от купувача във връзка със закупуването, инсталирането, работата или повредата на този продукт.

Производител:

Леси - 2000 ЕООД

Пловдив

Бул. "Христо Ботев" N: 39

Тел.: 032/ 642-742, 032/ 63-03-03

E-mail: [valcor@lesi-bg.com](mailto:valcor@lesi-bg.com)

[www.lesi-bg.com](http://www.lesi-bg.com)

Печат на ОТК:

Клиент : \_\_\_\_\_

Продавач: \_\_\_\_\_

**"АКО НИЩО ДРУГО НЕ ПОМАГА, МОЛЯ ПРОЧЕТЕ УПЪТВАНЕТО!"**

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**

Производителят (доставчикът)

"ЛЕСИ - 2000" ЕООД

Адрес: гр. Пловдив, бул. "Христо Ботев" 39

Телефон: +359 32 642 742, +359 88 75 75 527

E-Mail: [valcor@lesi-bg.com](mailto:valcor@lesi-bg.com)

[www.lesi-bg.com](http://www.lesi-bg.com)

Седалище: гр. Пловдив, ул. "Захари Стоянов" 26

Телефон: +359 32 630303

Декларира на своя отговорност, че електронна система:

Марка: Valcor

Вид: Електронна ключалка

Производител: "Леси - 2000" ЕООД

Съответства на следните национални стандарти:

EN 300 220 - 1 1997

ETS 300 683 1997

EN 60950

БДС EN 60335 - 1

БДС 12.2.006.0 - 80

Съвместими с международния стандарт 1999/ 5 (ЕС анекс IV)

Производител на контролери и електроника за автоматизация

