

## КОНТРОЛЕР ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ДОСТЪПА TeraLock-LB



### Описание:

Контролерът *TeraLock-LB* представлява електронно устройство, предназначено за ограничаване на достъпа до асансьори, автомобили, офиси и жилища. Работи с безконтактни идентификатори, във вид на карти, ключодържатели и лепенки.

### Функционалност:

- възможност за програмиране със сервизен идентификатор – добавяне и групово изтриване на работни идентификатори;
- възможност за програмиране с ръчен терминал *HT500* и компютър;
- поддържа жична и безжична комуникация с ръчен терминал *HT500*;
- режим "кредит"- на всеки идентификатор предварително се задават брой възможни ползвания;
- режим "статистика"- отчита се броя ползвания за всеки идентификатор;
- възможност за управление до осем допълнителни релета;
- възможност за свързване на бутон за задействане на релето;
- възможност за работа с капсулован оловен акумулатор 12V.

### Технически характеристики:

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| - работна температура                            | -10 ÷ +40 C°;              |
| - захранващо напрежение /вариант1/<br>/вариант2/ | 12 ÷ 24 VDC;<br>36 ÷ 60 V; |
| - максимален консумиран ток /с включено реле/    | 100mA@12V, 45mA@36V;       |
| - максимално напрежение/ток на комутация         | 110VDC/1A или 240VAC/1A;   |
| - дистанция за четене на идентификатор           | ≤5cm;                      |
| - габаритни размери /без антена/                 | 135x100x35 mm;             |
| - използвани RFID идентификатори                 | 125kHz, EM4102 съвместими; |
| - енерго-независима памет                        | до 500 идентификатора.     |

### Режими на работа:

Контролерът *TeraLock-LB* може да бъде в някой от следните режими на работа:

- работен режим;
- добавяне на работни идентификатори чрез сервизен идентификатор;
- изтриване на всички работни идентификатори чрез сервизен идентификатор;
- програмиране на сервизен идентификатор;

- програмиране с ръчен терминал *HT500*;
- програмиране с персонален компютър;
- с разширител *TeraLock-M*.

#### Работен режим

В този режим червеният индикатор мига.

Ако в обхвата на антената се доближи валиден идентификатор, контролерът издава един продължителен звуков сигнал, съпроводен със задействане на релето, зеленият индикатор премигва. Продължителността на задействане на релето може да се променя от 1 до 240 секунди /при програмиране с ръчен терминал или компютър/.

Ако в обхвата на антената се доближи невалиден идентификатор, контролерът издава шест дълги звукови сигнала. Червеният индикаторът светва, без да се задейства релето, след което продължава да премигва.

Ако се доближи сервизен идентификатор, *TeraLock-LB* влиза в режим на добавяне или изтриване на идентификатори.

Натискане на бутона за задействане на релето се интерпретира от контролера като доближаване на валиден идентификатор.

#### Добавяне на работни идентификатори

Към този режим се преминава от работен, при доближаване на сервизния идентификатор в обхвата на антената. Зеленият и червен индикатори светват, а контролера издава един звуков сигнал.

При доближаване на нов идентификатор той се запомня, като контролера издава два звукови сигнала, а индикаторите премигват еднократно. Ако идентификатора е бил предварително въведен, *TeraLock-LB* издава последователно три звукови сигнала за забрана на нов запис.

Връщането към работен режим става или с повторно доближаване на сервизния идентификатор /контролера издава четири кратки звукови сигнала/ или автоматично - 30 секунди след последния доближен идентификатор.

#### Изтриване на всички работни идентификатори

Към този режим се преминава от работен, при доближаване и задържане на сервизния идентификатор в обхвата на антената. Червеният индикатор светва постоянно.

След 8 секунди започва изтриването на паметта, като процеса се индицира чрез последователно премигване на двата светодиода и издаване на поредица от кратки звукови сигнали. Завършването на процеса се индицира чрез два продължителни звукови сигнала, едновременно премигване и връщането на устройството в работен режим.

В този режим сервизния идентификатор не се изтрива!

#### Програмиране на нов сервизен идентификатор

При изключено захранване се натиска и се задържа бутона "PROG" (при демонтиран капак на контролера), след което се подава захранване. Контролерът издава еднократен звуков сигнал, след което червения и зеления индикатори започват да мигат бързо.

Първият доближен идентификатор се запомня като сервизен на мястото на стария. Ако идентификатора е бил предварително въведен, контролерът издава последователно три звукови сигнала за забрана на нов запис.

След успешно извършване на програмирането, контролерът издава двукратен звуков сигнал, зеленият индикатор угасва, червеният започва да мига бавно - устройството преминава в работен режим.

Новите устройства са комплектовани с програмиран сервизен идентификатор.

#### Програмиране с ръчен терминал

Дава възможност за забраняване/изтриване на идентификатор, без да е необходимо той да бъде наличен. Извършва се с ръчен терминал модел *HT500*, по два начина - жично, със стандартен кабел RS232 или безжично, като ръчния терминал се доближи до антената на контролера.

Програмирането е обяснено в описанието на ръчния терминал.

#### Програмиране с персонален компютър

Използва се специализираната програма *LockyMonitor*, която може да бъде изтеглена от [www.teracom-bg.com](http://www.teracom-bg.com). Връзката между контролера и персоналният компютър се осъществява чрез адапторен кабел - *Cable converter Locky USB / TTL*.

#### Използване на разширител TeraLock-M

На всеки идентификатор може да се зададат права за управление на до 8 допълнителни релета, които се добавят чрез разширител TeraLock-M. Свързването му става чрез кабел, към съединител DB9 на контролера. Разширителят се захранва през същия кабел. Задаването на права е обяснено в описанията на *HT500* и програмата *LockyMonitor*. Варианти за свързване могат да се видят на [www.teracom-bg.com](http://www.teracom-bg.com).

#### **Подрежими на работа:**

Към стандартният режим на работа могат да се включи и един от следните два подрежима – статистика и кредит.

В подрежим статистика контролера отброява доближаванията /използванията/ на всеки валиден идентификатор. В последствие може да се прави справка на броя използвания.

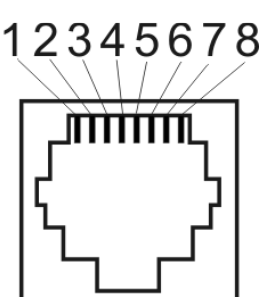
В подрежим кредит предварително на всеки идентификатор се задават позволен брой използвания. При всяко доближаване на този идентификатор в обхвата на антената контролерът се задейства, като намалява разрешен брой използвания. При изчерпване на кредита, контролера счита този идентификатор за невалиден.

Подрежимите на работа на контролера, както и продължителността на задействане на релето се задават чрез ръчен терминал *HT500* или *LockyMonitor*.

#### **Специални възможности /за напреднали потребители /**

Чрез ръчния терминал *HT500* или програмата *LockyMonitor* функционалността на контролера може да бъде сменена. Повече информация може да бъде намерена на [www.teracom-bg.com](http://www.teracom-bg.com).

#### **Свързване на TeraLock-LB със съединител RJ45 към терминал АСА (по избор)**

<b>СЪЕДИНИТЕЛИ</b>	
	<b>Терминал</b>
	1 – Зумер
	2 – Зумер
	3 –
	4 – GND
	5 – Светоиндикатор червен
	6 – Светоиндикатор зелен
	7 – Антена
	8 – Антена