

## LockyMonitor2

### софтуер за управление на контролери за достъп

#### Кратко описание

Програмата *LockyMonitor2* служи за управление на контролери за достъп *Locky-Vx*, *Locky-Cx*, *TeraLock-LB* и *TeraLock-LD* – разрешаване/забраняване на активни идентификатори, смяна на режимите на работа, съхраняване на данни от контролери и други.

За да могат да работят с програмата, контролерите *Locky-Vx*, *TeraLock-LB* и *TeraLock-LD* трябва да са с версия на фърмуера v4.00 и по-висока. Процесът на смяна на фърмуера е описан в раздел „Обновяване“.

*LockyMonitor2* е свободна за използване и разпространение програма. Авторските права са притежание на фирма Тераком ООД.

#### Инсталация

За инсталация на *LockyMonitor2* се използва пакета *LockyMonitor2\_Setup\_BG.msi*.

Инсталацията се стартира с двоен клик. Следват се указанията на помощника. По подразбиране програмата се инсталира в директорията *C:\Program Files\TeraCom Ltd\LockyMonitor2*, като тя може да бъде променена. След завършване на инсталацията има създаден пряк път за стартиране на програмата на работния плот.

При инсталация на програмата на операционна система Windows XP може да излезе съобщение:

„Няма инсталиран .Net Framework v3.5!

За да продължите първо трябва да го инсталирате.”

Инсталацията на *.Net Framework v3.5* може да стане по два начина:

- Без наличие на интернет - чрез стартирането на предварително изтегления файл *dotnetfx35.exe*. Файлът може да бъде изтеглен от сайта на [Microsoft](http://Microsoft);
- При наличие на интернет - чрез стартиране на файла *dotnetfx35setup.exe*. Файлът може да бъде изтеглен от сайта на [Microsoft](http://Microsoft). Този начин е по-бърз, защото първо се прави порверка, а после се инсталират само необходимите компоненти.

Двата файла могат да бъдат свалени и от страницата за *LockyMonitor2* на [www.teracom-bg.com](http://www.teracom-bg.com). След като *.Net Framework v3.5* е успешно инсталиран, отново се стартира инсталацията на *LockyMonitor2*

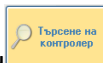
За да може да комуникира програмата с контролерите трябва да бъдат инсталирани и драйверите за интерфейсия кабел *Cable converter Locky USB/TTL*. Това става с **двукратно** стартиране на файла *CDM20814\_Setup.exe*, който може да бъде свален от страницата за *LockyMonitor2* на [www.teracom-bg.com](http://www.teracom-bg.com).

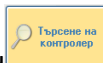
#### Работа с програмата

##### Свързване към компютъра


Контролерът, с който ще се работи, трябва да бъде включен към USB порт на компютъра чрез кабел *Cable converter Locky USB/TTL*. Контролерите *Locky-Vx* и *Locky-Cx* се захранват през USB порта на компютъра. За контролери *Teralock-LB* и *Teralock-LD* трябва да се осигури захранване от друг източник. Стартира се програмата *LockyMonitor2*.

За да влезе в режим на комуникация, в обхвата на антената на контролера се вкарва сервисния идентификатор (Сервизна карта). При Locky-Vx и Locky-Cx ще светне жълт светодиод, при Teralock-LB и Teralock-LD ще светнат едновременно червен и зелен светодиоди .



Натиска се бутон . Програмата ще започне да сканира COM портовете на компютъра и да търси свързано устройство. При намиране на устройство, неговите параметри ще се изведат в информационните полета непосредствено до бутона. Програмата следи постоянно състоянието на връзката с контролера и извежда информация в полето „Статус“ в горния ляв ъгъл на прозореца.

### Добавяне на идентификатори


За работа с идентификатори трябва да е избран подпрозореца „Идентификатори“ от бутона .

За прочитане на информацията от паметта на контролера се натиска бутона „Четене от контролер“ . Изчаква се да се попълнят позициите за всички идентификатори.

Редовете с позиции изглеждат по следният начин:

| Позиция | ID на | Достъп | Апартамент № | Забележка | Брояч | E1                                  | E2                       | E3                                  | E4                       | E5                                  | E6                       | E7                                  | E8                       |
|---------|-------|--------|--------------|-----------|-------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1       |       |        |              |           | 0     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Полетата E1÷E8 се отварят само при свързан TeraLock-LB или TeraLock-LD и служат за управление на допълнителните релейни изходи, при използване на разширител Teralock-M. Маркиран изход е със статут „Разрешен“.

При натискане на бутона „Прочети идентификатор“, на първата свободна позиция се появява зелена мигаща лента. При подаване на идентификатор в обхвата на антената, кода му ще се запише на позицията, а зелената лента ще се премести на следващата свободна позиция. По подразбиране идентификатора се записва като „Разрешен“ -  . Процедурата по подаване на идентификатори може да продължи до запълване на всички свободни позиции.

Позицията за запис на идентификатор освен автоматично, може да бъде избрана с кликане на мишката на съответния ред. Зелената мигаща лента ще се премести на избрания ред.

Ако бъде подаден идентификатор, който вече е записан, програмата ще изведе съобщение.

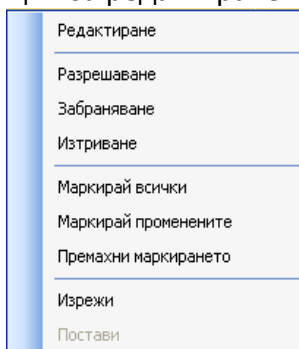
След приключване на процеса на добавянето на идентификатори, трябва да се натисне бутон „Приемане“. Натискането на бутон „Отказ“ ще върне позициите в тяхното първоначално състояние.

### Редактиране на идентификатори

Редактирането на идентификатори може да стане по два начина:

I начин - с клик на десния бутон на мишката върху позицията за редактиране.

Отваря се контекстно меню с опции за редактиране.



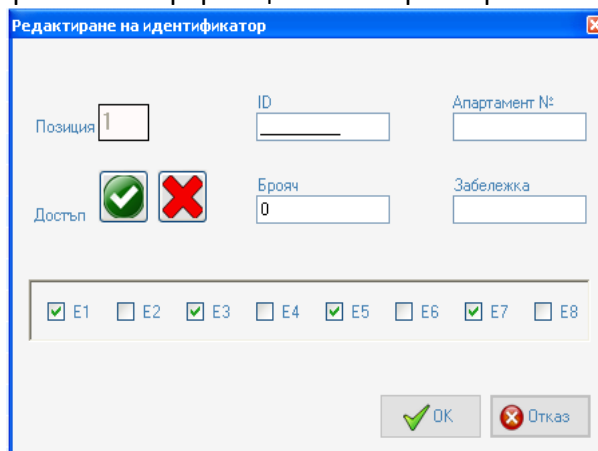
Избира се желаната опция за позицията.

II начин – с двоен клик с ляв бутон на мишката върху позиция за редактиране.

Отваря се плаващ прозорец с опции:

Полетата E1÷E8 се отварят само при свързан TeraLock-LB или TeraLock-LD и служат за управление на допълнителните релейни изходи, при използване на разширител Teralock-M. Маркиран изход е със статут „Разрешен“.

За всяка позиция има две допълнителни полета „Апартамент №“ и „Забележка“, които се записват само в компютъра. Тази информация не се прехвърля в контролера.

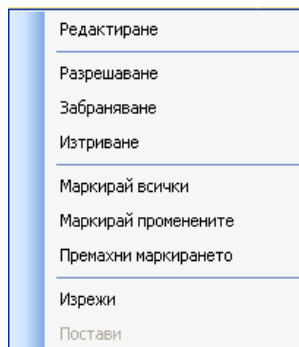


За потвърждаване на промените трябва да се натисне бутона „OK“.

### Запис в паметта на контролер

След като са добавени и редактирани, идентификаторите трябва да бъдат записани в паметта на контролера.

Клик с десен бутон на мишката върху произволна позиция ще отвори контекстно меню с опции:



Избира се „Маркирай всички“ или „Маркирай променените“. Позициите могат да бъдат маркирани по единично с клик върху квадратчето в началото на всяка позиция.

След маркирането трябва да се натисне бутона „Запис в контролер“. Процесът на запис се индицира с кратки звукови сигнали от контролера. Записват се само маркираните редове.

При успешен запис програмата извежда съобщение „Успешен запис“.

При проблем със записа програмата ще изведе съобщение „Неуспешен запис“. При това положение трябва да се потърси причината и да се направи нов опит.

### Промяна на режима на брояча и времето за активиране на релето

Контролерите за достъп Locky-Vx, Locky-Cx, TeraLock-LB и TeraLock-LD могат да работят в два режима на отчитане на брояча - лимит и статистика.

В режим „Лимит“ на всеки идентификатор се задават определен брой използвания. Всяко доближаване на разрешен идентификатор до антената намалява с едно брояча. При изчерпване на лимита, контролера възприема съответния идентификатор като „Забранен“.

В режим „Статистика“, при доближаване до антената на разрешен идентификатор, контролера прибавя по единица към брояча му. Тази информация може да се използва за отчитане на брой преминавания на всеки идентификатор.

При натискане на бутон **Настройка** се отваря подпрозорец, в който първите две полета са следните :

| Режим на брояча                                |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Статистика | <input type="checkbox"/> Нулиране              |
| <input type="checkbox"/> Лимит                 | <input type="checkbox"/> Задай лимит за всички |
|  | <input type="text" value="100"/> [1...9999]    |
| Време за задействане на релето                 |  |
| <input type="text" value="3"/>                 | s [1...240]                                    |

При избор на „*Статистика*” и „*Нулиране*” ще бъдат нулирани броячите на всички позиции в контролера и в подпрозорец „*Идентификатори*”, независимо дали на тях има записан идентификатор или не.

При избор на „*Лимит*” и „*Задай лимит за всички*”, ще бъде зареден лимит, равен на числото, което е записано в полето. Този лимит ще е за всички позиции в подпрозорец „*Идентификатори*”, независимо дали на тях има записан идентификатор или не. Максималното число за лимит може да бъде 9999.

При избор само „*Статистика*” или само „*Лимит*” без да се използват допълнителните опции, ще се промени само режима на брояча без да се засягат стойностите.

Времето за задействане на релето е параметър, който се използва от контролера когато той е в импулсен режим. Това е времето, за което релето е активирано ( изводите NO и COM са окъсени ), след доближаване на разрешена карта в обхвата на антената. Времето може да бъде променяно в обхват от 1 до 240 секунди.

След направените промени трябва да се натисне бутон „Запис в контролер”.

#### **Записване на данни в компютъра**

След като са въведени нови идентификатори или са прочетени от паметта на контролера, информацията може да бъде записвана в компютъра и след време извиквана за редактиране и запис в друг или същия контролер.

Натиска се бутон „*Запомняне*”. Отваря се прозорец с предложение за запис. Трябва да бъде избрана директория и име на файл.

По подразбиране името на файла е „*Device\_xxxxxx\_Data.xml*”, където xxxxxx е ID на контролера. Името може да бъде променено по желание. Форматът на файла е \*.xml.

При успешен запис се извежда съобщение „*База данни запомнена*”.

#### **Отваряне на предварително записани данни**

Натиска се бутон „*Отваряне*”. Избира се директорията и файла, който трябва да се отвори. Информацията ще се зареди в подпрозорец „*Идентификатори*”.

Така въведената информация може да се редактира и записва в паметта на контролера.

#### **Импортиране и експортиране**

Чрез бутон „*Експортиране към HT500*” може да се запише информацията във файл за използване от ръчен терминал HT500.

Файлът се записва във формат \*.txt

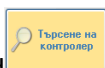
Чрез бутон „*Импортиране от HT500*” може да се зареди файл с информация създаден от ръчен терминал HT500 във формат \*.txt

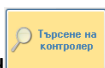
#### **Обновяване на фърмуера на контролер**

Контролерът, с който ще се работи, трябва да бъде включен към USB порт на компютъра чрез кабел *Cable converter Locky USB/TTL*. Контролерите Locky-Vx и Locky-Cx се захранват през USB

порта на компютъра. За контролери Teralock-LB и Teralock-LD трябва да се осигури захранване от друг източник. Стартира се програмата *LockyMonitor2*.

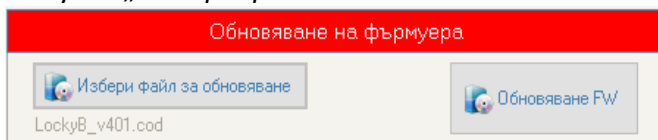
За да влезе в режим на комуникация, в обхвата на антената на контролера се вкарва сервисния идентификатор (Сервисна карта). При Locky-Vx и Locky-Cx ще светне жълт светодиод, при Teralock-LB и Teralock-LD ще светнат едновременно червен и зелен светодиоди.



Натиска се бутон . Програмата ще започне да сканира COM портовете на компютъра и да търси свързано устройство. При намиране на устройство, неговите параметри ще се изведат в информационните полета непосредствено до бутона.

След установяване на връзка, в поле „FW версия“ ще се покаже текущата версия на фърмуера.

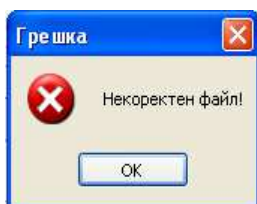
За обновяване на фърмуера се влиза в меню „Настройка“. В подменю „Обновяване на фърмуера“ се натиска бутон „Избери файл за обновяване“



Появява се прозорец „Отваряне на COD файл“. Избира се файл за обновяване, с разширение \*.cod. Избраният файл се извежда под бутон „Избери файл за обновяване“.

Натиска се бутон „ОбновяванеFW“. Ако е избран коректен файл стартира процесът на обновяване, който се индицира с бързи премигвания на светодиодите на контролера и от запълване на статус лента на екрана на компютъра.

Ако е избран некоректен файл програмата ще изведе следното съобщение:



### **ВНИМАНИЕ!**

**По време на процеса на обновяване не прекъсвайте захранването и връзката между устройството и компютъра!**

При успешно обновяване ще се изведе надпис „Успешно обновяване“, контролерът ще издаде кратък звуков сигнал и ще премине в работно състояние.

При проблем с обновяването програмата ще изведе надпис „Обновяването неуспешно“. При това положение трябва да се потърси причината и да се направи нов опит.

### **Смяна на функционалността на контролера**

Тази процедура е за напреднали потребители!

Контролерите за достъп Locky-Vx, Locky-Cx, TeraLock-LB и TeraLock-LD могат да работят в три функционални режима - импулсен, превключващ и терминален.

В импулсен режим при подаване на разрешен идентификатор, контролера включва релето си за определено време (от 1 до 240 секунди), предварително зададено от потребителя.


В превключващ режим при подаване на разрешен идентификатор, контролера превключва състоянието на релето (включено/изключено).

В терминален режим при доближаване на идентификатор, устройството прочита номера му и го предава в последователен код през цифровия си интерфейс (Rx/Tx).

### **ВНИМАНИЕ!**

**Промяната на функционалния режим ще промени функционирането на контролера.**

**Може да загубите вашите данни.**

Контролерът трябва да е свързан към компютъра. Натиска се бутон . Отваря се плаващ прозорец за въвеждане на парола. Паролата е твърда – *teracom.cc* и служи за предотвратяване на случайна промяна на функционалния режим на контролера. Избира се желан режим и се натиска бутон „*Запис в контролер*“. В информационните полета ще се заредят новите параметри на устройството.

#### **Изход от програмата**

За изход от програмата трябва да се натисне червения знак „X“ в горния десен ъгъл на основния прозорец. Ще се изведе съобщение „*Желаете ли да запишете промените?*“. След евентуален запис на данните, програмата ще изпрати команда за край на връзката към контролера и ще се затвори. Контролерът ще премине в работен режим.