



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť



Návod na montáž, obsluhu a zapojenie Modulu DEK kompletného 4 FN 170 24/1,2



4 VNF B 287

1. Úvod

Modul DEK kompletný 4 FN 170 24/1,2 je zariadenie, ktoré sa používa na otváranie elektrického zámku, ktorým sa chráni vstup do objektu priložením dotykového elektronického kľúča na dotykovú plochu. Modul DEK môže byť inštalovaný ako samostatný funkčný celok, alebo môže byť použitý v už existujúcom dorozumievacom systéme. Modul DEK kompletný je vyhotovený v dvoch verziách, a to vo verzii 1 pod označením 4 FN 170 24/1 a vo verzii 2 pod označením 4 FN 170 24/2.

Hlavnou časťou zariadenia je operačno-pamäťová jednotka (OPJ).

U oboch verzii 1 a 2 sa naprogramovanie príslušného počtu dotykových elektronických kľúčov (DEK-ov) a aktualizácia databázy vykonáva dočasným prepojením OPJ s počítačom pomocou kábla RS 232.

Verzia 2 má navyše rozšírené možnosti záznamníka udalostí. Záznamník je databáza obsahujúca údaje ako sú meno, ktoré bolo pridelené k použitému kľúču, dátum a čas, kedy bol kľúč použitý – priložený k dotykovej ploche.

Modul DEK kompletný 4 FN 170 24/1,2 pozostáva z:

- 1ks príslušného modulu DEK kompletného verzie 1 alebo 2
- 1ks Návodu na montáž a obsluhu 4 VNF B 287
- 1ks Transil BZW06-15B

K modulu DEK sa ako samostatný diel dodáva dotykový elektronický kľúč PK: 990 218 665 v počte podľa požiadavky zákazníka.



Pre inštaláciu modulu DEK kompletného verzie 1 a 2 si musí zákazník doobjednať:

1. Prepojovací kábel RS 232 PK: 99021 8374
2. Dotykovú plochu DS9092 PK: 99021 8775
3. Chráničku dotykovej plochy PK: 99021 8774

Operačno-pamäťová jednotka spolupracuje so softvérom MODUL DEK, ktorý je potrebné nainštalovať do PC a ktorý si môžete nahrať z webovej stránky: http://www.rys.sk/tech_sup_sk/tech_software.php

Poznámka:

- a/ Použité skratky:
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| EZ - elektrický zámok | SN - sieťový napájač |
| DP – dotyková plocha | OPJ - operačno-pamäťová jednotka |
| DEK – dotykový elektronický kľúč | |

Technické parametre modulu DEK kompletného:

Napájanie	8 – 12V DC/50mA
Vstup	pre 1 dotykovú plochu – typ DS9092
Výstupy	1 x relé 8A/250V AC 1 x zásuvka RS232 pre pripojenie k PC
Doba uvoľnenia el. zámku	7 sekúnd
Počet naprogramovateľných DEK-ov	400
Typ dotykového elektronického kľúča (DEK)	DS1990A-F5 iButton – kovový čip s jednoznačným 64 Bitovým sériovým číslom
Podporovaný softvér	MODUL DEK
Programovanie	softvérové – pripojením k PC

2. Montáž

a) Montáž Modulu DEK kompletného 4 FN 170 24/1,2

Modul DEK kompletný 4 FN 170 24/1,2 ako samostatný diel montujeme na chránené a čo najmenej prístupné miesto pre cudzie a neoprávnené osoby. Postup pri samotnej montáži je :

- demontujeme kryt modulu (2 skrutky)
- demontujeme dosku OPJ (3 skrutky)
- osadíme montážnu škatuľu (pred osadením je potrebné vytvoriť otvor pre prívodné vodiče)
- dosku OPJ s nahranou databázou zapojíme podľa schémy zapojenia na obr.1 alebo 2 a spätne upevníme
- upevníme kryt modulu

Montáž a zapojenie Modulu DEK v mieste prevádzky uskutočníme až po vytvorení databázy kľúčov v PC a jej nahraní do OPJ.

b) Montáž dotykovej plochy

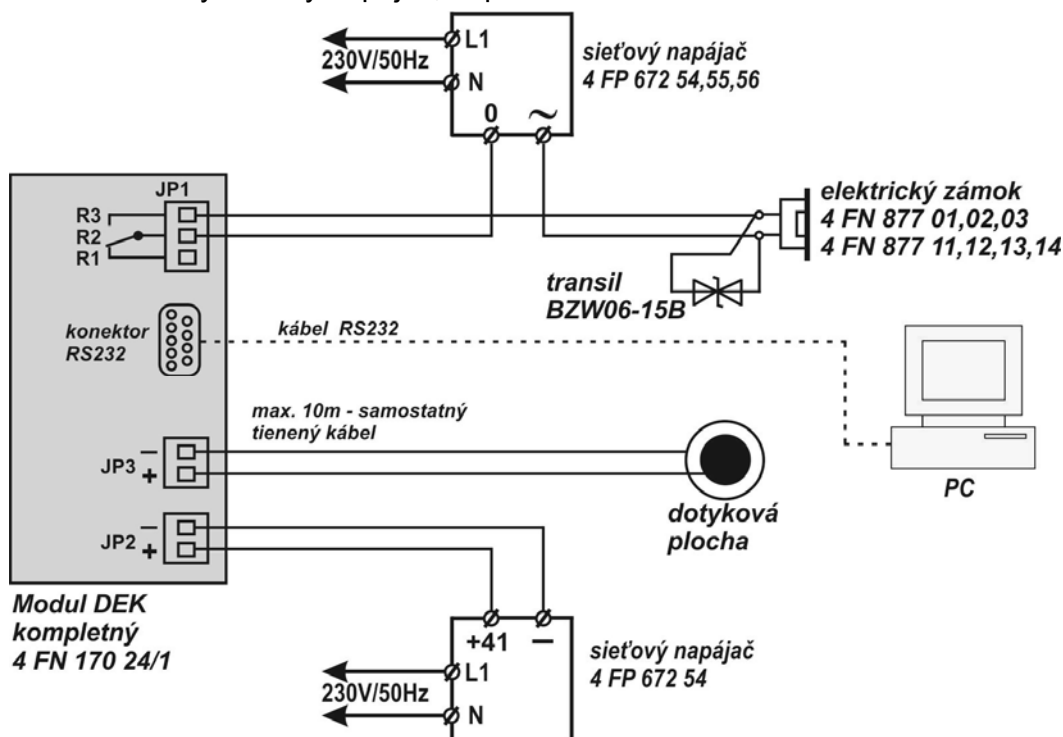
Dotykovú plochu DS 9092 doporučujeme osadiť do chráničky dotykovej plochy a spolu ako jeden celok namontovať do dverovej zárubne. Dotykovú plochu prepojiť s modulom DEK podľa schémy zapojenia na obr.1 alebo 2. Je nutné dodržiavať polaritu zapojenia dotykovej plochy (stred "+" pól, okraj "-" pól).

Maximálna dĺžka vedenia od dotykovej plochy osadenej v chráničke dotyk. plochy po miesto osadenia Modulu DEK kompletného 4 FN 170 24/1,2 je cca 10m. Na prepojenie Modulu DEK kompletného s dotykovou plochou musí byť použitý samostatný tienený kábel.

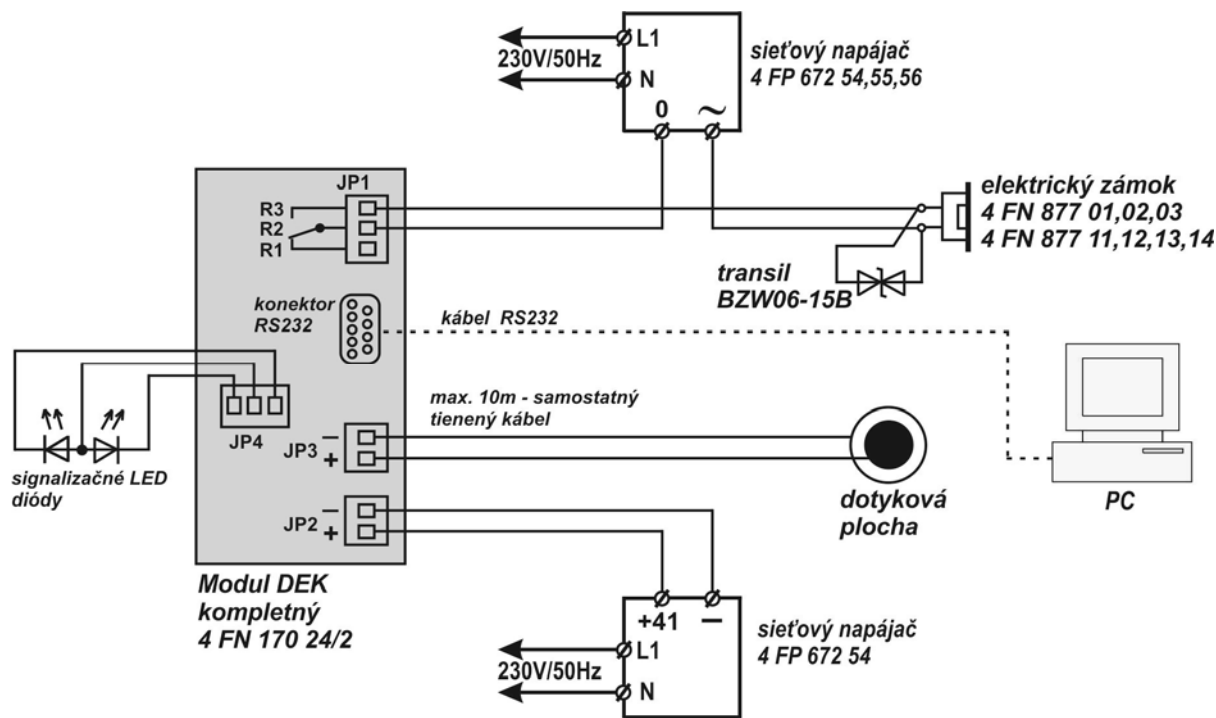
3. Zapojenie

Zapojenie modulu DEK kompletného 4 FN 170 24/1 uskutočníme podľa schémy zapojenia na obr.1 a modulu DEK kompletného 4 FN 170 24/2 podľa schémy na obr.2. Sú to základné schémy pre elektrické zámky so striedavým napájaním. Pre inverzné zámky je možno použiť svorku R1.

Transil (v príbale modulu) sa pripája na svorky elektrického zámku a slúži na „orezanie“ prepäťových špičiek, ktoré vznikajú indukciou v cievke elektrického zámku. Pre napájanie modulu DEK kompletného doporučujeme použiť samostatný sieťový napájač, napr. 4 FP 672 54.



Obr.1



Obr.2

UPOZORNENIE:

- súčet odporov vodičov v slučke na ovládanie el. zámku nesmie byť väčší ako 4Ω (slučku tvoria vodiče vedené od EZ k modulu DEK, vodiče vedené od EZ k SN a vodiče vedené od SN k modulu DEK); pre tieto páry Cu-vodičov s priemerom Φ 0,5mm ($S = 0,2\text{mm}^2$) je celková dĺžka max. cca 22m, pre $2 \times \Phi$ 0,5mm ($S = 0,4\text{mm}^2$) je cca 44m, pre Φ 0,8mm ($S = 0,5\text{mm}^2$) je cca 56m a pre Φ 1,0mm ($S = 0,78\text{mm}^2$) je cca 88m

4. Obsluha

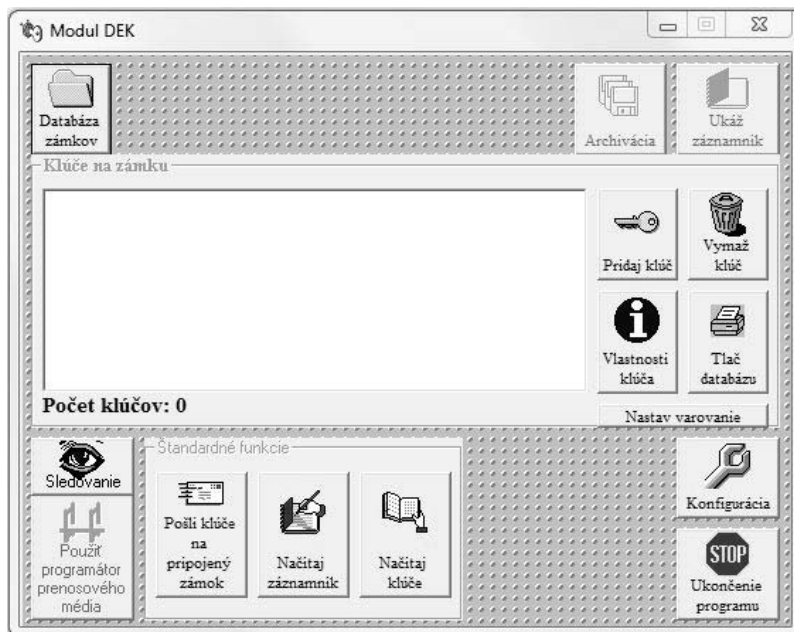
Inštalácia programu MODUL DEK

Program Modul Dek pracuje pod operačným systémom Windows.

Dvojitým kliknutím na súbor ModulDek_X_X_setup.exe (X_X je číslo aktuálnej verzie programu) v príslušnom adresári, kde ste si uložili nahraný program Modul Dek z webovej stránky http://www.rys.sk/tech_sup_sk/tech_software.php spustíte inštaláciu programu a pokračujte podľa inštrukcií, ktoré sa objavia na obrazovke.

Spustenie programu MODUL DEK

Ak bola vaša inštalácia úspešná, na zvolenom disku sa vytvoril adresár s názvom Modul DEK. V tomto adresári sa nachádza súbor Moduldek.exe, slúžiaci na spúšťanie programu Modul DEK (prípadne ste si vytvorili na ploche ikonu, cez ktorú je možné program taktiež spustiť). Program spustíte dvojitým kliknutím na súbor Moduldek.exe a na obrazovke sa vám objaví nasledovné okno :



Obr.3

Pripojenie OPJ k PC

Pre naprogramovanie konkrétnych kľúčov, t.j. vytvorenie databázy kľúčov je potrebné pripojenie OPJ k PC pomocou kábla RS232. OPJ musí byť zapojená v blízkosti Vášho počítača podľa schémy pre príslušnú verziu OPJ (obr.1 alebo obr.2). Pri tomto dočasnom zapojení nemusí byť fyzicky zapojený elektrický zámok. Správnu funkciu EZ je možné rozpoznať na základe zvuku, ktoré vytvoria kontakty relé pri zopnutí a rozopnutí.

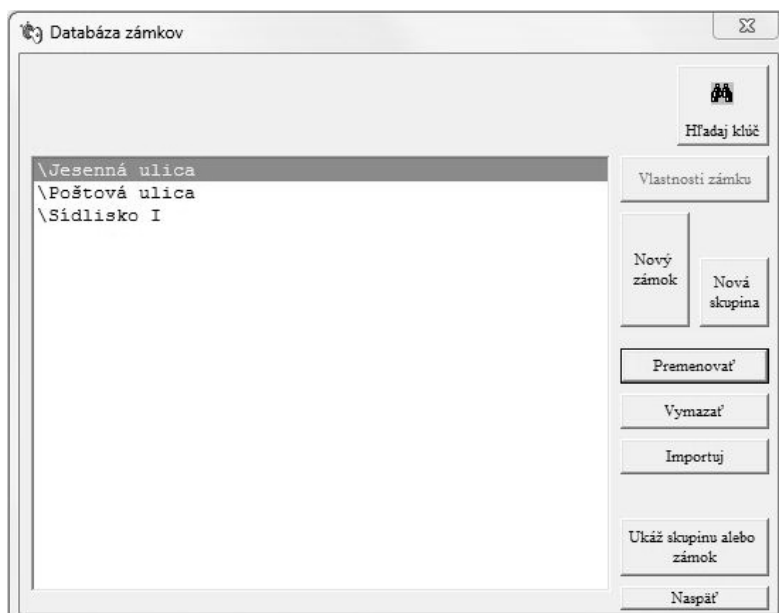
Počas pripájania OPJ k PC nesmie byť OPJ pod napätím. Siet'ový napájač je potrebné zapojiť do elektrickej siete až po prepojení OPJ s PC.

Káblom RS232 prepojíme OPJ s PC, 9-pinový konektor zapojíme do voľného sériového portu PC. Ak PC nemá sériový port, je potrebné použiť vhodnú redukciu. Po zapojení SN do el. siete začne zelená LED dióda umiestnená na doske plošného spoja OPJ pravidelne blikať. Po priložení dotykového kľúča, ktorý ešte nie je v databáze, bude zelená LED dióda trvale svietiť. Pri OPJ verzii 2 bliká aj signalizačná zelená LED dióda.

Vytvorenie databázy zámkov a hľadanie kľúča

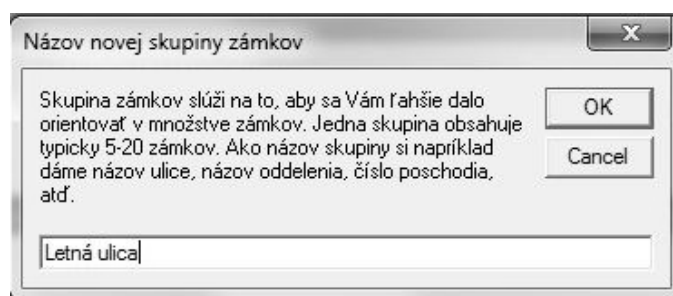
Databáza zámkov pomáha sa lepšie orientovať a mať lepší prehľad pri využívaní systému DEK vo viacerých objektoch. Skupina zámkov predstavuje adresár, v ktorom sú uložené jednotlivé zámky. Skupinu zámkov môže tvoriť ulica, budova, mestská časť atď.

- Na vytvorenie **Novej skupiny zámkov** kliknite na tlačidlo **Databáza zámkov**, zobrazí sa nasledovné okno :



Obr.4

- Kliknite na tlačidlo **Nová skupina** a vpište názov novej skupiny :

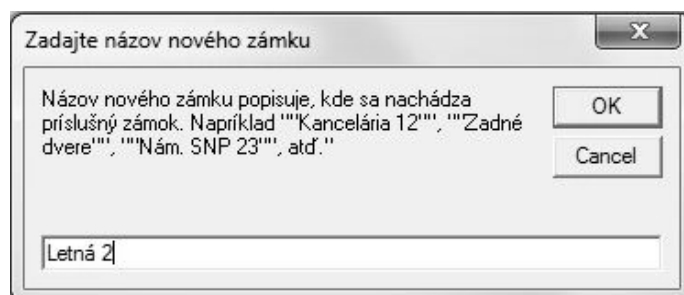


Obr.5

Zadané údaje potvrdíte tlačidlom **OK** a pokračujete v programovaní.

Po vytvorení Novej skupiny zámkov je potrebné zadať prvý zámok. Názov zámku popisuje miesto, kde sa príslušný zámok = osadená OPJ (modul DEK kompletný) nachádza napr. pavilón, vchod, poschodie atď.

- Na pridanie zámku do databázy sa kurzorom postavte na skupinu zámkov, do ktorej chcete pridať **Nový zámok** a kliknite na **Ukáž skupinu alebo zámok**. Zobrazia sa všetky zámky v skupine.
- Kliknite na tlačidlo **Nový zámok** a do nasledovného okna vpišete názov zámku a potvrdíte údaje tlačidlom **OK**.



Obr.6

Po kliknutí na tlačidlo **OK** sa zobrazí nasledovné okno s názvom **Údaje o zámku**. Vyplnením týchto údajov sa zabezpečí presná identifikácia zámku a údaje sa zobrazia pri tlačení celej databázy.

Obr.7

Tieto údaje odporúčame vyplniť nasledovne :

Kontaktná osoba – meno a telef. číslo osoby, ktorá poskytuje zoznam užívateľov systému DEK

Umiestnenie – miesto nainštalovania modulu DEK kompletného

Verzia DEK – veľkosť pamäte pre kľúče

Zapisoval – meno osoby zodpovednej za vytvorenie databázy kľúčov

- Na ukončenie zadávania údajom kliknite na tlačidlo **Aktualizuj údaje**.
- Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**. Zobrazí sa okno – obr.3.

Hľadanie kľúča

V prípade, že je potrebné zistiť pred pridávaním kľúčov do databázy, či je predmetný kľúč už zaregistrovaný alebo identifikovať neznámy kľúč, postupujte nasledovne :

- Kliknite na tlačidlo Databáza zámkov.
- Priložte DEK k DP
- Zatláčajte tlačidlo **Hľadaj kľúč** – obr.4.
- Ak sa DEK už v databáze nachádza, program ho vyhodnotí ako nájdený a definuje zámok, ku ktorému bol priradený.

Pokiaľ máte k dispozícii len číslo DEK kľúča a potrebujete preveriť, či sa v databáze takýto kľúč nachádza, postupujte nasledovne :

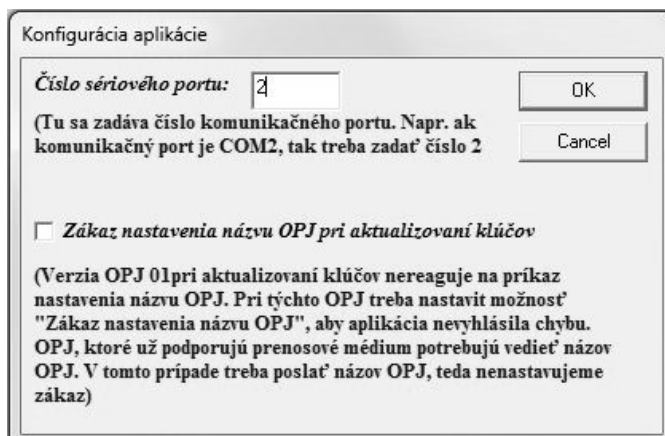
- Kliknite na tlačidlo Databáza zámkov.
- Kliknite na tlačidlo **Hľadaj kľúč**.
- Do políčka Identifikátor kľúča vpište požadované číslo.
- Program Vás následne bude informovať, kto by mal byť vlastníkom príslušného kľúča.

Importuj

Použitím funkcie Importuj umiestnime do skupiny zámkov databázu DEK kľúčov, ktorá bola zálohovaná, alebo kopírovaná z iného PC.

Pridávanie kľúčov do databázy

- V spustenej aplikácii Modulu DEK sa vrátíme do úvodnej pozície, na obrazovke musí byť okno – obr.3. Kliknite na tlačidlo **Konfigurácia**.



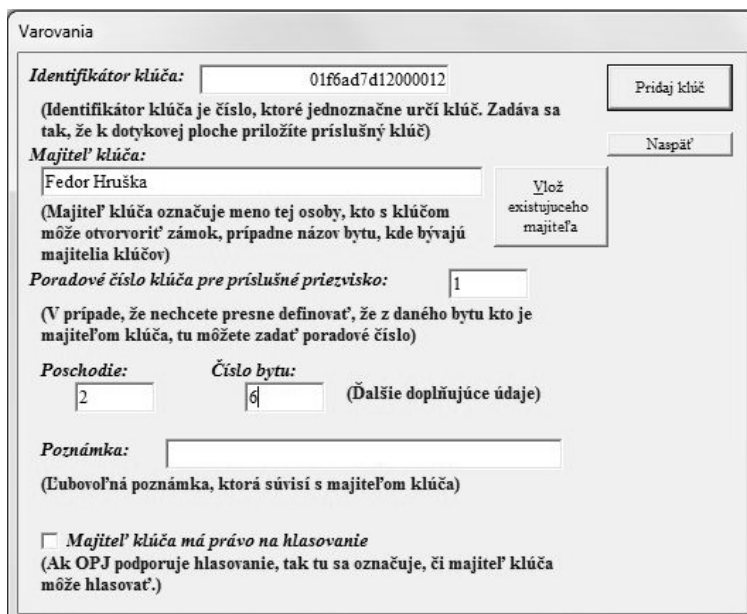
Obr.8

Číslo sériového portu – skontrolujte nastavenie správneho komunikačného portu, v prípade potreby zmeňte uvedené číslo portu.

Zákaz nastavenia názvu OPJ pri aktualizovaní kľúčov – tento príkaz sa aktivuje iba v prípade, že inštalujete OPJ verzia 1.

Tlačidlom **OK** potvrdíte zadané údaje a vrátite sa do okna – obr.3.

- Cez tlačidlo **Databáza zámkov** sa presuňte k vytvoreným databázam a kurzorom sa postavte na zvolenú Skupinu zámkov (skupiny zámkov majú pred názvom znak \). Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**, zobrazia sa všetky zámky v skupine.
- Kurzorom sa postavte na Zámok, do ktorej chcete kľúč pridať. Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok** zobrazí sa okno – obr.3.
- Kliknite na tlačidlo **Pridaj kľúč**, zobrazí sa nasledovné okno :



Obr.9

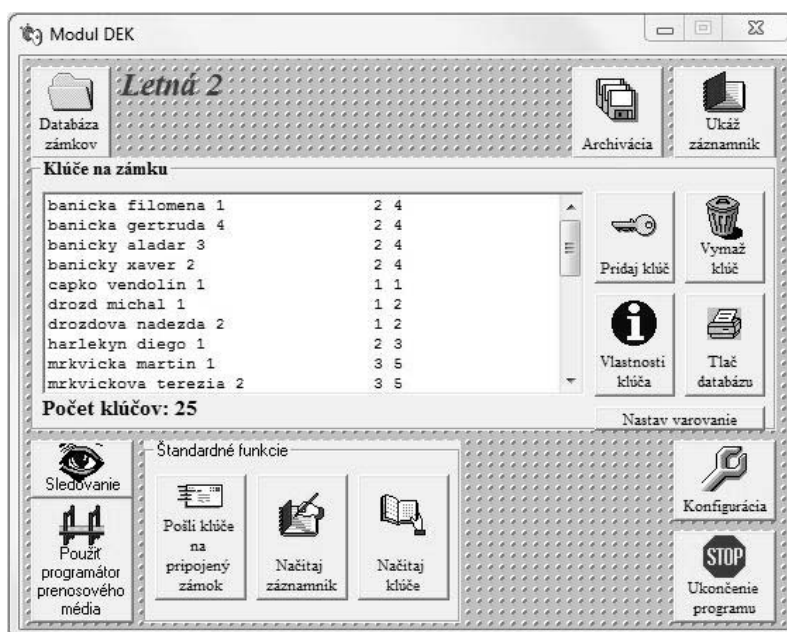
- Priložte dotykový elektronický kľúč k dotykovej ploche. V aktívnom okne sa v políčku Identifikátor kľúča po priložení dotykového kľúča k dotykovej ploche automaticky zobrazí identifikačné číslo kľúča. Doplňte ostatné údaje podľa potreby.
- Tlačidlom **Pridaj kľúč**, zaktualizujte nové údaje a môžete pokračovať v zadávaní ďalšieho dotykového kľúča pre daný zámok.
- Pokiaľ chcete pridávanie ukončiť, kliknite po zaktualizovaní posledného pridaného kľúča na tlačidlo **Naspäť**.

V prípade, že jednému užívateľovi (k jednému menu) priradíte viacero kľúčov, nie je potrebné vpisovať meno užívateľa opätovne pri každom kľúči. Využite tlačidlo **Vlož existujúceho majiteľa**.

Kopírovanie kľúčov z existujúcej databázy

Z existujúcej databázy je možné skopírovať viaceré kľúče (mená užívateľov a identifikátory kľúčov) a následne ich vložiť do inej existujúcej databázy kľúčov.

- V databázach zámkov si vyhľadajte Skupinu zámkov a Zámok, z ktorého chcete kľúče kopírovať. Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**, zobrazí sa okno s databázou jednotlivých kľúčov :

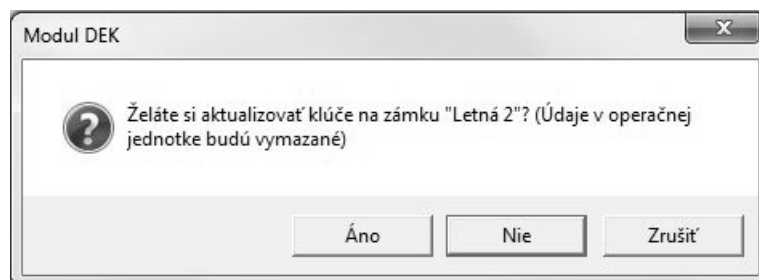


Obr.10

- Kurzorom si vysviette kľúče, ktoré chcete kopírovať a stlačte pravé tlačidlo na Vašej myši. Potvrďte kliknutím na **Kopíruj**.
- V databázach zámkov si vyhľadajte Skupinu zámkov a Zámok, do ktorého chcete kľúče vložiť. Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**, zobrazí sa okno – obr.3 s databázou jednotlivých kľúčov.
- Stlačte pravé tlačidlo Vašej myši a potvrdte **Vlož**.

Prenos databázy kľúčov do OPJ

Aby mohol systém fungovať, musí byť databáza vytvorená v programe Modul DEK prenesená do EEPROM pamäte OPJ. Tento prenos vykonáte kliknutím na tlačidlo **Pošli kľúče na pripojený zámok** (obr.3). Zobrazí sa upozornenie :



Obr.11

Kliknutím na tlačidlo **ÁNO** nastane prenos, ktorého priebeh je možné sledovať – obr.12. V prípade, že v OPJ, ktorá je pripojená k PC, je naprogramovaná databáza, bude táto novým prenosom prepísaná.



Obr.12

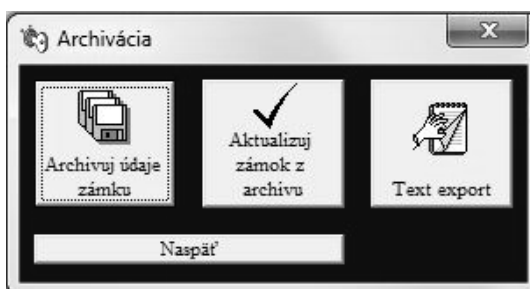
Takto naprogramovanú OPJ môžete odpojiť od PC a inštalovať na mieste určenia.

Archivácia, aktualizácia, text export a tlač

Doporučujeme, aby ste po vytvorení, úprave a prenose databázy vždy vykonali archiváciu a tlač predmetnej databázy.

Archivácia

- V spustenej aplikácii Modul DEK sa vráťte do úvodnej pozície – obr.3 a kliknite na tlačidlo **Archivácia**, zobrazí sa nasledujúce okno :



Obr.13

- Kliknite na tlačidlo **Archivuj údaje zámku**.
- Vyberte cieľový disk archivácie a potvrdte.

Aktualizácia z archívu

- V spustenej aplikácii Modul DEK sa vráťte do úvodnej pozície – obr.3 a kliknite na tlačidlo **Archivácia**, zobrazí sa nasledujúce okno – obr.13.
- Kliknite na tlačidlo **Aktualizuj zámok z archívu**.
- Vyberte disk a súbor, z ktorého sa má aktualizácia spustiť a potvrdte.

Text export

Týmto príkazom sa vytvorí textový súbor s koncovkou .txt, obsahujúci mená užívateľov. Vytvorený súbor je možné jednoducho upravovať.

- V spustenej aplikácii Modul DEK sa vráťte do úvodnej pozície – obr.3 a kliknite na tlačidlo **Archivácia**, zobrazí sa nasledujúce okno – obr.13.
- Kliknite na tlačidlo **Text export**.
- Vyberte cieľový disk pre uloženie textového súboru a potvrdte.

Tlač databázy

- V spustenej aplikácii Modul DEK sa vráťte do úvodnej pozície – obr.3 a kliknite na tlačidlo **Tlač databázy**, potvrdte **ÁNO**.
- Vyberte si, či chcete, aby vytlačený zoznam obsahoval aj identifikátory – identifikačné čísla DEK kľúčov a potvrdte danú voľbu.

Úprava databázy kľúčov - verzia 1 a 2

Ak chcete urobiť úpravu databázy OPJ, t.j. pridať alebo vymazať kľúč z pamäte, je potrebné OPJ demontovať z miesta inštalácie a pripojiť ju k PC. Prenos upravenej databázy do OPJ je možné vykonať aj bez demontáže OPJ, a to v prípade, že sa využije elektronický notebook, ktorý sa pripojí k OPJ v mieste, kde je OPJ inštalovaná.

Mazanie

- V databázach zámkov si vyhľadajte Skupinu zámkov a Zámok, ktorý chcete vymazať. Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**, zobrazí sa okno – obr.3 s databázou jednotlivých kľúčov.
- Kurzorom si vyhľadajte kľúč, ktorý chcete vymazať a vysviette ho jedným kliknutím.
- Kliknite na tlačidlo **Vymaž kľúč** a potvrdte tlačidlom **ÁNO**.
- Demontovanú OPJ a zdroj pripojte k PC a vykonajte prenos upravenej databázy podľa kapitoly – Prenos databázy kľúčov do OPJ.

Pridanie nového kľúča

- Pripojte demontovanú OPJ k PC pomocou kábla RS232 spolu s DP a SN.
- V databázach zámkov si vyhľadajte Skupinu zámkov a Zámok, ktorý chcete editovať. Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**, zobrazí sa okno – obr.3 s databázou jednotlivých kľúčov.
- Ďalej postupujte podľa kapitoly – Pridávanie kľúčov do databázy od kroku *Kliknite na tlačidlo Pridaj kľúč...*
- Po ukončení pridávania kľúčov vykonajte prenos podľa kapitoly – Prenos databázy kľúčov do OPJ.

Úprava údajov kľúča

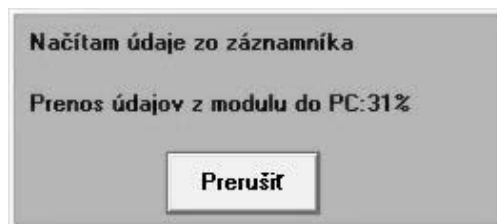
- V databázach zámkov si vyhľadajte Skupinu zámkov a Zámok, ktorý chcete editovať. Kliknite na tlačidlo **Ukáž skupinu alebo zámok**, zobrazí sa okno – obr.3 s databázou jednotlivých kľúčov.
- Kurzorom si vyhľadajte kľúč, ktorý chcete upraviť a vysviette ho jedným kliknutím.
- Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti kľúča**, zobrazí sa okno – obr.9.
- Upravte potrebné údaje.
- Po úprave aktualizujte údaje tlačidlom **Aktualizuj údaje**.

Načítanie kľúčov - verzia 1 a 2

V prípade straty alebo poškodenia databázy kľúčov v PC, je potrebné demontovať príslušnú OPJ, pripojiť ju spolu s SN k PC a príkazom **Načítaj kľúče** (obr.3) zistiť identifikačné čísla kľúčov v databáze a ich počet.

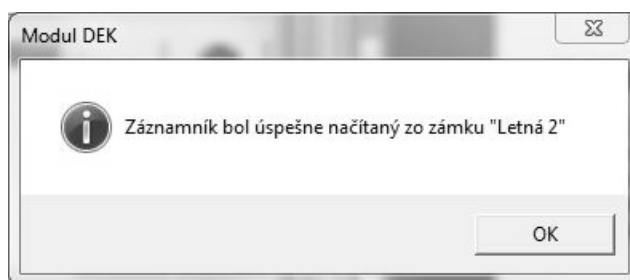
Načítanie záznamníka - verzia 2

Verzia 2 poskytuje funkciu Záznamníka. Záznamník je databáza obsahujúca údaje ako sú meno, ktoré bolo pridelené k použitému kľúču, dátum a čas, kedy bol kľúč použitý – priložený k dotykovej ploche. Načítanie záznamníka je možné pri prepojení OPJ s PC kliknutím na tlačidlo **Načítaj záznamník** – obr.3. Po kliknutí na uvedené tlačidlo nastane prenos, ktorého priebeh je možné sledovať – obr. 14.



Obr.14

Po úspešnom načítaní údajov zo záznamníka sa zobrazí okno – obr.15



Obr.15

V adresári s názvom Modul DEK, kde je nainštalovaný program Modul DEK sa načítaním údajov zo záznamníka vytvorí súbor s názvom zámku, z ktorého sa načítaval záznamník.

UPOZORNENIE:

OPJ nemá zabudované hodiny reálneho času. Záznam udalostí je tvorený pomocou hodín odvodených z kryštálu mikroprocesora, preto dátum a čas v záznamoch nie sú presné a vznikajú výrazné odchýlky.

Po odpojení napájania operačno-pamäťovej jednotky dochádza k rozsynchronizovaniu dátových záznamov s časom a môže dôjsť k ich úplnému znehodnoteniu.

Prezeranie záznamníka

Na prezretie záznamníka kliknite na tlačidlo **Ukáž záznamník** – obr.3.

On-line prepojenie – sledovanie a nastavenie prepojenia

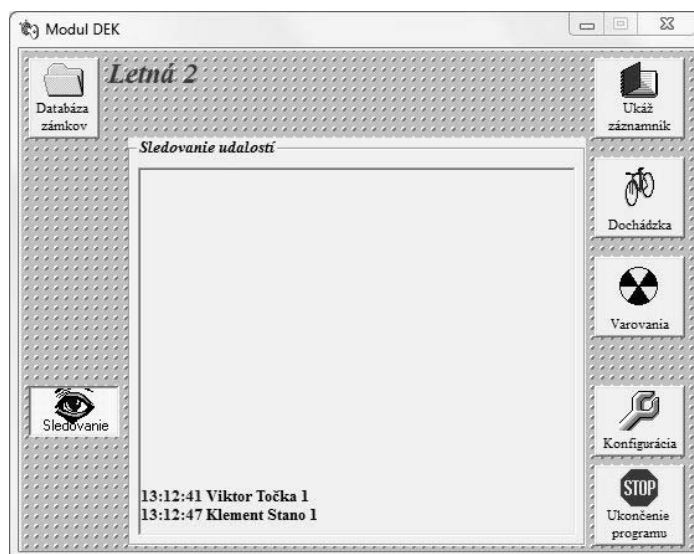
ON-LINE

Prepojenie OPJ a PC on-line umožňujú jednoduchú zmenu a dopĺňanie dát do OPJ, načítanie a prenos záznamníka a tiež využitie funkcií sledovania a varovania. Všetky tieto funkcie sa využívajú bez potreby demontáže OPJ.

Sledovanie

Pri priamom prepojení PC a OPJ (on-line) počas prevádzky – používaní systému DEK, je možné sledovať vstupovanie osôb do objektu. Po priložení DEK-u k DP osobou vstupujúcou do objektu, sa na obrazovke PC zobrazí jej meno.

Sledovanie aktivujete kliknutím na tlačidlo **Sledovanie** – obr.3. Zobrazí sa nasledovné okno, v ktorom sa budú objavovať mená tých osôb, ktoré svoj DEK použili a čas kedy sa tak stalo.



Obr.16

Funkcia sledovania sa zruší opätovným kliknutím na tlačidlo **Sledovanie**.

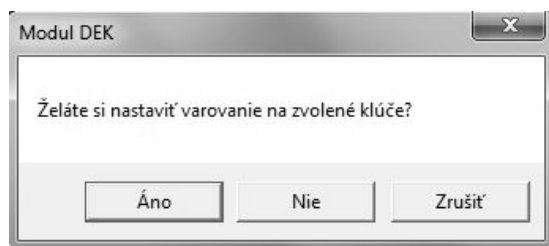
Nastavenie varovania

Túto funkciu je možné aktivovať len pri on-line prepojení OPJ s PC. Ak je potrebné zaregistrovať vstup konkrétneho majiteľa DEK-u do objektu, je použitá funkcia varovania. Táto funkcia zabezpečí upozornenie pre dozorujúcu osobu, že práve prechádza osoba, ktorej vstup má byť zaregistrovaný.

Upozornenie – varovanie je realizované prostredníctvom zvukovej karty a reproduktorov v PC a taktiež varovným zobrazením na monitore PC.

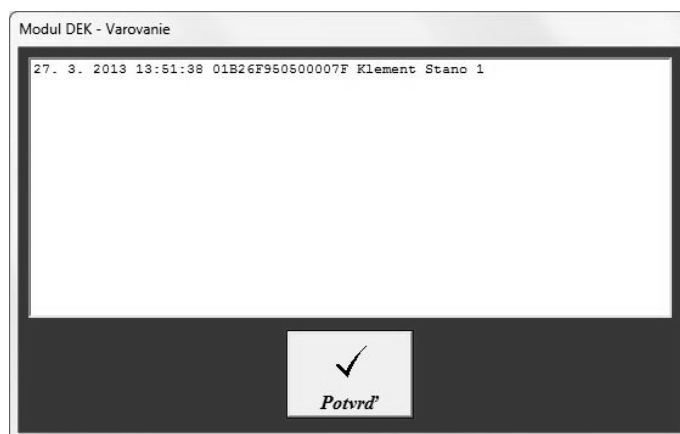
Aktivácia varovania :

- Po spustení programu Modul DEK si z databázy vyberte skupinu zámkov a príslušný zámok. Kliknite na tlačidlo **Ukaž skupinu alebo zámok**.
- Vyberte si kľúč, na ktorý má byť dozorujúca osoba upozornená. Predmetný kľúč vysviette kliknutím.
- Kliknite na tlačidlo Nastav varovanie. Zobrazí sa nasledovné okno:



Obr.17

- Kliknite na **Áno**. Varovanie je nastavené.



Obr.18

Zrušenie varovania :

- Kliknite na tlačidlo **Sledovanie**.
- Kliknite na tlačidlo **Varovanie**. Zobrazí sa nasledovné okno:



Obr.19

- Kurzorom si nájdite kľúč, pri ktorom chcete zrušiť varovanie a kliknite.
- Kliknite na tlačidlo **Vymaž varovanie**.

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobok pred odoslaním od výrobcu bol preskúšaný, no napriek tomu, ak sa vyskytne porucha, spôsobená chybou materiálu alebo iným zavinením v procese výroby, výrobca výrobok opraví na vlastné náklady za predpokladu, že budú dodržané nasledovné podmienky:

1. Reklamácia bude uplatnená v záručnej dobe
2. Výrobok bol správne namontovaný a zapojený v súlade s návodom pre montáž tohto zariadenia.
3. Výrobok nebol poškodený nedbalým používaním alebo napr. živelnou pohromou
4. K reklamácií bude predložený výrobok kompletný, čistý a so záručným listom opatreným pečiatkou predajne s čitateľným dátumom predaja.

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

Bez dátumu predaja a pečiatky predajne je záručný list neplatný a oprava nebude uskutočnená v rámci záruky. Ani dodatočné zaslanie záručného listu neberieme do úvahy. K výrobku je potrebné pripojiť aj písomný dôvod reklamácie.

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s.
ORK – Reklamačné oddelenie,
091 12 STROPKOV
tel.: 054/3003 233
www.tesla.sk

Typ výrobku			
Dátum a podpis TK			
Dátum predaja podpis a pečiatka			
Dátum reklamácie			
Dátum prijatia do opravy			
Dátum opravy a podpis opravára			
Opravený výrobok prevzal dňa, podpis			

Pri výrobe výrobku boli použité materiály, ktoré nie sú zdrojom nebezpečného odpadu!



Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že po skončení životnosti elektrozariadenie nesmie byť zneškodňované spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom. Za účelom správneho zhodnocovania odovzdajte ho na miesto na to určené pre zber elektroodpadu. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu, najbližšieho zberného miesta, alebo zamestnanca predajne, kde ste výrobok zakúpili. Správnym nakladaním s elektrozariadením po dobe životnosti prispievate k opätovnému použitiu a materiálovému zhodnoteniu odpadu. Týmto konaním pomôžete zachovať prírodné zdroje a prispejete k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie.

Škatule
Bal. papier



PE vrecka
PE fólie

