

KeyManager 2022

**Správa klíčů na PC
pro přístupový systém LOKAJ
Výroba mazacích klíčů**

NÁVOD K OBSLUZE



BONNEL
TECHNOLOGIE
Certifikována podle ISO 9001:2000

Obsah

1.	Připojení čtečky a požadavky na provoz	3
2.	Instalace aplikace	4
3.	Popis aplikace	5
3.1.	Spuštění aplikace	5
3.2.	Hlavní okno aplikace	5
3.3.	Karta Soubor	6
3.4.	Tlačítka „Osoby“, „Klíče“	6
3.5.	Karta Osoby	7
3.6.	Karta Klíče	8
3.7.	Karta Zobrazení	9
3.8.	Karta Čtečka klíčů	9
3.9.	Nastavení pásu karet	10
4.	Import/Export dat	10
4.1.	Import dat z původního programu	10
4.2.	Import aktuálních dat z jiného PC	10
4.3.	Export dat	11
5.	Připojení čtečky	11
6.	Mazací klíč	11
6.1.	Popis	11
6.2.	Výroba a použití Mazacího klíče	12

1. Připojení čtečky a požadavky na provoz

K obsluze čtečky je třeba mít PC s operačním systémem Microsoft Windows 10/11, s nainstalovanou aplikací KeyManager 2022. Původní software KeyManager (poslední verze Správa klíčů V1.4) určený pro Windows XP již na Windows 10/11 nepracuje správně (není možné vytvářet mazací klíče), ale podle zkušeností spustitelný je. Starší verzi je nutné použít pro export stávajících dat do nové verze.

V minulosti byly vyráběny čtyři verze čtečky KeyManager. COM 25, COM9, USB Modrá (modrý design – mikroprocesor COP) a USB Červená (červený design – mikroprocesor Microchip), který je poslední vyráběný model. Rozdíl ve funkci všech typů není v podstatě žádný, pouze USB Červená má možnost detekce přítomnosti a verze firmware aplikací.

Aplikace podporuje všechny typy těchto čteček.



Obr. 1 COM 25, COM9, USB Modrá, USB Červená



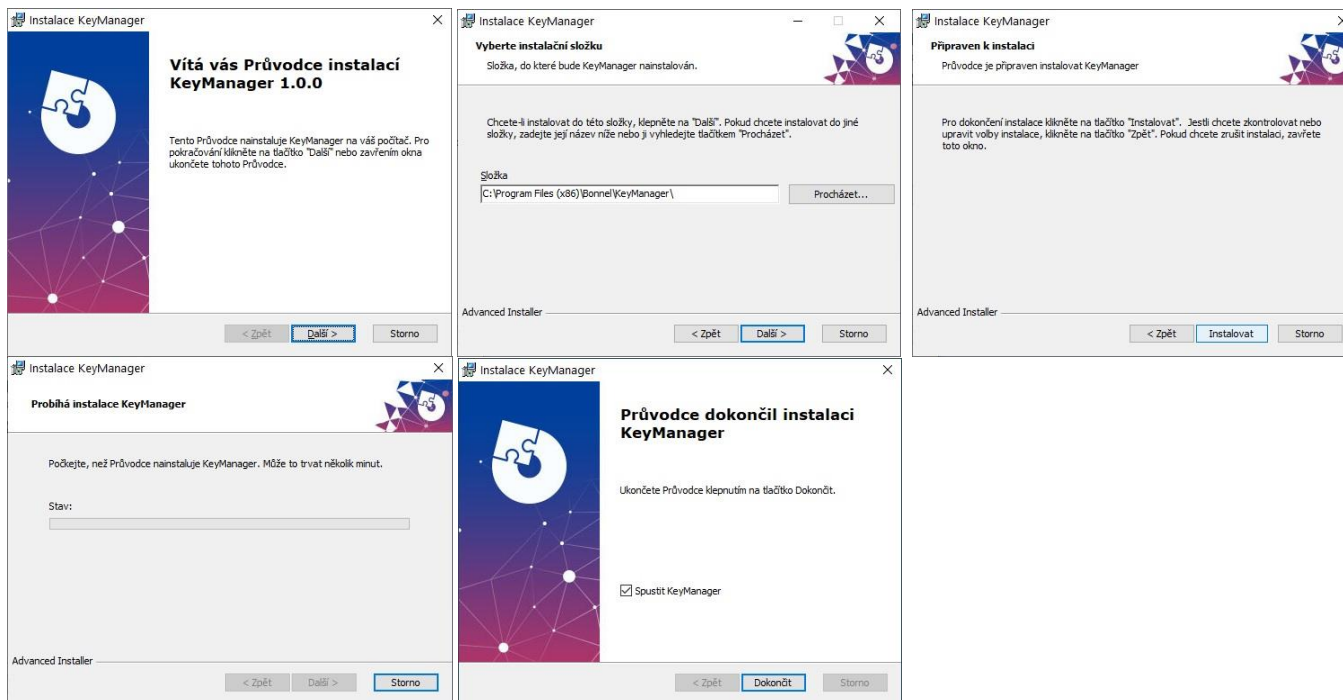
Obr. 2 USB rozhraní, LED Power

Přístroj připojíme k PC pomocí kabelu USB A-B. Počítač by měl rozpoznat připojené zařízení a měl by se pokusit nainstalovat ovladače virtuálního COM Portu (VCP). Pokud se během instalace ovladačů vyskytnou problémy, je možné stáhnout aktuální ovladače z webu výrobce USB rozhraní (<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>), nebo z našich stránek www.bonnel.eu. Po nainstalování ovladačů je tomuto zařízení přiřazen virtuální COM port. Číslo portu zjistíte ve Správci zařízení ve Windows. Pokud je čtečka správně připojena k USB portu, bude na ní svítit zelená LED „Power“.

POZOR! Používejte co nejkratší a kvalitní USB kabel! Je znám případ, kdy čtečka nefungovala kvůli tenkému USB kabelu (velký přechodový odpor).

2. Instalace aplikace

Instalace je standardní proces jako u většiny aplikací určených pro operační systémy Windows. Data je možné umístit na jiný disk, resp. do jiné složky, aplikaci se pouze zadá nové umístění. Instalační program vytváří zástupce v nabídce START.

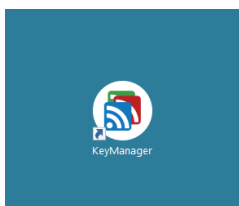


Obr. 3 Instalace aplikace

3. Popis aplikace

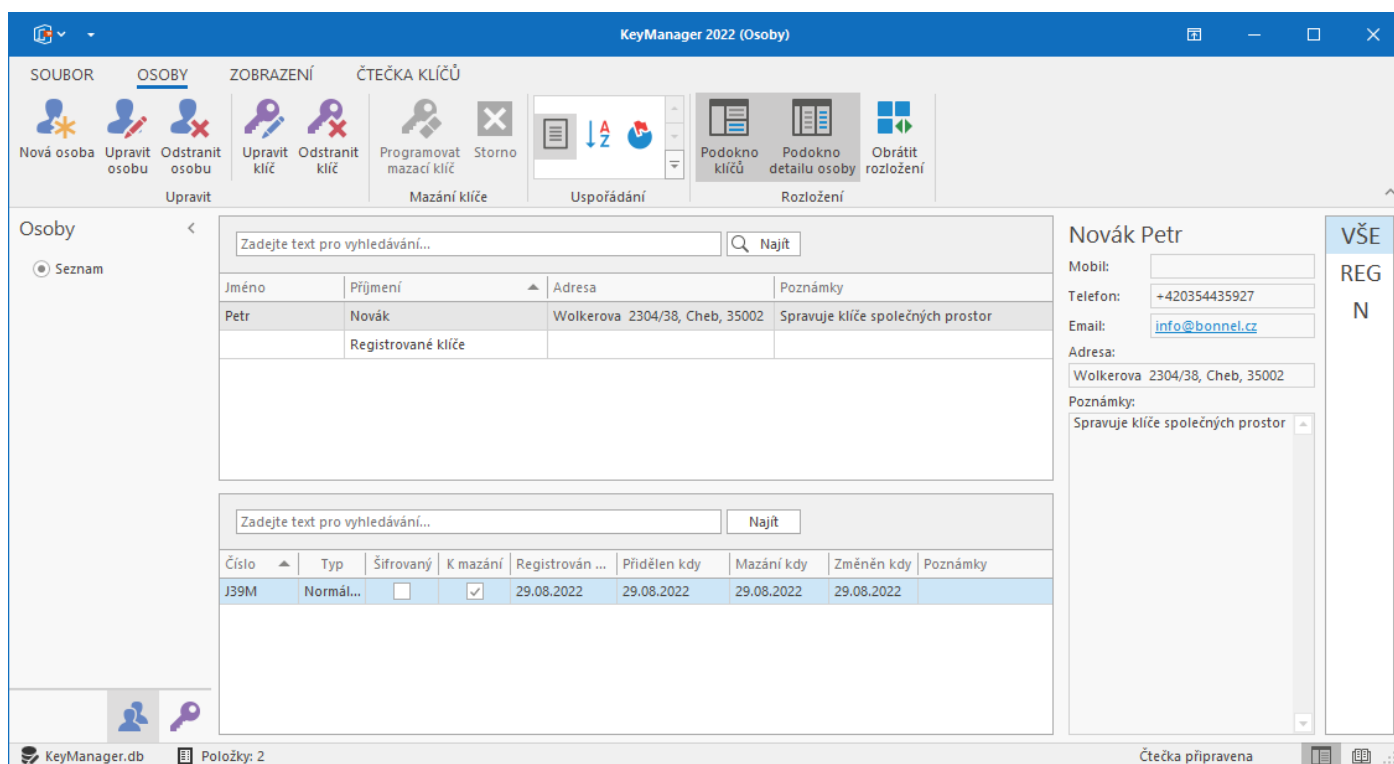
3.1. Spuštění aplikace

KeyManager se spouští dvojklikem na soubor KeyManager.exe přímo z adresáře, ve kterém je KeyManager nainstalovaný, anebo klikem na zástupce aplikace vytvořený instalačním programem ve Start menu Windows nebo na ploše.



Obr.4 Zástupce na ploše

3.2. Hlavní okno aplikace



Obr. 5 Celkové okno Osoby

Na obrázku vidíme celkové rozložení hlavního okna aplikace. V horní části okna je pás karet/hlavních nabídek (SOUBOR, OSOBY/KLÍČE, ZOBRAZENÍ, ČTEČKA KLÍČŮ).

Pod hlavní nabídkou je pás ikon vybrané karty (zde karta Osoby).

Uprostřed je seznam osob a pod ním seznam klíčů přidělených vybrané osobě.

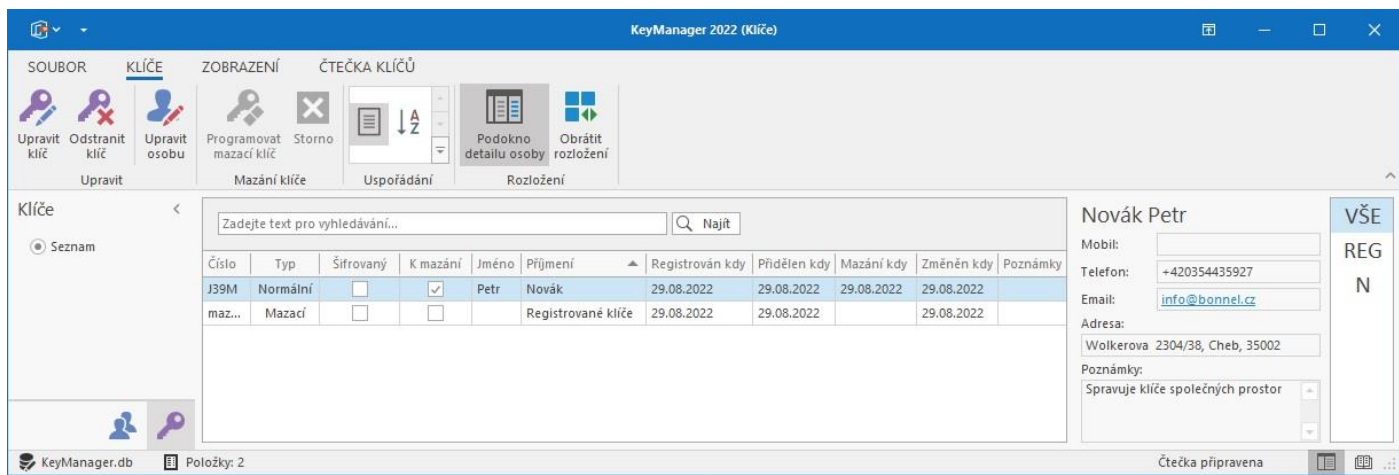
Vlevo je přepínání zobrazení Osoby/Klíče.

Vpravo je Podokno detailu osoby, v kterém jsou k dispozici údaje osoby vybrané v seznamu osob.

Zcela vpravo je rychlá abecední volba. Zde je možné zvolit VŠE – budou zobrazeny všechny osoby, REG – bude zobrazena „osoba“ Registrované klíče, nebo je možné zvolit znak (zde „N“) a zobrazeny budou pouze osoby jejichž příjmení začíná vybraným znakem.

Odkaz „REG“ zůstává nezměněn i v případě, že „Registrované klíče“ přejmenujeme.

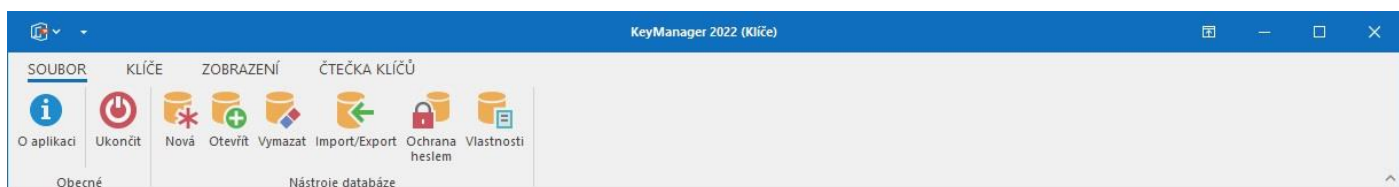
V rychlé abecední volbě jsou zobrazovány pouze počáteční znaky evidovaných příjmení. Pokud například budeme mít zadané jen dvě osoby, „Novák“ a „Žižka“, bude v seznamu: VŠE, REG, N, Ž.



Obr. 6 Celkové okno Klíče

Při přepnutí na seznam klíčů je zobrazení podobné jako u osob. Vidíme seznam všech klíčů a komu jsou přiřazeny. K vybranému klíči je zobrazován majitel v Podokně detailu osoby.

3.3. Karta Soubor



Obr. 7 Karta Soubor

O aplikaci	zobrazí informace o aplikaci
Ukončit	ukončí aplikaci
Nová	dialog pro vytvoření nové databáze
Otevřít	dialog pro otevření jiné databáze
Vymazat	vymazání všech dat z aktuální databáze
Import/Export	dialog pro import dat z původní aplikace, nebo export dat (Klíče, Osoby) do souboru .CSV
Ochrana heslem	dialog nastavení a změny hesla pro přístup do aplikace
Vlastnosti	zobrazí informace o aktuální databázi

Databáze je celkový soubor dat pro jeden spravovaný objekt. Obsahuje veškerá data osob a klíčů.

Pokud spravujeme více objektů, je možné mít více databází a přepínat mezi nimi.

Po instalaci aplikace je vytvořena implicitní databáze s názvem KeyManager.db.

Databáze je soubor s koncovkou .db, který je implicitně umístěn ve složce DATA v místě instalace aplikace.

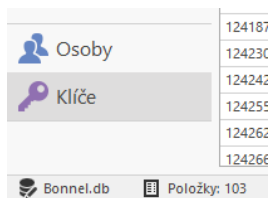
Tento soubor je možné přenést na jiné PC.

POZOR! Pokud je databáze chráněna heslem, bude toto heslo požadováno i na jiném PC! Jinými slovy, ochrana heslem se týká databáze, ne samotné aplikace.

Implicitně je databáze bez hesla. Heslo je možné nastavit v dialogu „Ochrana heslem“.

Heslo je možné zrušit změnou hesla tak, že ponecháme nové heslo prázdné.

3.4. Tlačítka „Osoby“, „Klíče“

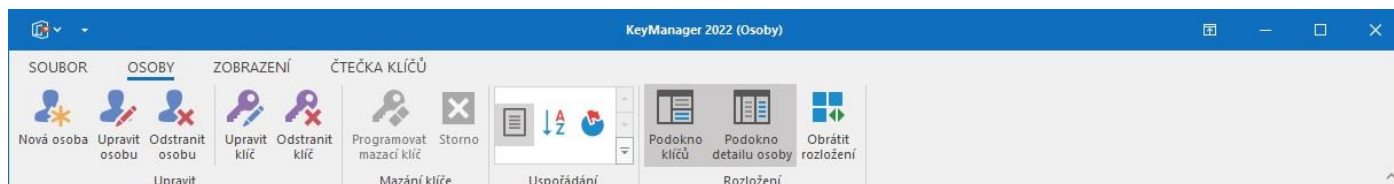


Obr. 8 Tlačítka „Osoby“, „Klíče“

V levém dolním rohu jsou tlačítka „Osoby“ a „Klíče“, kterými se přepíná rozložení zobrazovaných dat na ploše.

Pod nimi je název aktuální databáze a počet evidovaných osob nebo klíčů (podle aktuálního zobrazení).

3.5. Karta Osoby



Obr. 9 Karta Osoby

Upravit

Nová osoba

dialog vytvoření nové osoby

Upravit osobu

dialog pro úpravu dat vybrané osoby

Odstranit osobu

vymazání vybrané osoby z databáze

Upravit klíč

dialog pro úpravu dat vybraného klíče u vybrané osoby

Odstranit klíč

dialog pro vymazání vybraného klíče z databáze

Mazání klíče

Programovat mazací klíč

programování mazacího klíče daty vybraného klíče

Storno

přerušení procesu programování mazacího klíče

Uspořádání

volba vzhledu abecedního řazení osob/klíčů

Rozložení

Podokno klíčů

zobrazení/skrytí podokna klíčů přiřazených vybrané osobě

Podokno detailu osoby

zobrazení/skrytí podokna detailu vybrané osoby

Obrátit rozložení

prohodí rozložení podokna osob/klíčů a podokna detailu osoby

Tlačítkem „Nová osoba“ vyvoláme okno pro její zadání. Zde vyplníme požadované informace a klikneme na „Uložit & Zavřít“.

Titul: ing **Oslovení:** Pan

Jméno *: Petr

Druhé jméno: Radegast

Příjmení *: Novák

Titul za jménem: Ph.D.

Ulice: Wolkerova **Č.p./č.o.:** 2304/38

Město: Cheb **PSČ:** 35002

Kraj: Karlovarský

Telefon: +420354435927

Mobil:

Email: info@bonnel.cz

Skupina:

Byt č.: 007

Poznámky: Spravuje klíče od společných prostor

Log:

Datum	Popis
26.08.2022 10:34	Klíč 'j39m' byl přidělen.
26.08.2022 10:35	Klíč 'master brána' byl přidělen.
26.08.2022 10:36	Klíč 'j39m' byl naprogramován k vymazání.
26.08.2022 14:34	Klíč '' byl odstraněn.
26.08.2022 14:34	Klíč '' byl odstraněn.
26.08.2022 14:38	Klíč '' byl odstraněn.

Klíče:

Číslo	Typ	Šifr...	K m...	Regist...	Přid...	Mazání...	Změněn...	Poznámky
K dispozici nejsou žádné záznamy klíčů.								

Obr. 10 Okno osoby

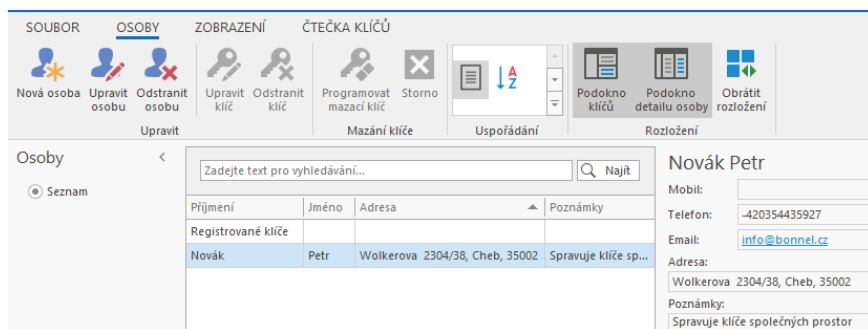
Log:

Datum	Popis
26.08.2022 10:34	Klíč 'j39m' byl přidělen.
26.08.2022 10:35	Klíč 'master brána' byl přidělen.
26.08.2022 10:36	Klíč 'j39m' byl naprogramován k vymazání.
26.08.2022 14:34	Klíč '' byl odstraněn.
26.08.2022 14:34	Klíč '' byl odstraněn.
26.08.2022 14:38	Klíč '' byl odstraněn.

Obr. 11 Log událostí osoby

Události týkající se klíčů dané osoby se ukládají do Logu. Jsou zde datумы přidělení, mazání a odstranění klíčů. Log lze vymazat tlačítkem „Vymazat log“.

Nová osoba se zobrazí v seznamu osob.

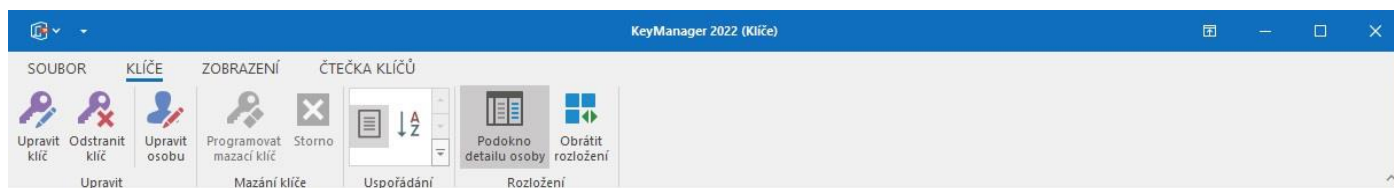


Obr. 12 Osoba v seznamu

Osobu vybranou v seznamu můžeme editovat tlačítkem „Upravit osobu“. Tlačítkem „Odstranit osobu“ vymažeme tuto osobu z databáze.

POZOR! V databázi je implicitně osoba „Registrované klíče“ kterou nelze z databáze odstranit. Lze ovšem změnit její jméno. Účelem tohoto záznamu je „osoba“, které je možné přidělovat klíče do zásoby, tedy klíče, které ještě nemají majitele. Například, pokud zakoupíme do zásoby 20 klíčů, můžeme je nejdříve přidělit osobě „Registrované klíče“, což je dost práce, protože každý klíč se musí zadat do databáze pomocí čtečky a přihlásit do řídicí jednotky. Takto si ovšem tuto práci uděláme všechnu najednou. Až se poté rozhodneme nějaký klíč vydat nějaké osobě, stačí v aplikaci danému klíči změnit majitele. Dalším účelem záznamu „Registrované klíče“ je „osoba“ na kterou se převedou klíče smazané osoby. Pokud se například někdo odstěhuje a odevzdá klíče, tak jeho osobu stačí vymazat z databáze a jeho klíče se nesmažou s ním, ale převedou se právě na osobu „Registrované klíče“. Samozřejmě je také možné klíče osoby určené k vymazání nejdříve převést na „Registrované klíče“ a pak danou osobu smazat.

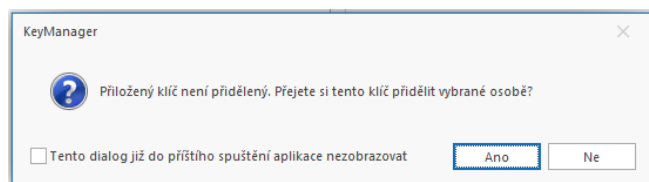
3.6. Karta Klíče



Obr. 13 Karta Klíče

Popis funkcí je identický s kartou Osoby.

Zadávat klíče se děje prostým přiložením klíče ke čtečce. Je vhodné před přiložením klíče označit cílovou osobu. Po přiložení klíče čtečka pípne a v aplikaci se zobrazí dotaz, zda chcete tento klíč přidat vybrané osobě. Tento dotaz je možné zaškrtnutím políčka potlačit pro další zadávání klíčů až do restartu aplikace. Důvod je zdržující zobrazování tohoto dotazu, zvláště při vkládání většího počtu klíčů.



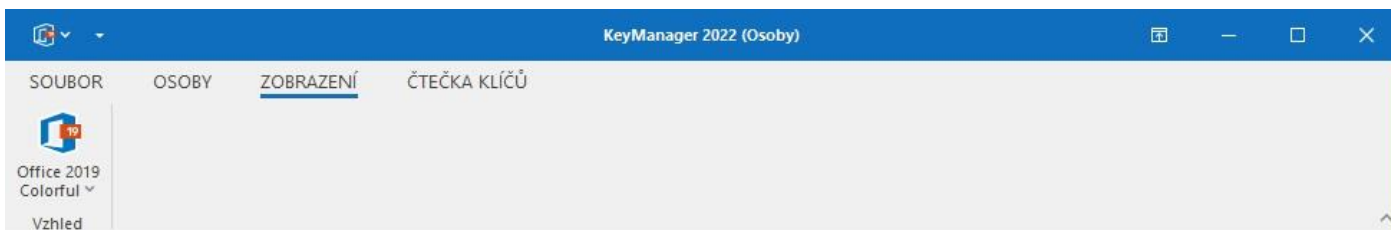
Obr. 14 Dotaz na přidělení klíče

Po odsouhlasení dotazu je zobrazeno okno klíče, kde je nutné doplnit jeho identifikaci do pole „Číslo“. Do tohoto pole je možné vkládat jakýkoliv text. Např.: „123789“ nebo „Zelený náramek“. Je také možné změnit osobu, které je klíč přidělen a datum přidělení.

Obr. 15 Okno klíče

Prj číslo	projektové číslo regionu (1= Německo, 2=Česko) POZOR! Klíče s rozdílnými regiony nelze míchat v řídící jednotce! Pokud byste sehnali klíče v Německu tak je nepřihlásíte do české řídící jednotky a naopak. Aplikací je ovšem možné spravovat klíče všech regionů.
Typ	jsou tři typy klíčů: Normální, Master a Mazací
Šifrovaný	pokud se jedná o krypto klíč, bude políčko zaškrtnuté (tyto klíče již nejsou na trhu, ale ty původní jsou aplikací podporované)
Datum registrace	datum vložení klíče do databáze
Datum přidělení	poslední datum, kdy byl klíč přidělen nějaké osobě
Datum mazání	pokud byl tento klíč nahrán do Mazacího klíče, bude zde zobrazeno datum tohoto úkonu

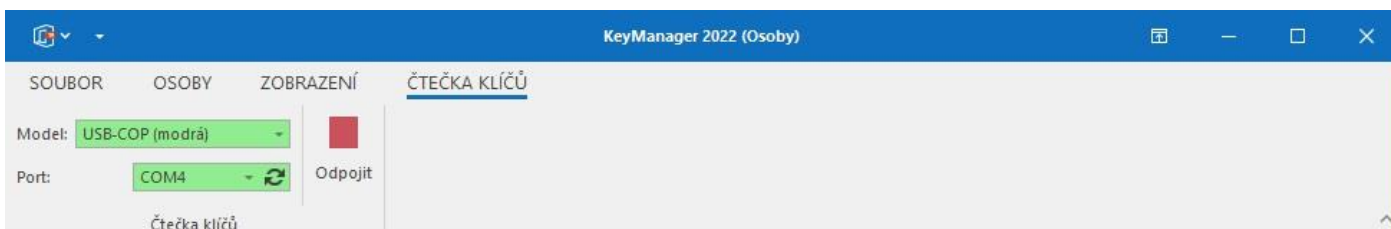
3.7. Karta Zobrazení



Obr. 16 Karta Zobrazení

Vzhled dialog výběru stylu zobrazení
Tento dialog lze vždy vyvolat i v levém horním rohu aplikace.

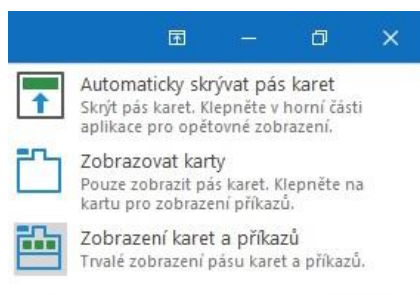
3.8. Karta Čtečka klíčů



Obr. 17 Karta Čtečka klíčů

Model	výběr modelu čtečky klíčů
Port	výběr portu čtečky klíčů
Připojit/Odpojit	připojení/odpojení portu čtečky klíčů

3.9. Nastavení pásu karet



Obr. 18 Nastavení pásu karet

V pravém horním rohu je možné nastavit, zda se bude pás karet celý skrývat, nebo zda budou zobrazeny pouze karty a příslušné příkazy (ikony) se zobrazí až po kliknutí na kartu, nebo zda bude celý pás karet zobrazen trvale.

4. Import/Export dat

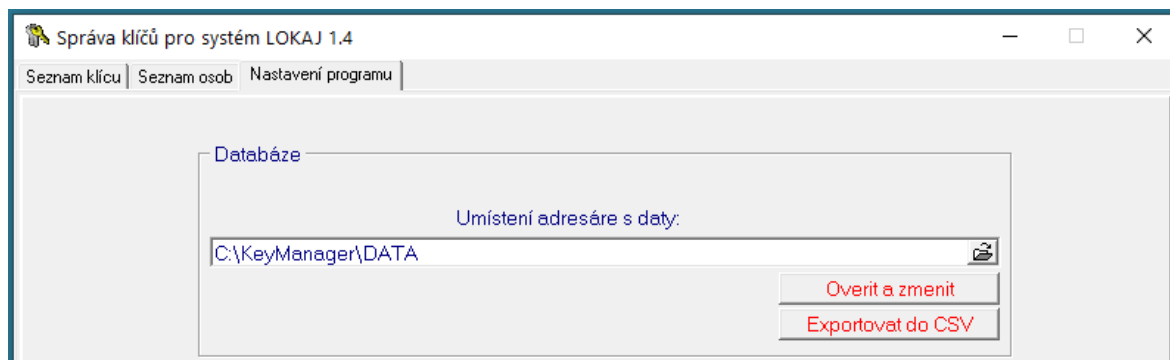
4.1. Import dat z původního programu

Pokud chceme převést data ze starší verze programu (Správa klíčů pro systém LOKAJ 1.4), je možné je importovat.

Proces je podrobně popsán v dialogu Import/Export.

Nejprve je nutné provést export dat ze starého programu. To je ovšem možné pouze s poslední vydanou verzí 1.4. Starší verze tuto možnost nemají. Pokud tedy máte starší verzi, nainstalujte tuto poslední verzi a nastavte cestu adresáře s daty.

Program **Správa klíčů pro systém LOKAJ 1.4** je možné stáhnout z naší stránky www.bonnel.eu.



Obr. 19 Export do CSV

Stiskem tlačítka Exportovat do CSV dojde k vytvoření třech souborů .CSV ve složce původní databáze, které jsou nutné pro úspěšný import do KeyManager 2022.

POZOR! Pro následný import jsou důležité i původní databázové soubory s příponou „FF2“.

Název	Datum
Ctecky.FF2	29.04
FFSTRAN.CFG	10.06
klíce.csv	25.08
Klíce.FF2	09.06
osoby.csv	25.08
Osoby.FF2	01.06
Prirazení.FF2	29.04
Skupiny.FF2	29.04
veskera_data.csv	25.08

Obr. 20 Exportovaná data

V aplikaci v dialogu Import zadáme cestu k těmto datům a provedeme jejich import.

4.2. Import aktuálních dat z jiného PC

Pokud je potřeba přenést data z jednoho PC do jiného, stačí pouze přenést databázový soubor s koncovkou „db“, který je umístěn ve složce DATA (implicitní umístění) v místě instalace KeyManager 2022.

Na novém PC pouze na kartě „Soubor“ pod „Nástroje databáze“ zvolíme „Otevřít“ a vybereme přenesenou databázi.

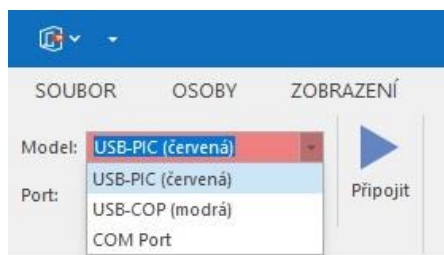
Tato databáze se stane aktivní, ta původní zůstane zachována. K té původní se můžeme kdykoliv vrátit stejným způsobem.

4.3. Export dat

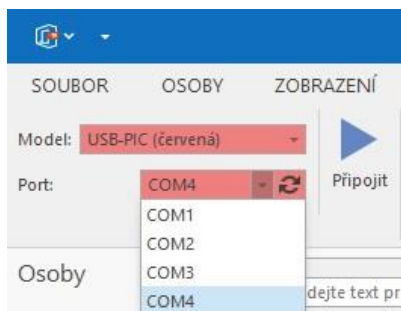
Pokud v dialogu Import/Export vybereme Export, budou vygenerovány dva .CSV soubory, obsahující veškerá data databáze. Tyto soubory jsou provázány tak, že osobám je přiděleno Identifikační číslo (Oid) a u každého klíče je uvedeno číslo osoby které je klíč přidělen.

5. Připojení čtečky

Na kartě „Čtečka klíčů“ vybereme Model, Port a poté stiskneme „Připojit“



Obr. 21 Výběr čtečky



Obr. 22 Výběr portu

Pokud je čtečka model USB - červená (Microchip), pak se po stisku „Připojit“ dotáže aplikace čtečky na její přítomnost a pokud ta odpoví, pole Model a Port zezelenají. Pokud není nalezena objeví se chybové hlášení.

Starší modely dotazy na čtečku nepodporují, takže po stisku „Připojit“ pole ihned zezelená, to ale neznamená, že je vše v pořádku. Je třeba pak zkontrolovat, zda čtečka posílá data do aplikace např. přiložením klíče.

V případě že čtečka pípá při přiblížení a oddálení klíče, ale aplikace nereaguje (nepřijímá data), je třeba zkontrolovat nastavení portu.

6. Mazací klíč

6.1. Popis

Klíč se může ztratit, poškodit nebo může být odcizen. Takový klíč je vhodné (nutné) odstranit z řídicí jednotky.

Pokud nevlastníte čtečku klíčů je jediný způsob, jak vymazat klíč z řídicí jednotky provedení celkového resetu pomocí Master klíče, a následné opětovné přihlášení všech klíčů. To je schůdné u rodinného domku, kde je přihlášeno např. pouze 7 klíčů.

Pokud máte instalaci pro obytný dům a klíčů v jednotce jsou přihlášeny desítky až stovky, je výše zmíněné řešení nevhodné.

Zde se dostáváme k podstatě celé správy klíčů pomocí KeyManager 2022.

Tím, že máme všechny klíče evidované v aplikaci, můžeme vybraný klíč z řídicí jednotky odstranit pomocí mazacího klíče.

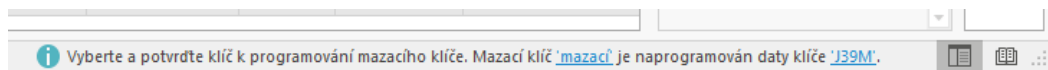
POZOR! Mazacím klíčem nelze ovládat řídicí jednotku!

Mazací klíč pouze umožní u jednotky ztracený klíč odhlásit (postup je stejný jako s normálním klíčem). Poté můžeme (ale nemusíme) u jednotky přihlásit nový klíč, který u uživatele nahradí ztracený klíč.

Mazací klíč má většinou odlišnou barevnou kombinaci, nebo je jiného fyzického provedení („kreditní“ karta).

Mazací klíč je před použitím nutné zaregistrovat v aplikaci, nastavit mu název (Číslo), popřípadě přidělit vybrané osobě.

Přiblížením Mazacího klíče ke čtečce je zobrazen jeho stav v dolním okraji aplikace.



Obr. 23 Stav Mazacího klíče

Zde je na čtečce Mazací klíč, který se jmenuje „mazací“ a je v něm naprogramován klíč „J39M“.

Pokud je Mazací klíč naprogramován daty klíče, který není zaregistrován, bude to oznámeno v textu stavu.

Pokud Mazací klíč od čtečky odebereme, bude operace výroby mazacího klíče přerušena.



Obr. 24 Přerušení operace Mazacího klíče

6.2. Výroba a použití Mazacího klíče

1. V seznamu vybereme „ztracený“ klíč, který chceme naprogramovat do Mazacího klíče
2. Ke čtečce přiložíme Mazací klíč a necháme ho ve čtecím poli
3. Stiskneme tlačítko „Programovat mazací klíč“
4. Při úspěšném zápisu dat je zobrazeno informační okno
5. Nyní se přemístíme k řídicí jednotce
6. Přiblížíme a oddálíme Master klíč (vstup do programování řídicí jednotky – přihlášení/odhlášení klíčů)
7. Přiblížíme a oddálíme Mazací klíč (dojde k vymazání klíče z řídicí jednotky)
8. Přiblížíme a oddálíme Master klíč (výstup z programování řídicí jednotky), nebo počkáme 10 sekund
9. Nyní můžeme vymazat „ztracený“ klíč z databáze

POZOR! Bud'te velmi opatrní při odstraňování klíčů a osob z databáze!

Pokud odstraníte klíč z databáze dříve, než ho vymažete z řídicí jednotky, nelze již tento klíč z řídicí jednotky jednoduše vymazat! Není jak, protože jeho identita byla ztracena. Jediný způsob je celkový reset řídicí jednotky a poté přihlášení všech zbývajících klíčů. To je ovšem u velkého obytného domu téměř nereálné. Takovýto „ztracený“ a poté např. nějakým bezdomovcem nalezený klíč, se může stát zdrojem problémů.

Správný postup je tedy vymazání klíče z řídicí jednotky a teprve pak odstranění klíče z databáze.

POZOR! Mazací klíč je naprogramován zvoleným klíčem, dokud není přepsán jiným. Lze ho tedy použít pro vymazání z více řídicích jednotek (např. přední a zadní vchod paneláku).

„Ztracené“ klíče, které byly naprogramovány do Mazacího klíče jsou v databázi označeny jako „Klíč k mazání“.

Tento příznak má svůj účel v případě mazání osoby, které byl „ztracený“ klíč přidělen.

Předpokládá se, že pokud byl vyroben Mazací klíč z tohoto klíče, tak byl i vymazán z řídicí jednotky.

Pokud tedy nyní odstraníme osobu z databáze, klíč s tímto příznakem bude odstraněn také.

Pokud odstraníme osobu, která má přiděleny klíče bez tohoto příznaku, tedy klíče, které nebyly vymazány z řídicí jednotky, tyto klíče nebudou odstraněny s danou osobou, ale budou přiděleny osobě „Registrované klíče“.

Upozornění ohledně starších typů čteček.

Pro spolehlivé naprogramování Mazacího klíče je požadováno, aby byl během zápisu držen ve vzdálenosti cca 2-5 cm nad čtecí zónou.

Výrobce

BONNEL TECHNOLOGIE s.r.o., Wolkerova 2304/38, CZ - 350 02 Cheb

Administrativa: telefon 354 435 927 e-mail info@bonnel.cz

Hotline: telefon 354 438 895 e-mail hotline@bonnel.cz

<http://www.bonnel.cz>