

SmaFinger[®] Card Issuer

Uživatelská příručka

REV.C
April 23, 2007

Porozumění formátu MAD a Non-MAD

Před tím, než začnete pracovat s přístrojem, je vhodné se seznámit s formáty Mifare MAD a Non-MAD.

MAD Format Card										Non-MAD Format Card						
MAD Sector (0)	Block 0		Manufacturer Code							Sector 0	Block 0	Manufacturer Code				
	Block 1	Sector Map	1	2	3	4	5	6	7		Block 1	Other User Data				
	Block 2	Sector Map	8	9	10	11	12	13	14	15	Block 2	Sector Security				
		AID	1234													
Block 3		Sector Security							Block 3							
..										..						
Application Sector (9)	Block 0	User Data							Application Sector (fixed)	Block 0	User Data					
	Block 1									Block 1				Sector Security		
	Block 2									Block 2						
	Block 3	Block 3														

Při používání MAD aplikace, Mifare Application Directory (MAD) je uložena v sektoru 0 pro Mifare Standard 1K card (nebo v sektoru 0 a 16 pro Mifare standard 4K card) V souladu s MAD, získané AID a souhlasné Application Sector number. SmaFinger Reader neumí používat Non-MAD aplikace.

Po vydání karty bude Card Security aktualizována, tak jak je vidět níže:

MAD Sector Sector (0)	Block 0	Manufacturer Code	
	Block 1	MAD	
	Block 2	AID	
	Block 3	KEY_A ¹ is Read Only, MAD Admin Key ² is Read/Write (KEY_B)	
.			
.			
Application Sector (n)	Block 0	User Data	
	Block 1		
	Block 2		
	Block 3	App Key ³ is read only (KEY_A), App Admin Key ⁴ is Read/Write (KEY_B)	

1. KEY_A = A0A1A2A3A4A5, toto je stálý KEY of MAD, může být použit pouze pro čtení.
2. MAD Admin Key je klíč pro MAD card issuer pro správu MAD karet. Může být použit pro čtení-Read i zápis-Write.
3. App Key je klíč pro SmaFinger reader pro čtení dat nebo pro Application Sector. Může být použit pouze pro čtení-Read,
4. App Admin Key je klíč pro Application manager pro vydání karty a pro zápis dat na kartu. Může být použit pro čtení-Read i zápis-Write.

Quick Start

1. Příprava

Připojení PCR310U RWD

Pro vydání karty budete potřebovat RWD PCR310, pak můžete přístroj propojit s počítačem pomocí USB portu. Pokud připojujete PCR310 RWD k počítači poprvé, musíte nejprve nainstalovat USB ovladače pro připojení PCR310. Vložte CD s DISK5219 USB ovladači do CD-ROM mechaniky a nainstalujte je. Řiďte se instrukcemi na obrazovce. Po instalaci USB ovladačů klikněte na **[Auto Scan]** tlačítko, PCR310 RWD bude nalezen a připojen.

Poznámka: **PCR310** je Mifare card program vyvinutý Giga-Tms Inc. Více informací získáte na <http://www.gigatms.com.tw/products-detail.asp?pid=81>

Připojení SF600P programmer

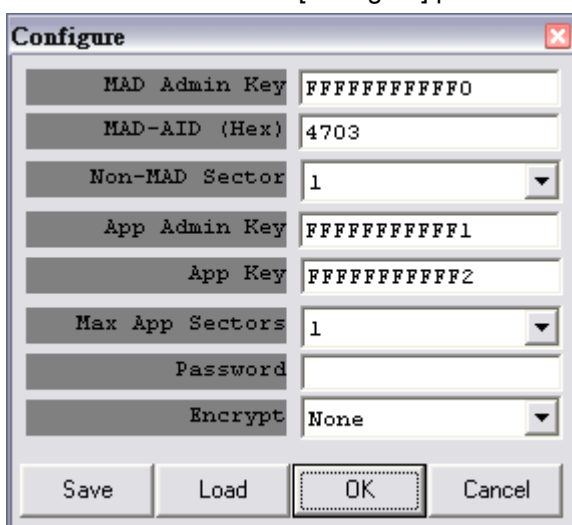
Pro získání otisků prstů budete potřebovat programátor SF600P, připojíte ho k počítači prostřednictvím USB portu. Pokud připojujete programátor k počítači poprvé, budete muset nejprve nainstalovat USB řadiče pro připojení SF600P. Vložte CD s DISK5219 USB ovladači do CD-ROM mechaniky a nainstalujte příslušné ovladače. Řiďte se instrukcemi na obrazovce.

Nastavení a připojení čtečky SF600

Před tím, než uložíte otisky prstů do čtečky a propojíte čtečku s kontrolorem, musíte nejprve nastavit správný formát výstupu na čtečce. Připojte MF700-KIT k SF600 a připojte RS232 port k PC. Pak připojte adaptér DC 9V k MF700-KIT. Nainstalujte "Mifare Reader Utility", nastavte váš APP klíč a nastavte rozhraní čtečky-Reader. (Více na straně 5~13 of "SmaFingerUM.PDF")

Nastavení softwaru

Nainstalujte "SmaFinger Card Issuer" a spusťte tento software z "Start/Všechny programy/GIGA-TMS/SmaFinger Card Issuer". Klikněte na [Configure] pro nastavení parametrů: (detaily jsou popsány v následující sekci)



MAD Admin Key	FFFFFFFFFFFF0
MAD-AID (Hex)	4703
Non-MAD Sector	1
App Admin Key	FFFFFFFFFFFF1
App Key	FFFFFFFFFFFF2
Max App Sectors	1
Password	
Encrypt	None

Save Load OK Cancel

Poznámka:

Po ukončení programu SmaFinger Card Issuer se automaticky uloží veškeré klíče i parametry, které jste v programu nastavili. Doporučujeme dělat zálohu všech klíčů, abyste předešli případným problémům se ztrátou dat.

2. Práce s "Finger Only" s rozhraním "Wiegand 26"

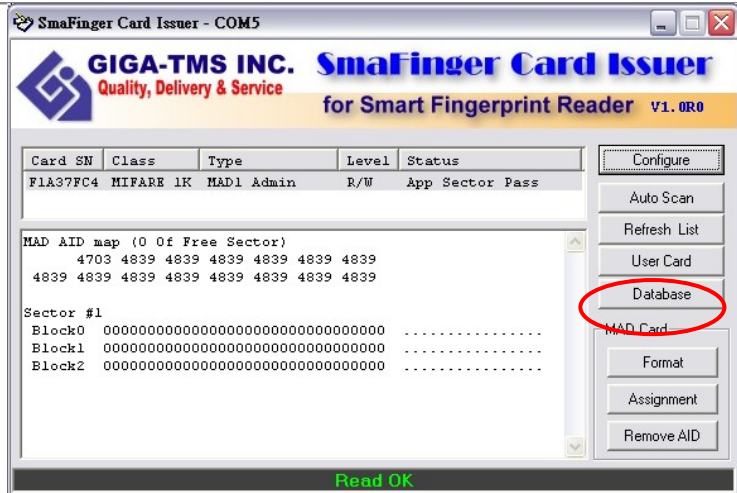
A. Přidání otisku prstu uživatele do PC databáze

Krok 1:

Připojte programátor (SF600P) k PC pomocí USB portu.

Spustíte program "SmaFinger Card Issuer" (Start/Všechny programy/GIGA-TMS/SmaFinger Card Issuer).

Klikněte na "Database"



Krok 2:

Klikněte na "Add New User" - přidat nového uživatele

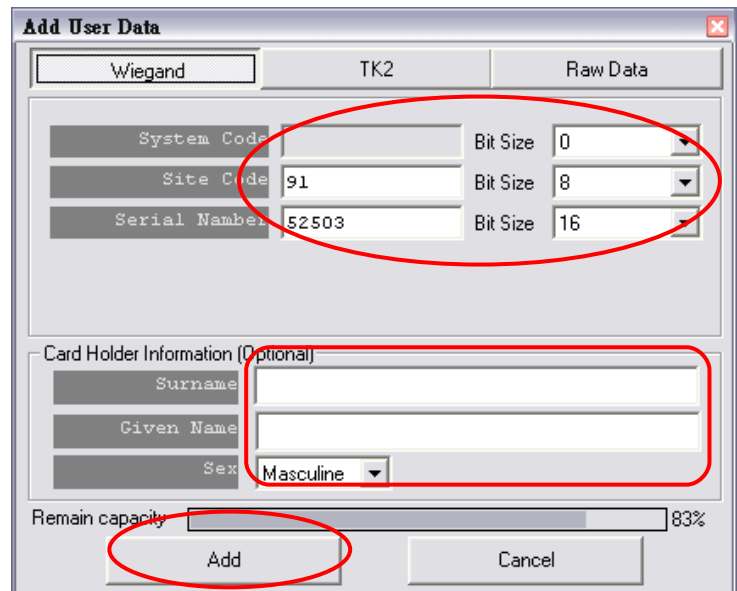
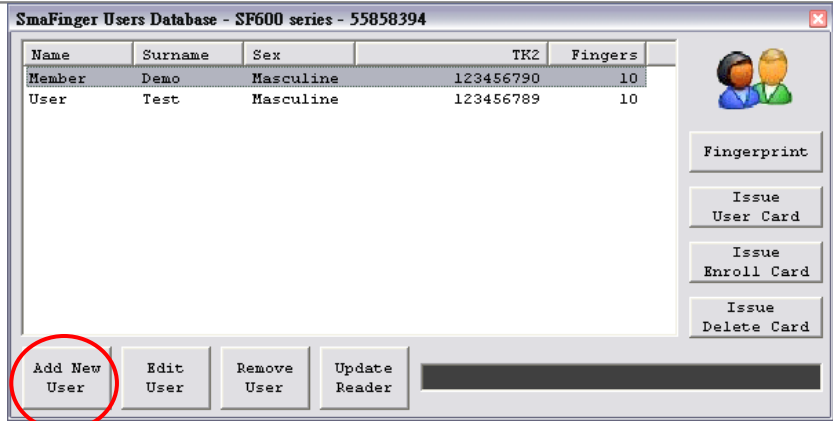
Zadání informací o uživateli

1 Vyberte [Wiegand]

2 V sekci Wiegand nastavte "Bit Size" a Input System Code(0 Bit), Site Code(8 Bit) a Serial Number(16 Bit).

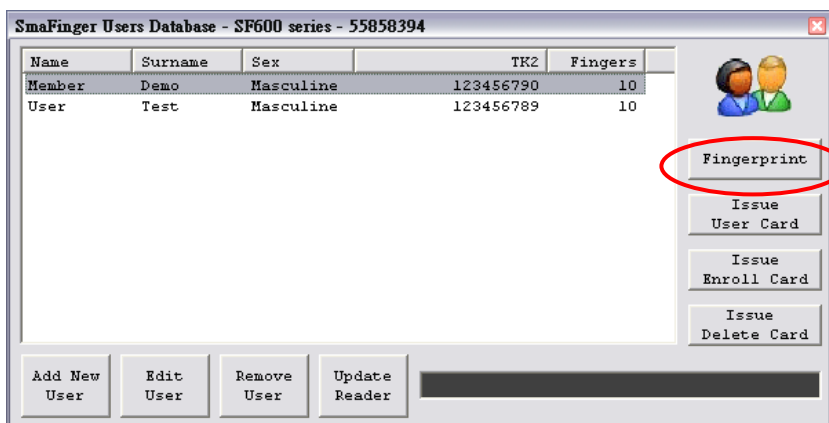
3 Zadejte Surname - příjmení, Given Name - jméno a Sex - pohlaví.

4 Klikněte [Add] pro uložení všech dat do databáze.



Krok 3:

Veberte uživatele ze seznamu a klikněte na "Fingerprint"

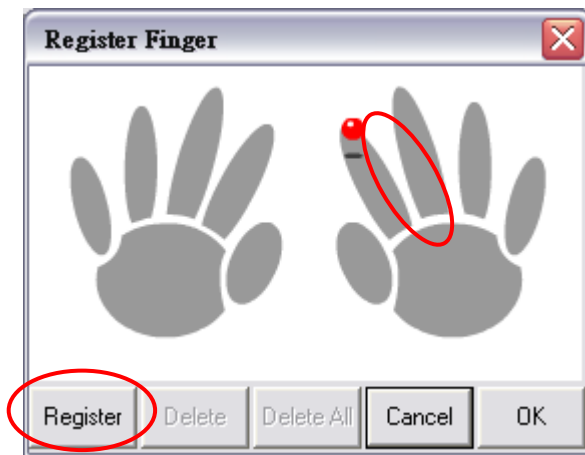


Sejmutí otisku

1 Vyberte prst, který chcete sejmut.

2 Klikněte na tlačítko "Register" pro sejmutí vybraného otisku prstu.

3 Dejte prst na SF600 a sejměte otisk.



4 Položte prst znovu na SF600, pro ověření sejmutého otisku prstu.



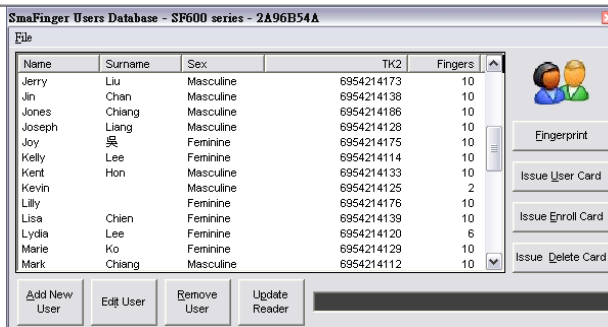
5 Vyberte další prst a celý postup zopakujte. (Každý uživatel může mít uloženo až 10 otisků)



6 Klikněte "OK" pro uložení otisků prstů do databáze.

Krok 4:

Opakujte kroky 2~3 při přidání dalších uživatelů do databáze.



B. Uložení otisků prstů do čtečky-Reader

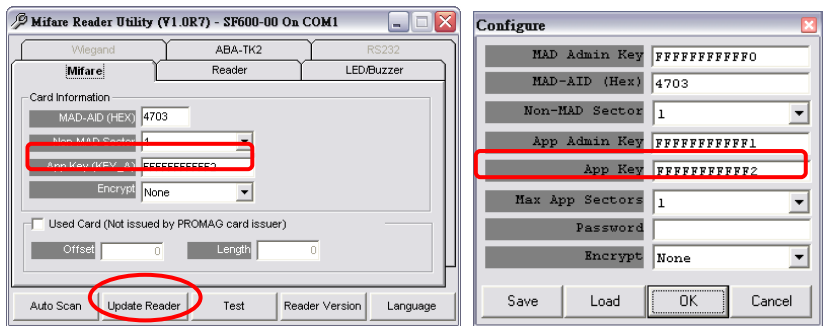
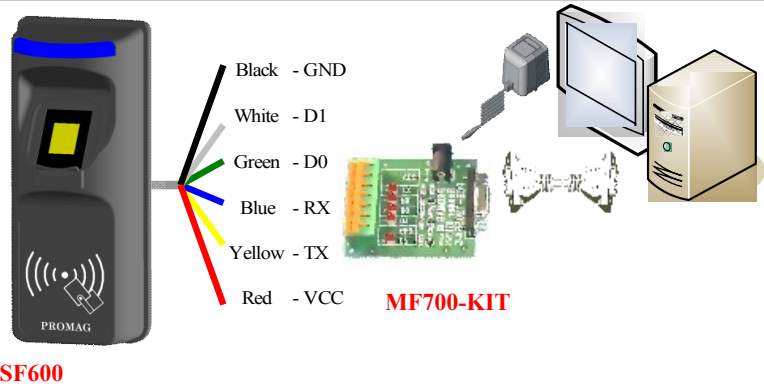
Krok 1:

Připojte čtečku k PC portu RS232 pomocí MF700-KIT

Připojte 9V adaptér k MF700KIT

Aktualizujte nastavení SF600 pomocí programu "Mifare Reader Utility".

Ujistěte se, že "App Key" je stejný v čtečce-Reader i v Configure "SmaFinger Card Issuer".



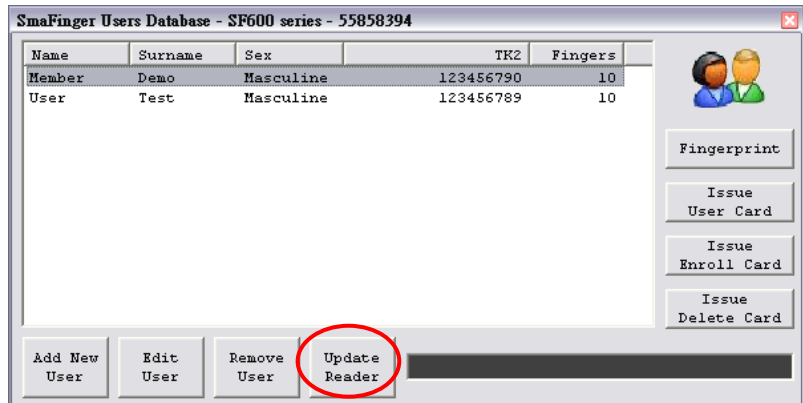
Mifare Reader Utility

SmaFinger Card Issuer

Krok 2:

Klikněte na [Database] pro úpravu uživatelských dat.

Klikněte na [Update Reader]

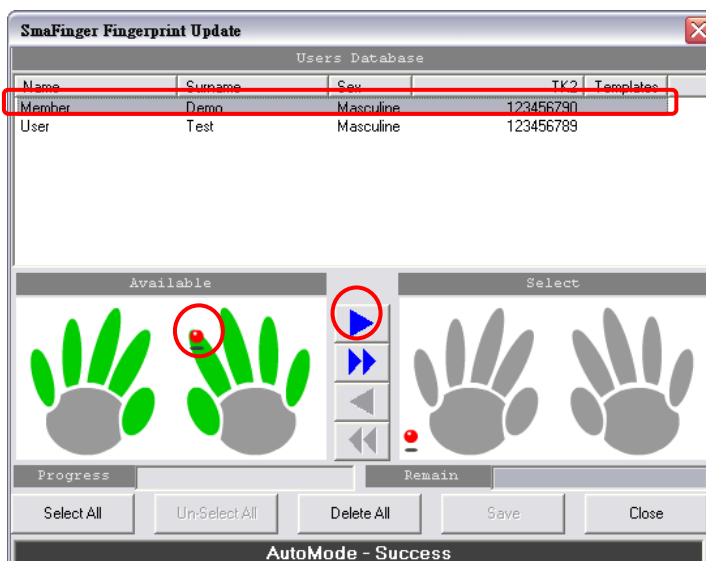


Krok 3:

1 Vyberte uživatele ze seznamu.

2 Vyberte otisk prstu uživatele.

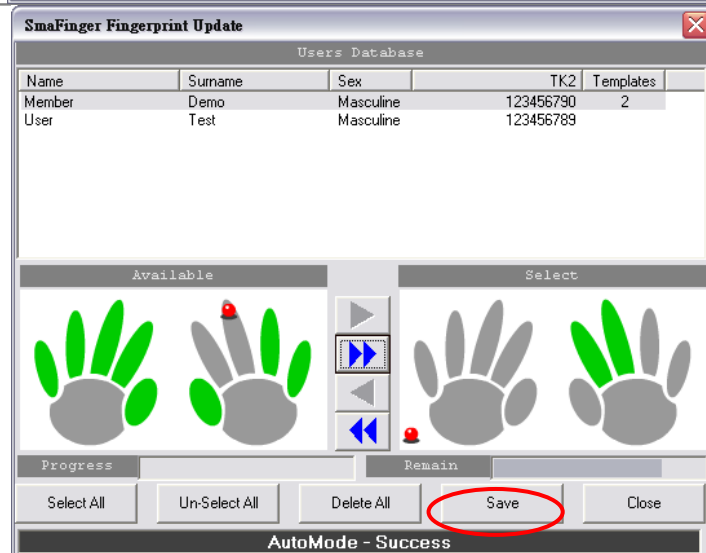
3 Opakujte tento postup, dokud nevyberet vše, co chcete uložit do čtečky.



Krok 4:

Klikněte na "Save" pro uložení dat do čtečky - SmaFinger Reader.

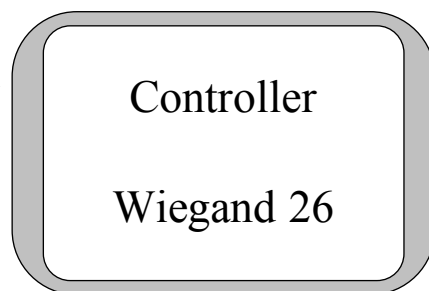
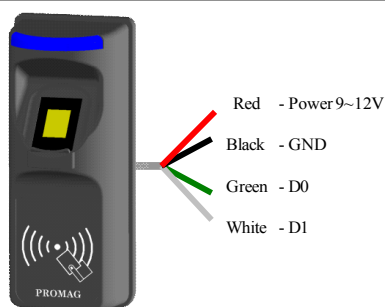
* Před ukložením budou automaticky vymazána všechna data ze čtečky - SmaFinger Reader.



C. Připojení ke kontrolóru - Controller

Připojte čtečku ke kontrolóru pomocí vstupu wiegand 26.

* můžete nastavit čtečku pro připojení kontrolóru pomocí jiného rozhraní - wiegand, TK2 nebo RS232.



D. Off-line přidání nových zaměstnanců

Krok 1:

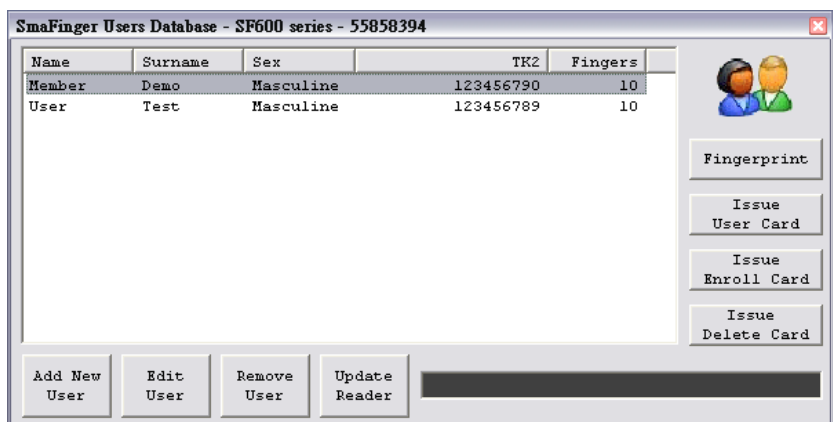
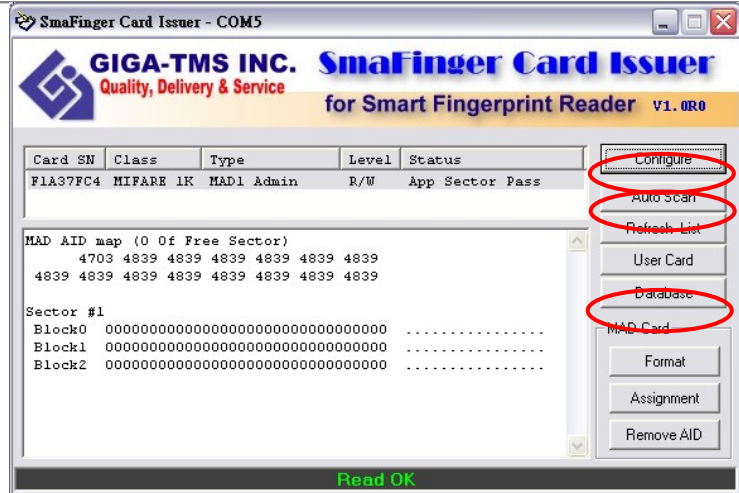
Připojte PCR310 RWD k PC pomocí USB portu.

Spustíte program "SmaFinger Card Issuer" (Start/Všechny programy/GIGA-TMS/SmaFinger Card Issuer).

Klikněte na "AutoScan" pro spojení s PCR310.

Klikněte na "Configure" pro konfiguraci softwarového nastavení.

Klikněte na "Database"

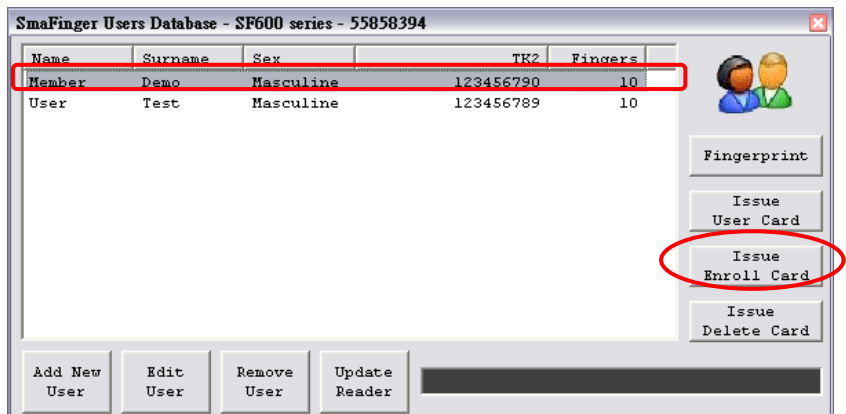
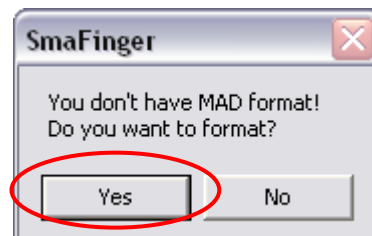


Krok 2:

1 Přiložte novou Mifare kartu na PCR310. Zobrazí se zpráva. Klikněte na "Yes" pro naformátování nové karty do formátu MAD.

2 Vyberte uživatele ze seznamu.

3 Klikněte na "Issue Enroll Card"



Krok 3

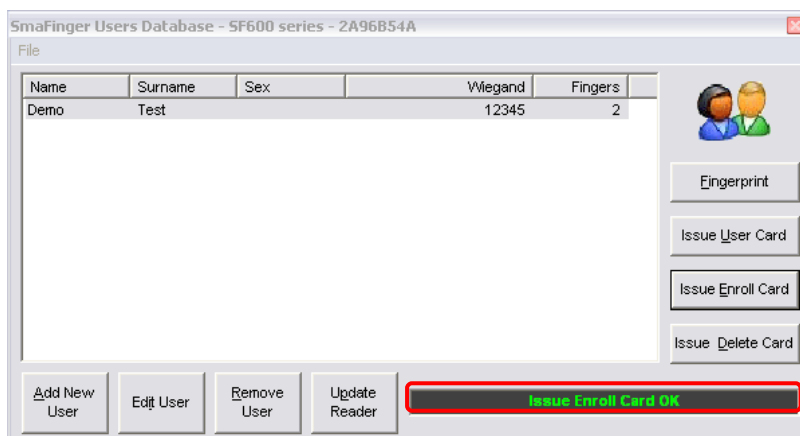
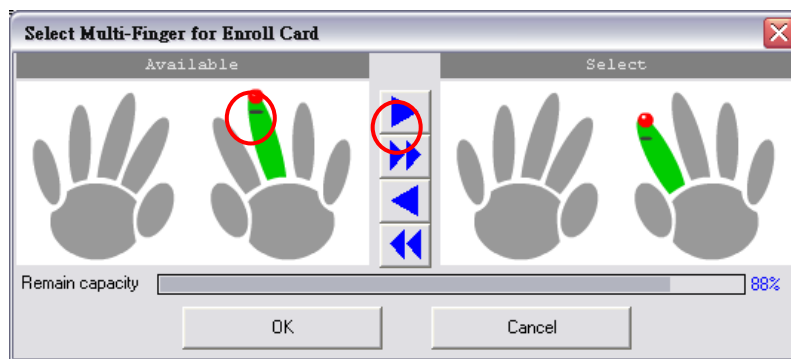
1 Vyberte 1-2 otisky prstů pro 1K Mifare Card. (1-4 otisky pro 4K Mifare Card)

2 Klikněte na "OK"

* Pokud je u uživatele uložen pouze jeden otisk prstu, body 1 a 2 budou přeskočeny.

3 Pokud je karta úspěšně přidána zobrazí se na displeji hlášení "Issue Enroll Card OK"

4 Opakujte Krok 2-3 pro přidání karet všech nových zaměstnanců.

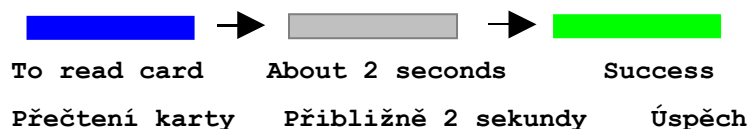


Krok 4

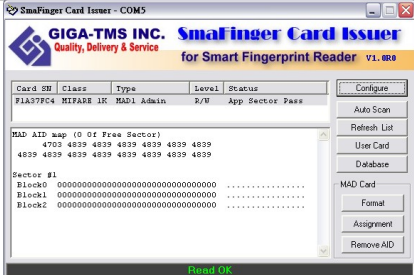
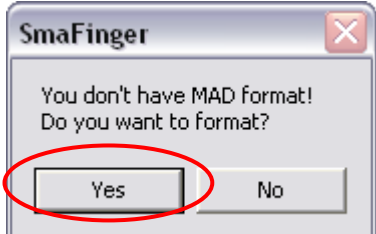
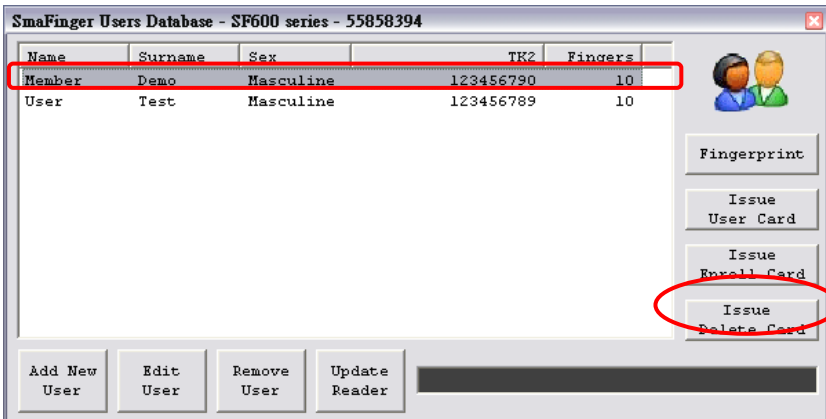
1 vezte přidané karty k SF600.

2 Přiložte kartu ke čtečce, počkejte, až se rozsvítí zelené světlo a ozve se zvukový signál. Pak přiložte další kartu.

3 Tento postup opakujte pro všechny karty.



E. Off-line vymazání bývalých zaměstnanců

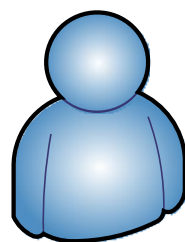
<p>Krok 1:</p> <p>Stejný jako krok 1 předchozí sekce "<u>Off-line přidání nových zaměstnanců</u>"</p>																
<p>Krok 2:</p> <p>1 Přiložte novou Mifare kartu k PCR310. Zobrazí se zpráva. Klikněte na "Yes" pro naformátování karty do formátu MAD.</p> <p>2 Vyberte uživatele ze seznamu.</p> <p>3 Klikněte na "Issue Delete Card"</p> <p>4 Po úspěšném vymazání se zobrazí hlášení "Issue Delete Card OK"</p> <p>5 Opakujte tento krok pro vymazání všech bývalých zaměstnanců.</p>	  <table border="1" data-bbox="628 837 1315 949"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Surname</th> <th>Sex</th> <th>TK2</th> <th>Fingers</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Member</td> <td>Demo</td> <td>Masculine</td> <td>123456790</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>User</td> <td>Test</td> <td>Masculine</td> <td>123456789</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Surname	Sex	TK2	Fingers	Member	Demo	Masculine	123456790	10	User	Test	Masculine	123456789	10
Name	Surname	Sex	TK2	Fingers												
Member	Demo	Masculine	123456790	10												
User	Test	Masculine	123456789	10												

Krok 3

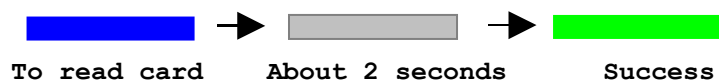
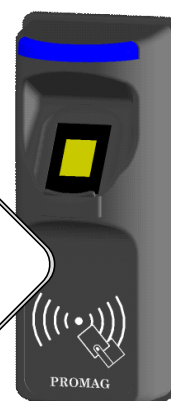
1 Vemte takto naformátované karty k SF600.

2 Přiložte kartu ke čtečce a počkejte, dokud se nezobrazí zelené světlo a nezve se zvukový signál. Pak přiložte další kartu.

3 Opakujte tento postup pro další karty.

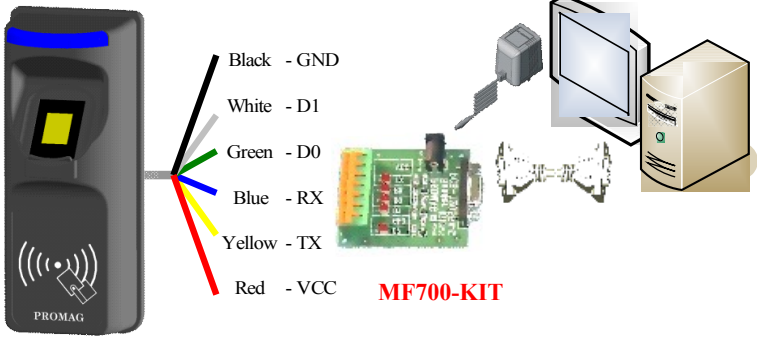
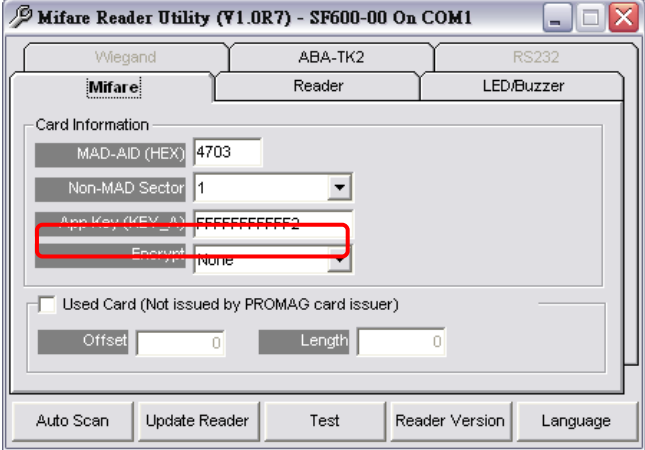
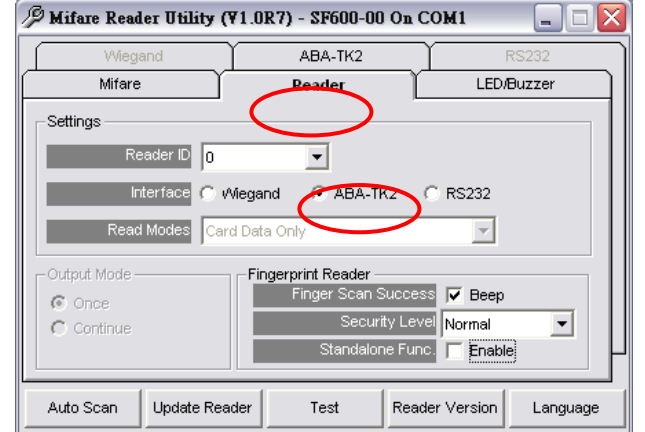


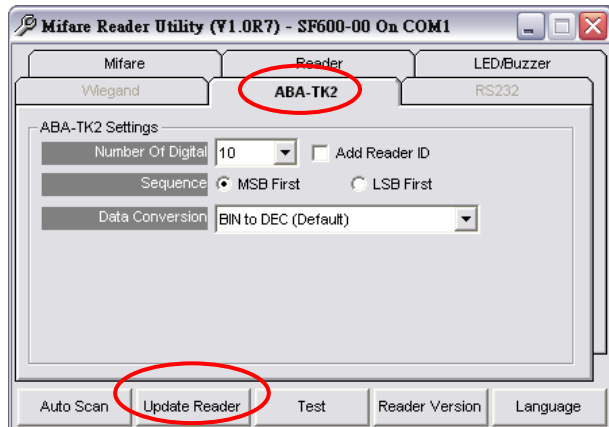
Manager



3. Práce na "Card + Fingerprint" s "TK2/ABA" ale bez databáze

A. Nastavení čtečky-Reader "SF600"

<p>Krok 1:</p> <p>Připojte čtečku k PC portu RS232.</p> <p>Připojte 9V adaptér k MF700KIT</p>	 <p>SF600</p> <p>MF700-KIT</p>
<p>Krok 2:</p> <p>Spustíte program "Mifare Reader Utility" (Start/Všechny programy/GIGA-TMS/Mifare Reader Utility).</p> <p>Nastavte klíč "App Key (Key_A)" (ex. FFFFFFFFFF2).</p>	
<p>Krok 3:</p> <p>Klikněte na "Reader" a vyberte "ABA-TK2"</p> <p>Klikněte na volbu "ABA-TK2"</p> <p>Klikněte na "Update Reader"</p>	



B. Vydání karty ve formátu TK2

Krok 1:

Připojte PCR310 RWD k PC pomocí USB portu.

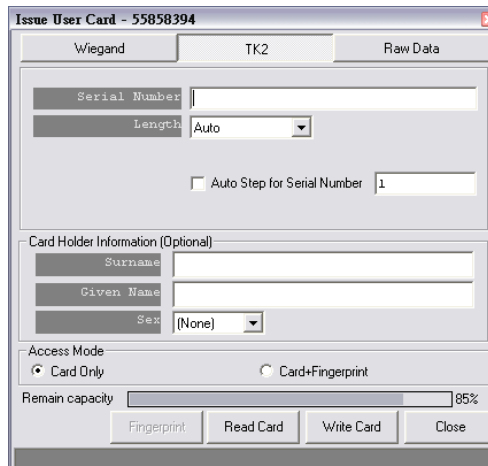
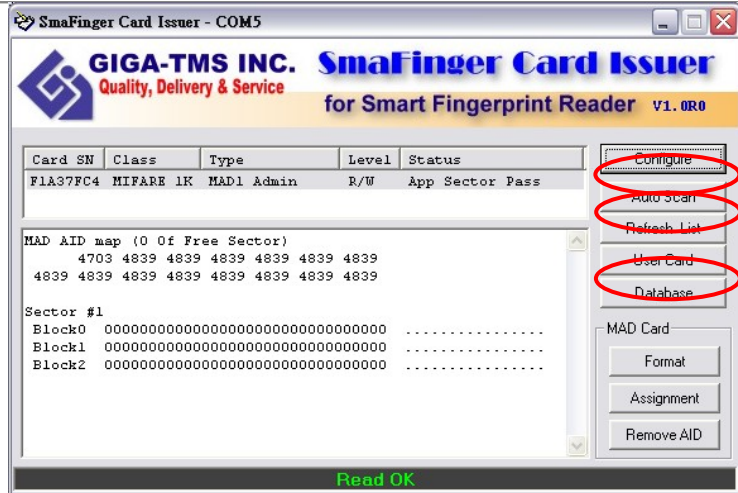
Spustíte program "SmaFinger Card Issuer" (Start/Všechny programy/GIGA-TMS/SmaFinger Card Issuer).

1 Klikněte na "AutoScan" pro připojení k PCR310.

2 Klikněte na "Configure" pro nastavení programu, ujistěte se, že klíč "App Key" je stejný jako ve čtečce.

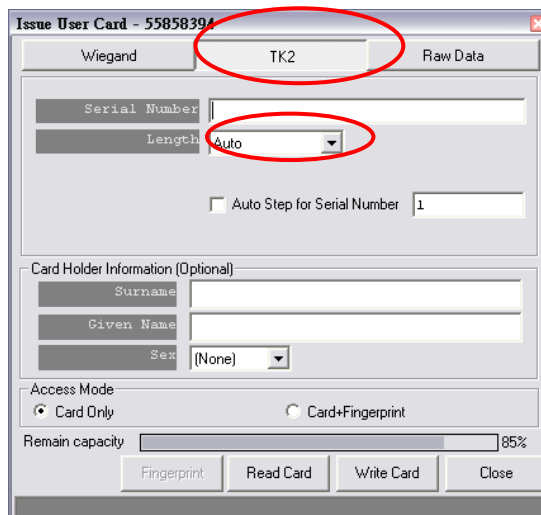
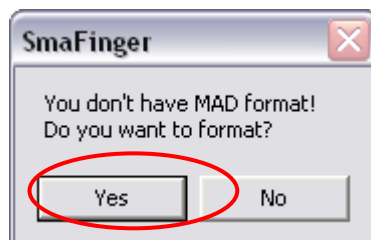
Klikněte na "OK" pro ukončení nastavení

3 Klikněte na "Use Card"



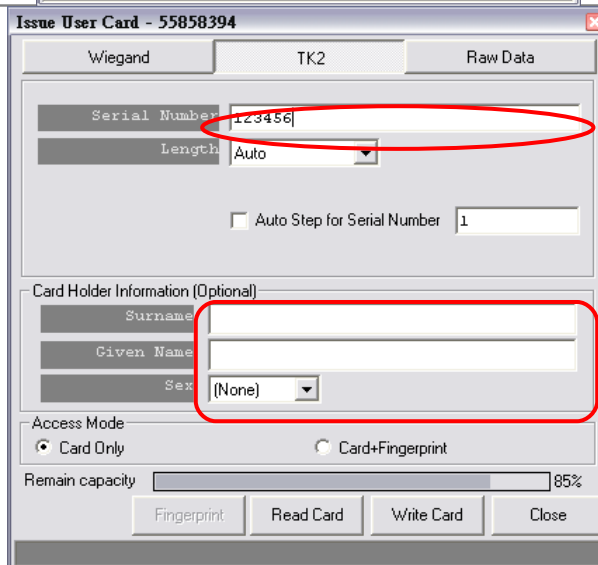
Krok 2:

- 1 Přiložte novou Mifare kartu k PCR310. Zobrazí se zpráva. Klikněte na "Yes" pro naformátování karty do formátu MAD.
- 2 Vyberte "TK2" formát
- 3 Vyberte délku "Length" pro vstup



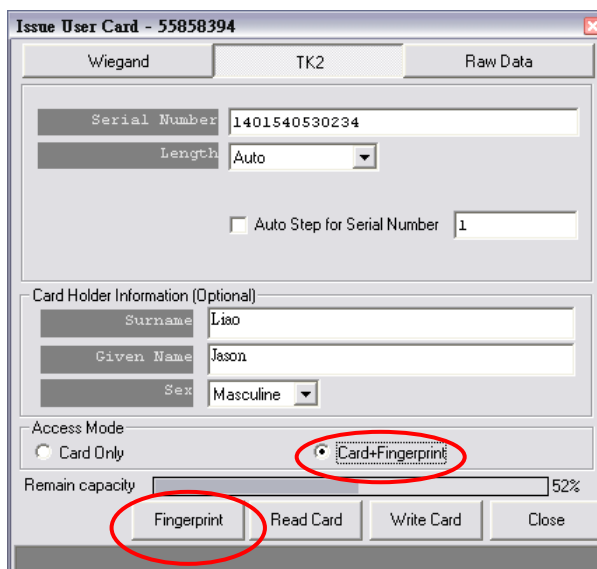
Krok 3:

- 1 Zadejte sériové číslo v sekci TK2.
- 2 Zadejte Surname - příjmení, Given Name - jméno a Sex - pohlaví



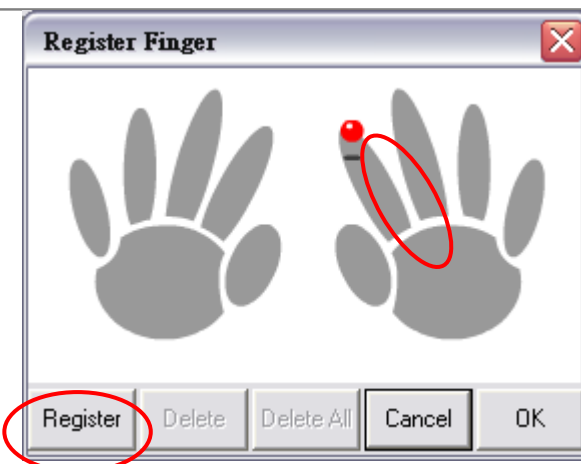
Krok 4:

- 1 Vyberte volbu "Card + Fingerprint"
- 2 Klikněte na tlačítko "Fingerprint"



Krok 5:

- 1 Vyberte prst, jehož otisk chcete sejmut.
- 2 Klikněte na tlačítko "Register" pro sejmutí otisku prstu.



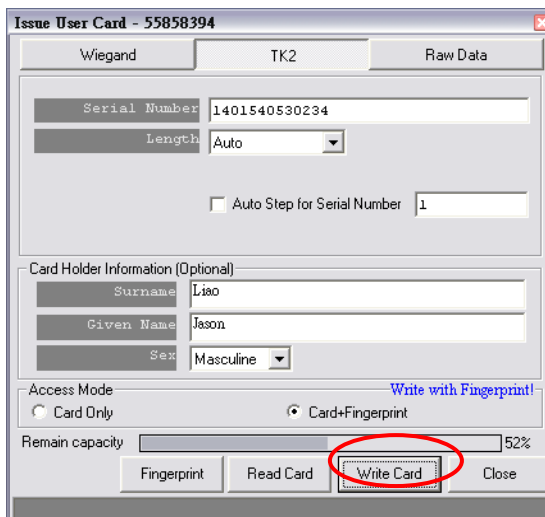
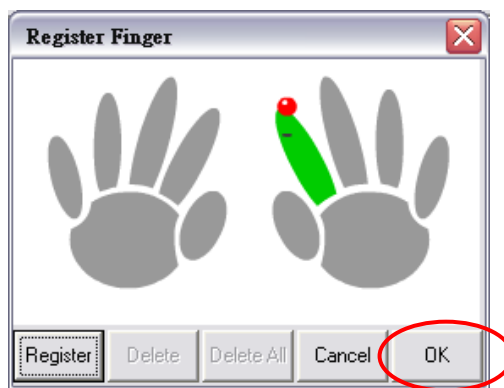
Krok 6:

- 1 Položte prst na SF600 a sejměte otisk prstu.
- 2 Položte znovu na SF600 pro ověření sejmutého otisku prstu.
- 3 Vyberte další prst a opakujte kroky 5-6 pro sejmutí otisků dalších prstů.



Krok 7:

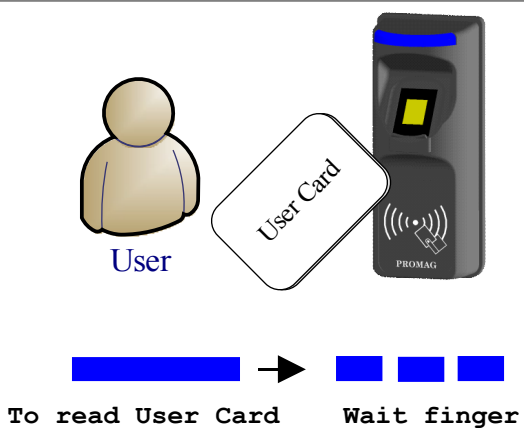
- 1 Klikněte na "OK".
- 2 Klikněte na "Write Card" pro uložení informací o uživateli a otisků prstů na kartu.
- 3 Po úspěšném uložení se zobrazí "Write Card OK" a "Read Card OK"



C. Použití

Krok 1:

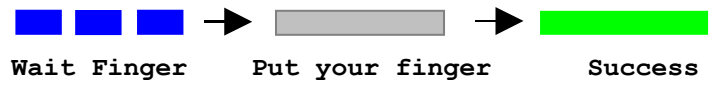
Přiložte kartu.
Modré světlo začne blikat.



Krok 2:

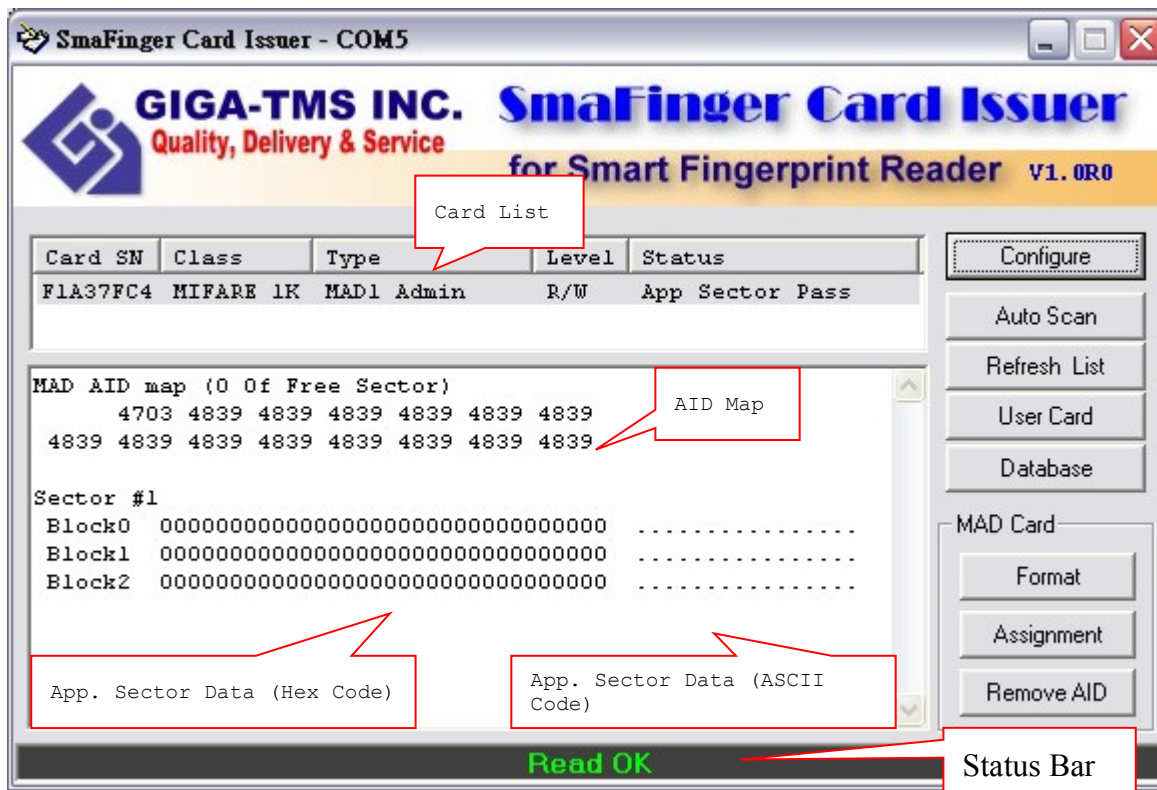
Položte prst na SF600.
Pokud je otisk prstu správný, rozsvítí se zelené světlo a ozve se zvukový signál.





Návod

Hlavní strana



Configure: nastavení parametrů SmaFinger Card Issue.

Auto Scan: navázání spojení s PCR310

Refresh List: znovu načtení informací z PCR310.

User Card: vydání karty SmaFinger Card včetně volby karty s/bez otisky prstů.

Database: úprava uživatelských dat.

Format: vytvoření karty ve formátu MAD a SmaFinger AID.

Assignment: přiřazení klientského AID ke kartě ve formátu MAD.

Remove AID: odstranění klienta AID z karty MAD.

Card List: zobrazení seznamu karet (Max 2 karty)

AID Map: zobrazení AID plánu sektorů MAD.

App. Sector Data: zobrazení Application Sector Data v hexadecimálním kódu a v ASCII kódu.

Status Bar: zobrazení hlášení o předchozí akci.

Nastavení parametrů SmaFinger Card Issue

S ohledem na MAD aplikaci, musíte nastavit parametry Card Issuer ještě před vydáním nové karty.

Klikněte na **[Configure]** pro nastavení parametrů: (Příklad je popsán níže)



1. **MAD Admin Key** (Default=FFFFFFFFFFFF, KEY_B):

Klíč slouží pro administrátora pro plánování MAD aplikace, může mu být přiřazen AID a příslušný sektor.

2. **MAD-AID** (Hex, Default=4703):

Pokud jste už použili AID z Mifare MAD skupiny, můžete nastavit toto AID číslo do MAD-AID, pak to bude identifikační číslo vaší aplikace. (Nebo můžete číslo AID vaší aplikaci přiřadit ručně, pokud nepoužíváte AID z Mifare MAD skupiny.).

Přednastavené AID pro Access Control & Security je 4703, od GIGA-TMS INC z Mifare MAD skupiny.

3. **App Admin Key** (Default=FFFFFFFFFFFF, KEY_B):

Klíč se používá pro úpravu všech dat v Application Sector. Může být použit jak pro čtení, tak pro zápis dat.

4. **App Key** (Default=FFFFFFFFFFFF, KEY_A)

Tento klíč je určen pouze ke čtení dat. SmaFinger Reader používá tento klíč pro autentifikaci pomocí karty.

5. **Max App Sectors** (Default=1) pro vícesektorové použití.

6. **Password** (Default=Blank)

SmaFinger Card Issuer program je navržen s Logon Password – ochranou přihlašování pomocí hesla. Pokud jste nastavili heslo, musíte toto heslo zadat pokaždé, když spustíte program SmaFinger Card Issuer.

7. **Encrypt (Default=None)**

Prevence nepovoleného přístupu. Vyberte Encrypt Mode (None, Encrypt 1, Encrypt 2, Encrypt 3, Encrypt 4, and Encrypt 5) pro ochranu dat na vaší kartě. (Poznámka: Encrypt mode musí pracovat společně ve stejně šifrovaném módu jako SmaFinger.)

8. **Card Max Templates**(Default=2)

Nastavení maximálního počtu vzorů otisků prstů pro User Card and Enroll Card.

9. **Save & Load**

Můžete uložit veškeré nastavení programu do souboru. Pak můžete toto nastavení opět načíst do programu.

Poznámka:

Po ukončení programu SmaFinger Card Issuer se automaticky uloží veškeré klíče i parametry, které jste v programu nastavili. Doporučujeme dělat zálohu všech klíčů, abyste předešli případným problémům se ztrátou dat.

Vydání SmaFinger karty

The image displays three overlapping screenshots of the 'Issue User Card - 55858394' software interface, showing different tabs and settings.

Top Window (Wiegand Tab):

- System Code: 0, Bit Size: 16
- Site Code: 0, Bit Size: 8
- Serial Number: 0, Bit Size: 16
- Auto Step for Serial Number: 1

Middle Window (TK2 Tab):

- Serial Number: [Empty field]
- Length: Auto
- Auto Step for Serial Number: 1

Bottom Window (Raw Data Tab):

- ASCII String Edit: [Empty text area]
- Hex Code Edit: [Empty text area]
- Card Holder Information (Optional):
 - Surname: [Empty field]
 - Given Name: [Empty field]
 - Sex: (None)
- Access Mode:
 - Card Only
 - Card+Fingerprint
- Remain capacity: 100%
- Buttons: Fingerprint, Read Card, Write Card, Close

Wiegand: "System Code", "Site Code" a "Serial Number"

1. Auto Step: Automaticky krokovaná čísla. Pokud je tato volba povolena, čísla budou krokována dle nastaveného kroku-hodnoty jako posloupnost. Tato funkce je vhodná pro sériové čísla - "Serial Number".

2. Wiegand Format viz níže: (Max 16 bytes pro Wiegand formát)

Fields	Bit Size	Memory Order
System Code	8~42	3 (MSB)
Site Code	8~42	2
Serial Number	8~42	1 (LSB)

Poznámka: SmaFinger čtečka bude číst velikost dat jako soubor "Number Of Bits".

Příklad pro Wiegand 44bits (Standartní Bits Sequence a "Serial Number" bit size=18):

Parity Bit	System Code	Site Code	Serial Number	Parity Bit
Even	b16 b1	b8 b1	b18 b1	Odd
b44	(Even) b23	b22	(Odd) b1	

TK2:

1. Auto Step: Automaticky krokovaná čísla. Pokud je tato volba povolena, čísla budou krokována dle nastaveného kroku-hodnoty jako posloupnost. Tato funkce je vhodná pro sériové čísla - "Serial Number".

2. Formát viz níže:

Fields	Length	Memo
Serial Number	2~24	Můžete vybrat Auto

Raw Data: Zadejte hexadecimální kód v "Hex Code Edit" nebo zadejte ASCII řetězec v "ASCII String Edit".

Card Holder Information: zadejte Surname - příjmení, Given Name - jméno, Sex – pohlaví a User Data – uživatelské data

Access Mode: výběr vydání "card only" nebo "card+ fingerprint"

Fingerprint: zápis otisku prstu do databáze. (Viz Sejmnutí otisku prstu)

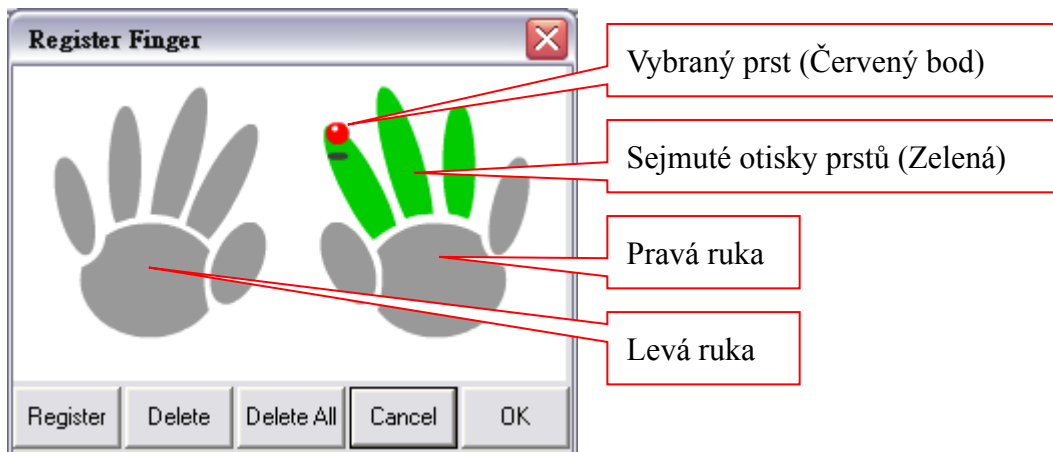
Read Card: čtení informací o uživateli z karty.

Write Card: zápis změn na kartu.

Available Capacity: zobrazení zbývající kapacity na kartě.

Close: zavření okna.

Sejmutí otisku prstu:



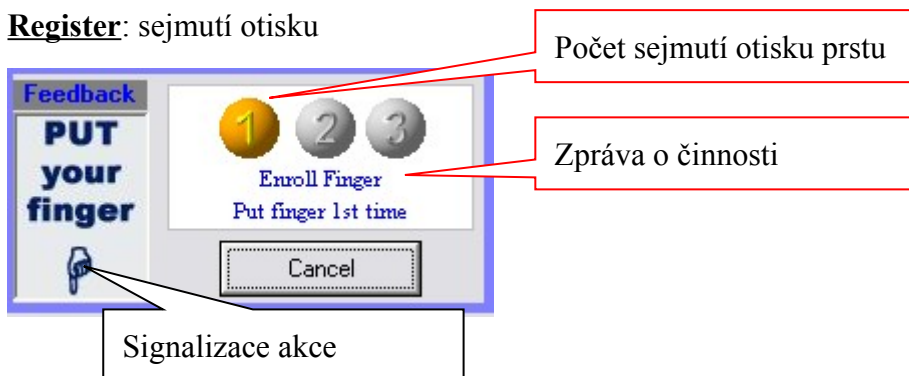
Delete: vymazání vybraného otisku prstu.



Delete All: vymazání všech sejmutých otisků.





Cancel: zrušení všech změn a zavření okna.

OK: uložení změn a zavření okna.

Register: sejmutí otisku



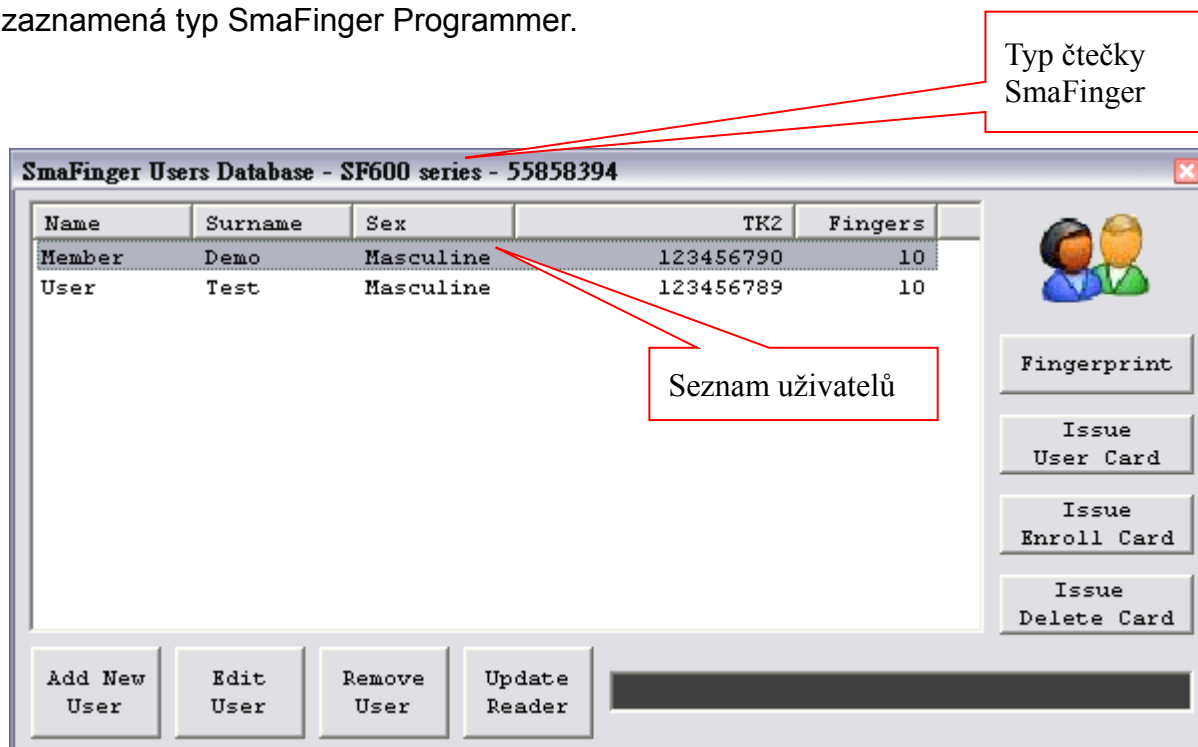
<p>Krok 1:</p> <p>Číslo 1 svítí; položte váš prst na SmaFinger Programmer.</p>	
<p>Krok 2:</p> <p>Po pípnutí se zobrazí na "remove finger". nyní můžete váš prst oddělat z SmaFinger Programmer</p> <p>*SF600 série přeskočí kroky 3-4!</p>	

<p>Krok 3:</p> <p>Když svítí číslo 2, položte opět stejný prst na SmaFinger Programmer.</p> <p>*Funguje pouze v sérii SF500</p>	
<p>Krok 4:</p> <p>Opakujte Krok 2 a Krok 3 pro třetí sejmutí otisku.</p> <p>*Funguje pouze v sérii SF500</p>	
<p>Krok 5:</p> <p>Položte váš prst na SmaFinger Programmer pro ověření otisku prstu.</p>	
<p>Krok 6:</p> <p>Po úspěšném ověření se toto okno zavře. V opačném případě zopakujte kroky 1 až 5.</p>	

Správa databáze uživatelů

SmaFinger Reader umožňuje práci s Users Database, můžeme zde upravovat veškeré záznamy o jednotlivých uživateli. Pomocí voleb "Add New", "Edit Data", "Remove Data", "Create Black List", "Enroll to Machine" a "Issue User Card from database" můžete spravovat databázi (více viz níže).

Před přidáním nového uživatele do databáze připojte SmaFinger Programmer. Ten pak zaznamená typ SmaFinger Programmer.



Data list: procházení seznamu uživatelů

Add New User: vložení nového uživatele. (Viz **Přidání/Úprava uživatele**)

Edit User: úprava informací o uživateli. (Viz **Přidání/Úprava uživatele**)

Remove User: vymazání uživatele z databáze

Update Reader: uložení otisku prstu z databáze do SmaFinger Reader.

(Viz **Aktualizace SmaFinger Reader**)

Fingerprint: uložení otisku prstu do databáze. (Viz **Sejmutí otisku prstu**)

Issue Enroll Card: přihlášení karty, můžeme zapsat data z karty do SmaFinger Reader.

(Viz **Vydání karty z databáze**)

Issue User Card: zápis uživatelských dat z databáze na kartu. (Viz **Vydání karty z databáze**)

Issue Deleted Card: vydání karty pro vymazání uživatele zapsaného v SmaFinger Reader.

SmaFinger Reader Type: Zobrazení typu SmaFinger Programmer. (Viz **Zjištění typu Programmer**)

Přidání/Úprava uživatele:

Wiegand:

- 1 Vyberte [Wiegand]
- 2 Zadejte System Code, Site Code a Serial Number do příslušných polí.
- 3 Klikněte na [Add] nebo [Update] pro uložení změn do databáze.

Wiegand TK2 Raw Data

System Code		Bit Size	0
Site Code	91	Bit Size	8
Serial Number	52503	Bit Size	16

Card Holder Information (Optional)

Surname	
Given Name	
Sex	Masculine

Remain capacity 83%

Add Cancel

Wiegand TK2 Raw Data

System Code		Bit Size	0
Site Code	91	Bit Size	8
Serial Number	52502	Bit Size	16

Card Holder Information (Optional)

Surname	Demo
Given Name	Member
Sex	Masculine

Remain capacity 54%

Update Cancel

TK2:

- 1 Vyberte [TK2]
- 2 Zadejte Serial Number do příslušného pole.
- 3 Klikněte na [Add] nebo [Update] pro uložení všech změn do databáze.

Wiegand TK2 Raw Data

Serial Number	123456791
Length	Auto

Card Holder Information (Optional)

Surname	
Given Name	
Sex	Masculine

Remain capacity 81%

Add Cancel

Wiegand TK2 Raw Data

Serial Number	123456790
Length	Auto

Card Holder Information (Optional)

Surname	Demo
Given Name	Member
Sex	Masculine

Remain capacity 52%

Update Cancel

Raw-Data :

1 Vyberte [Raw Data]

2 Zadejte hexadecimalní kód do "Hex Code Edit" nebo ASCII řetězec do "ASCII String Edit".

3 Klikněte na [Add] nebo [Update] pro uložení všech změn do databáze.

Wiegand TK2 Raw Data

ASCII String Edit
..L

Hex Code Edit
17 CD 5B 07

Card Holder Information (Optional)

Surname
Given Name
Sex: Masculine

Remain capacity: 81%

Add Cancel

Wiegand TK2 Raw Data

ASCII String Edit
..L

Hex Code Edit
16 CD 5B 07

Card Holder Information (Optional)

Surname: Demo
Given Name: Member
Sex: Masculine

Remain capacity: 52%

Update Cancel

Informace o uživateli :

1 Zadejte Surname - příjmení, Given Name - jméno, Sex - pohlaví a uživatelské data.

2 Klikněte na [Add] přidat [Update] pro uložení všech informací do databáze.

Wiegand TK2 Raw Data

System Code Bit Size: 0
Site Code: 91 Bit Size: 8
Serial Number: 52503 Bit Size: 16

Card Holder Information (Optional)

Surname
Given Name
Sex: Masculine

Remain capacity: 83%

Add Cancel

Wiegand TK2 Raw Data

System Code Bit Size: 0
Site Code: 91 Bit Size: 8
Serial Number: 52502 Bit Size: 16

Card Holder Information (Optional)

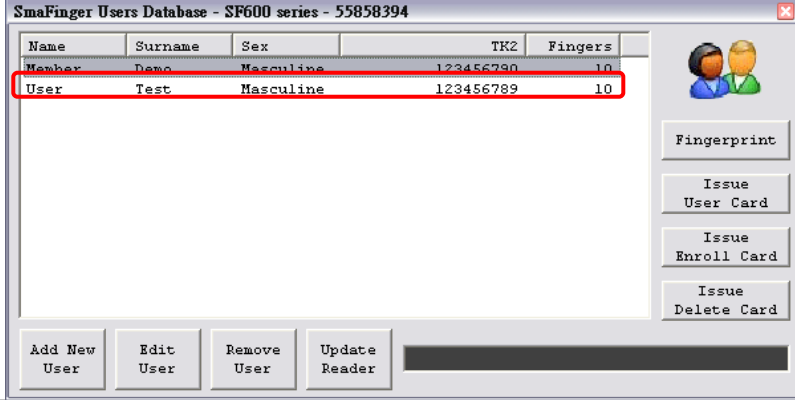
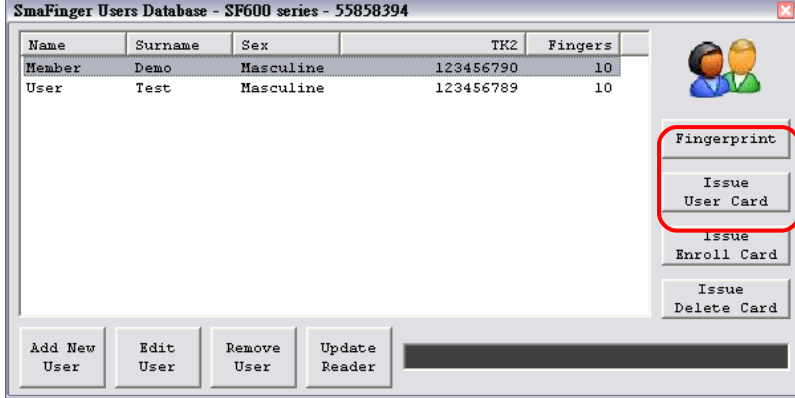
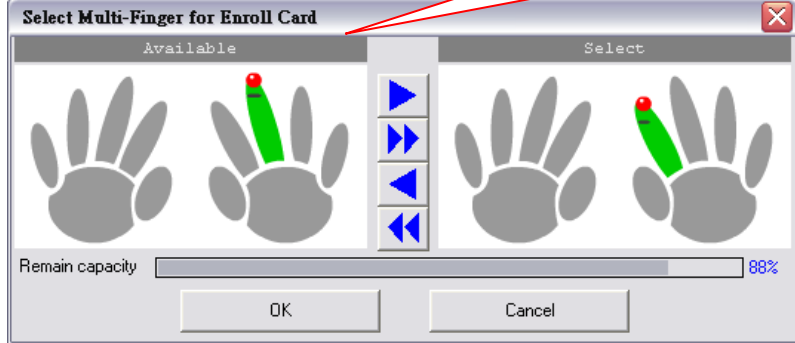
Surname: Demo
Given Name: Member
Sex: Masculine

Remain capacity: 54%

Update Cancel

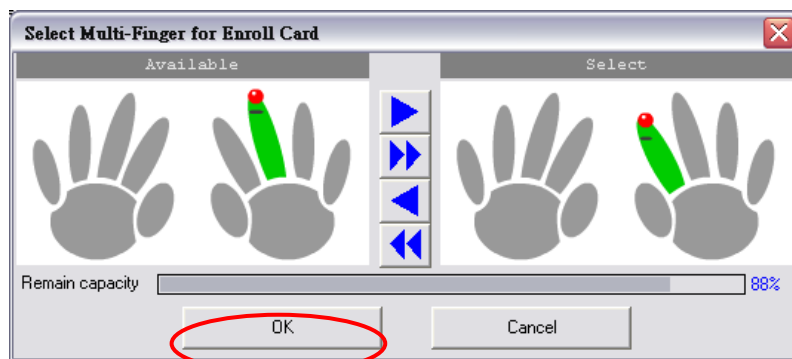
Vydání karty z databáze

Můžeme vybrat mezi vydáním Enroll Card a User Card. Enroll Card zapíše informace o uživateli a otisky prstů do SmaFinger Reader. User Card bude ověřovat otisk prstu pouze pomocí karty.

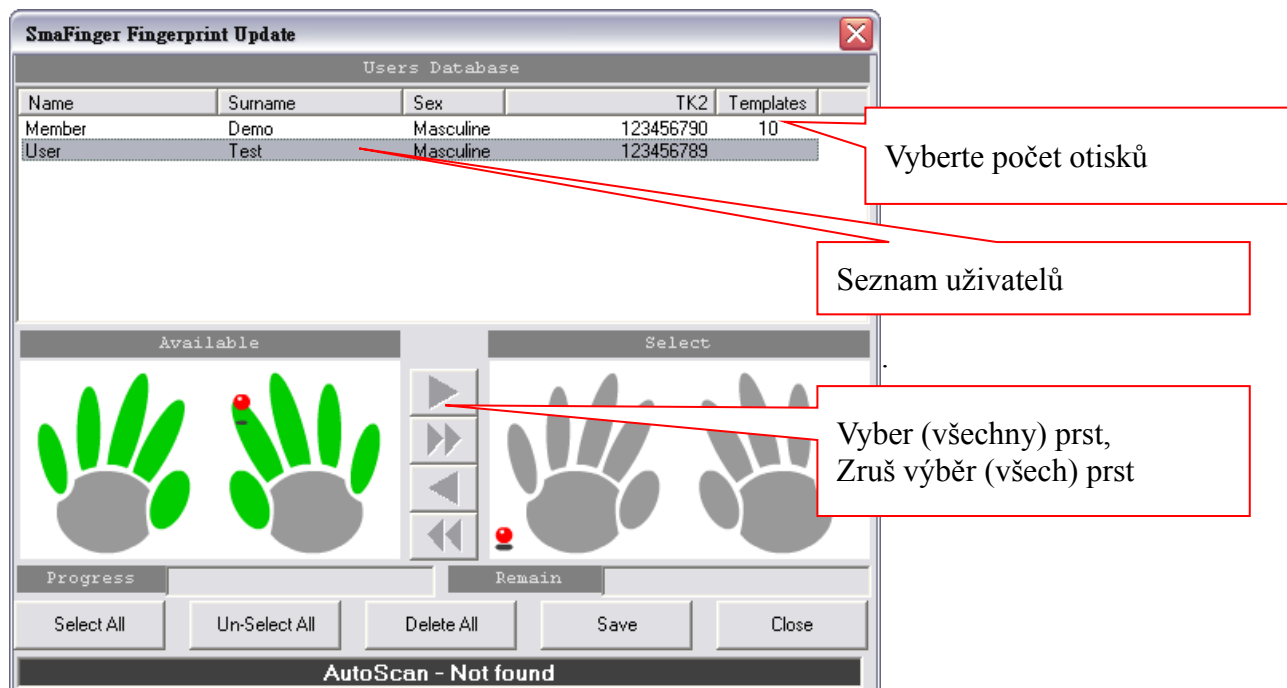
<p>Krok 1:</p> <p>Vyberte jednoho uživatele ze seznamu.</p>	 <p>SmaFinger Users Database - SF600 series - 55858394</p> <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Surname</th><th>Sex</th><th>TK2</th><th>Fingers</th></tr></thead><tbody><tr><td>Member</td><td>Demo</td><td>Masculine</td><td>123456790</td><td>10</td></tr><tr><td>User</td><td>Test</td><td>Masculine</td><td>123456789</td><td>10</td></tr></tbody></table> <p>Buttons: Add New User, Edit User, Remove User, Update Reader, Fingerprint, Issue User Card, Issue Enroll Card, Issue Delete Card</p>	Name	Surname	Sex	TK2	Fingers	Member	Demo	Masculine	123456790	10	User	Test	Masculine	123456789	10
Name	Surname	Sex	TK2	Fingers												
Member	Demo	Masculine	123456790	10												
User	Test	Masculine	123456789	10												
<p>Krok 2:</p> <p>Klikněte na "Issue Enroll Card" pro vydání Enroll Card. Klikněte na "Issue User Card" pro vydání User Card.</p> <p>*Karta bude vydána jakmile uživatel sejme otisk prstu.</p>	 <p>SmaFinger Users Database - SF600 series - 55858394</p> <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Surname</th><th>Sex</th><th>TK2</th><th>Fingers</th></tr></thead><tbody><tr><td>Member</td><td>Demo</td><td>Masculine</td><td>123456790</td><td>10</td></tr><tr><td>User</td><td>Test</td><td>Masculine</td><td>123456789</td><td>10</td></tr></tbody></table> <p>Buttons: Add New User, Edit User, Remove User, Update Reader, Fingerprint, Issue User Card, Issue Enroll Card, Issue Delete Card</p>	Name	Surname	Sex	TK2	Fingers	Member	Demo	Masculine	123456790	10	User	Test	Masculine	123456789	10
Name	Surname	Sex	TK2	Fingers												
Member	Demo	Masculine	123456790	10												
User	Test	Masculine	123456789	10												
<p>Krok 3:</p> <p>Vyberte prst, který chcete sejmout.</p> <p>*Maximální počet otisků závisí na typu SmaFinger Reader a na kapacitě karty.</p>	 <p>Select Multi-Finger for Enroll Card</p> <p>Available: [Hand icons with one finger highlighted in green]</p> <p>Select: [Hand icons with one finger highlighted in green]</p> <p>Remain capacity: [Progress bar] 88%</p> <p>Buttons: OK, Cancel</p> <p>Annotation: Vybrat (Všechny) prst, Zrušit výběr (Všech) prstu</p>															

Krok 4:

Klikněte na "OK"
pro vydání karty.
Klikněte na
"Cancel" pro
zavření okna bez
vydání karty.



Aktualizace SmaFinger Reader:



User list: výběr jednoho nebo více uživatelů pro sejmутí otisků prstů.

Select All: výběr otisků prstů všech uživatelů.

Un-Select All: zrušení výběru otisků prstů.

Delete All: vymazání všech otisků v SmaFinger Reader.

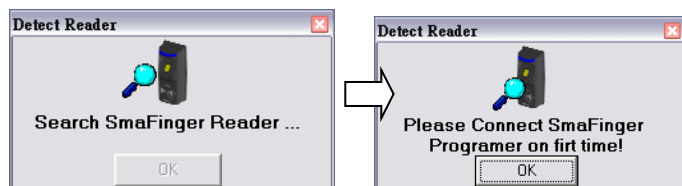
Save: uložení vybraných otisků v databázi do SmaFinger Reader.

Close: zavřít okno.

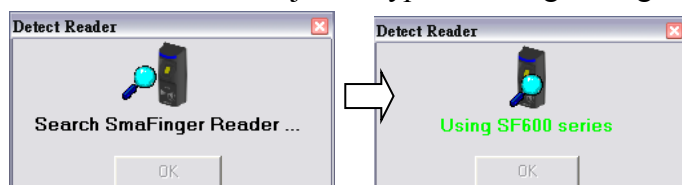
Zjištění typu Programmer:

Zjištění typu Programmer. Jsou tři různé stavy – viz níže.

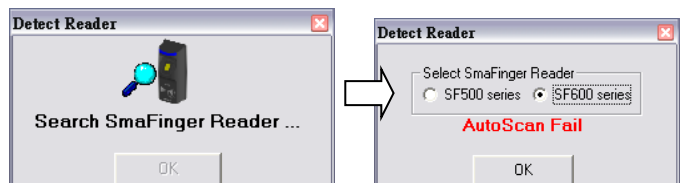
Stav 1: První připojení (ještě nebyl nahrán žádný otisk prstu)



Stav 2: Automatické zjištění typu SmaFinger Programmer



Stav 3: Nepřipojený Programmer (zaznamenali jste více než jeden typ otisku prstů)



Vytvoření a správa MAD karty

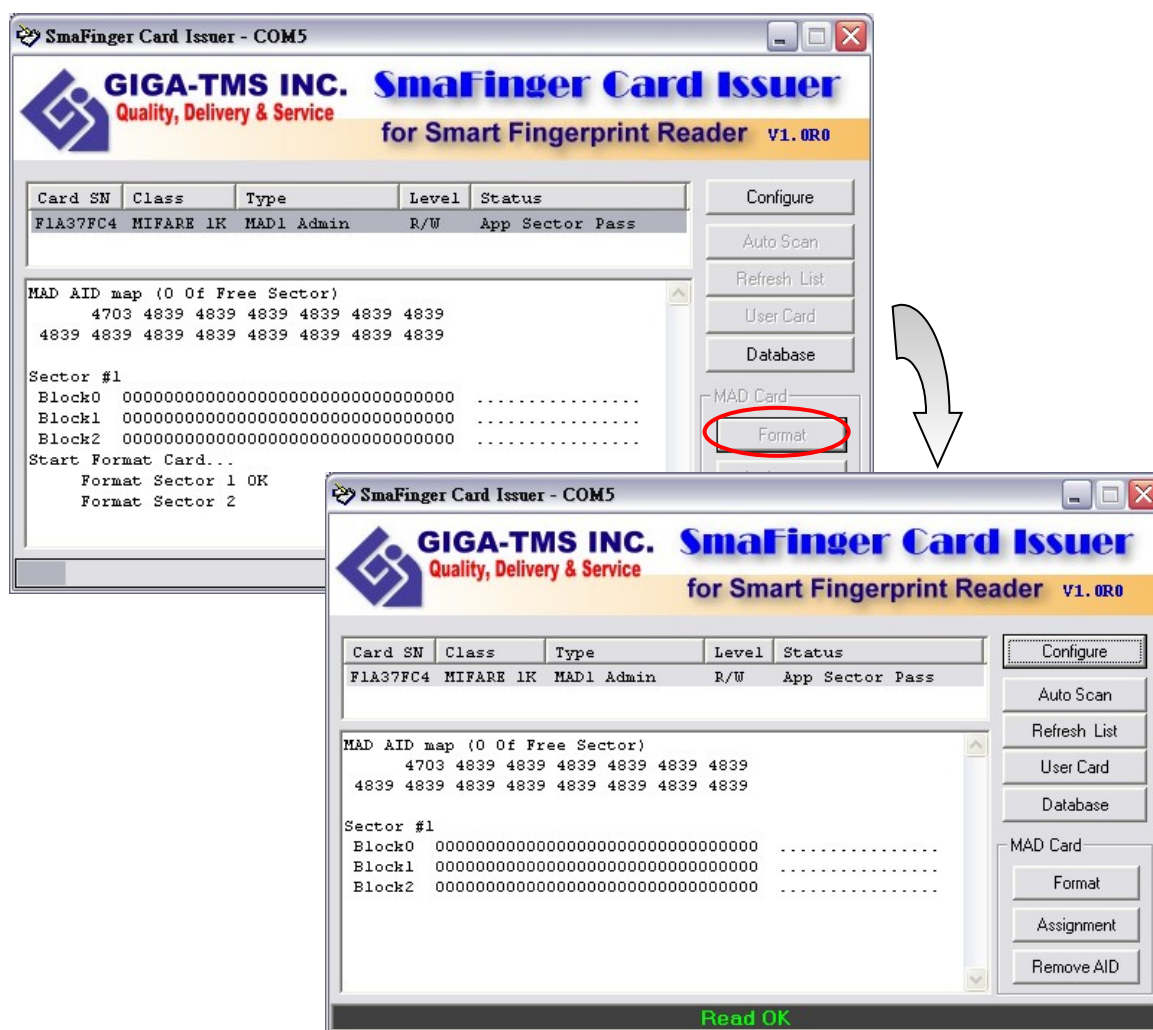
Při vydávání MAD karty můžete vybrat z voleb "Format", "Assignment" a "Remove AID", více viz níže.

1. [Format] pro vytvoření MAD karet včetně AID.

Nejdříve můžete všechny karty naformátovat do formátu MAD. Pak budou všechny sektory na kartě chráněny klíčem MAD Admin KEY (KEY_B). Pokud jste nastavili AID při nastavování parametrů SmaFinger Card Issuer, pak to bude psát AID do MAD sektoru při formátování karty a automaticky bude příslušný sektor AID Sector #1 chráněn klíčem App Key (KEY_A : Pouze čtení) a App Admin Key (KEY_B: Čtení/Zápis).

Poznámka: Pokud Sector#1 byl použit jinou aplikací, bude AID přiřazen k Sector#2 nebo jinému volnému sektoru.

Formátování Non-MAD karty na MAD kartu, příklad viz níže (AID=4703):

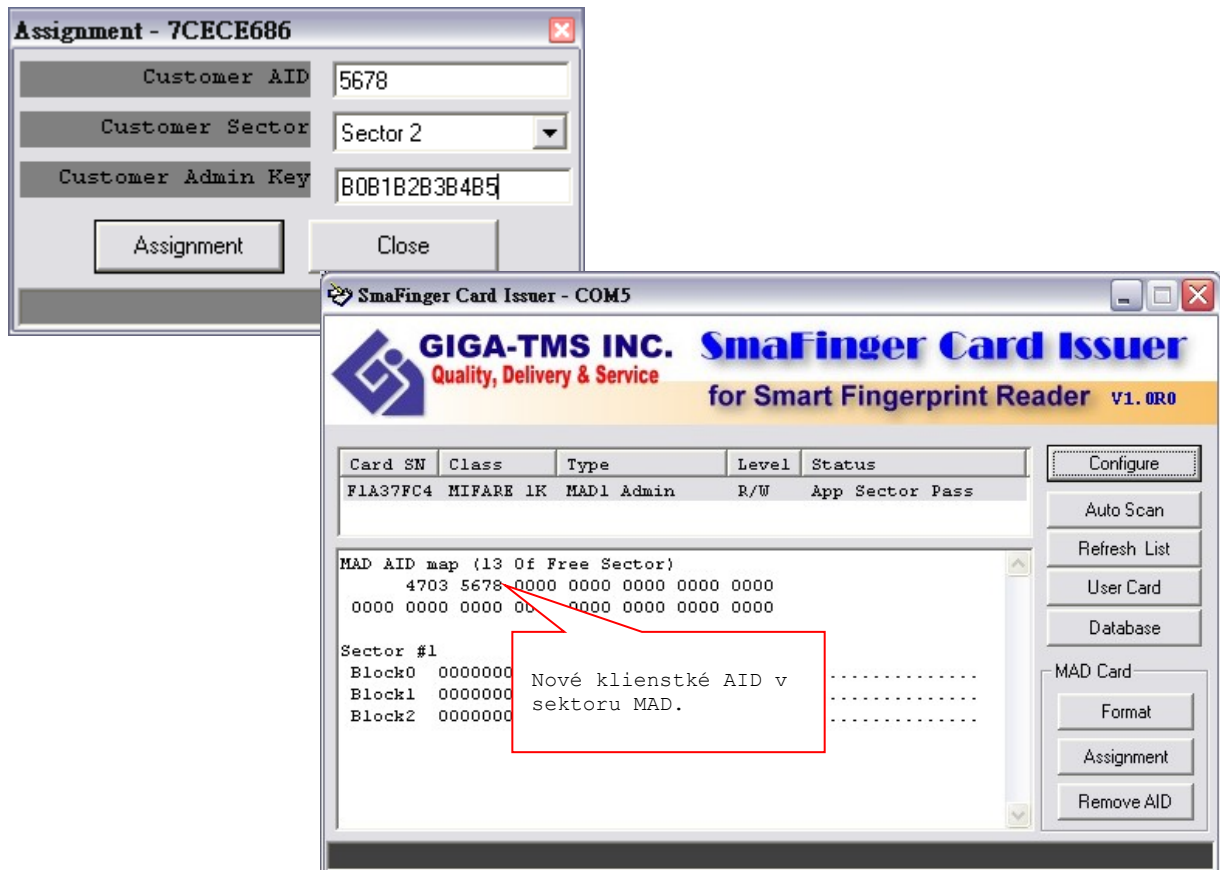


Poznámka: Všechny funkce pro práci s otisky prstů potřebují kartu v MAD formátu.

2. **[Assignment]** přiřazení klientské AID v MAD kartě.

Můžete také uložit klientské AID na MAD kartu a můžete přiřadit klientské AID použitím klientského Sector#. A nechat klientský sektor Sector# chránit klíčem Admin Key (KEY_B: Čtení/Zápis, Default=FFFFFFFFFFFF).

Například, pro přiřazení AID=5678 do sektoru 2 s KEY=B0B1B2B3B4B5 (KEY_B) chráněno, viz níže:



3. **[Remove AID]** odstranění AID z MAD karty.

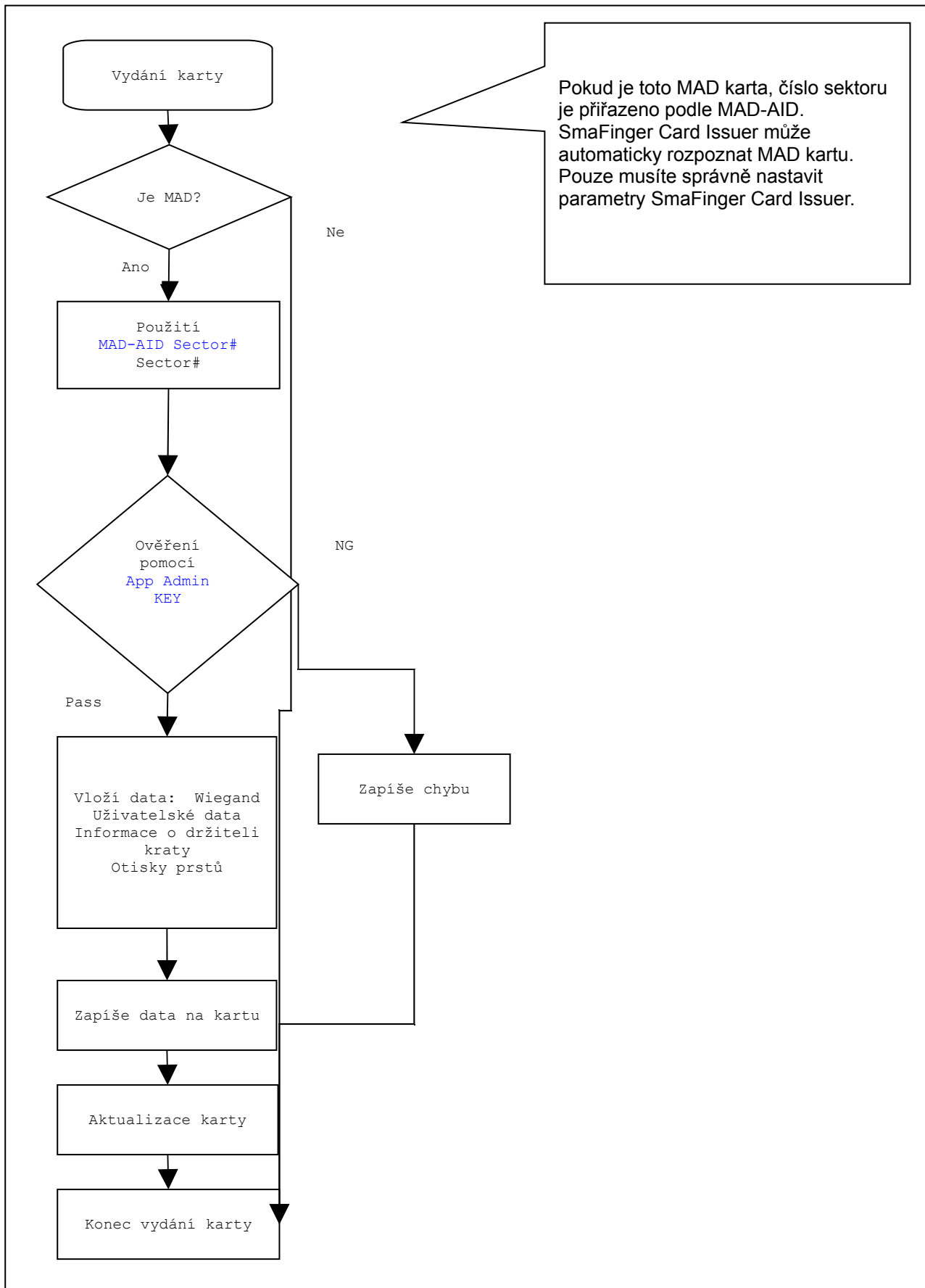
Zde můžete odstranit AID z vaší MAD karty. AID sektor bude prázdný a chráněný klíčem MAD Admin Key po odstranění AID.



Například, pro odstranění AID=5687 z vaší MAD karty.

Poznámka: Klientský Admin Key musí být nastaven v poli "Customer Admin Key" pro uvolnění AID sektoru.

Dodatek A. Schéma vydání karty



Dodatek B. Historie

October 12, 2006 REV.A

Initial SmaFinger Card Issuer

February 5, 2007 REV.B

Support 4 fingerprint templates in 4k Card

April 23, 2007 REV.C

Two process samples for Quick Start

PROMAG®

GIGA-TMS INC.

<http://www.gigatms.com.tw>

<mailto:promag@gigatms.com.tw>

TEL : +886-2-26954214

FAX : +886-2-26954213

Office: 8F, No. 31, Lane 169, Kang-Ning St., Hsi-Chih, Taipei, Taiwan