

DGID – autonomní systém SNÍMAČ OTISKŮ PRSTU

(Wiegand verze 3.0)
pro Windows (95, 98, NT 4.0, 2000, XP)

Uživatelský manuál

Září 2003 / česká verze duben 2005 / verze 01.Beta

©1996-2005 CDVI & Alarm Absolon spol. s r.o. All rights reserved.

OBSAH

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

DGID - IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉM OTISKŮ PRSTŮ

I. PŘEHLED.....	3
II. INSTALACE (ZAŘÍZENÍ A SOFTWARE)	4
III. VÝBĚR JAZYKU	4
IV. VÝBĚR APLIKACE.....	5
V. OVLÁDACÍ PANEL	6
A. SPRÁVA	6
1. Vložit uživatele.....	8
2. Změna uživatele	9
3. Smazat uživatele	9
4. Vyhodnocení	10
5. Zapisování	11
6. Zobrazení protokolu	13
B. KONFIGURACE.....	13
1. Bezpečnost.....	14
a) Zapsání.....	14
b) Rozpoznání	14
2. Heslo.....	15
3. Čas relé dveří	16
C. ÚDRŽBA.....	16
D. ZKOUŠENÍ	16
E. TEST OVĚŘENÍ	17
F. TEST IDENTIFIKACE	18
VI. NASTAVENÍ SÍTĚ	19
A. KONFIGURACE SOFTWARE	19
B. VÝBĚR DGID.....	21
C. SCHÉMA ZAPOJENÍ	22
D. POPIS VÝSTUPU WIEGAND	23

I. Přehled

DGID SOFTWARE

Minimální systémové požadavky:

- Pentium CPU, 166MHz
- 32 MB paměť RAM
- 3 MB místa na disku pro aplikaci, 5 MB místa na disku pro průběh instalace
- Grafická karta (High Color (16 bit), 800 x 600)
- Disketová mechanika 3.5"
- Windows 95, 98, ME, NT4.0 (SP 6), Windows 2000 nebo Windows XP

Celkové vlastnosti:

- Pracuje po všech verzích Windows OS (95, 98, NT4.0, XP, ME nebo Windows 2000)
- Pracuje i na „pomalých“ počítačích s Windows (486)
- Používá stejnou strukturu databáze pro databázi v jednotce i pro host. databázi.
- Rozlišuje mezi biometrickými a ne-biometrickými jednotkami, připojenými na COM-port host. počítače PC .
- Automaticky rozliší, které biometrické zařízení (EACM nebo DGID) je připojeno na COM-port (COM1 až COM4).

DGID TECHNICKÁ SPECIFIKACE

- Vstup napájení 12V – stejnosměrné nebo střídavé
- Kapacita vnitřní paměti až 1000 otisků prstů v lokální databázi.
- 1 výstup relé N/O & N/C, kontakty 3A/125V a vestavěný bzučák,
- 3 LED kontrolky pro indikaci směru snímání otisků prstů.
- 1 vstup pro odchodové tlačítko
- rozhraní 1xRS232 + 1xRS485,
- rozhraní Wiegand (26,30 nebo 44 bit.)
- tamper kontakt 0.5 A@50 V, N/C kontakt
- podpora volitelné (doplňkové) komunikace TCP/IP
- 2 MB Flash-Memory, 1 MB SDRAM, 32-bit Hyperstone DSP/RISC procesor /220 MHz.
- vysoká kvalita a plná velikost sejmutého obrazu otisku prstu s rozlišením 500 dpi, 256 odstínů šedi, 320x440 pixel
- snímací senzor teplotně-elektrický CMOS Atmel
- auto detekce prstu
- samočištění snímací oblasti (auto čištění)
- rozsah pracovních teplot: -30 až +70 °C
- ochrana před ESD: > 16 kV
- mechanická odolnost proti otěru: více než 1 milion sejmutí otisků prstů
- ovladače pro Microsoft Windows 98/ME/NT/2000/XP
- šifrovaná komunikace mezi zařízením a PC
- podpora dynamického upgrade firmware zařízení

II. INSTALACE (Zařízení a Software)

1. –Připojte zařízení k host PC (na nějaký dostupný COM port) a zajistěte, že je zařízení správně zapojeno a připojeno k napájení. Systém automaticky najde zařízení, která jsou připojena k COM portu.

2. –Ukončete všechny ostatní Windows aplikace před instalací software pro DGID – zařízení pro snímání otisků prstů.

Spustěte „setup“ programu umístěný na CD nebo na disketě (č.1). Doporučujeme ponechat všechna výchozí nastavení.

Po zkopírování a instalaci všech součástí software budete vyzváni k restartu PC. (Doporučujeme restart provést z důvodu korektního zapsání všech DLL knihoven do systémových registrů).

3. –Spustěte DGID software ve Vašem počítači. Po spuštění může dojít k automatickému uploadu firmware nebo k smazání databáze, pokud to bude zapotřebí. Na monitoru Vašeho PC se objeví „Ovládací panel“. Můžete spustit „Zkoušení“ pro kontrolu dostupnosti funkcí systému.

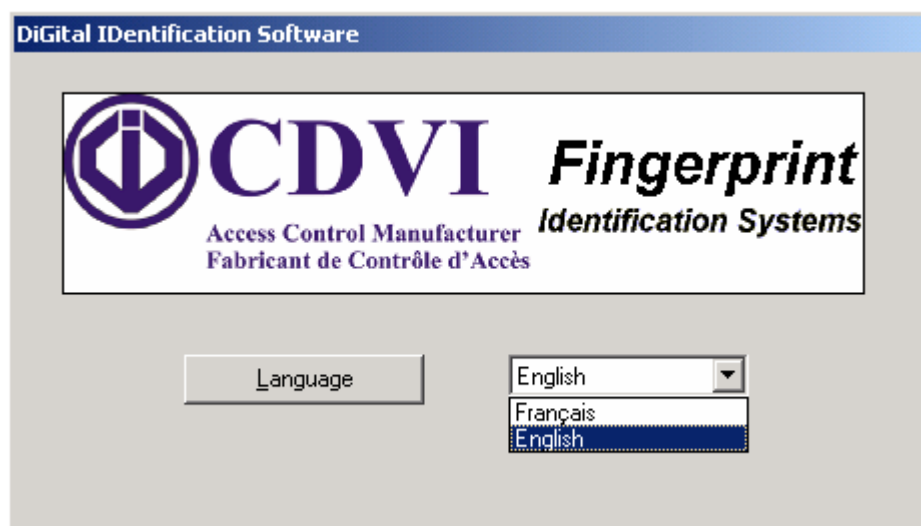
Poznámka:

Přenos sejmutého obrazu otisku prstu (ve vysokém rozlišení, s velikostí víc než 200kB) na pomalejších počítačích může trvat delší dobu (RS232, max.rychlost 10 Kb/s). Proto je sejmutý obraz před přenosem do PC silně komprimován. Zobrazení komprimovaného obrazu otisku prstu na monitoru Vašeho PC je pouze pro Vaši informaci. Biometrický proces rozpoznání otisku je prováděn přímo v zařízení před kompresí.

Ovladač zařízení nepřetržitě potvrzuje každá přijatá data ze zařízení, proto je zajištěna maximální bezpečnost.

III. VÝBĚR JAZYKU

Pro výběr požadovaného jazyku klikněte na rozbalovací menu a klikněte na požadovaný jazyk. Pro potvrzení klikněte na tlačítko „Jazyk“.



IV. VÝBĚR APLIKACE

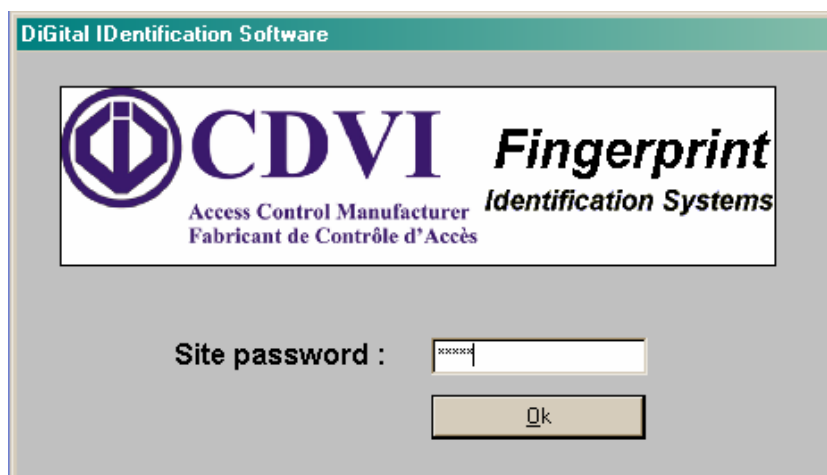
DGID software umožňuje ovládat a programovat více zařízení pro snímání otisků prstů (aplikací) z jednoho software. Jestliže již daná aplikace existuje, vyberte požadované jméno v rozbalovacím menu, pokud ne, klikněte na tlačítko „Nová aplikace“ pro vytvoření nového profilu. Data vytvořená v nové aplikaci budou uložena do samostatného adresáře:



Jestliže aplikace již existuje, klikněte na rozbalovací menu, kde se objeví seznam všech vytvořených aplikací. Označte požadované jméno aplikace.

Jakmile je požadované jméno aplikace vybráno, klikněte na tlačítko “OK”.

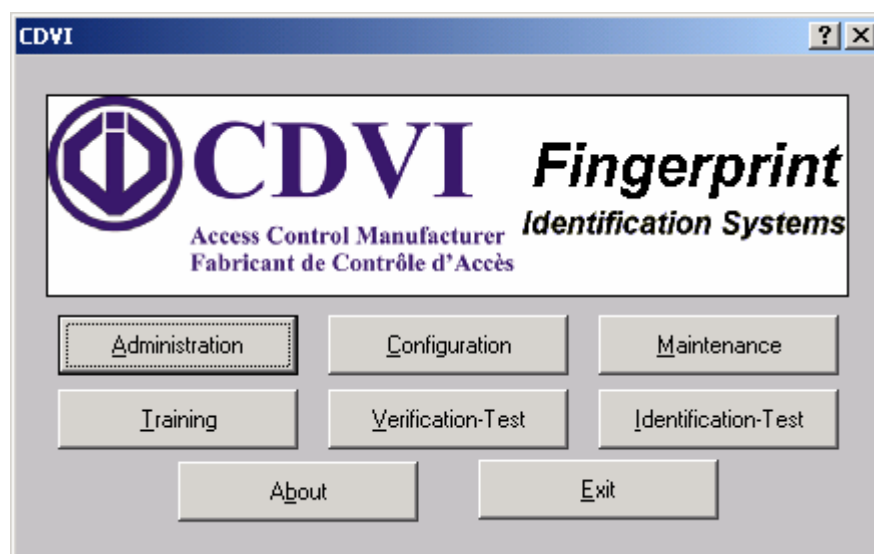
Pro vytvoření nové aplikace klikněte na tlačítko „Nová aplikace“ a napište požadované jméno do prázdného pole. Pro uložení nové aplikace klikněte na tlačítko „OK“ nebo stiskněte Enter.



Zadejte heslo a klikněte na tlačítko „OK“ (Výchozí tovární heslo je 12345).

V. OVLÁDACÍ PANEL

DGID software obsahuje 6 programových modulů: “Správa”, “Konfigurace”, “Údržba”, “Zkoušení”, “Test - ověření” a “Test - identifikace”.



Systémy DGID a EACM pracují ve 2 rozdílných pracovních režimech: AS-mód a FS-mód. Toto Vám umožní používat biometrické systémy v autonomním nebo síťovém režimu.

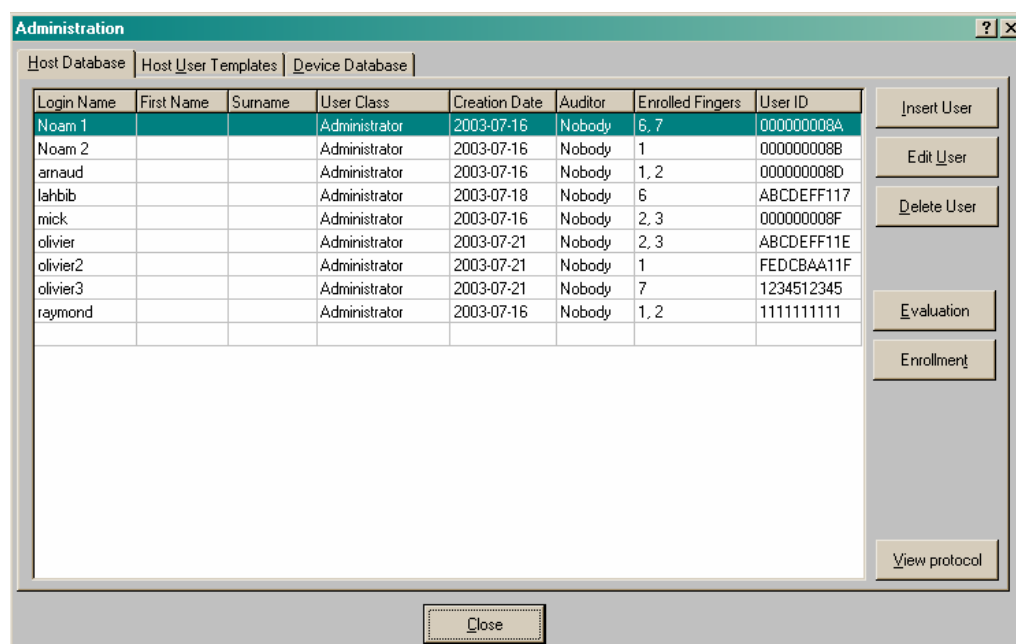
Autorizace - Subsystem-mód (AS-mód):

V tomto módu “zařízení” poskytuje plnou funkčnost biometrie otisku prstů. Databáze bude umístěna (aktivována) v zařízení. Ze zařízení jsou přenášeny pouze informace o úspěšně ověřených / identifikovaných sejmutích otisků prstů.

Poskytnutí kódu otisku prstu - mód (FS-mód):

V tomto módu jsou funkce vyhodnocení otisku prstu rozděleny mezi biometrické zařízení a host. počítač PC. Biometrické zařízení sejme obraz otisku prstu, přidělí tomuto otisku kód a tento kód v zašifrované podobě předá host. počítači. V počítači je vytvořena šablona (lokální nebo vzdálená) pro ověření / identifikaci sejmutého otisku prstu. Databáze je aktivována v host. počítači.

A. SPRÁVA



Modul „Správa“ je určeno pro snímání a správu otisků uživatelů (na úrovni host. nebo zařízení).

Krátký popis některých tlačítek:

Tlačítko “Host. databáze”:

Zobrazí vloženého uživatele (s nebo bez načtených prstů) v host. databázi.

- **Přihlašovací jméno:** unikátní jméno v host. databázi.
- **Datum registrace:** datum, kdy byl uživatel vložen do host. databáze,
- **Uživatel:** křestní jméno a příjmení
- **Třída uživatele:** viz. “Vložit uživatele”
- **Zapsané prsty:** Zobrazí které prsty uživatele jsou již zapsány.
- **ID uživatele :** zobrazí ID číslo, které je přiděleno pro uživatele.

Tlačítko “Šablona host. uživatelů”

Zobrazí šablony vybraného uživatele umístěného v „host. databázi“. Můžete vybrat jednu (v budoucnu i více) šablonu pro odstranění z host. databáze nebo upload (včetně souvisejících uživatelských informací) v „databázi zařízení“.

Tlačítko “Databáze zařízení”:

Zobrazí registrované šablony uživatele v zařízení. Můžete smazat vybrané záznamy (šablony zapsaných prstů s souvisejícími uživatelskými informacemi) z databáze zařízení. Klikněte na tlačítko “Smazat” vybraného zápisu nebo pro smazání všech zápisů klikněte na tlačítko „Smazat vše“. Klikněte na tlačítko „Download“ pro download “Databáze zařízení” do “Host. databáze”. Prostřednictvím uživatelských informací lze vizuálně zobrazit obsazení „flash“ paměti zařízení.

Tlačítko „Zapsání“:

- Jako první musíte vložit nového uživatele do databáze. Nový uživatel bude vložen **POUZE** do host. databáze.
- Vyberte vloženého uživatele a stiskněte tlačítko “Zapsání” pro zápis jednoho (nebo více) prstu vybraného uživatele.

Můžete jako první kliknout na tlačítko “Vyhodnocení” pro vyhodnocení, které prsty uživatele jsou nejlepší pro vytvoření (reference) šablony a potom ihned zapsat systémem navrhované prsty.

Biometrické zařízení pracující v AS módu: (nezávislé na host. databázi)

- aby mohlo zařízení pracovat v autonomním AS módu, je zapotřebí, aby byl alespoň jeden uživatel s jedním zapsaným prstem uložen v databázi zařízení. V případě, že tomu tak není, LED kontrolky zhasnou, pokud ukončíte DGID software, nebo odpojíte zařízení od host. databáze.
- můžete ukončit DGID software nebo odpojit zařízení od host. databáze (napájení musí zůstat v činnosti!) pro identifikaci (1:n-platnost) registrovaného uživatele plně nezávisle na host. databázi.

funkce LED kontrolky na zařízení pracujícím v AS-módu:

a) DGID čtečka otisků prstů :

3 LED blikají (zeleně) postupně jedna za druhou: pohotovostní stav (čekání na snímání prstu)

LED blikají (zeleně) pomalu (nejspodnější LED kontrolka): uživatel nebyl identifikován

LED blikají rychle několik sekund (zeleně): kvalita prstu je příliš nízká

LED svítí několik sekund (zeleně) a zní bzučák: uživatel byl identifikován

b) EACM:

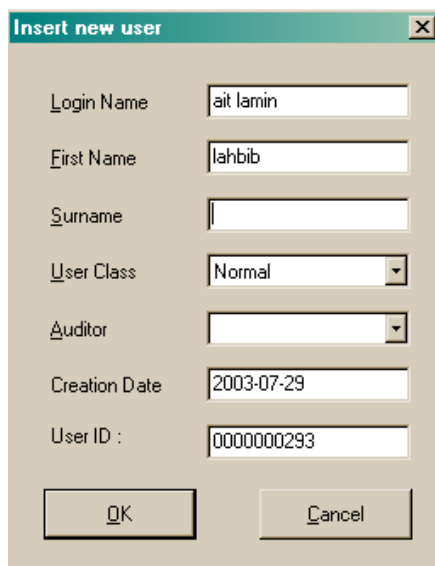
LED svítí nepřerušovaně: pohotovostní stav (čekání na snímání prstu)

LED svítí několik sekund nepřerušovaně (zeleně), svítí také LED připojená na „vstup ovládání relé“: uživatel byl identifikován.

LED svítí několik sekund nepřerušovaně (červeně): uživatel nebyl identifikován

1. Vložit uživatele

Kliknutím na tlačítko “Vložit uživatele” vytvoříte nového uživatele:



Přihlašovací jméno:

Jméno používané při identifikaci. Přihlašovací jméno je unikátní v host. databázi může obsahovat max. 20 znaků. Nezapomeňte, že v přihlašovacím jménu záleží i na tom, zda jsou písmena velká či malá. Přihlašovací jméno může být stejné, jako křestní jméno registrovaného uživatele.

Poznámka:

- Pole s přihlašovacím jménem nemůže být prázdné. Systém také kontroluje duplicitu přihlašovacích jmen.
- Pole „vytvoření“ bude automaticky vyplněno aktuálním systémovým datem v host. zařízení (PC) a nemůže být změněno.

Třída uživatele:

Kontrolovaný: uživatel, který je pod správou (kontrolou) Auditora(ů).

Auditor: Uživatel, který může ovládat ostatní uživatele. Tento uživatel může být také jako normální uživatel.

Administrátor: uživatel, který má oprávnění provádět správu uživatelů, nastavování konfigurace a vlastností zařízení.

Normální: uživatel bez přidělené třídy (administrátor, kontrolovaný nebo auditor).

Normální (Auditor): normální uživatel, který má navíc oprávnění řídit „kontrolované“ uživatele.

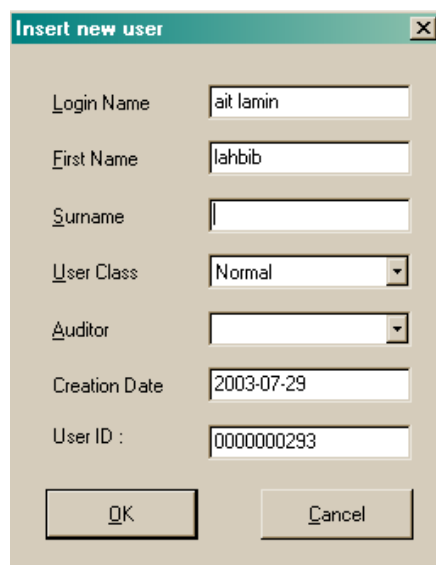
Administrátor (Auditor): Administrátor, který má navíc oprávnění řídit „kontrolované“ uživatele.

ID uživatele: automaticky generovaný výstupní kód zařízení pro uživatele, používaný pro systémy kontroly přístupu (například UGL/UGM, Wiegand kód pro uživatele). Tento kód může být decimální nebo hexadecimální, v závislosti na nastavení konfigurace zařízení.

Poznámka: V této verzi je podporován pouze uživatel „Normální“. Nicméně si můžete pro uživatele nastavit různé úrovně pro budoucí použití.

2. Změna uživatele

Změnu většiny informací o uživateli můžete provádět zde:



Poznámka: Nemůžete změnit pole „Přihlašovací jméno“ a „Datum vytvoření“ .

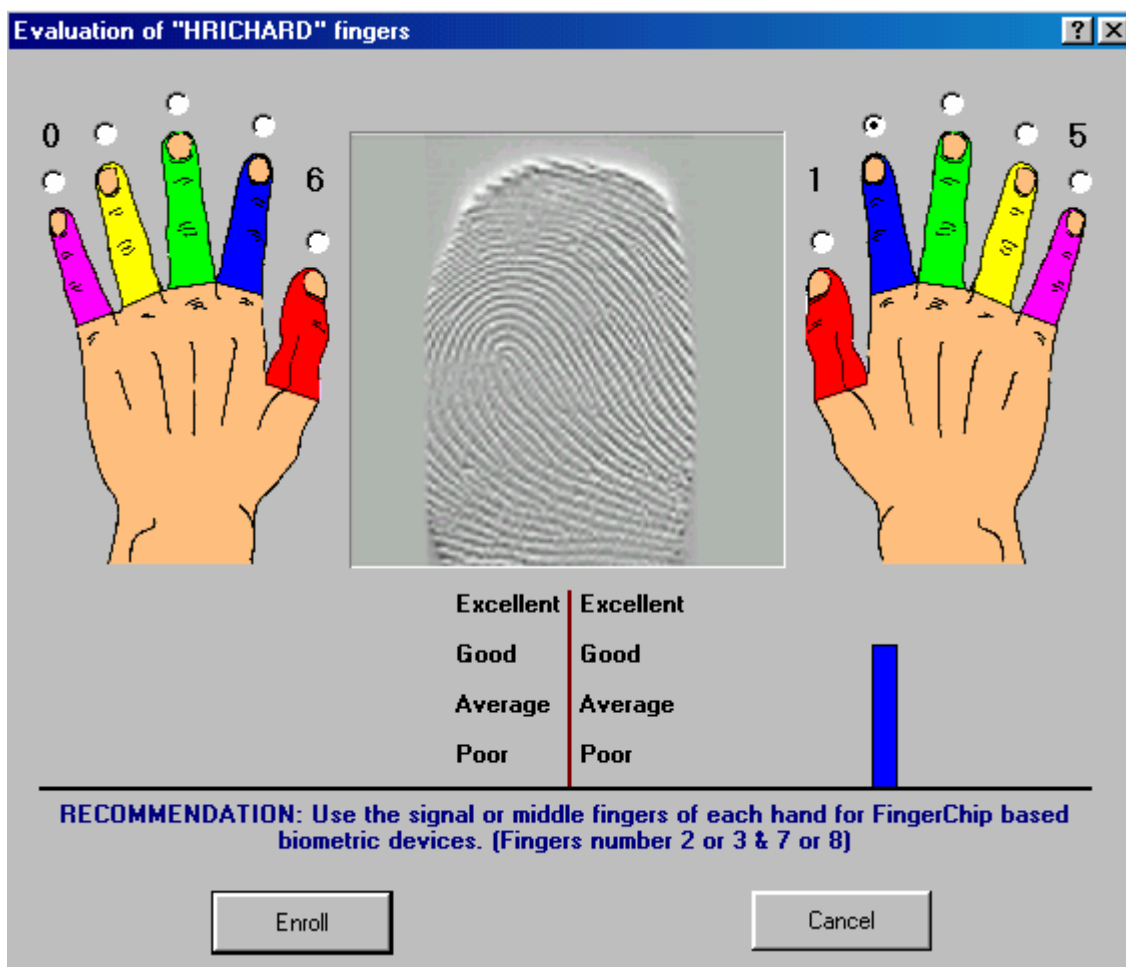
3. Smazat uživatele

Uživatel může být smazán z **Host databáze**. Vyberte uživatele, kterého chcete smazat a stiskněte na tlačítko „Smazat“. Zobrazí se varovná zpráva vyžadující potvrzení operace. Klikněte na tlačítko OK pro smazání uživatele.

Uživatel může být smazán z **Databáze zařízení**. Vyberte uživatele, kterého chcete smazat a stiskněte na tlačítko „Smazat“. Zobrazí se varovná zpráva vyžadující potvrzení operace. Klikněte na tlačítko OK pro smazání uživatele.

4. Vyhodnocení

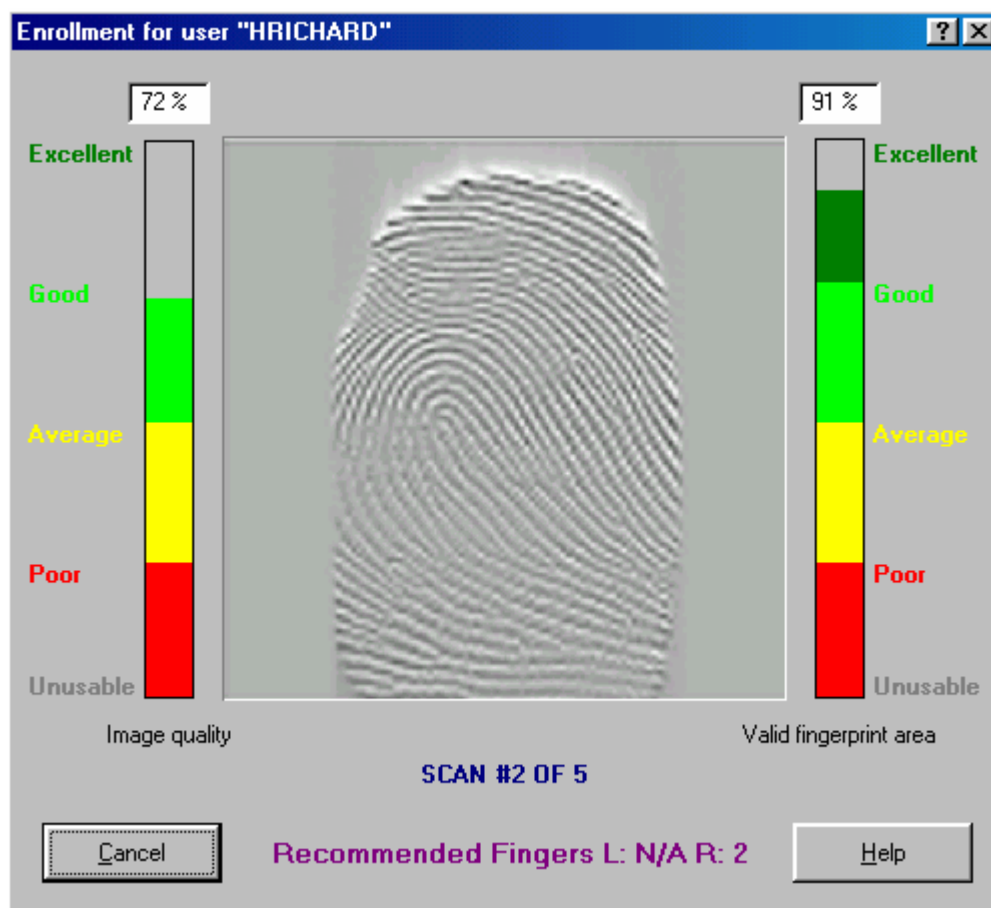
Můžete jako první kliknout na tlačítko **“Vyhodnocení”** pro vyhodnocení, které prsty uživatele jsou nejlepší pro vytvoření (reference) šablony a potom ihned zapsat systémem navrhované prsty.



- Klikněte na prst, sejměte otisk prstu a vyhodnoťte ho.
- Jméno a číslo navrhovaného prstu bude zobrazeno ve stavovém poli okna „Zapisování“ (následné okno po kliknutí na tlačítko „Zapsání“).
- Můžete také přeskočit proces vyhodnocení otisků prstů uživatele. Stačí rovnou kliknout na tlačítko „Zapsání“.

5. Zapisování

Pro zápis nového uživatele musí být v host. databázi vytvořena jedna nebo více šablon. Každá šablona bude vytvořena z několika otisků ze stejného prstu. Počet otisků ze stejného prstu je nastavitelný, obvykle je počet nastaven v rozmezí od 3 do 10. Výchozí nastavení 5 otisků je doporučeno pro většinu případů. Po přijatých "n" sejmutí otisků prstu, bude zobrazeno okno popisované na následující straně (nastavení parametrů šablony pro uživatele).

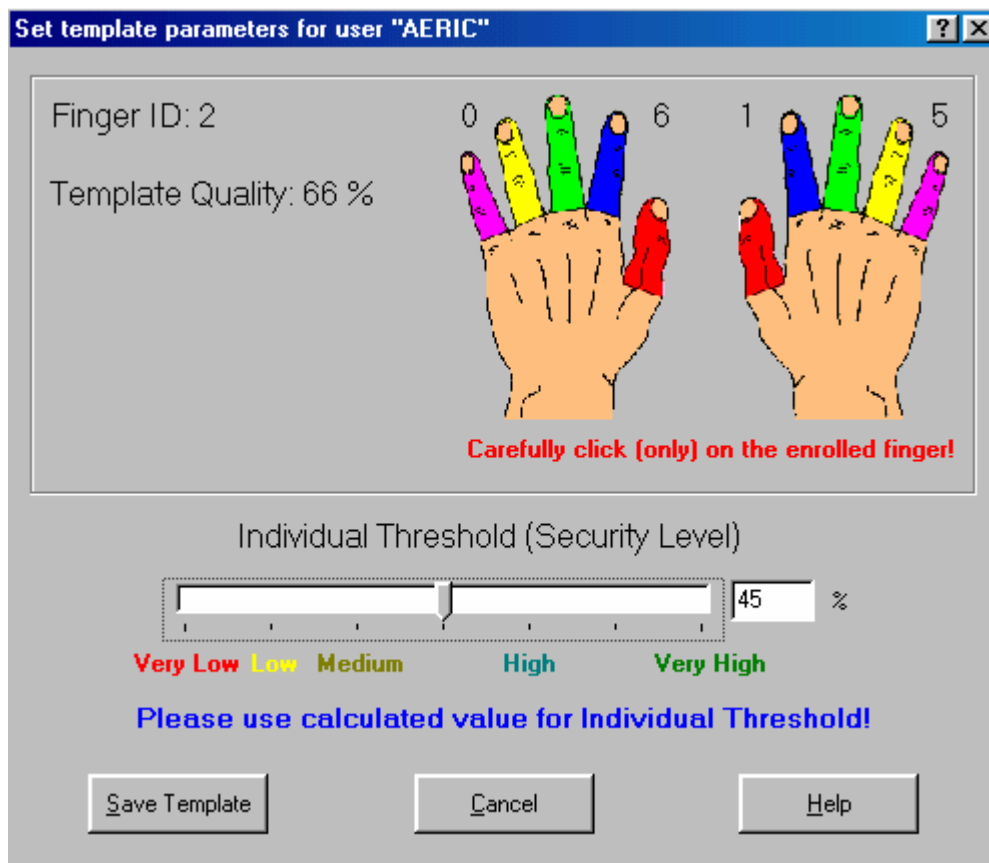


ID prstu: číslo zapisovaného prstu. Musíte pečlivě kliknout pouze na jeden vybraný zapisovaný prst.

Kvalita šablony: kvalita šablony je hodnota která může nabýt hodnoty v rozsahu 0 – 100 a jednotkou jsou procenta. 100% znamená nejvyšší možnou kvalitu. Kvalita šablony je počítána interně v zařízení speciálním algoritmem.

Individuální práh citlivosti: (úroveň bezpečnosti pro ověření platnosti 1: 1)

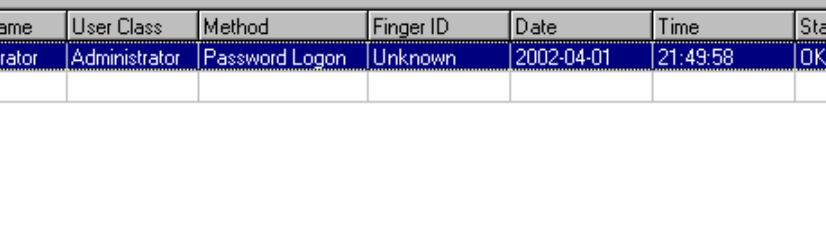
Biometrická způsobilost se mění podle jednotlivých otisků prstu. Z tohoto důvodu je možno nastavit individuální práh citlivosti pro každou šablonu pro zachování optimálního výkonu systému. Standardně individuální práh citlivosti je platný v módu ověření. Během zapisování je vypočítán doporučený práh citlivosti. Doporučujeme akceptovat tuto vypočtenou hodnotu, nicméně můžete (pečlivě) tuto hodnotu změnit.



Klikněte na tlačítko „Uložit šablonu“ – šablona a nastavené parametry budou uloženy v host. databázi. Po dokončení zapisování otisků prstů se zobrazí opět okno „Správa“.

Jakmile byla šablona uložena do host. databáze, musí být uploadována v databázi zařízení. Vyberte uživatele v host. databázi, a klikněte na tlačítko „šablona host. uživatele“. Zobrazí se všechny šablony uživatele, vyberte jednu šablonu a klikněte na tlačítko „Upload“. Šablona bude přenesena do databáze zařízení.

6. Zobrazení protokolu

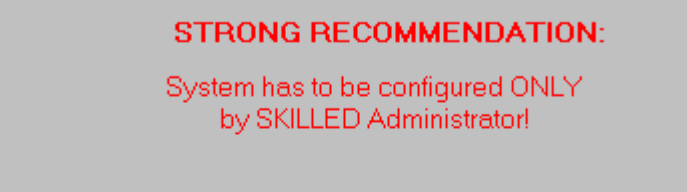


The screenshot shows a window titled "Protocol" with a blue title bar. Inside, there is a table with the following columns: Login Name, User Class, Method, Finger ID, Date, Time, and Status. The first row of data is highlighted in blue and contains the values: Administrator, Administrator, Password Logon, Unknown, 2002-04-01, 21:49:58, and OK. Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Empty".

Login Name	User Class	Method	Finger ID	Date	Time	Status
Administrator	Administrator	Password Logon	Unknown	2002-04-01	21:49:58	OK

Zobrazení výsledků identifikačního nebo ověřovacího procesu pro všechny uživatele.

B. KONFIGURACE



The screenshot shows a window titled "Configuration" with a teal header bar. Inside the window, a red warning message is displayed: "STRONG RECOMMENDATION: System has to be configured ONLY by SKILLED Administrator!". Below the message, there are six buttons arranged in a 2x3 grid. The buttons are labeled "Security Level", "Device", "Password", "Language", "Relay Time", and "Close". The "Security Level" button is highlighted with a dashed border.

Configuration ? x

STRONG RECOMMENDATION:
System has to be configured ONLY
by SKILLED Administrator!

Security Level Device Password

Language Relay Time Close

Obchůzka: Nastavení bezpečnosti systému (software a hardware)

Jazyk: Vyberte požadovaný jazyk prostředí software.

Zařízení: Zobrazí konfiguraci zařízení.

1. Bezpečnost

a) Zapsání

Security Level

Enrollment

Finger images to scan: 5

Minimal image quality: 50 %

Minimal valid area: 50 %

☒ Show light fingerprint image

☐ Show dark fingerprint image

Recognition

Times to try: 0

Timeout period: 0 sec.

☐ Use verification method (1:1)

☒ Use identification method (1:n)

☐ Always use individual threshold

System global threshold: 40 %

Very Low Low Medium High Very High

User ID format: Déc

OK Cancel

Obrazů pro sejmутí otisku:

Počet akceptovatelných obrazů otisku prstu (stejného prstu) pro vytvoření šablony.

Minimální kvalita obrazu:

Minimální kvalita sejmутého obrazu otisku prstu. Sejmутý otisk prstu s nižší, než nastavenou kvalitou bude odmítnut.

Minimální platná oblast:

Minimální použitelná oblast sejmутého obrazu otisku prstu. Sejmутý otisk prstu s nižší, než nastavenou kvalitou bude odmítnut.

“Zobrazení světlého obrazu otisku prstu” “Zobrazení tmavého obrazu otisku prstu”:

Nastavení, jak bude zobrazen sejmутý otisk na obrazovce host PC.

Formát ID uživatele : umožní vytvořit ID uživatele v hexadecimálním nebo decimálním formátu.

b) Rozpoznání

Čas pro pokus: (v této verzi nepoužito)

0 = bez omezení.

Určuje, jak často může zkoušet uživatel být identifikován nebo ověřen . (výchozí nastavení = 3)

Časový limit: (v této verzi nepoužito)

0 = bez omezení.

Použit ověřovací metodu (1:1) Použit identifikační metodu (1:n): (v této verzi nepoužito)

Tyto parametry jsou používány pro identifikaci nebo ověření uživatele, jak administrátor řídí a konfiguruje systém.

“Vždy použít individuální práh citlivosti” a “Celkový systémový práh citlivosti”

DGID software rozlišuje mezi individuálními a celkovými prahy citlivosti. Hodnota individuálního prahu citlivosti závisí na kvalitě šablony. DGID software určí a navrhne tuto hodnotu během snímání otisku prstu. Administrátor má také příležitost tuto hodnotu nastavit jemně. Nastavená hodnota individuálního prahu citlivosti bude uložena v každé šabloně. DGID software nastaví také standardní hodnotu pro celkový práh citlivosti, který může být opatrně regulovaný zkušenou osobou. Standardně celkový práh citlivosti určuje stupeň bezpečnosti v identifikačním režimu. Vysoká nastavená hodnota dává vyšší stupeň bezpečnosti ale také se zvyšuje počet falešných zamítnutí (FRR)! Administrátor může měnit standardní chování identifikačního procesu změnou standardního nastavení výše uvedeného zmíněného parametru

DGID software. Nastavitelné celkové a individuální prahy citlivosti a řádná nastavení souvisejících parametrů umožní "aplikačnímu systému" zacházet s otisky prstů vzhledem k jejich kvalitě.

2. Heslo

Password administration

**CDVI**
Access Control Manufacturer
Fabricant de Contrôle d'Accès

Fingerprint
Identification Systems

Site password :

Password administration

**CDVI**
Access Control Manufacturer
Fabricant de Contrôle d'Accès

Fingerprint
Identification Systems

Site password :

New password :

Confirm password :

Password administration

**CDVI**
Access Control Manufacturer
Fabricant de Contrôle d'Accès

Fingerprint
Identification Systems

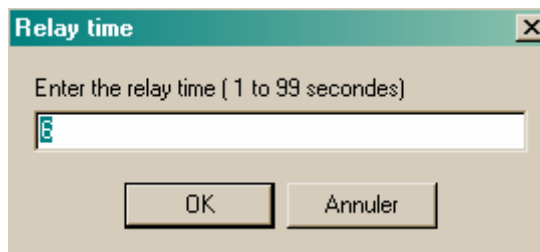
Site password :

New password :

Confirm password :

Pro změnu hesla klikněte na tlačítko „Změna“. Zadejte nové heslo a potom stejné heslo ještě jednou, pro potvrzení. Klikněte na tlačítko „Uložit“. Pro návrat zpět klikněte na tlačítko „Menu“.

3. Čas relé dveří



Pro nastavení nového času pro výstup relé klikněte na tlačítko „Čas relé“. Zadejte požadovaný čas pro výstup relé. Pro potvrzení klikněte na tlačítko „OK“. Pro návrat zpět klikněte na tlačítko „Menu“.

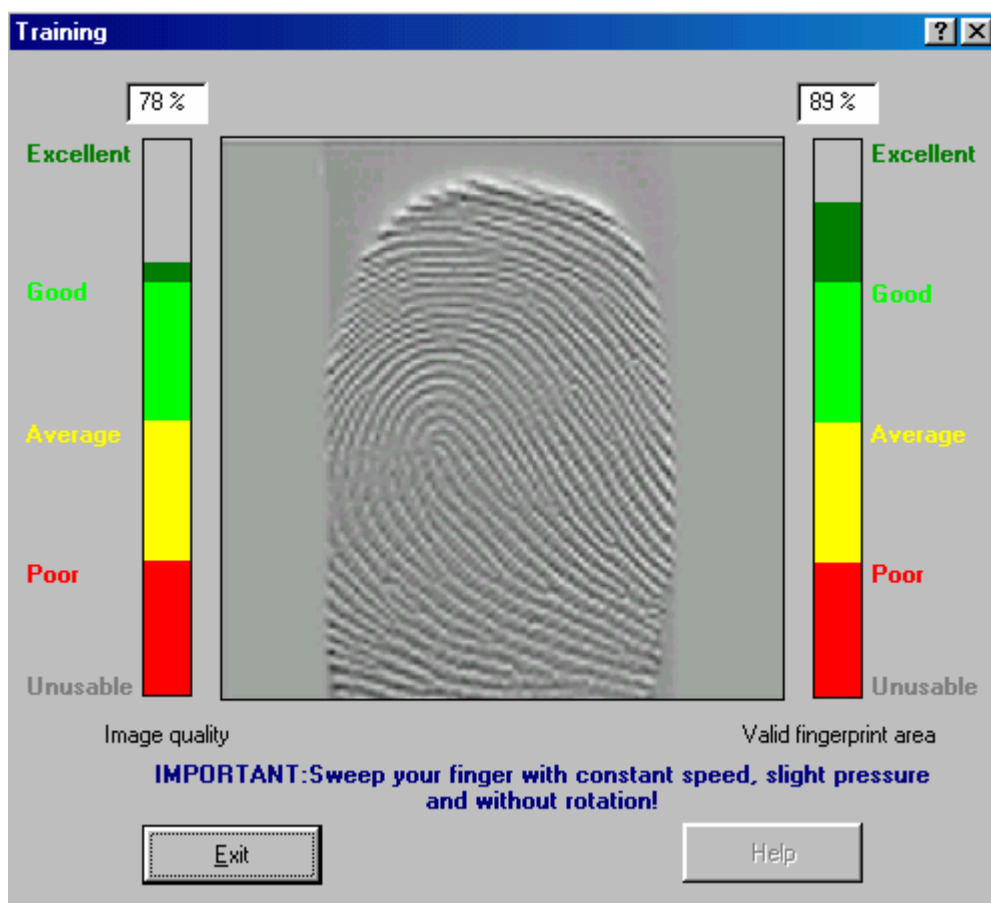
C. ÚDRŽBA

Pouze pro autorizovaný servis.

Utilita pro update firmware zařízení.

D. ZKOUŠENÍ

Obrazový displej předurčené kvality obrazu a platné oblasti otisku prstu (oblasti otisku prstu, které je použitelná pro snímač DGID) napomáhá nekvalifikovanému uživateli učit se jak zachytit otisky prstů s vysokou kvalitou.



Tento modul je interaktivní a proto uživatelsky přívětivý. To znamená, že jednotlivé otisky prstů budou znovu zachycovány a zobrazovány automaticky, bez potřeby stiskát tlačítka, nebo manipulovat s myší.

Když kliknete na tlačítko "Zkoušení" tak LED kontrolky na jednotce:

- pro **EACM** svítí nepřerušovaně (žlutě)
- pro **DGID** 3 LED kontrolky postupně blikají (zeleně). Jedna za druhou ve směru, ve kterém musí být snímán prst..

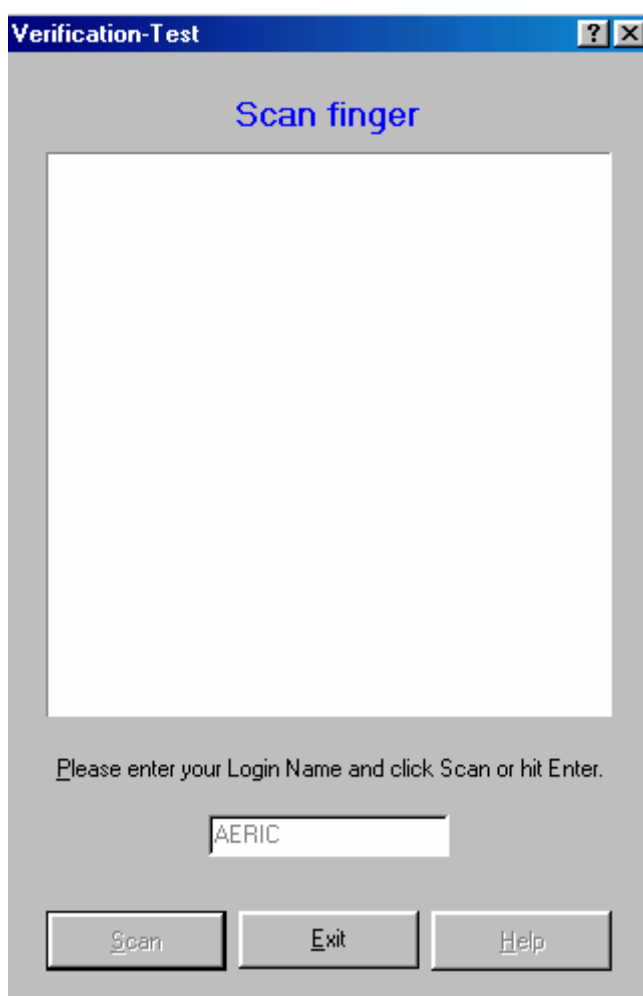
Poznámka: Snímejte váš prst jak zmíněno na obrázku. Jestli nevidíte zachycený otisk prstu na obrazovce, pak něco je špatně. Možná jednotka nemůže komunikovat s host. PC. Zkontrolujte fyzické spojení a ujistěte se, že jednotka **DGID** je napájena.

E. TEST - OVĚŘENÍ

Princip ověření je jeden k jednomu.

Uživatel nejprve vepíše do jeho/jejího "Přihlašovací jméno". **DGID** software rozlišuje mezi malými a velkými písmeny. Poté klikněte na "Vstoupit" nebo klikněte na "Snímat" a pak sejměte Váš otisk prstu. Pokud je uživatel správně ověřen, objeví se zpráva "Pozitivní ověření". Pokud nemohl být uživatel ověřen, objeví se zpráva "Ověření selhalo".

Poznámka: Pro nový proces ověření musíte zadat „Přihlašovací jméno“ a kliknout na „Vstoupit“ nebo na „Snímat“.



F. TEST - IDENTIFIKACE

Princip identifikace je jeden k mnoha. Uživatel jen musí snímat jeho svůj prst přes snímač otisků prstu. Jestliže je uživatel pozitivně identifikován, zobrazí se zpráva "Vítejte" + přihlašovací jméno uživatele. V ostatních případech se objeví zpráva "Negativní identifikace".

Poznámka: Pro novou identifikaci postačí pouze sejmout prst přes snímač otisků prstu..

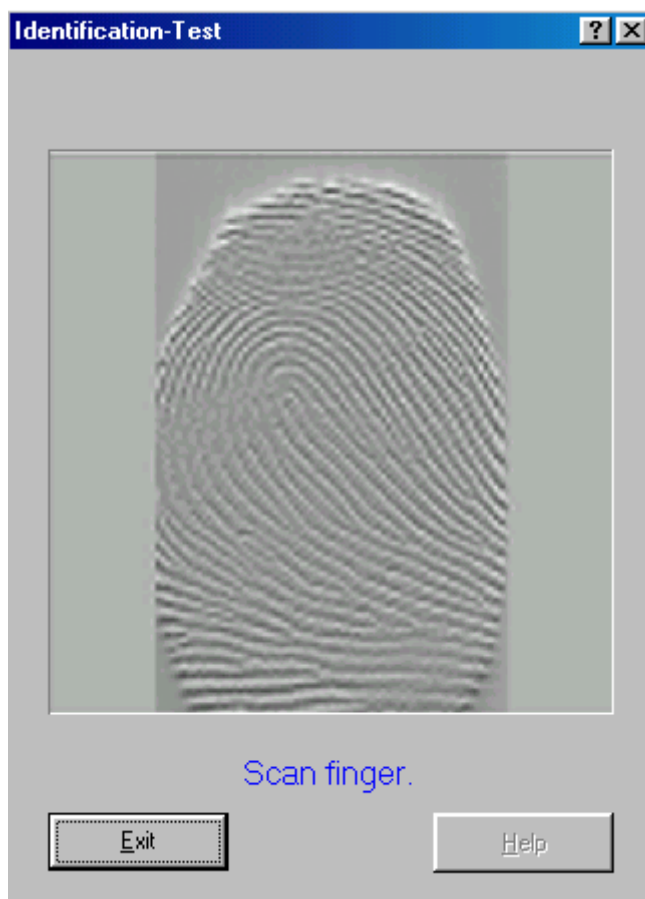
Poznámka: Test identifikace a Test ověření je založen na **FS-módu** (Finger Code Supplier) používaným DGID jednotkou.

V **FS-módu** biometrické zařízení načte rámce, rekonstruuje je do rastrového obrazu, vytvoří odpovídající kód otisku prstu a odešle ho (včetně komprimovaného obrazu sejmutého otisku prstu) o host. PC. Host. PC dekomprimuje obraz otisku prstu a zobrazí ho na obrazovce. Host PC porovnává kód otisku prstu se šablonami uloženými v databázi s využitím „celkového prahu citlivosti“ (výchozí nastavení 40%) nebo s využitím individuálního prahu citlivosti – dle nastavení systému.

Poznámka: jednotka DGID rozlišuje mezi kódem otisku prstu a šablonou.

V **AS-módu** (Authentication Subsystems) jsou všechny výše uvedené činnosti prováděny přímo v jednotce, včetně porovnávání.

V aktuální verzi DGID software, jednotka pracuje v AS-módu, jestliže je (správně) napájena a jestliže je DGID software uzavřen (nebo je jednotka odpojena od COM-portu).

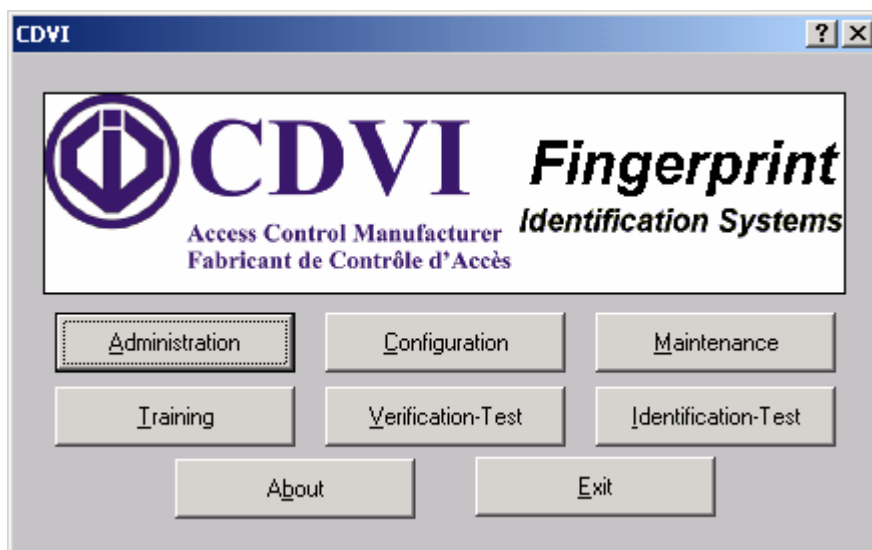


VI. NASTAVENÍ SÍTĚ

A. KONFIGURACE SOFTWARE

ES Manager software musí být konfigurován pro navázání komunikace mezi software a každou jednotkou.

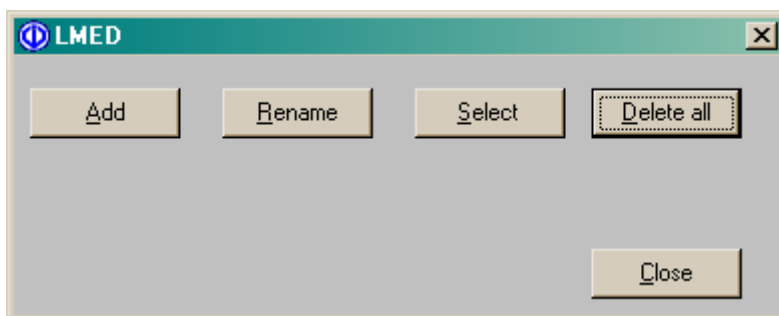
Jakmile je software správně nainstalován, propojte rozhraní RS232 jednotky DGID RS232 do PC. V hlavním menu klikněte na tlačítko „Konfigurace“.



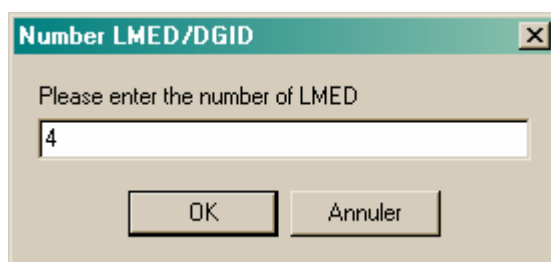
V konfiguračním menu se objeví:



Klikněte na tlačítko „LMED“ pro vstup do menu „Nastavení“:

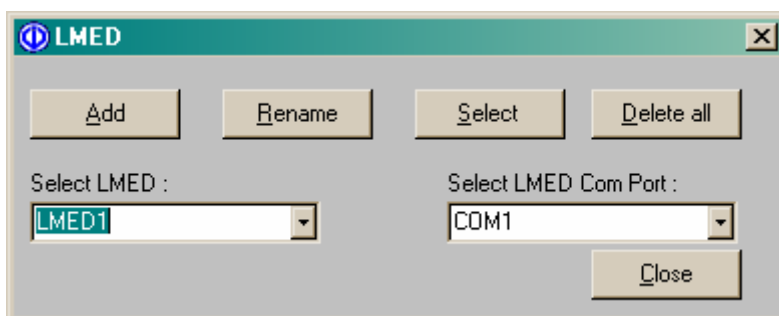


Přidat: Umožňuje zadat počet jednotek DGID na síti. Počet jednotek může být kdykoliv změněn.

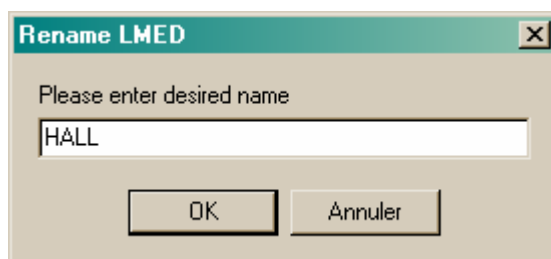
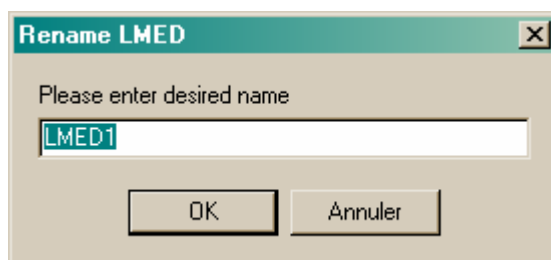


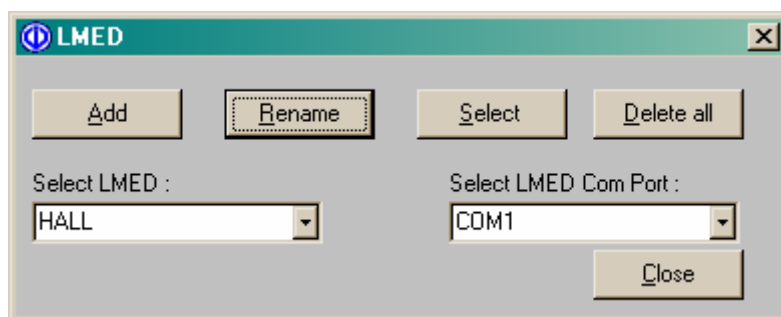
Příklad: 4 jednotky DGID na síti

Po zadání počtu jednotek DGID, jednotlivé DGID jsou vytvořeny automaticky následujícím způsobem. LMED1 odpovídá DGID s adresou 1, LMED2 odpovídá DGID s adresou 2 atd.



Přejmenovat: Klikněte na tlačítko „Přejmenovat“ pro změnu názvu jednotky.





Výběr: Umožňuje navázání komunikace s jednotkou DGID vybranou ze seznamu.

Vymazat: Umožňuje odstranit jednotku DGID z PC.

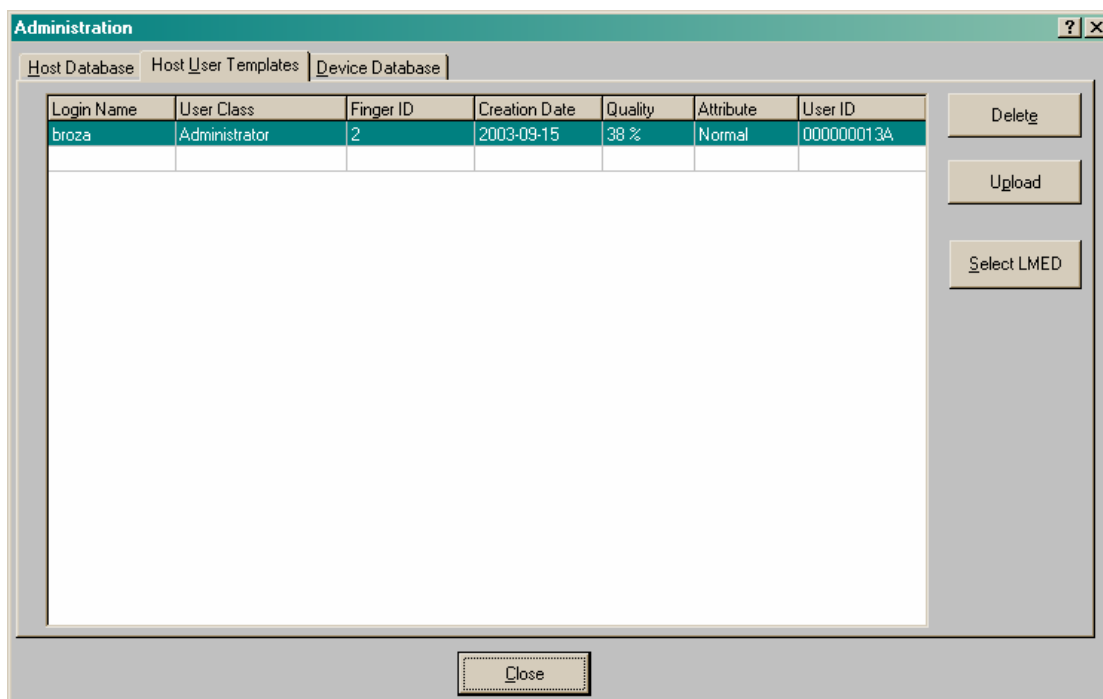
COM port: Umožňuje výběr COM portu na PC, na který je jednotka připojena.

Jakmile je jednotka nastavena v konfiguračním menu, je možno navázat s jednotkou LMED/DGID spojení, pokud jsou připojeny na síti.

Po zadání hesla sítě, zadejte číslo jednotky DGID se kterou si přejete navázat komunikaci.

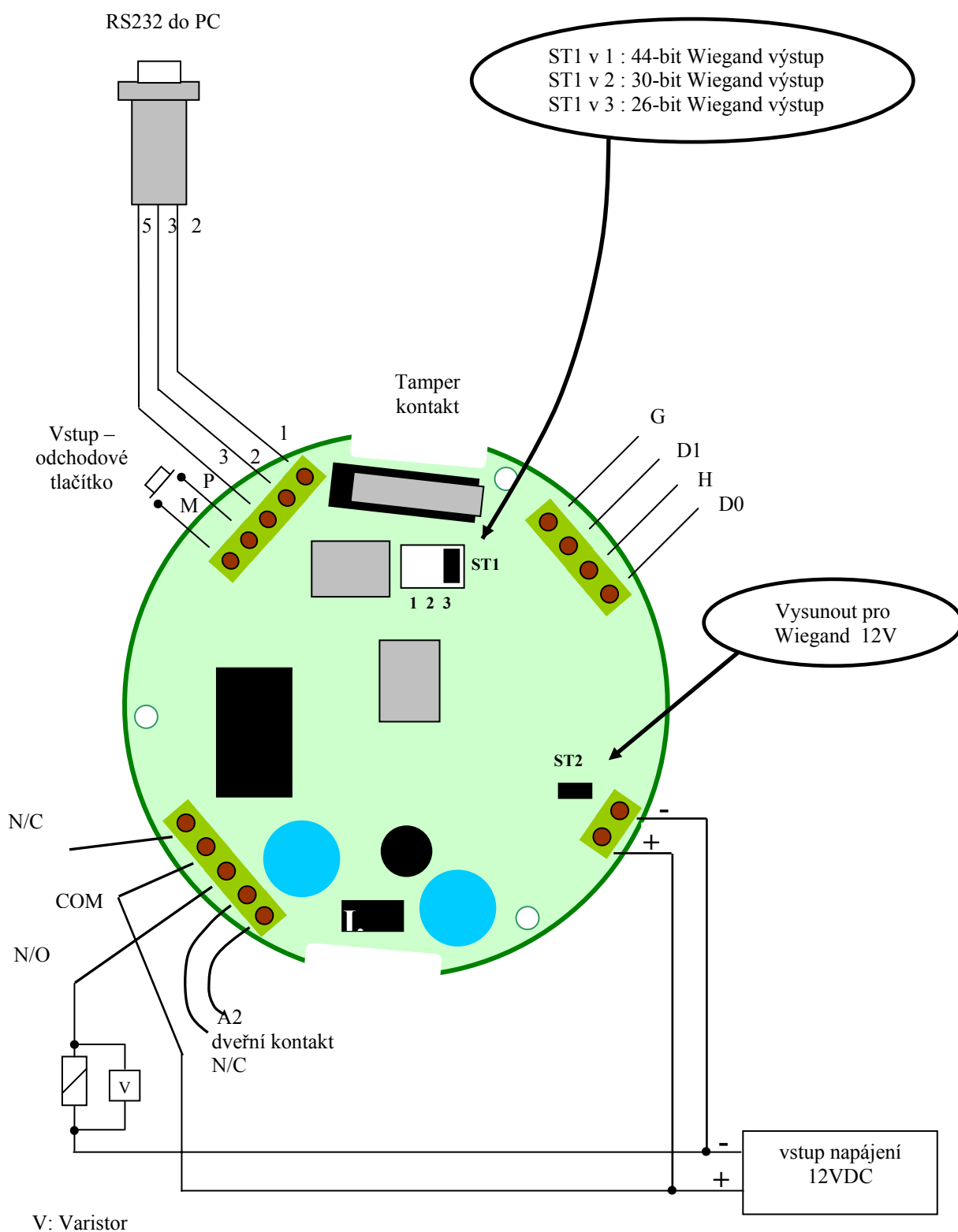
B. VÝBĚR DGID

Je možné vybrat další jednotku DGID při navázaném spojení s jinou jednotkou. Klikněte na tlačítko "Host uživatelské šablony".



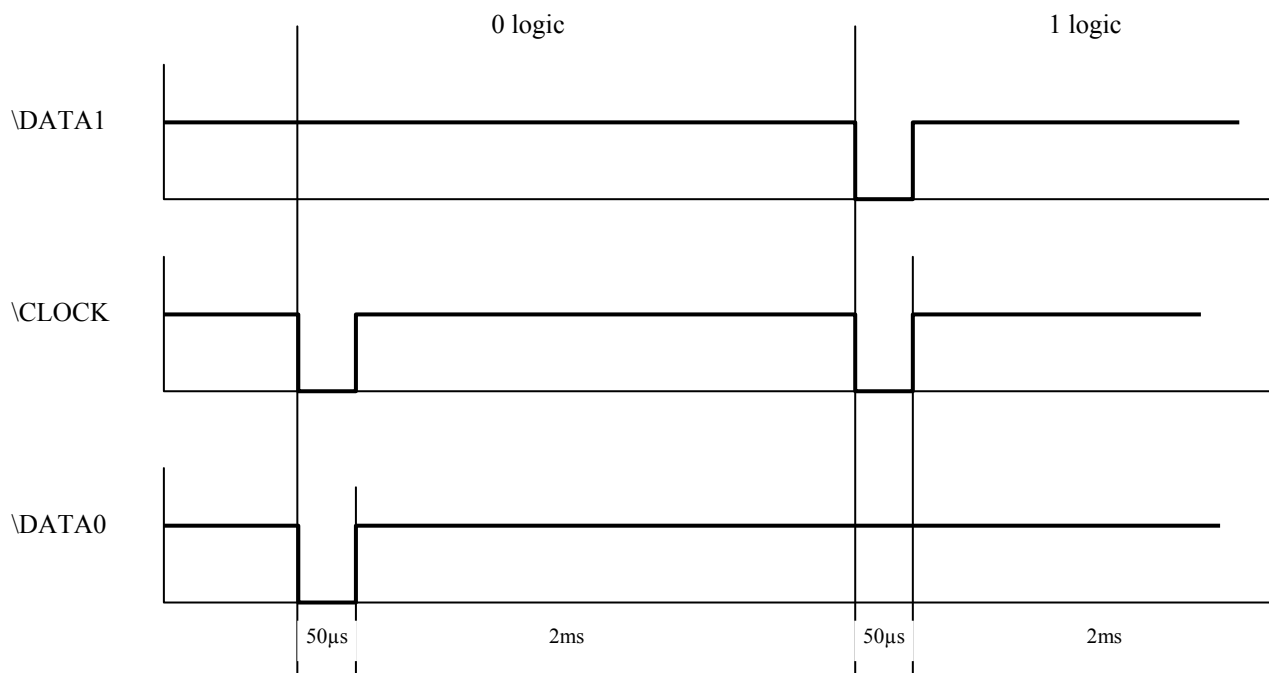
Klikněte na tlačítko „Výběr LMED“, potom si vyberte jednotku DGID.

C. SCHÉMA ZAPOJENÍ



D. POPIS VÝSTUPU WIEGAND

Časové diagramy



26-bit Wiegand výstupní formát

Umístěte propojku ST1 do pozice 3

Struktura a popis kódu

Formát 26-bit hexadecimální

Výstupní formát je 26-bit **Wiegand** (signály: DATA1, DATA0 a CLOCK)
Konstrukce je vytvořena 26- bitově a postavena tímto způsobem:

První parita: 1-bit – sudá parita pro prvních 12-bitů

Kód karty: 6 polovin byte reprezentuje posledních 6 číslic kódu (4 bit = 1 číslo kódu)
Každý byte je přenášen od bit 7 do bit 0.

Druhá parita: 1-bit – lichá parita pro posledních 12-bitů

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	bit 26
Sudá parita od bitu 2...bit13	Data (24 bit)	Lichá parita od bitu 14... bit 25

Příklad: pro kód 0012051976

1	0000	0101	0001	1001	0111	0110	0
Parity 1	0	5	1	9	7	6	Parity 2

Příklad: vyslaný kód je: 051976

Parita 1: 0 jestliže počet čísel 1 v bitech od 2 do bitu 13 je sudý
1 jestliže počet čísel 1 v bitech od 2 do bitu 13 je lichý

Parita 2: 0 jestliže počet čísel 1 v bitech od 14 do bitu 25 je sudý
1 jestliže počet čísel 1 v bitech od 14 do bitu 25 je lichý

30-bit Wiegand výstupní formát

Umístěte propojku ST1 do pozice 2

Struktura a popis kódu

Výstupní formát z jednotky je 30-bitový Wiegand (signály: DATA1 a DATA0) a struktura je následující:
Výstupní signály na tranzistorech s otevřeným kolektorem.

30-bit hexadecimální formát.

První parita: 1-bit – sudá parita pro prvních 14-bitů

Kód : Kód je formován z 7 polovin byte.
Každý byte je přenášen od bit 7 do bit 0

Druhá parita: 1-bit – lichá parita pro posledních 12-bitů

Bit 1	Bit 2 ... bit 29	bit 30
Sudá parita od bitu 2...bit 15	Data (28-bit)	Lichá parita od bitu 16... bit 29

Příklad: kód 0012051976

1	0010	0000	0101	0001	1001	0111	0110	1
Parity 1	2	0	5	1	9	7	6	Parita 2

Vyslaný kód je 2051976

Parita 1: 0 jestliže počet čísel 1 v bitech od 2 do bitu 15 je sudý
1 jestliže počet čísel 1 v bitech od 2 do bitu 15 je lichý

Parita 2: 0 jestliže počet čísel 1 v bitech od 16 do bitu 29 je sudý
1 jestliže počet čísel 1 v bitech od 16 do bitu 29 je lichý

44- bit Wiegand výstupní formát

Umístěte propojku ST1 do pozice 1

Struktura a popis kódu

44-bit hexadecimální formát

Výstupní formát z jednotky je 44-bitový (signály: DATA1, DATA0 a CLOCK) a struktura je následující:

Data: 10 místné číslo kódu hexadecimálně MS Byte první
každé hexadecimální číslo = 4 bit, MS Bit první

LRC: 4 bit = nebo omezený mezi číslicí dat, MS Bit první

Konstrukce je vytvořena 44- bitově a postavena tímto způsobem::

bit 1 Bit 40	Bit 41 ... bit 44
Data MS Bit první	LRC

44 bit, hexadecimální formát

Příklad : kód 0012051976

LRC

0000	0000	0001	0010	0001	0101	0001	1001	0111	0101	0101
0	0	1	2	0	5	1	9	7	6	5

Vyslaný kód je: 0012051976

Poznámky:

Poznámky:

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Čtěte pokyny : všechny bezpečnostní a provozní pokyny musí být přečteny před uvedením zařízení do provozu.
- Je nutno dodržovat všechna bezpečnostní upozornění pokyny pro údržbu která jsou uvedena na zařízení nebo v návodu na obsluhu.
- Bezpečnostní a provozní pokyny musí být uschovány pro pozdější použití.
- Montáž zařízení musí být provedena dle pokynů výrobce a s použitím doporučeného montážního příslušenství. Montáž zařízení může provádět pouze kvalifikovaná osoba.
- KONDENZACE VLHKOSTI. Před prvním zapnutím zařízení po vybalení je nutné počkat 30 minut na vysušení případného orosení zapříčiněného změnami teplot při vybalení.
- Zařízení je možné provozovat pouze v prostředí stanoveném v návodu na obsluhu. Provozováním v jiném prostředí může zařízení pracovat nesprávně, nebo může být zařízení zničeno nebo může dojít k úrazu osob!
- Obsluhu a údržbu zařízení může provádět pouze zodpovědná, náležitě poučená osoba.
- Zařízení nepoužívejte ve vlhkém prostředí a nevystavujte jej dešti a stříkající vodě (např. v blízkosti vany, mycího dřezu apod.). Může dojít k poškození zařízení nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zařízení nevystavujte nepřímému mechanickému namáhání, může dojít k poškození zařízení a následnému úrazu osob (elektrickým proudem nebo zranění o poškozené mechanické díly).
- Připojení zařízení na jiné napájecí napětí může způsobit zničení zařízení nebo může způsobit úraz obsluhy!
- Elektronické součástky použité v tomto zařízení jsou citlivé na statickou elektřinu. Nedotýkejte se proto vodivých součástí zařízení holou rukou (včetně senzoru u prostorových detektorů). Nedodržení tohoto pravidla může způsobit zničení zařízení.
- Proti účinkům statické elektřiny nebo proti škodám vzniklým přepětím v napájení je vhodné zařízení chránit vhodnými komponenty (odrušovací a ochranné prvky).
- Zařízení čistěte pouze suchým hadříkem (nebo navlhčeným v saponátu), nepoužívejte žádné tekuté čisticí prostředky nebo aerosoly, případně organická rozpouštědla (láh, ředidlo). Čištění Fresnelových čoček u prostorových detektorů přenechejte pouze kvalifikované servisní osobě.
- Pokud zařízení nepracuje správně přezkoušejte :
 - zapojení přívodů k zařízení
 - napájecí napětí přivedené k zařízení
 - správnost nastavení ovládacích prvků zařízení zapojením jiného zařízení stejného typu vyloučíte případný vliv okolí na funkci zařízení
 - pokud po těchto opatřeních bude patrné, že závada je v zařízení, předejte zařízení odbornému servisu
- Opravy zařízení neprovádějte sami ale přenechejte je pouze kvalifikované osobě (servisu).
- Po ukončení životnosti zařízení je uživatel povinen likvidovat zařízení následujícím způsobem
- kovové součásti do sběru kovového odpadu
- plastové součásti do příslušných sběrů, nebo prodejci, který za poplatek zařídí likvidaci

VÝHRADNÍ AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR
PRO ČESKOU REPUBLIKU:

**ALARM
ABSOLON**

ALARM ABSOLON spol. s r.o.
Březinova 9, Praha-8
tel.: 224816766, 224816026, 224819539,
224819541, 604233133,
fax: 224814028, 224819541
absolon@absolon.cz, www.absolon.cz
www.genesiselectronics.cz

*Výrobce si ponechává právo na změny produktů bez předchozího upozornění.
Tento manuál předpokládá, že instalační technik tohoto produktu je vyškolen a
znalý všech předpisů a norem na bezpečnostní systémy, systémy kontroly
vstupu a na systémy automatizace.*

*Z tohoto důvodu Alarm Absolon spol. s r.o. nenese
žádnou odpovědnost za nějaké poškození, finanční
ztráty nebo škody způsobené na jakémkoliv majetku
nebo osobě vyplývající ze správného nebo nesprávného
používání tohoto výrobku.*