

# NÁVOD K POUŽITÍ

**ekey**

Číslo 1 v Evropě v přístupových systémech využívajících otisk prstu



## ekey home

**Přístupový systém na otisk prstu**

ID16/37/0/66: Version 1 dated 06.09.2012

# ČESKY

<b>ČESKY</b> .....	<b>2</b>
<b>1. PŘEDMLUVA</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ZÁRUKA VÝROBCE</b> .....	<b>4</b>
<b>3. KONTAKT</b> .....	<b>4</b>
<b>4. POZNÁMKY K NÁVODU K POUŽITÍ</b> .....	<b>5</b>
4.1 VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY A SYMBOLY .....	5
4.2 ZOBRAZOVACÍ KONVENCE .....	5
4.3 PLATNOST .....	5
<b>5. PŘEHLED VÝROBKU - SYSTÉM EKEY HOME</b> .....	<b>6</b>
<b>6. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE</b> .....	<b>7</b>
6.1 OBLAST POUŽITÍ .....	7
6.2 ZABEZPEČENÍ PŘED MANIPULACÍ ČI ZNEUŽITÍM .....	8
6.3 MOŽNÁ RIZIKA SPOJENÁ S POUŽÍVÁNÍM .....	9
6.4 POŽADAVKY NA UŽIVATELE .....	9
6.5 ODPOVĚDNOST ZA PRODUKT .....	9
<b>7. SKENERY PRSTŮ EKEY HOME</b> .....	<b>10</b>
7.1 MODELY A VERZE .....	10
7.2 POUŽITÍ SKENERŮ PRSTŮ .....	10
7.2.1 <i>Funkce SKENERŮ PRSTŮ</i> .....	10
7.2.2 <i>SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ SKENERU PRSTU</i> .....	11
7.2.3 <i>CO BYSTE NEMĚLI DĚLAT</i> .....	12
7.3 OPTICKÉ SIGNÁLY NA SKENERU PRSTU EKEY HOME .....	13
7.4 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ .....	14
7.5 MONTÁŽ .....	14
<b>8. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY EKEY HOME</b> .....	<b>14</b>
8.1 MODELY A VERZE .....	14
8.2 POUŽITÍ .....	15
8.2.1 <i>Řídicí jednotky ekey home SE IN a ekey home SE AP</i> .....	15
8.2.1.1 <i>POUŽITÍ TLAČÍTEK</i> .....	15
8.2.1.2 <i>HLAVNÍ MENU</i> .....	15
8.2.1.3 <i>OPTICKÁ SIGNALIZACE</i> .....	15
8.2.1.4 <i>INICIALIZACE ZAŘÍZENÍ</i> .....	16
8.2.1.5 <i>PŘEHLED PROGRAMOVACÍHO MENU NA ŘÍDÍCÍ JEDNOTCE</i> .....	16
8.2.1.6 <i>ZADÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU</i> .....	18
8.2.1.7 <i>ZADÁNÍ OTISKU PRSTU DO SYSTÉMU</i> .....	18
8.2.1.8 <i>MAZÁNÍ UŽIVATELE</i> .....	20
8.2.1.9 <i>Zadání nového bezpečnostního kódu</i> .....	21
8.2.1.10 <i>zobrazení výrobního čísla A verze software</i> .....	21
8.2.1.11 <i>Změna doby sepnutí relé</i> .....	22
8.2.1.12 <i>návrat do továrního nastavení</i> .....	23
8.2.2 <i>ekey home SE REG 1 (2)</i> .....	24
8.2.2.1 <i>OVLÁDÁNÍ</i> .....	24
8.2.2.2 <i>HLAVNÍ MENU</i> .....	25
8.2.2.3 <i>úvodní nastavení</i> .....	25
8.2.2.4 <i>Zadání bezpečnostního kódu</i> .....	27
8.2.2.4.1 <i>ZADÁNÍ OTISKU PRSTU DO SYSTÉMU</i> .....	27
8.2.2.5 <i>MAZÁNÍ UŽIVATELE</i> .....	31
8.2.2.6 <i>Zadání nového bezpečnostního kódu</i> .....	32
8.2.2.7 <i>Změna doby sepnutí relé</i> .....	33

8.2.2.8	návrat do továrního nastavení.....	34
8.2.2.9	Zkušební REŽIM.....	35
8.2.2.10	INTENZITA SVITU LED DIODY.....	36
8.2.2.11	Evidence průchodů.....	37
8.2.3	Elektrické zapojení.....	38
8.2.4	MONTÁŽ.....	38
<b>9.</b>	<b>DALŠÍ VLASTNOSTI .....</b>	<b>38</b>
<b>10.</b>	<b>ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....</b>	<b>38</b>
<b>11.</b>	<b>ÚDRŽBA .....</b>	<b>40</b>
11.1	PÉČE.....	40
11.2	ČIŠTĚNÍ.....	40
<b>12.</b>	<b>LIKVIDACE .....</b>	<b>40</b>
<b>13.</b>	<b>TECHNICKÁ DATA.....</b>	<b>41</b>
<b>14.</b>	<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ .....</b>	<b>41</b>
<b>15.</b>	<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....</b>	<b>41</b>
<b>16.</b>	<b>POBOČKY EKEY.....</b>	<b>41</b>

## 1. Předmluva

Děkujeme za nákup našeho přístupového systému na bázi otisku prstu.

### ekey home.

Byl vyroben s nejvyšší precizností a zaručuje maximální výkon při rozpoznávání otisků prstů. Užijte si pohodlí – už žádné ztracené klíče ani učení se složitých přístupových kódů.

Od teď se Váš prst stane Vaším klíčem!

**Věříme, že se Vám bude náš produkt líbit!**

## 2. Záruka výrobce

Při zachování podmínek uvedených na našich webových stránkách [www.ekey.net](http://www.ekey.net), ekey biometric systems ('ekey') zaručuje, že product bude bez výrobních vad či vad material po dobu

**24 měsíců od data nákupu**

Záruka může být uplatněna pouze v zemi v níž byl produkt zakoupen. Ekey eviduje záznamy o datu výroby každého produktu.

## 3. Kontakt

Navštivte webové stránky ekey biometric systems GmbH na:

**[www.ekey.net](http://www.ekey.net)**

Zde můžete vždy nalézt nejaktuálnější verzi tohoto dokumentu, stejně tak jako další informace o tomto a dalších výrobcích produkovaných ekey biometric systems.

Pokud i přesto budete mít technické dotazy, kontaktujte Vašeho prodejce ekey!

Při potřebě získání důležitých informací v případě problému, požadujeme vyplnění sériových čísel produktů do níže uvedených tabulek:

Výrobní číslo má 14 číslic a naleznete jej na štítku pod čárovým kódem. Další možností je jeho opsání z menu, které je přístupné na řídicí jednotce.

Skener prstu ekey home



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Řídicí jednotka ekey home





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Poznámky k návodu k použití

### 4.1 Výstražné značky a symboly

 **VÝSTRAHA!** Tato značka upozorňuje na speciální poznámku, které musíte věnovat pozornost a která se vztahuje k dané funkci.


 **INFORMACE!** Tato značka upozorňuje na užitečné informace a rady k danému produktu.

 **STOP!** Tato značka upozorňuje na činnosti, které byste neměli za žádných okolností provádět. Ve většině případů bude nezbytné provést některé specifická nastavení, předtím než provedete danou funkci.

 **Varování před nebezpečným elektrickým napětím:** Toto varování upozorňuje na, že můžete být vystaveni nebezpečnému elektrickému napětí.

 **Varování před nebezpečím z baterie**

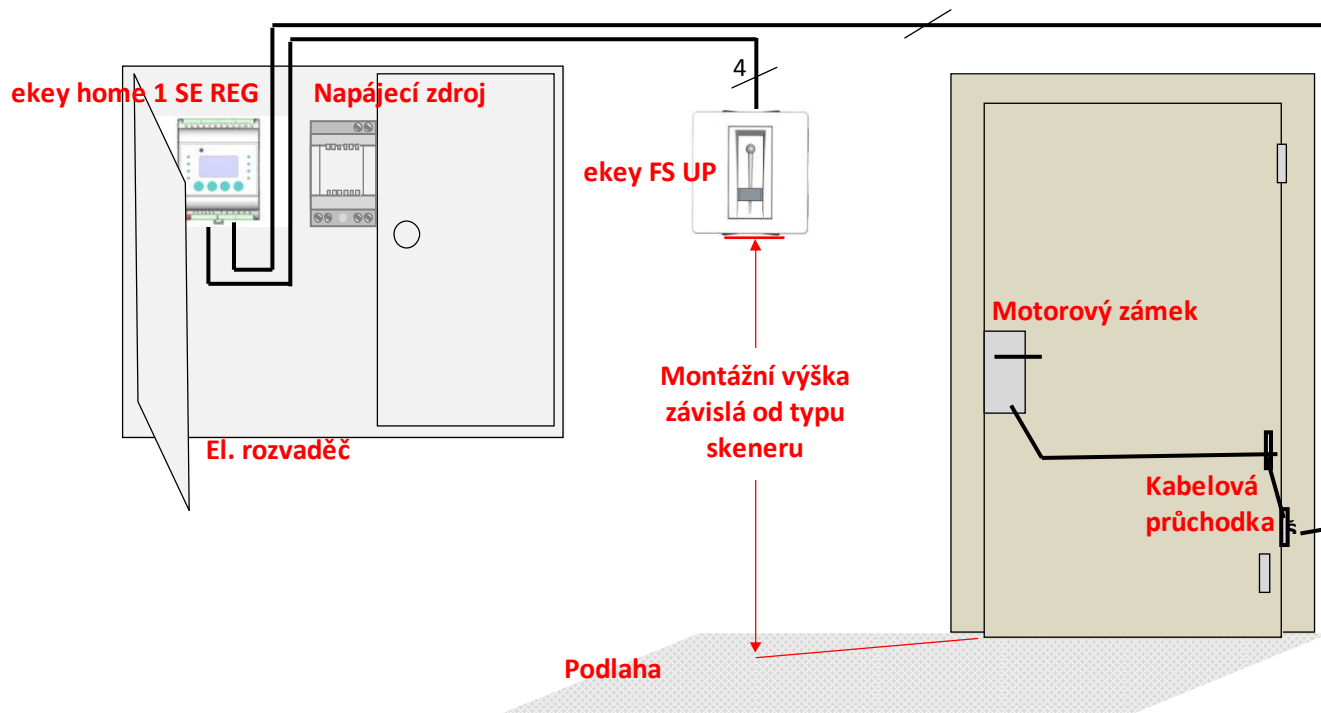
### 4.2 Zobrazovací konvence

Zobrazení	Význam
	Seznam
1. 2.	Postupujte dle těchto kroků
<i>Kurzíva, podtrženo</i>	Jméno výrobku

### 4.3 Platnost

Tato verze návodu k použití se vztahuje na aktuální verzi produktů. Aktuální verzi tohoto návodu lze nalézt na [www.ekey.net](http://www.ekey.net). Vizuální a technické změny vyhrazeny. Za případné tiskové chyby neneseme odpovědnost.

## 5. Přehled výrobku - systém ekey home



Pro kompletní použití systému **ekey home** budete potřebovat následující součásti:

**⚠** Ne všechny součásti jsou dodávány firmou ekey!

		Dodáváno firmou ekey	Modely	Popis na str.
①	Skener prstu ekey home	Ano		7
②	Řídící jednotka ekey home	Ano		8
③	Napájecí zdroj	Ano		
⑤	elektromotorický zámek / elektromechanický zámek / elektrický otvírač	Ne		
<i>volitelně</i>				
④	Kabelová průchodka	Ano		

**ekey home** je biometrický přístupový systém vybavený skenerem prstu. Skener načítá unikátní znaky z každého prstu a používá je pro rozpoznání osoby s patřičnými přístupovými právy. Každý z vašich prstů má specifické vlastnosti, liší se mezi sebou a zároveň se liší od prstů jiných lidí. Ekey home je dostupný v různých funkčních verzích a provedeních. Lze si tedy vybrat verzi, která bude odpovídat vašim potřebám.

### verze skeneru prstu ekey home


ekey home FS AP 2.0  
ekey home FS IN 2.0  
ekey home FS UP

pro montáž na zeď ①  
zápustná verze (do dveří) ②  
do montážní krabice ③



### verze řídicích jednotek ekey home

Řídící jednotky ekey home jsou určeny k přímému ovládní elektrického motorického zámku. Ten bývá obvykle připojen na relé číslo 1.




ekey home SE AP 1	pro montáž na zeď	1 relé ④	
ekey home SE AP 3	pro montáž na zeď	3 relé ④	
ekey home SE IN 1	zápustná verze	1 relé ③	
ekey home SE IN 2	zápustná verze	2 relé ③	
ekey home SE REG 1	do elektrického rozvaděče (na DIN lištu)	1 relé	
ekey home SE REG 2	do elektrického rozvaděče (na DIN lištu)	2 relé	⑤

V podstatě je možno kombinovat libovolný skener prstu s libovolnou řídicí jednotkou. Podle dodaného zboží si prosím ověřte, které verze máte k dispozici ještě před samotným spuštěním systému.

## 6. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

### 6.1 OBLAST POUŽITÍ

Systém ekey home skládající se z:

-  skeneru prstu ekey home
-  řídicí jednotka ekey home
-  Napájecího zdroje ekey



je biometrický přístupový systém, který je k dispozici v různých provedeních a kombinacích. Zaznamenává jedinečné znaky otisku prstu, které jsou následně porovnány s dříve uloženým vzorovým otiskem. Pro úspěšné rozpoznání a autentizaci uživatele musí být dosaženo určité úrovně shody mezi oběma otisky. Na základě této shody dojde následně k aktivaci výstupního relé, které je umístěno na řídicí jednotce.

Systém byl primárně vyvinut pro otvírání vchodových dveří u rodinných domů, bytů, kanceláří, garážových vrat, atd. v rezidenčním, či korporátním prostředí. Měl by být montován na předem stanovená místa a s dodržáním požadavků definovaných instalačním manuálem a zapojen dle definovaného schématu zapojení.

#### Bezpečnostní elektrické pokyny

Všechna zařízení systému ekey home jsou provozována na SELV napětí a jsou napájena zdroji s třídou ochrany 2 dle VDE 0140-1.

Tyto napájecí zdroje jsem obvykle označeny níže uvedeným symbolem dle IEC 60417:



*Váš systém ekey home je elektrické zařízení. I přes použití napájecích adapterů s třídou ochrany 2, by mělo být dbáno opatrnosti při nakládání s jednotlivými zařízeními. Z tohoto důvodu by všechny činnosti měly být realizovány kvalifikovanou osobou (elektrikář, atd.).*

**Přečtěte si prosím pozorně níže uvedené informace dříve než začnete systém zapojovat:**



**Propojení jednotlivých zařízení není chráněno proti přepólování! Nesprávné zapojení může vést k jejich nevratnému poškození!**





**Vzájemné zapojení jednotek, stejně jako jejich připojení k elektrické síti by mělo být provedeno vyškolených a kvalifikovaných elektrikářem!**



**Propojovací kabely mezi řídicí jednotkou a skenerem prstu ved'te odděleně od napájecích rozvodů 230 V nebo 400 V. Propojovací kabely přenášejí nízkonapěťové signály a mohou být rušeny silovými kabely vedenými v jejich blízkosti.**






## 6.2 ZABEZPEČENÍ PŘED MANIPULACÍ ČI ZNEUŽITÍM

Systém ekey home se skládá z:


-  skeneru prstu ekey home
-  řídicí jednotka ekey home





Skener prstu ekey home je obvykle montován ve venkovním prostředí a tudíž je dostupný komukoliv. Aby se předešlo manipulaci, která by teoreticky mohla vést k neoprávněnému přístupu je váš systém vybaven několika níže popsány, bezpečnostními funkcemi:

-  Řídicí jednotka ekey home musí být umístěna v zabezpečeném prostoru. Spínač (výstupní relé) napojený na motorický zámek je umístěn na řídicí jednotce.
-  Změny v nastavení (zadávaní otisků prstů, atd.) je možno provádět prostřednictvím řídicí jednotky umístěné v zabezpečeném prostoru.
-  Přístup do hlavního konfiguračního menu řídicí jednotky je chráněn bezpečnostním kódem. Toto je další úroveň ochrany před neoprávněnými osobami.
-  Skener prstu komunikuje s řídicí jednotkou prostřednictvím datové linky. Komunikace mezi oběma jednotkami je šifrována.
-  Skener prstu je s řídicí jednotkou spárován, během úvodní inicializace. Pokud měníte zařízení, je potřeba provést nové spárování, speciálním postupem. To se provádí prostřednictvím řídicí jednotky. V opačném nebude umožněn uživatelům přístup.

### Provoz a monitoring dat

Váš skener prstu ekey home  je vybaven funkčními vlastnostmi, které monitorují přenášená data. Pokud systém zjistí nesrovnalosti, pak dojde k automatické kalibraci skeneru prstu. Tato procedura trvá zhruba 3 až 5 sekund a je doprovázena signalizací LED diodami, viz. kapitola 7.3. Tyto nesrovnalosti mohou být způsobeny:



-  Mimořádným elektrostatickým výbojem (ESD),
-  Mimořádnými elektromagnetickými rušivými poli.

Během kalibrace skeneru prstu jej není možno používat. Jakmile bude kalibrační proces dokončen, zařízení bude pokračovat v normálním provozu.



### 6.3 MOŽNÁ RIZIKA SPOJENÁ S POUŽÍVÁNÍM

Povrch teplotního řádkového senzoru, který je použit především v:

-  ekey home FS AP
-  ekey home FS IN

se může velice zahřát (>50°C) pokud bude vystaven přímému slunečnímu svitu. Abyste předešli riziku popálenin prstu, doporučujeme vyzkoušet teplotu senzoru krátkým dotykem. V případě potřeby zastíňte rukou skener, abyste dosáhli jeho ochlazení.

Kromě výše uvedeného zde nejsou žádná další známá rizika při použití tohoto systému.





### 6.4 POŽADAVKY NA UŽIVATELE

Je nezbytně nutné, abyste si před montáží systému přečetli přiložený návod (montážní instrukce, zapojení a návod k použití systému). Je požadováno, aby osoba provádějící montáž měla elektrotechnické vzdělání a oprávnění pro práci na elektrických zařízeních.

Uživatel musí systém používat dle těchto instrukcí. Žádné další speciální znalosti nejsou třeba pro použití tohoto systému.

### 6.5 ODPOVĚDNOST ZA PRODUKT

V níže uvedených případech, může být narušena bezpečnost, respektive ochrana zařízením poskytovaná. Odpovědnost za provozování zařízení je uživateli produktu:

-  Zařízení není používáno, udržováno a čištěno podle pokynů toho návodu.
-  Zařízení je používáno pro nepovolené aplikace, např. v automobilovém průmyslu, výbušném prostředí, kritických oblastech (v oblastech ohrožení života či zdraví)
-  Uživatel provádí neautorizované zásahy do zařízení
-  ...

## 7. Skenery prstů ekey home

### 7.1 MODELY A VERZE

ekey home FS AP






ekey home FS IN



ekey home FS UP



Existují 3 různé modely skenerů ekey home.

-  ekey home FS AP 2.0 – pro povrchovou montáž
-  ekey home FS IN 2.0 – pro integraci do dveří a interkomů
-  ekey home FS UP – do montážní krabice

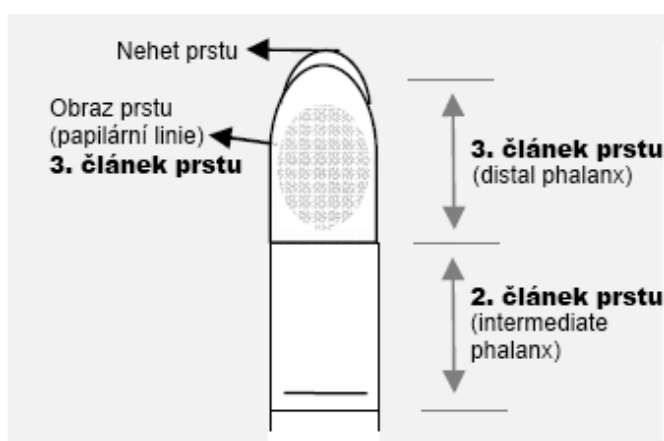
Základní rozdíl mezi jednotlivými skenery je ve způsobu montáže. Způsob použití je shodný pro všechny modely.

### 7.2 POUŽITÍ SKENERŮ PRSTŮ

#### 7.2.1 FUNKCE SKENERŮ PRSTŮ



Všechny skenery prstů ekey jsou vybaveny řádkovým senzorem. Pro zaznamenání otisku přetáhněte prst přes sensor. Systém snímá obraz linií prstu (papilární linie), řádek po řádku a následně z nich vytvoří obraz. Poté skener prstu spočítá digitální obraz otisku prstu, který je následně porovnán se vzorovým otiskem uloženým dříve. Pokud je dosaženo určité úrovně shody, tzn. Jedná se o známý prst, známého uživatele, dojde ke spuštění příslušné akce, např. k sepnutí relé číslo 1. Důležité je rovněž zmínit, že systém neukládá žádné obrázky otisku prstu.



Která část prstu by měla být skenerem snímána?

Je nezbytné snímat obraz třetího článku prstu. V ostatních případech nebude skener řádně fungovat. Pokud zaznamenáte problatickou funkčnost, dbejte na správný způsob použití.

Je naprosto nezbytné umístit prst správně do drážky a pohybovat s ním směrem dolů, správnou rychlostí. Z ergonomického hlediska je nejvýhodnější použití ukazováčku, prostředníčku a prsteníčku. **Palec a malíček není vhodné používat!**

Skener prstu pracuje jako fotoaparát. Vytvoří obraz papilárních linií na spodní straně třetího článku vašeho prstu. Obraz musí být v dostatečné kvalitě, aby bylo zajištěno rozpoznání uživatele kdykoliv je to nezbytné.

Představte si, že chcete někoho vyfotografovat a dotýčný:

- 👉 se vrtí
- 👉 běhá a vy se ho snažíte v určitý moment vyfotit
- 👉 schovává polovinu tváře za stromem
- 👉 atd.

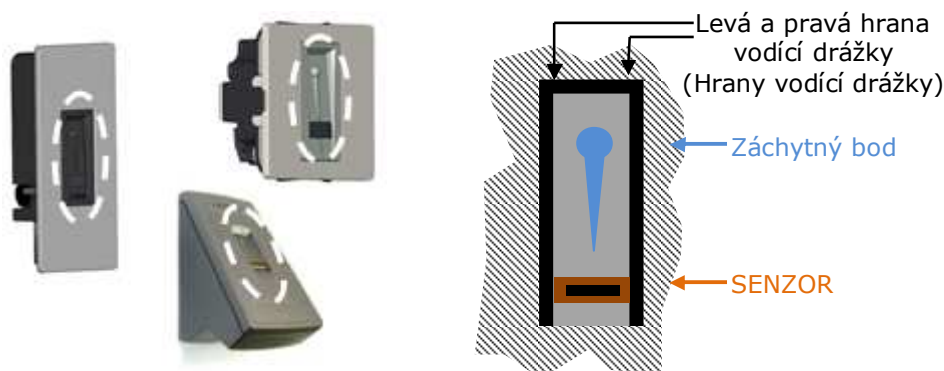
Jak myslíte, že budou tyto fotky vypadat?

Na některých fotkách nebudete schopni danou osobu rozpoznat.

Skener prstu funguje stejně. Skener prstu je schopen rozeznat všechny informace v prstu obsažené a následně bezpečně a spolehlivě otevřít dveře pouze pokud přejedete přes sensor rovnoměrně a ve správné poloze.

Nyní se podívejme kam položit prst a jakou rychlostí byste měli přes skener přejet, aby byl obrázek vašeho prstu byl perfektní.

### Vodící drážka pro prst.

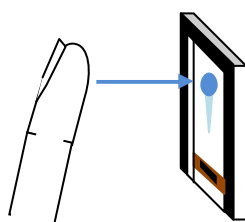


Drážka na prst napomáhá správnému umístění prstu a přispívá tím k zaznamenání otisku v dobré kvalitě. Je tudíž ovládacím elementem a skládá se z:

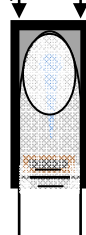
- **Záchytný bod**
- **Senzor**
- **levá a pravá hrana vodící drážky**

## 7.2.2 SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ SKENERU PRSTU

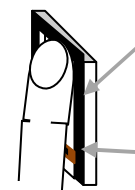
Položte váš prst přímo do vodící drážky (viz obrázek)  
Dbejte na to, aby prst nebyl pootočen.



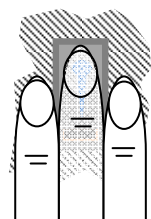
POLOŽTE střed třetího článku prstu na **záchytný bod** vodící drážky skeneru.



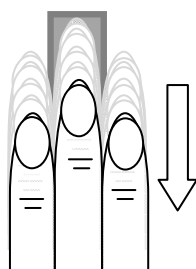
DBEJTE na to, aby byl prst umístěn přesně ve středě vodící drážky.



PŘILOŽENÍ prstu na vodící drážku má být provedeno podle možnosti NA PLOCHO.



Nejllepších výsledků při polohování prstu dosáhnete, když ostatní prsty jsou paralelně. Obsluha skeneru pak probíhá klidně a uvolněně.



Protáhněte prst přes skener směrem dolů bez toho, aby jste změnili náklon prstu. Dávejte pozor na rychlost pohybu. Od začátku do konce pohybu by to mělo trvat ca.

**1-1,5sek.**

**Když prst protáhnete moc rychle zasvítí LED „červeně“**



Neměňte během pohybu přes sensor polohu vašeho prstu (npř. že ohnete třetí článek prstu). Nemusíte vyvíjet **žádný tlak**. Pohybujte prst tak, jako by jste setřeli něco ze stola.

**i Nejlepších výsledků docílíte použitím prostředníčku při současně narovnaném ukazováčku a prsteníčku. (viz. obrázek výše).**

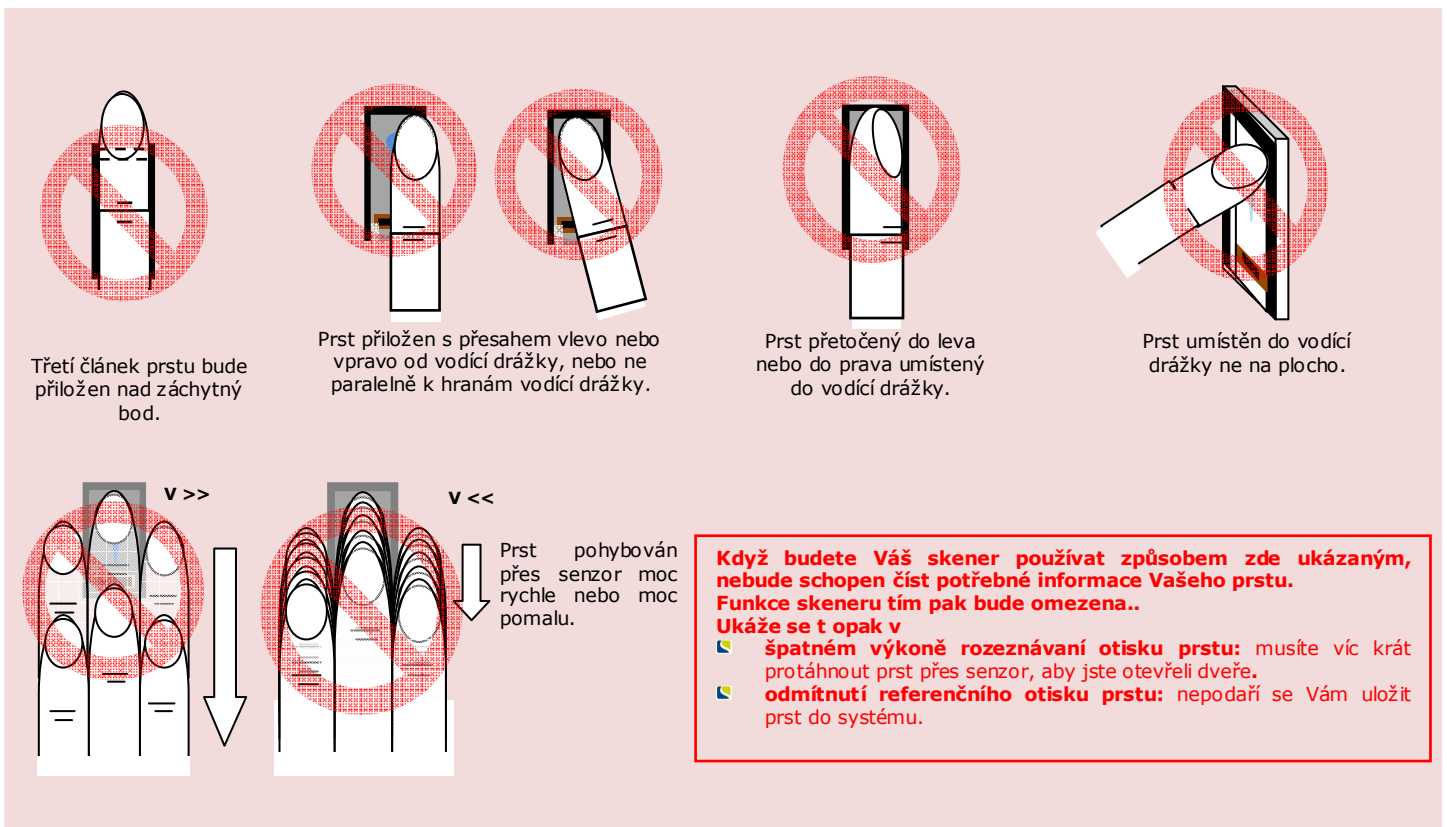
Používání skeneru dle instrukcí Vám zajistí úspěšné využití tohoto produktu. Níže uvedená doporučení platí pro všechny typy skenerů:

- Prosím, používejte prst, který má dle vašeho mínění nejlepší papilární linie. U prstů s málo výraznými liniemi byste se měli vyvarovat silného tlaku na sensor čímž byste zajisté učinili papilární linie nerozpoznatelnými.
- **Malíčky a palce by neměli být používány!**
- Skener prstu je vybaven plně automatickým učícím se systémem, který rozpozná změny ve způsobu používání a také rostoucí dětské prsty. Pro optimalizaci rozpoznávání prstů je dobré přejet každým nově zadaným prstem alespoň 5x přes sensor. Stejně doporučení platí i pro případ, že jste systém nepoužívali delší dobu. Pokud dojde k odmítnutí některého z vašich prstů, prosím opakujte tento process.

**Pokud i přesto nedojde k akceptaci žádného z vašich prstů, vyzkoušejte prosím následující doporučení:**

- Změňte úroveň tlaku (zvyšte nebo snižte) při přetahování prstu přes sensor.
- Dbejte na správné umístění prstu v drážce.
- Z ergonomického hlediska není dobré používat malíček či palec. Použití palce je velmi obtížné.
- Zkuste různé rychlosti při skenování prstu pro nalezení té optimální.
- Pokud výše uvedené postupy nepřinesou zlepšení, zkuste uložit otisk prstu na několik paměťových pozic. Máte jich k dispozici 99. V extrémních situacích byste měli použít až 10 paměťových pozic pro 1 prst.
- Vlhké prsty mají jinou strukturu. Pokud máte často vlhké ruce, uložte i vlhké prsty.
- Rozpoznávání dětských prstů je obvykle závislé na výšce dítěte. Obvykle fungují od věku pěti let – prosím dbejte rovněž na dodržování všech výše uvedených bodů.

### 7.2.3 CO BYSTE NEMĚLI DĚLAT



Třetí článek prstu bude přiložen nad záchytný bod.

Prst přiložen s přesahem vlevo nebo vpravo od vodící drážky, nebo ne paralelně k hranám vodící drážky.

Prst přetočený do leva nebo do prava umístěný do vodící drážky.

Prst umístěn do vodící drážky ne na plochu.



Prst pohybován přes sensor rychle nebo moc pomalu.

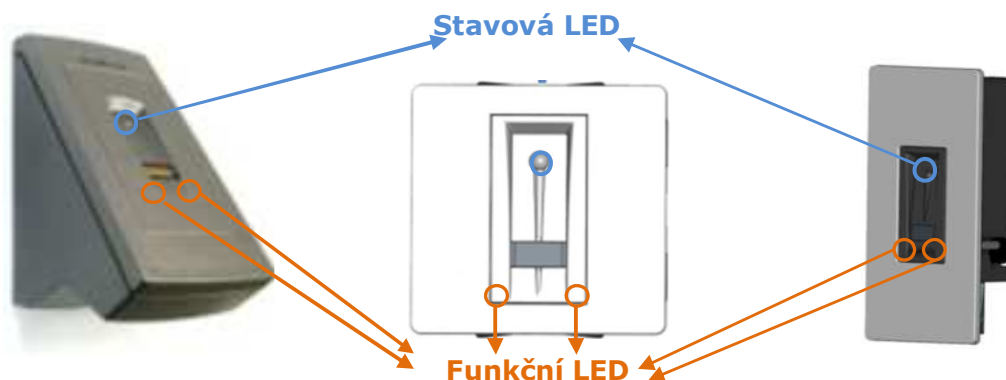
**Když budete Váš skener používat způsobem zde ukázaným, nebude schopen číst potřebné informace Vašeho prstu. Funkce skeneru tím pak bude omezena.. Ukáže se t opak v špatném výkoně rozeznávání otisku prstu: musíte víc krát protáhnout prst přes sensor, aby jste otevřeli dveře. odmítnutí referenčního otisku prstu: nepodaří se Vám uložit prst do systému.**

## 7.3 OPTICKÉ SIGNÁLY NA SKENERU PRSTU EKEY HOME








Váš skener prstu ekey home je vybaven LED diodami, které Vám přinášejí informace o provozním stavu a individuálních funkcích vašeho systému. Optická signalizace se přesto liší. Dvě níže uvedené tabulky ukazují odpovídající signály a popisují jejich význam.


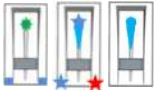
LED diody jsou pojmenovány podle svého významu:

-  **Stavová LED** – zobrazje details o funkci systému (online, offline, atd.)
-  **Funkční LED** – zobrazuje details provozních stavů (prst rozpoznán, prst odmítnut, atd.)





### LED signalizace na ekey home FS UP, ekey home FS IN 2.0 a ekey home FS AP 2.0

<u>ekey home FS UP</u> <u>ekey home FS IN 2.0</u> <u>ekey home FS AP 2.0</u>	Funkční LED	Stavová LED	Popis
			
<b>Normální provozní stav</b>			
	<b>ORANŽOVÁ bliká</b> pomalu	<b>Levá: OFF Pravá: OFF</b>	Není spojení mezi skenerem a řídicí jednotkou. Prosím zkontrolujte kabelové propojení a inicializujte zařízení dle postupu uvedeném v sekci 8.2.1.4 nebo 8.2.2.3.
	<b>MODRÁ</b>	<b>Levá: OFF Pravá: OFF</b>	Systém je online - všechny součásti systému řádně komunikují.
	<b>ORANŽOVÁ bliká</b> rychle	<b>Levá: OFF Pravá: OFF</b>	Jakmile přejedete prstem přes senzor, systém započne s procesem rozpoznávání a porovnávání prstu. Během celého procesu bliká LED oranžově.
	<b>ZELENÁ</b>	<b>Levá: OFF Pravá: OFF</b>	Rozpoznání prstu bylo úspěšné, výstupní relé sepnuto.
	<b>ČERVENÁ</b>	<b>Levá: OFF Pravá: OFF</b>	Rozpoznání prstu bylo neúspěšné nebo nízká kvalita otisku prstu znemožnila prst ověřit.
	<b>ORANŽOVÁ</b>	<b>Levá: OFF Pravá: OFF</b>	Systém je v módu načítání prstů do systému. Pokud na řídicí jednotce zadáme příkaz pro načítání prstů do systému, tak nám tento stav LED diody signalizuje připravenost pro přejetí prstem přes senzor. Následně systém vytvoří referenční vzorek otisku prstu.

	<b>ČERVENÁ ZELENÁ</b> bliká	Levá: <b>OFF</b> Pravá: <b>OFF</b>	Senzor je špinavý nebo mokrý. Vyčistěte senzor!
<b>Během startu (po zapnutí)</b>			
	<b>ZELENÁ MODRÁ MODRÁ</b> bliká	Levá: off – <b>MODRÁ</b> bliká - off Pravá: off – <b>ČERVENÁ</b> bliká - off	Systém startuje. Toto trvá 1-2s od připojení elektřiny.

## 7.4 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Bližší informace jako je:

-  Přiřazení pinů
-  Příklady zapojení

naleznete buďto na přiloženém diagramu nebo v podobě PDF souboru na DVD.

## 7.5 MONTÁŽ




Bližší informace naleznete na přiložených montážních pokynech nebo v podobě PDF souboru na DVD.

# 8. Řídící jednotky ekey home

## 8.1 MODELY A VERZE




K dispozici jsou 3 různé řídicí jednotky ekey home.

-  ekey home SE IN - zápusťná verze do dveří
-  ekey home SE AP - pro montáž na zeď
-  ekey home SE REG - montovatelná na DIN lištu, šířka 4 moduly

Základním rozdílem mezi řídicími jednotkami je způsob instalace. Způsob práce je shodný u varianty ekey home SE IN a ekey home SE AP. Verze ekey home SE REG je novější model, který je vybaven LCD displejem. Stav výstupních relé je navíc indikován prostřednictvím LED diod.

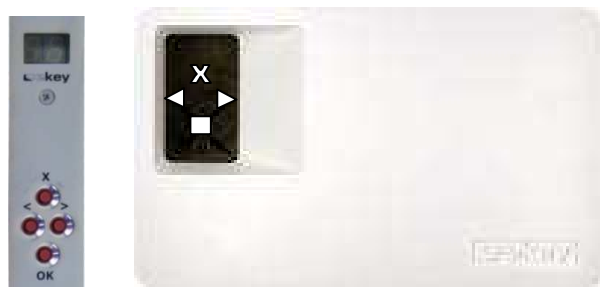
Řídící jednotka ekey home v rámci systému funguje jako aktor. Skener pošle do řídicí jednotky informaci o tom, které výstupní relé má být aktivováno. Na řídicí jednotce je potom tato informace vykonána. Vlastní nastavení, jako je např. zadávání prstů, doba sepnutí výstupního relé, atd. jsou prováděna za pomoci tlačítek a displeje.

 **Řídící jednotka ekey home by měla být **vždy** umístěna v zabezpečené oblasti (v interiéru). Pokud ji namontujete do míst kam má každý přístup, tak riskujete, že neautorizované osoby mohou lehce otevřít dveře!**

## 8.2 POUŽITÍ

### 8.2.1 ŘÍDICÍ JEDNOTKY EKEY HOME SE IN A EKEY HOME SE AP

#### 8.2.1.1 POUŽITÍ TLAČÍTEK



K nastavení se používají čtyři tlačítka:

■ = **OK** tlačítko: používá se pro vstup do menu a k potvrzování voleb.

< a > tlačítka: jsou používána pro změnu hodnot na displeji nebo pro navigaci v menu (viz. diagram v sekci 8.2.1.5)







**ESC** tlačítko (**X**): používá se pro zrušení aktuálního zadání.


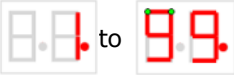

#### 8.2.1.2 HLAVNÍ MENU

Význam volby v menu	Displej	
Normální stav	(blikající bod)	.
Zadej uživatele	( <b>Enroll user</b> )	Eu
Smaž uživatele	( <b>delete user</b> )	du
Nastav bezpečnostní kód	( <b>Security code</b> )	Sc
Výrobní číslo a verze	( <b>Information</b> )	In
Reset do továrního stavu		rr
Změna doby sepnutí relé	( <b>Relay time</b> )	rt

#### 8.2.1.3 OPTICKÁ SIGNALIZACE

Zobrazení navigačního menu zde není popsáno.

Displej	Informace	Popis
	Oba body svítí	Zařízení je nové nebo bylo resetováno do továrního stavu. Spojení se skenerem prstu není aktivní.
	Levý bod bliká	Normální stav, vše řádně funguje.
	"Nu" - Je potřeba update	Terminal vyžaduje update firmware. Tento stav je rovněž signalizován během updatu.
	„E0”- chybové hlášení	Není spojení se skenerem prstu nebo bylo přerušeno napájení. Systém se restartuje.
	„E1”- chybové hlášení	Již bylo zadáno 99 otisků prstů. Žádné další otisky není možno zadat. Pokud potřebujete zadat nové otisky je potřeba některé stávající smazat.
	„E2”- chybové hlášení	30-ti minutový bezpečnostní zámek po 3 nesprávných zadání hesla. Vyčkejte 30 minut než bude možno zadat heslo znovu.

	„E3“- chybové hlášení	Zařízení není správně zapojeno. Zapojte zařízení znovu protože s jedním ze zařízení bylo manipulováno.
	Zobrazuje číslo mezi "1" a "99" a svítí tečka vpravo.	Zobrazuje číslo uživatele jehož prst byl rozpoznán.
	Řídící jednotka odpočítává od „44“ do „0“	Stav po připojení řídicí jednotky k napájení za předpokladu, že není spojení se skenerem prstu. Pokud se řídicí jednotka nepřepne do normálního stavu během několika sekund a pokračuje odpočítávání času, je potřeba zkontrolovat propojení se skenerem.

### 8.2.1.4 INICIALIZACE ZAŘÍZENÍ



POZOR! Elektrické propojení součástí systému může být realizováno pouze vyškolenými specialisty!!!

Než připojíte systémy k napájení, ujistěte se o správnosti montáže a propojením kabeláže.

**Úpravy v elektrickém zapojení můžete provádět pouze po odpojení systému od napětí!**

Montážní instrukce a schéma zapojení je v sekcích 7.4 a 7.5.

#### PROPOJENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY A SKENERU PRSTU

Jakmile jsou zařízení připojena k napájení, řídicí jednotka začne odpočítávat od 44 až do chvíle než dojde ke spojení se skenerem prstu. Poté se rozsvítí dva červené body.

Po tuto dobu svítí statová LED na skeneru prstu červeně. Jakmile je startovací procedura dokončena, stavová LED začne oranžově blikat. Nyní je možno spustit inicializaci.



*Pokud se odpočítávání nezastaví, prosím zkontrolujte zapojení sběrnice RS485 (svorky 1 a 2). Zkontrolujte také zda je skener prstu korektně napájen (blikající nebo svítící LED).*



- 1.) Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2.) Stiskněte tlačítko **ESC**. Na displeji se zobrazí "EF", což znamená pokyn "zadejte prst".
- 3.) A) Inicializace po výměně řídicí jednotky  
Pokud bylo potřeba vyměnit řídicí jednotku z důvodu závady, tak jste nyní ve stavu, kdy jsou otisky prstů uloženy ve skeneru prstu. Pokud je chcete zachovat stačí nyní přejít uloženým prstem přes skener. Inicializace bude spuštěna, data zůstanou zachována.
- B) Nová instalace  
Pokud je jedná o kompletně nový systém, zmáčkněte ještě jednou tlačítko **ESC**. Systém se inicializuje. Dojde ke smazání veškerých otisků prstů, které byly ve skeneru prstu uloženy.
- 4.) Proces inicializace a spárování jednotlivých zařízení probíhá automaticky. Tento proces zabraňuje neautorizovanému získání přístupu v případě výměny skeneru cizí osobou.

### 8.2.1.5 PŘEHLED PROGRAMOVACÍHO MENU NA ŘÍDICÍ JEDNOTCE

Do nižších úrovní menu můžete vstoupit stiskem tlačítka **OK**. Do vyšší úrovně se vrátíte stiskem tlačítka **ESC**. V menu se můžete pohybovat stiskem šipek **vlevo** a **vpravo**.

Označenou volbu potvrdíte stiskem tlačítka **OK**.



**Klávesnice na:**



*ekey home SE AP*

and

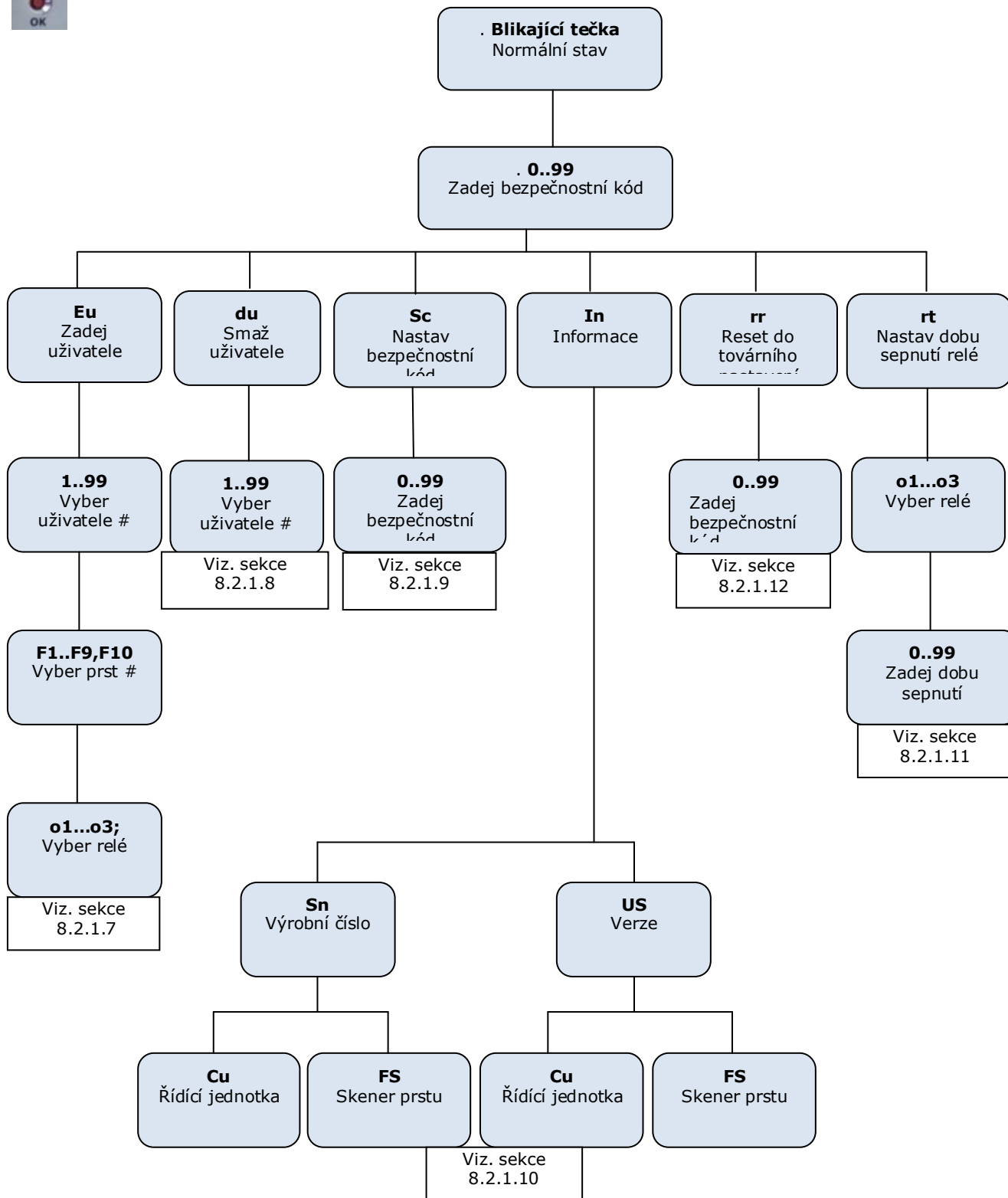


*ekey home SE IN*

**OK** = : pro vstup do menu a potvrzení volby


**><** or : pro navigaci v menu nebo změnu hodnot během procesu zadávání otisků prstů

**X = ESC**: zrušení aktuálního zadání



### 8.2.1.6 ZADÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU

Zadání bezpečnostního kódu vám umožní předejít manipulaci se systémem neoprávněnými osobami. Vzhledem k tomu, že řídicí jednotku je potřeba umístit uvnitř domu v bezpečném prostoru, neoprávněná osoba by musela nejdříve získat přístup do této oblasti. Tento bezpečnostní kód lze tedy označit jako další překážku v manipulaci se systémem.

 Po 3 nesprávných pokusech dojde na **30 minut** k zablokování zařízení. Na displeji řídicí jednotky bude zobrazen chybový kód **E2**. Pokud odpojíte a opětovně připojíte řídicí jednotku k napájecímu zdroji, dojde k restartu počítače.

Bezpečnostní kód z výroby je nastaven na hodnotu „99“. Provedte změnu bezpečnostního kódu jakmile to bude možné. Jako novou hodnotu můžete zadat libovolné dvojmístné číslo.






- 1.) Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce.
- 2.) Za použití šipek < > vložte levou číslici z bezpečnostního kódu (standardní hodnota je 9)
- 3.) Zmáčkněte tlačítko **OK**.
- 4.) Za použití šipek < > vložte pravou číslici z bezpečnostního kódu (standardní hodnota je 9)
- 5.) Zmáčkněte tlačítko **OK**.






Na displeji se zobrazí „Eu“ (Enroll user).

### 8.2.1.7 ZADÁNÍ OTISKU PRSTU DO SYSTÉMU

V řešení ekey home je možno zadat až 99 otisků prstů. Těchto 99 otisků prstů může být přiřazeno až 99 různým uživatelům. Například následovně:

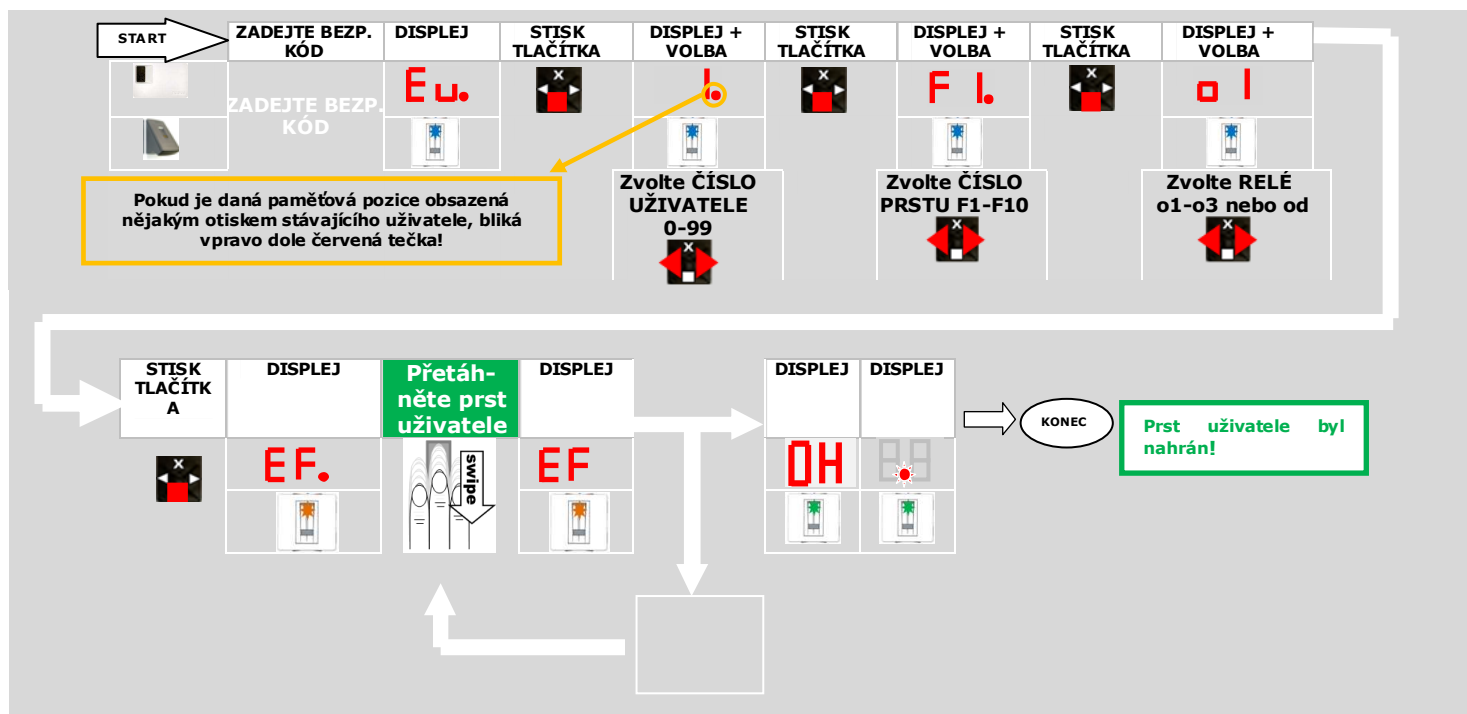
-  spravujte 11 uživatelů, z nichž každý bude mít zadáno 9 prstů nebo
-  spravujte 99 uživatelů, z nichž každý bude mít zadán pouze 1 prst
-  nebo použijte libolnou kombinaci, dle Vašich potřeb

Doporučujeme se řídit následujícími pravidly:

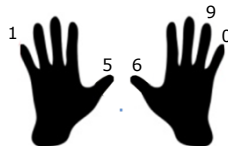
-  u každého uživatele uložte alespoň 2 prsty (ideálně z každé ruky alespoň jeden)
-  používejte ukazováčky a prostředníčky. Z ergonomického hlediska jsou to ty nejvhodnější prsty zajišťující potřebné výsledky a nejvyšší míru identifikace uživatele.
-  vyhněte se používání palců a malíčků.
-  vytvořte si seznam jmenu uživatelů a jim přiřazených identifikačních čísel (ID) v systému ekey. Na přiloženém DVD naleznete vzor tabulky.
-  dodržujte doporučené číslování prstů (viz. níže)




**Před přidáním otisků prstů do systému si prosím v manuálu přečtěte kapitulu 7.2 "Použití skenerů prstů" nebo se podívejte na instruktážní videa na přiloženém DVD. Správné použití skeneru prstu je nezbytné pro spolehlivou funkčnost, která začíná u správného zadání prstu do systému. Správně zadané otisky prstů prstů prostě fungují lépe!**





- 1.) Nejdříve zadejte bezpečnostní kód, jak je popsáno v sekci 8.2.1.6.
- 2.) Když se na displeji zobrazí "Eu", zmáčkněte tlačítko **OK**.
- 3.) Vyberte uživatele: Na displeji se zobrazí číslo "1". Pokud je číslo uživatele již použito, je vedle čísla zobrazena tečka. Např.: „1.“. Pomocí šipek < > tedy zvolte volné číslo uživatele.
- 4.) Zmáčkněte tlačítko **OK**.
- 5.) Zvolte prst: Na displeji zobrazená hodnota "F1" náleží prstu 1 = malíček na levé ruce. Prosím začněte počítání prstů od malíčku levé ruky.







Malíček na pravé ruce má číslo 10 (= na displeji se nastavuje hodnota "F0"). Pokud je dané číslo prstu již použito, je tato skutečnost signalizována svítící tečkou vedle čísla. Příklad.: Zvolte označení "F7" pro ukazováček pravé ruky. Pokud je na této paměťové pozici již nějaký dříve uložený prst, bude tato skutečnost signalizována svítící tečkou vedle čísla, např. „F7.“. I přesto můžete nahrát otisk prstu na tuto paměťovou pozici. Předchozí uložený prst bude automaticky přepsaný.

- 6.) Zmáčkněte tlačítko **OK**.
- 7.)  Tento krok č. 7 berte v potaz pouze pokud máte řídicí jednotku ekey home s více než jedním relé, např.:

-  ekey home SE IN 2
-  ekey home SE AP 3

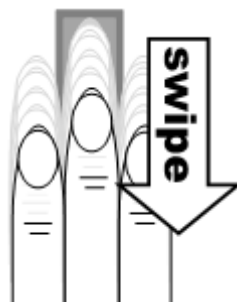
Můžete určit, které relé má být ovládáno aktuálně zadávaným prstem. Zobrazení "o1" na displeji znamená volbu prvního relé (motorický zámek). Toto je standardní nastavení.

-  "o1" ... Relé 1
-  "o2" ... Relé 2
-  "o3" ... Relé 3
-  "od" ... **Dvojitě sepnutí:** Relé 1 a relé 2 sepnou současně po přetažení jediného prstu. Obě relé sepnou na čas, který jim byl definován. (např. relé 1 - 3 sekundy a relé 2 - 6 sekund).

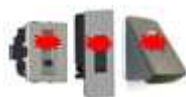
Použijte šipky < > pro volbu relé, které má být aktivováno.

- 8.) Stiskněte tlačítko **OK**.

Jakmile se na displeji zobrazí volba „EF“ máte 60 sekund pro zadání vašeho prstu na skeneru. V módu načítání prstu bude stavová LED dioda svítit **oranžově**. Tímto způsobem skener signalizuje čekání na zadání nového prstu.

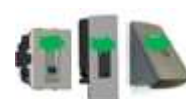


Otisk prstu by měl být zaznamenán způsobem popsáným v sekci 8.2.1.7. toho návodu. Skener prstu obsahuje stavovou LED diodu. Rozsvícením jedné ze dvou barev je signalizováno, zda zadání prstu do systému proběhlo úspěšně, či nikoliv:



**Červená:** Prst nebyl úspěšně naskenován.

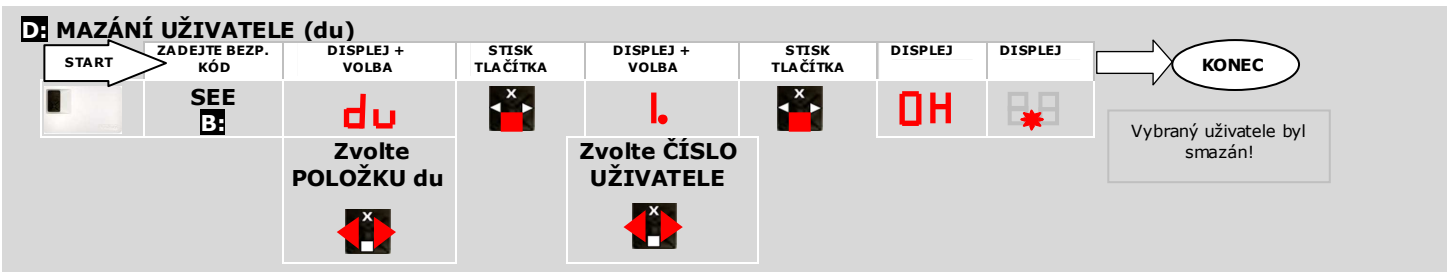
Prosím, opakujte process zadávání prstu. Přečtěte si kapitolu 8.2.1.7. obsahující popis zadávání prstu do systému  
Podívejte se na instruktážní video na DVD.



**Zelená:** Prst byl úspěšně nahrán do systému. Zadávání bylo úspěšné. Zapište si jméno uživatele do evidenčního listu, který byste měli mít v papírové podobě.

### 8.2.1.8 MAZÁNÍ UŽIVATELE

Funkce “SMAŽ UŽIVATELE” (du) se vždycky vztahuje ke všem uloženým prstům daného uživatele. Není možné smazat pouze jednotlivé prsty. Pokud smažete uživatele, všechny jeho uložené prsty budou nevratně smazány.



- 1.) V ručně psaném seznamu uživatelů vyhledejte číslo uživatele, kterého chcete smazat.
- 2.) Zadejte bezpečnostní kód pro přístup do řídicí jednotky, viz. kapitola 8.2.1.6.
- 3.) Stisky šipky doprava > přejděte na volbu “du” (smaž uživatele).
- 4.) Stiskněte tlačítko **OK**.
- 5.) Použijte šipky < > pro volbu požadovaného čísla uživatele, který má být vymazán ze systému.
- 6.) Stiskněte tlačítko **OK**.
- 7.) Úspěšné provedení dané akce je potvrzeno krátkým zobrazením “OK” na displeji. Zařízení se následně vrátí do normálního provozního stavu.

### 8.2.1.9 ZADÁNÍ NOVÉHO BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU



Prosím, mějte na paměti, že zařízení není možno nastavovat bez zadání bezpečnostního kódu. Pokud zadáte nový bezpečnostní kód, pak budete potřebovat jeho znalost v případě provádění změn v nastavení (zadání nového otisku prstu, smazání uživatele, atd.)



- 1.) Nejdříve zadejte bezpečnostní kód dle postupu v kapitole 8.2.1.6.
- 2.) Opakovanými stisky tlačítka > se přepněte na volbu "Sc"
- 3.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 4.) Pomocí tlačítek < a > zadejte levou číslici nového bezpečnostního kódu
- 5.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 6.) Pomocí tlačítek < a > zadejte pravou číslici nového bezpečnostního kódu
- 7.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 8.) Na displeji se zobrazí "OK" Následně se zařízení vrátí do normální provozního stavu.
- 9.) Zapamatujte si váš bezpečnostní kód nebo si ho запиšte a uchovejte na bezpečném místě, mimo řídicí jednotku.

### 8.2.1.10 ZOBRAZENÍ VÝROBNÍHO ČÍSLA A VERZE SOFTWARE

Výrobní číslo a verze software vašeho systému ekey home,



-  ekey home SE a
-  ekey home FS

je možno zobrazit prostřednictvím 7 segmentového displeje. Hodnota je na displeji zobrazována po dvojicích číslic. Tato funkce je důležitá zejména pro modely Integra, protože jejich výrobní štítky jsou obvykle obtížně dostupné.

Podle výrobního čísla je možno určit datum výroby a verzi produktu. K verzi produktu se rovněž vztahuje verze softwaru. Připravte si obě čísla v případě, že chcete kontaktovat technickou podporu pro vyřešení případného problému.

#### 8.1.1.10.1 ZOBRAZENÍ VÝROBNÍHO ČÍSLA

- 1.) Nejdříve zadejte bezpečnostní kód dle postupu v kapitole 8.2.1.6.
- 2.) Stisky tlačítka > se přepněte na volbu "In"
- 3.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 4.) Pomocí tlačítek < a > vyberte volbu „Sn“
- 5.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 6.) Pomocí tlačítek < a > vyberte zařízení jehož výrobní číslo chcete zobrazit:


-  "FS".... Skener prstu
-  "CU".... Řídicí jednotka

- 7.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 8.) Nyní byste měli vidět první dvě číslice z výrobního čísla. Stiskem tlačítka > můžete zobrazit i zbývající číslice. Výrobní číslo má délku 14 číslic.
- 9.) Stiskem tlačítka **OK** se vrátíte k zobrazení prvních dvou číslic výrobního čísla. Pokud stisknete tlačítko **ESC**, vrátíte se v menu o jednu úroveň zpět.

#### 8.1.1.10.2 ZOBRAZENÍ ČÍSLA VERZE

- 1.) Nejdříve zadejte bezpečnostní kód dle postupu v kapitole 8.2.1.6.
- 2.) Stisky tlačítka > se přepněte na volbu "In"
- 3.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 4.) Pomocí tlačítek < a > vyberte volbu „US“
- 5.) Stiskněte tlačítko **OK**

6.) Pomocí tlačítek < a > vyberte zařízení jehož výrobní číslo chcete zobrazit:

-  "FS".... Skener prstu
-  "CU".... Řídící jednotka

7.) Stiskněte tlačítko **OK**

8.) Nyní byste měli vidět první dvě číslice z čísla verze . Stiskem tlačítka > můžete zobrazit i zbývající číslice. Výrobní číslo má délku 8 číslic.

9.) Stiskem tlačítka **OK** se vrátíte k zobrazení prvních dvou číslic výrobního čísla. Pokud stisknete tlačítko **ESC**, vrátíte se v menu o jednu úroveň zpět.

### 8.2.1.11 ZMĚNA DOBY SEPNUTÍ RELÉ

Dobu sepnutí výstupních relé je možno nastavovat v rozmezí od **1s** do **99s**. Tím je umožněno ladit dobu, po níž bude na dveře přiveden otevírací impuls.

Pro všechny relé na vaší řídicí jednotce ekey home je standardně nastavena doba **3s**.

#### Speciální funkce - čas relé = 0s

Pokud na vybrané relé nastavíte čas 0s, dojde k aktivování speciální funkce. V tomto případě bude relé pracovat v bi-stabilním módu. To znamená, že relé přepne svoji polohu při každém přetažení prstu přes skener. V této poloze zůstane až do doby přetažení dalšího prstu. Pak opět změní svoji polohu.

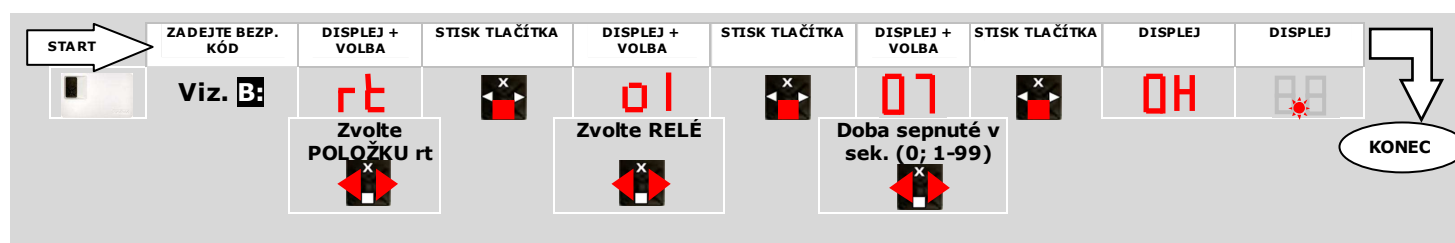
Tím tedy relé pracuje jako přepínač a nevysílá impuls.



**Pokud dojde k výpadku elektrického proudu nebo k resetu na skeneru prstu nebo řídicí jednotce, tak bude po restartu stav relé obnoven vždy do klidového stavu. Kontakt NO bude otevřený!!**




**Používáte-li například také zabezpečovací systém spojený se systémem ekey prostřednictvím monitorování stavu relé, tak výpadek napájení může deaktivovat zabezpečovací systém! Můžete také vyvolat restart systému ekey v případě, že 10x za sebou přetáhnete přes skener neznámý prst! Z tohoto důvodu mějte na paměti, že tato funkce má určitá omezení!!**





1.) Nejdříve zadejte bezpečnostní kód dle postupu v kapitole 8.2.1.6.

2.) Stisky tlačítka > se přepněte na volbu "rt"

3.) Stiskněte tlačítko **OK**

4.)  Pokud vlastníte řídicí jednotku s více než 1 relé pokračujte krokem číslo 4. Jedná se o:

-  ekey home SE IN 2
-  ekey home SE AP 3

Pomocí tlačítek < a > vyberte "**o1**", "**o2**", "**o3**" pro zvolení zamýšleného relé. (není k dispozici na řídicí jednotce ekey home SE AP 1 a ekey home SE IN 1, jelikož ty jsou vybaveny pouze jedním relé!)

5.) Stiskněte tlačítko **OK**

6.) Pomocí tlačítek < a > vyberte nastavte délku spínacího impulsu

0 = speciální funkce „přepínač“

1 = 1 s

2 = 2 s

.

.

99 = 99 s

7.) Stiskněte tlačítko **OK**

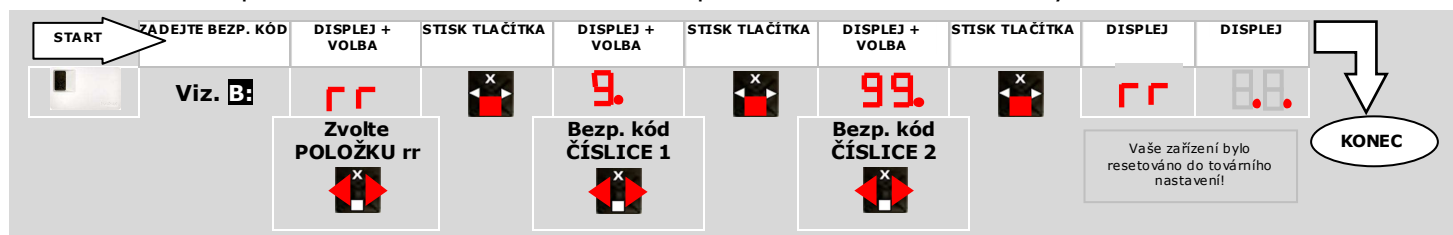
8.) Na displeji se zobrazí "**OK**" Následně se zařízení vrátí do normální provozního stavu.

Tímto způsobem se doba trvání impulsu nebo přepínací funkce nastavila pro dané relé. Opakujte tento postup pro každé relé, jehož nastavení chcete změnit.

### 8.2.1.12 NÁVRAT DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

**STOP** Provedením této procedury dojde k nenávratnému smazání veškerých uložených dat!

Pokud resetujete zařízení do továrního nastavení, budou smazána všechna uživatelská data (otisky prstů). Bezpečnostní kód bude vrácen na původní hodnotu 99. Spárování řídicí jednotky a skeneru prstu bude zrušeno. Doba sepnutí všech relé bude vrácena na původní hodnotu 3 sekundy.



- 1.) Nejdříve zadejte bezpečnostní kód dle postupu v kapitole 8.2.1.6
- 2.) Stiskem tlačítka > se přepněte na volbu "rr"
- 3.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 4.) Pomocí tlačítek < a > zadejte levou číslici bezpečnostního kódu
- 5.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 6.) Pomocí tlačítek < a > zadejte pravou číslici bezpečnostního kódu
- 7.) Stiskněte tlačítko **OK**
- 8.) Po několika sekundách se na displeji zobrazí "rr" a následně se rozsvítí dvě červené tečky. Stavová LED dioda na skeneru prstu začne blikat oranžově. Zařízení je nyní vráceno do továrního nastavení (stav v jakém bylo doručeno z výroby).

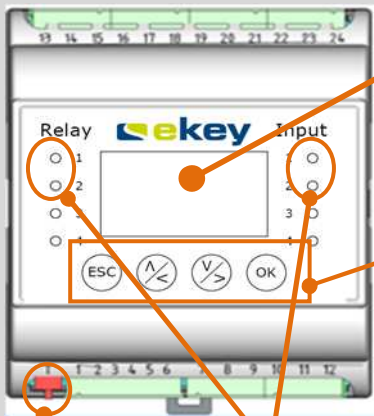
Pro započítání používání celého systému postupujte dle kapitoly 8.2.1.4. Musíte znovu inicializovat dané zařízení.

## 8.2.2 EKEY HOME SE REG 1 (2)







### 8.2.2.1 OVLÁDÁNÍ

Řídicí jednotka *ekey home SE REG* obsahuje 4 tlačítka a LCD displej pro účely programování a užívání. Rovněž je vybavena posuvným přepínačem pro zapojení či odpojení ohmického zakončení komunikační sběrnice. Stejně tak obsahuje 1 nebo 2 LED diody pro signalizaci aktivovaného výstupního relé či aktivaci výstupního kontaktu.



**LCD displej na *ekey home SE REG***

<pre> Systém OK          99 SE: 80134304120773   2.0.22.18 FS: 80131035120649   6.3.5.7 Bezpečnostní kód: --           </pre>	Displej zobrazuje informace vztahující se k procesu programování na řídicí jednotce <i>ekey home SE REG</i> .
<b>Funkce tlačítek a jejich značení</b>	
	Umožňuje vstup do menu a potvrzení voleb
 	Umožňuje změnu hodnot zobrazených na displeji <i>ekey home SE REG</i> a rovněž tak pohyb v menu
	Umožňuje zrušení aktuálního zadání

Posuvný přepínač pro zakončení sběrnice

Stavové LED pro signalizaci stavů výstupů a vstupů.

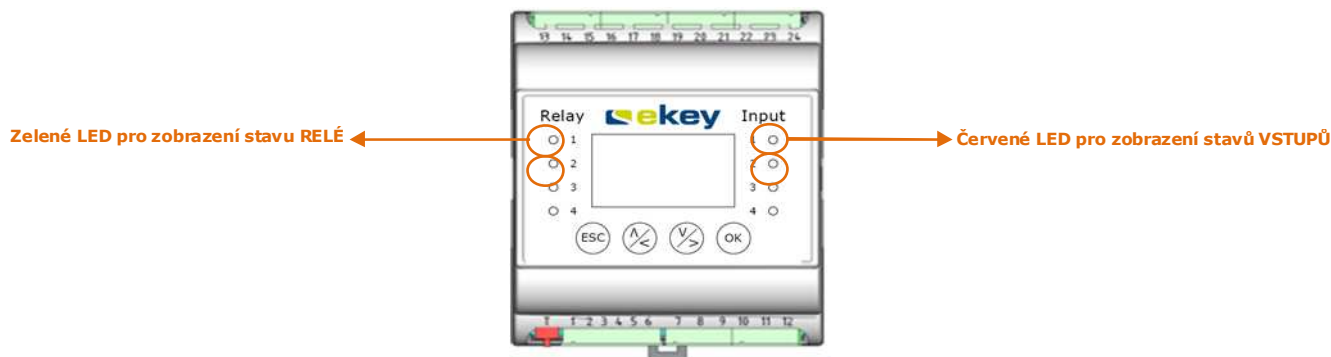


Řídicí jednotka *ekey home SE REG* byla optimalizována i z hlediska spotřeby elektrické energie. Z tohoto důvodu dochází k automatickému vypínání LCD displeje po zhruba 2 minutách nečinnosti. Tímto způsobem dochází k významné úspoře elektrické energie.

### Signalizace stavů výstupních relé a vstupů

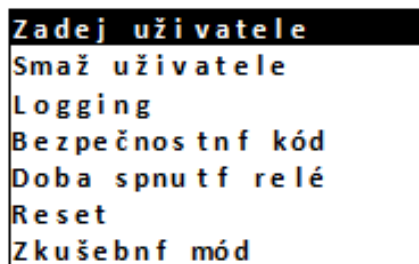
*ekey home SE REG* je vybavena jednou, respektive dvěma sadami stavových LED pro:

- Monitoring výstupů spínacích relé. Tato LED má zelenou barvu. LED se rozsvítí při aktivaci výstupu, tzn. ve chvíli sepnutí NO kontaktu.
- Monitoring stavu digitálních vstupů. Tato LED má červenou barvu. LED se rozsvítí ve chvíli, kdy odpor mezi vstupními kontakty je menší než  $1k\Omega$  (při stisku externího ovládacího tlačítka). LED nesvítí ve chvílích, kdy je mezi kontakty odpor  $> 50k\Omega$  (vypnuté ext. ovládací tlačítko).





## 8.2.2.2 Hlavní menu




**Položky hlavního menu a nejdůležitější programovací kroky jsou tyto:**

<b>Zadej uživatele</b>	- přidej nového uživatele a načti otisk jeho prstu
<b>Smaž uživatele</b>	- smaž všechna data uživatele
<b>Logování</b>	- Zobrazí posledních 50 průchodů
<b>Bezpečnostní kód</b>	- změna bezpečnostního kódu pro vstup do menu
<b>Změna doby sepnutí relé</b>	- změna doby sepnutí relé
<b>Reset</b>	- návrat do továrního nastavení
<b>Zkušební mód</b>	- zkušební mód pro testovací provoz
<b>Intenzita LED</b>	- nastavení svitu stavové LED na skeneru prstu

## 8.2.2.3 Úvodní nastavení

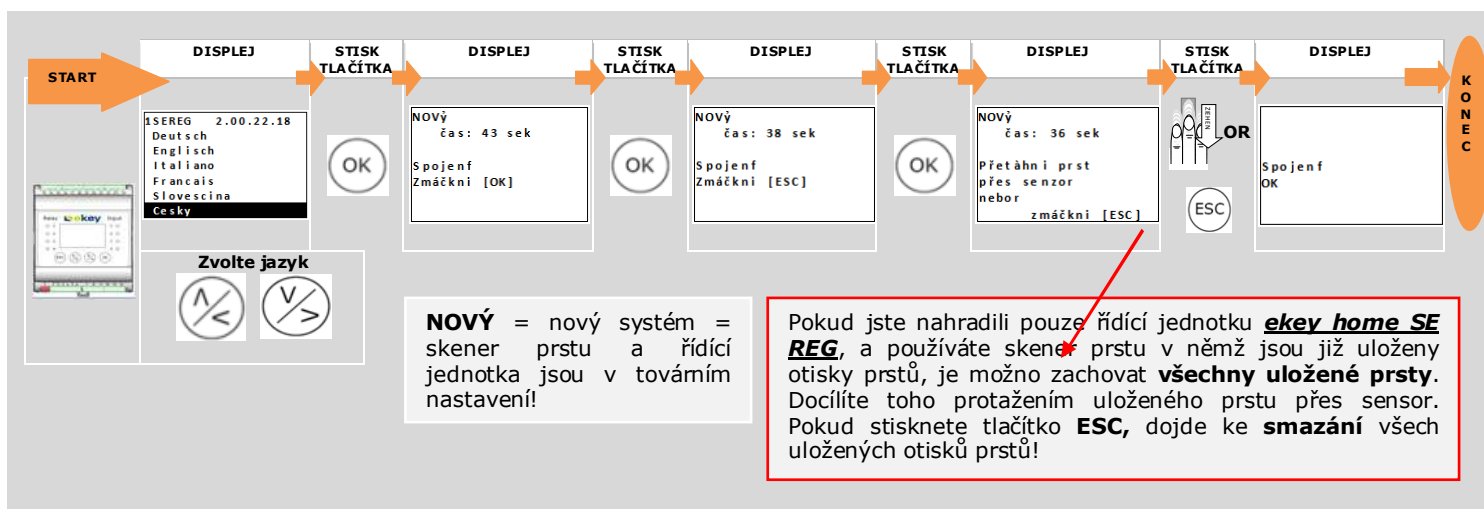
 **Před připojením systému k napájení se ujistěte, že montáž i propojení bylo provedeno správně.**



 **Přepojování propojovacích vodičů by mělo být realizováno pouze při odpojení systému od napájení!**  
**POZOR! Elektrické propojení součástí systému může být realizováno pouze vyškolenými specialisty!!!**

## PROPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A SKENERU PRSTU

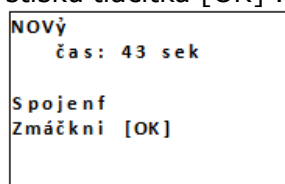
Při prvotním spuštění se na displeji řídicí jednotky ekey home SE REG zobrazí možnost volby jazyka. Po ukončení spuštění skeneru prstu ekey home FS začne oranžově nebo modře blikat stavová LED.

Proces inicializace může započít.

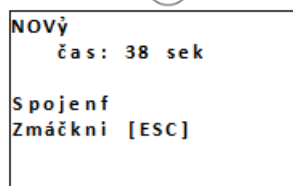


1.) Pomocí tlačítek   zvolte jazyk. Volba jazyka je povinná! Po ukončení procesu inicializace již není žádná možnost změny jazyka. (s výjimkou resetování systému do továrního nastavení).

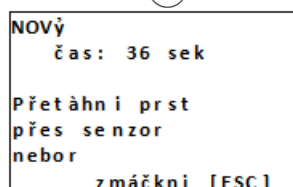
- 2.) Stiskněte tlačítko **(OK)**. Začne se odpočítávat čas od 45 sekund do 0 sekund. Budete vyzváni ke stisku tlačítka [OK] .



- 3.) Stiskněte **(OK)**. Nyní budete vyzváni ke stisku tlačítka [ESC].



- 4.) Stiskněte **(ESC)**.



- 5.) V této chvíli máte 2 možnosti:

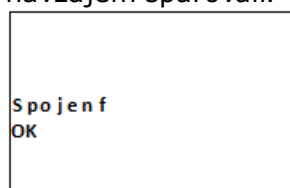
**A) Inicializace po výměně řídicí jednotky**

Pokud je nezbytné vyměnit řídicí jednotku z důvodu její poruchy, je možnost učinit tak bez ztráty dříve načtených otisků prstů, protože ty jsou uloženy ve skeneru prstu. Pokud o tyto otisky nechcete přijít, přejeďte známým prstem přes senzor a nastartujte tak process inicializace beze ztráty jakýchkoliv dat.

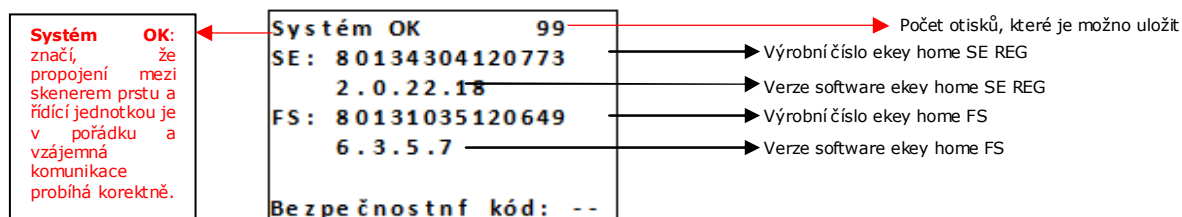
**B) Nová instalace**

Pokud se jedná o nový systém (novou instalaci), stiskněte znovu tlačítko **(ESC)**. Systém se nyní ziniculuje. Všechny otisky prstů, dříve uložené ve skeneru prstu, budou smazány.

- 6.) Poté se na displeji na 1 – 5s zobrazí nápis "Spojení OK " . Řídicí jednotka a skener prstu se tímto navzájem spárovali.




- 7.) Následně se zobrazí 14-ti místné výrobní číslo a 4 místné číslo verze software řídicí jednotky ekey home SE REG DRM a skeneru prstu ekey home FS. Proces inicializace je tímto ukončen.

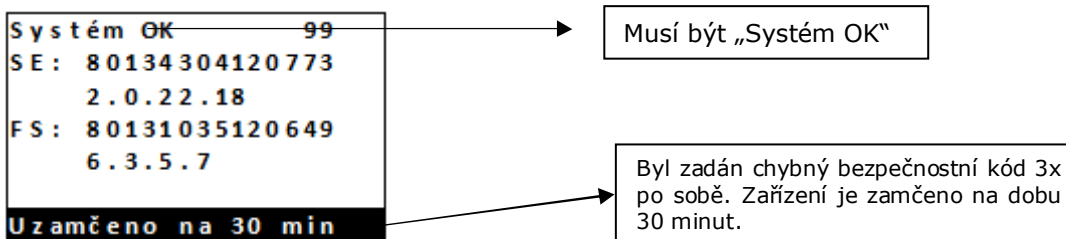


Nyní můžete začít systém nastavovat a zadávat data uživatelů.

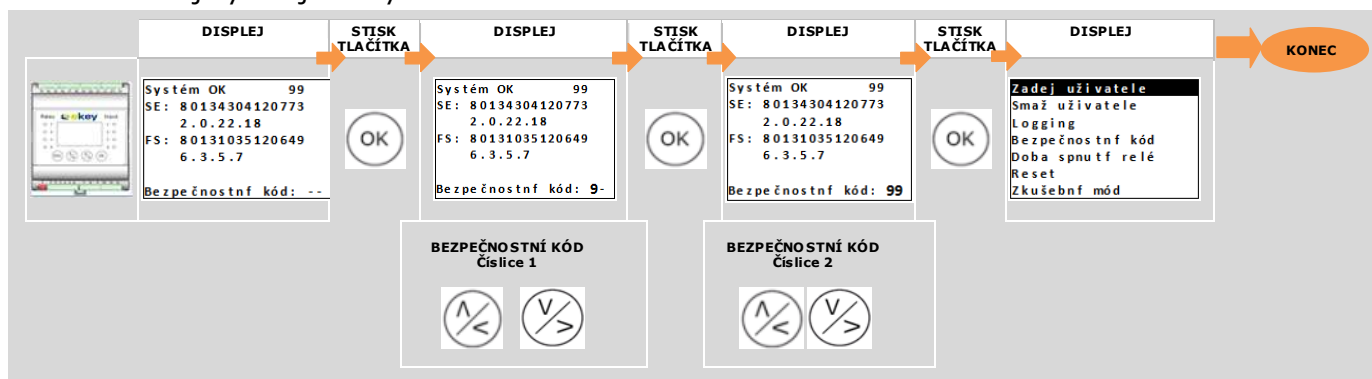
### 8.2.2.4 ZADÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU








Zadání bezpečnostního kódu vám umožní předejít manipulaci se systémem neoprávněnými osobami. Vzhledem k tomu, že řídicí jednotku je potřeba umístit uvnitř domu v bezpečném prostoru, neoprávněná osoba by musela nejdříve získat přístup do této oblasti. Tento bezpečnostní kód lze tedy označit jako další překážku v manipulaci se systémem.

 Po **3** nesprávných pokusech dojde na **30 minut** k zablokování zařízení. Na displeji řídicí jednotky bude zobrazena chybová zpráva „Uzamčeno na 30 min“. Pokud odpojíte a opětovně připojíte řídicí jednotku k napájecímu zdroji, dojde k restartu počítače. Navíc platí, že systém musí být ve stavu „Systém OK“ (tzn. skener prstu musí být úspěšně propojen s řídicí jednotkou) Pokud tomu tak není, tak stav zamčení na 30 minut nikdy nezkončí!






Z výroby je standardně nastavena hodnota bezpečnostního kódu „99“. Jakmile to bude možné, změňte tento kód na jiný dvojmístný kód.



- 1.) Na řídicí jednotce stiskněte tlačítko .
- 2.) Za použití šipek   vložte levou číslici z bezpečnostního kódu.
- 3.) Stiskněte tlačítko .
- 4.) Za použití šipek   vložte pravou číslici z bezpečnostního kódu.
- 5.) Stiskněte tlačítko .
- 6.) LCD displej se nyní přepne do hlavního menu. Můžete pokračovat v dalším nastavení.

#### 8.2.2.4.1 ZADÁNÍ OTISKU PRSTU DO SYSTÉMU

V řešení ekey home je možno zadat až 99 otisků prstů. Těchto 99 otisků prstů může být přiřazeno až 99 různým uživatelům. Například následovně:

-  spravujte 11 uživatelů, z nichž každý bude mít zadáno 9 prstů nebo
-  spravujte 99 uživatelů, z nichž každý bude mít zadán pouze 1 prst
-  nebo použijte libovolnou kombinaci, dle Vašich potřeb.

99 prstů již bylo  
registrováno

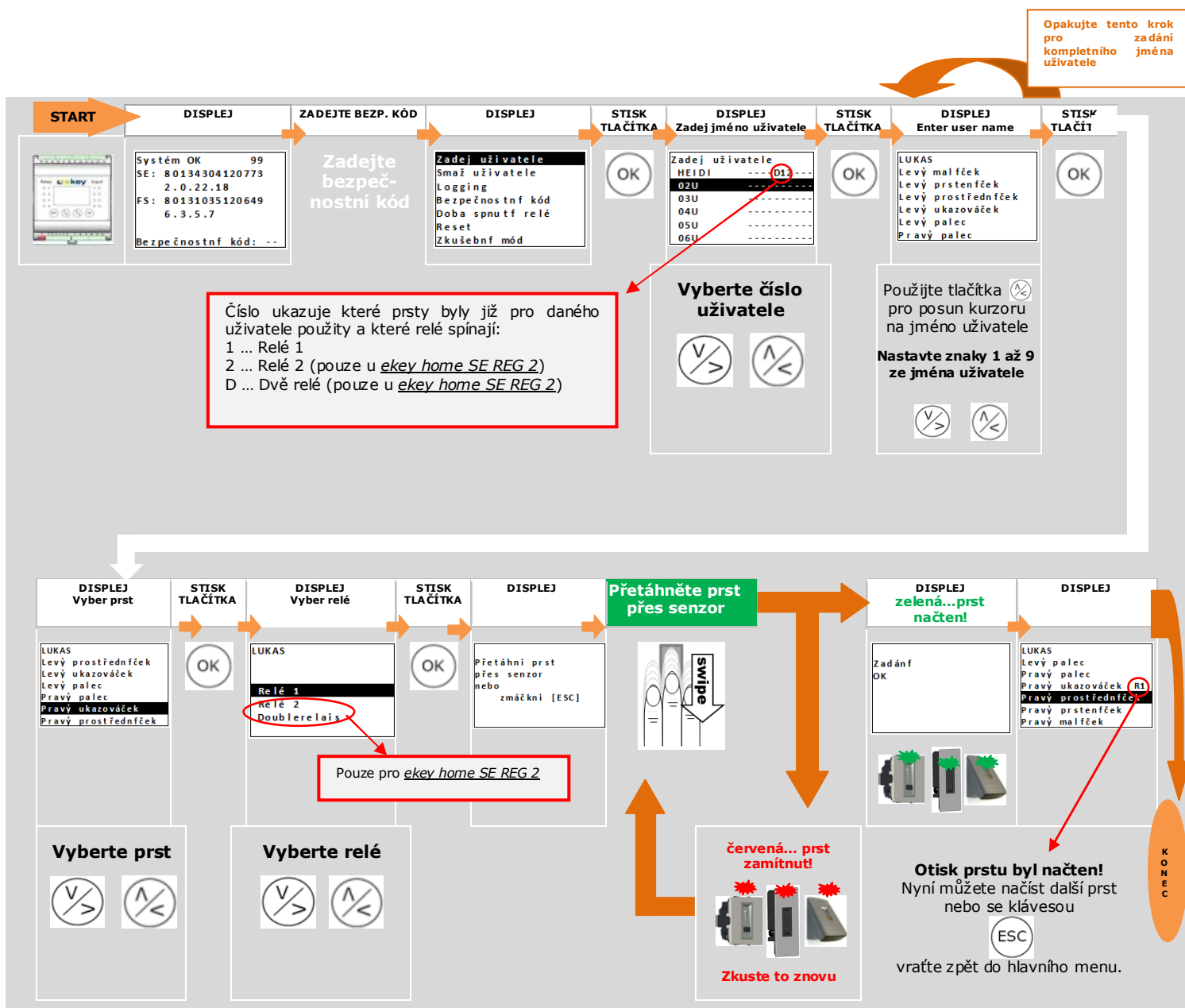
Pokud jste již uložili do systému 99 otisků prstů a pokusíte se zadat další, systém Vám to neumožní a na displeji se zobrazí následující varování:

Doporučujeme se řídit následujícími pravidly:

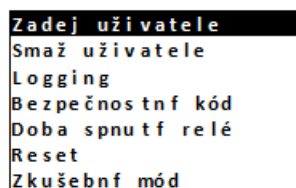
- u každého uživatele uložte alespoň 2 prsty (ideálně z každé ruky alespoň jeden)
- používejte ukazováčky a prostředníčky. Z ergonomického hlediska jsou to ty nevhodnější prsty zajišťující potřebné výsledky a nejvyšší míru rozpoznání uživatele.
- vyhněte se používání palců a malíčků.
- dodržujte doporučené číslování prstů (viz. níže).




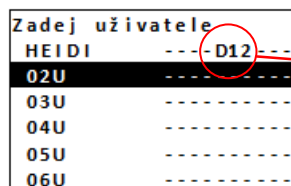
**Před přidáním otisků prstů do systému si prosím v manuálu přečtěte kapitolu 7.2 "Použití skenerů prstů" nebo se podívejte na instruktážní videa na přiloženém DVD. Správné použití skeneru prstu je nezbytné pro spolehlivou funkčnost, která začíná u správného zadání prstu do systému. Správně zadané otisky prstů prostě fungují lépe!**



- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4
- 2.) V hlavním menu zvolíte možnost "Zadej uživatele".






- 3.) Stiskněte tlačítko .
- 4.) Vyberte uživatele: Takto vypadá obrazovka s uživateli a jimi použitými prsty:

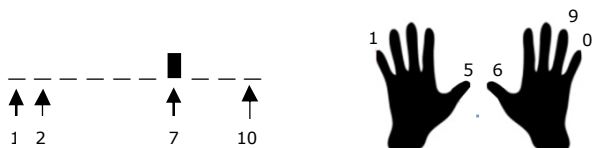


Číslo ukazuje které prsty byly již pro daného uživatele použity a které relé spínají:  
 1 ... Relé 1  
 2 ... Relé 2 (pouze u *ekey home SE REG 2*)  
 D ... Dvě relé (pouze u *ekey home SE REG 2*)

  
 Číslo uživatele


Jednotlivý uživatelé mají v databázi přiřazeno vlastní číslo. Vpravo od čísla uživatele si můžete ověřit zda pro daného uživatele byl uložen nějaký otisk prstu. Vyobrazené znaky 1, 2 nebo D znamenají:

-  které prsty má daný uživatel v systému zadány.
-  které relé je daným prstem spínáno
-  pomocí pozice zobrazených pomlček zjistíte o který prst se jedná






Začněte počítat od malíčku na levé ruce. Dle uvedeného příkladu jsme zadali prst #7. Pokud použijete doporučený způsob počítání, tak bude číslem #7 označen ukazováček pravé ruky.


Pomocí tlačítek   zvolte číslo uživatele jehož prst chcete načíst do systému.

- 5.) Stiskněte tlačítko .
- 6.) Nastavte jméno uživatele

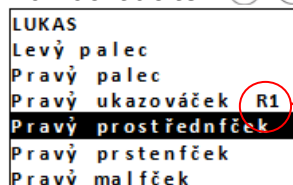
Pomocí tlačítka  přesuňte kurzor na řádek se jménem uživatele a stiskněte tlačítko .

Pomocí tlačítek   nyní můžete nastavit jednotlivá písmena uživatelského jména. Pro uložení nastavení a přechod na další položku menu stiskněte tlačítko . Můžete tak nastavit smysluplné jméno každého uživatele.



Po potvrzení všech devíti znaků z uživatelského jména (tlačítkem ) , tak dojde k uložení jména uživatele. V našem případě jsme uživatele pojmenovali "MUSTERMAN".

7.) Pomocí tlačítek   vyberte prst, který hodláte nahrávat:




Tento prst již byl v minulosti nahrán

Značka "R2" vedle prstu znamená, že prst již byl v minulosti uložen a že je asociován s relé č.2. I přesto si můžete tento prst zvolit a nahrát otisk prstu znovu. Předchozí uložený otisk bude automaticky přepsán.



*Ukazováček a prostředníček jsou obvykle ty nejlepší prsty pro skenování! Měli byste se vyvarovat použití malíčku a palce. Použijte je pouze v případě nouze. Vždy do systému zadejte alespoň 2 prsty, ideálně 1 z každé ruky!*

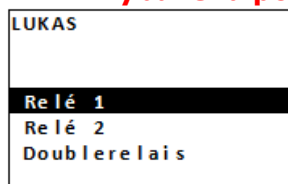
Pomocí tlačítek   vyberte prst.




8.) Stiskněte tlačítko .

9.) Určete, které relé má sepnout.

Pro otevření dveří v systému ekey home musíte přiřadit adekvátní relé k vybranému prstu. Následně, při každém protažení prstu přes sensor dojde k sepnutí přiřazeného relé.


**Tato funkce není k dispozici v řídicí jednotce ekey home SE REG 1, protože ta je vybavena pouze jedním relé, jehož přiřazování k prstu probíhá automaticky.**




-  Relé 1 ... pokud dojde k použití skeneru prstu autorizovanou osobou během normálního provozního stavu, tak dojde k sepnutí relé 1
-  Relé 2 ... pokud dojde k použití skeneru prstu autorizovanou osobou během normálního provozního stavu, tak dojde k sepnutí relé 2
-  Dvě relé ... pokud dojde k použití skeneru prstu autorizovanou osobou během normálního provozního stavu, tak dojde k sepnutí obou relé.

V každém z těchto 3 případů jsou relé sepnuta na dobu, která u nich byla nastavena. (viz. kapitola: Změna doby sepnutí relé!)

Pomocí tlačítek   vyberte požadované relé.

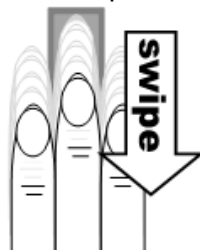
10.) Po dokončení výběru relé stiskněte tlačítko .

11.) Na displeji se nyní zobrazí výzva k přetažení prstu přes sensor nebo zrušení procesu zadávání prstu pomocí tlačítka .

Od této chvíle máte 60 sekund na přetažení vašeho prstu přes sensor. Stavová LED dioda na skeneru nyní svítí **oranžově** = „provozní režim zadávání prstu“ = Zařízení čeká na protažení prstu přes sensor.

```
Přetáhni prst
přes senzor
nebo
zmáčkni [ESC]
```

Pokud stisknete tlačítko **(ESC)**, zrušíte tím proces zadávání prstu aniž by nějaký prst byl do systému zaznamenán a vrátíte se na obrazovku s přehledem prstů.



Otisky prstů by měly být zaznamenávány způsobem popsaným v kapitole 7.2. Skener prstu je vybaven stavovou LED diodou, která za použití dvou rozdílných barev, oznamuje zda načítání prstu proběhlo úspěšně, či nikoliv:

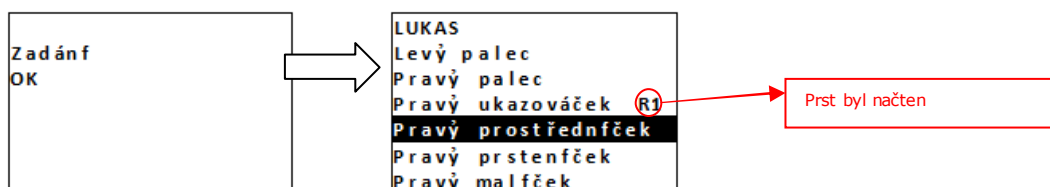


**Červená:** Prst nebylo možno úspěšně načíst, Prosím opakujte proces načítání. Předtím si však přečtěte kapitolu 7.2. Podívejte se na instruktážní video na DVD.



**Zelená:** Prst byl úspěšně načten. Zadání bylo úspěšné.

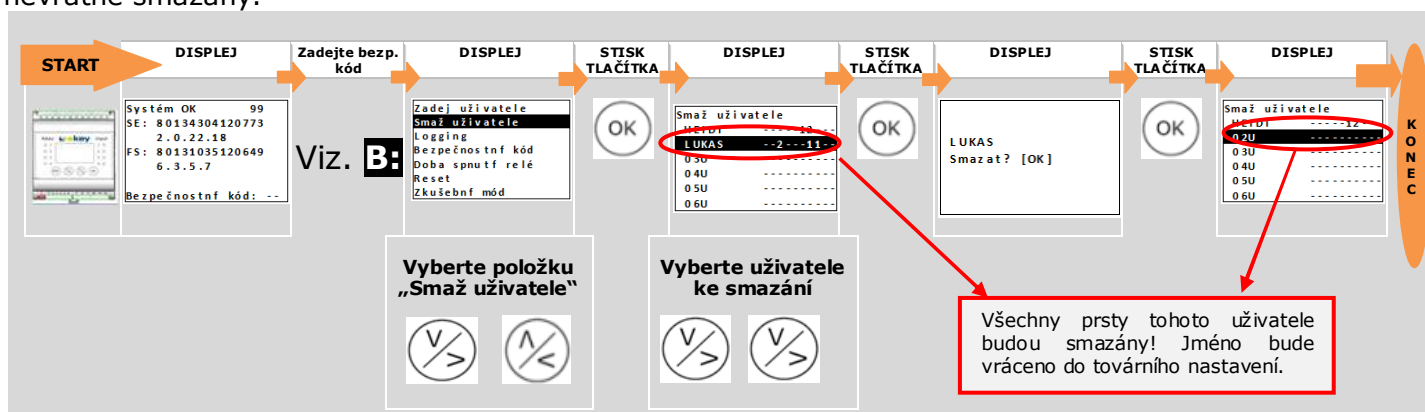
Po úspěšném načtení prstu, se na displeji řídicí jednotky na krátký okamžik (1s) objeví zpráva „**Zadání OK**“. Poté se opět zobrazí seznam prstů. Kromě popisu prstu bude zobrazeno i číslo relé, které daný prst ovládá, což je známkou úspěšného zapsání prstu do paměti.



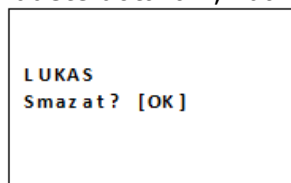
12.) Nyní jste ukončili proces zadávání prstu. Můžete zadat další prsty nebo se stiskem tlačítka **(ESC)** vrátit do hlavního menu.

### 8.2.2.5 MAZÁNÍ UŽIVATELE

Funkce „SMAŽ UŽIVATELE“ (du) se vždycky vztahuje ke všem uloženým prstům daného uživatele. Není možné smazat pouze jednotlivé prsty. Pokud smažete uživatele, všechny jeho uložené prsty budou nevratně smazány.

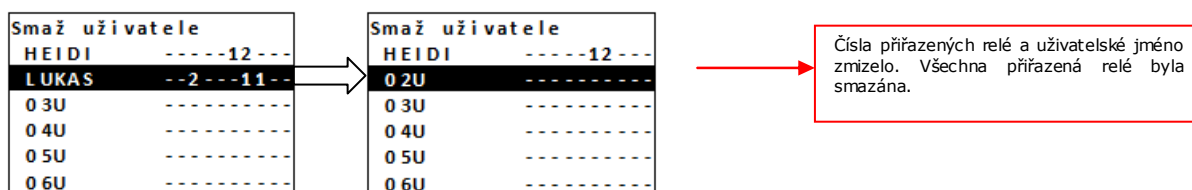


- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4.
- 2.) Za použití šipek (↖) (↗) zvolte nabídku "Smaž uživatele" z hlavního menu.
- 3.) Stiskněte tlačítko (OK).
- 4.) Za použití šipek (↖) (↗) zvolte číslo uživatele, kterého chcete smazat.
- 5.) Stiskněte tlačítko (OK).
- 6.) Budete dotázáni, zda si opravdu přejete smazat tohoto uživatele.



Stiskněte tlačítko (OK) pro smazání všech uložených prstů daného uživatele, stejně tak jako jména uživatele. Stiskněte tlačítko (ESC) pro zrušení procesu mazání.

- 7.) Čísla indikující uložené prsty pro daného uživatele nyní zmizí. Číslo tohoto uživatele může být tedy použito pro nového uživatele.



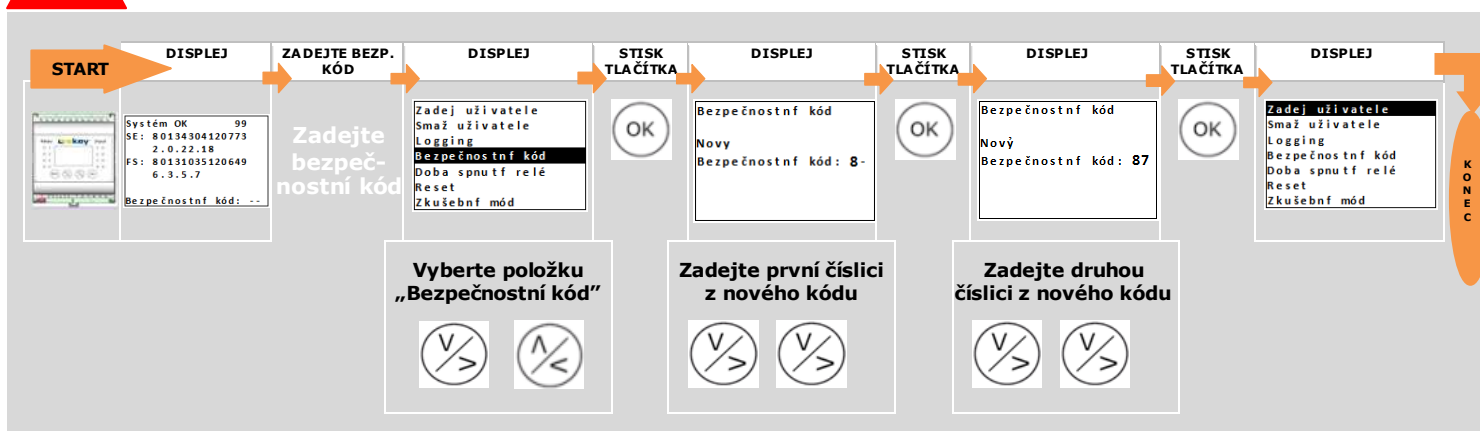
Není možné mazat jednotlivé prsty! Můžete pouze smazat všechny prsty daného uživatele.

- 8.) Stejným způsobem můžete smazat ostatní uživatele nebo se vrátit zpět do hlavního menu stisknutím tlačítka (ESC).

### 8.2.2.6 ZADÁNÍ NOVÉHO BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU






Prosím, mějte na paměti, že zařízení není možno nastavovat bez zadání bezpečnostního kódu. Pokud zadáte nový bezpečnostní kód, pak budete potřebovat jeho znalost v případě provádění změn v nastavení (zadání nového otisku prstu, smazání uživatele, atd.)



- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.6.
- 2.) Pomocí tlačítek (↖) (↗) vyberte volbu "Bezpečnostní kód"
- 3.) Stiskněte tlačítko (OK).
- 4.) Pomocí tlačítek (↖) (↗) zadejte levou číslici nového bezpečnostního kódu.
- 5.) Stiskněte tlačítko (OK).



- 6.) Pomocí tlačítek   zadejte pravou číslici nového bezpečnostního kódu.
- 7.) Stiskněte tlačítko .
- 8.) Následně se zařízení vrátí do normální provozního stavu.
- 9.) Zapamatujte si váš bezpečnostní kód nebo si ho zapište a uchovejte na bezpečném místě, mimo řídicí jednotku.

Váš bezpečnostní kód byl nyní aktivován. Bude ho potřeba zadat pokaždé, když budete chtít vstoupit do menu řídicí jednotky a provádět některá z možných nastavení.

### 8.2.2.7 ZMĚNA DOBY SEPnutí RELÉ

Dobu sepnutí výstupních relé je možno nastavovat v rozmezí od **0,5s** do **99s** s krokem 0,5s. To vám umožní ladit dobu, po níž bude na dveře přiveden otevírací impulz.

Pro všechny relé na vaší řídicí jednotce *ekey home SE REG* je standardně nastavena doba **3s**

#### Speciální funkcionality při nastavení času 00.0

Pokud na vybrané relé nastavíte čas **00.0**, dojde k aktivování speciální funkce. V tomto případě bude relé pracovat v bi-stabilním módu. To znamená, že relé přepne svoji polohu při každém přetažení prstu přes skener. V této poloze zůstane až do doby přetažení dalšího prstu. Pak opět změní svoji polohu.

Tím tedy relé pracuje jako přepínač a nevysílá impuls.



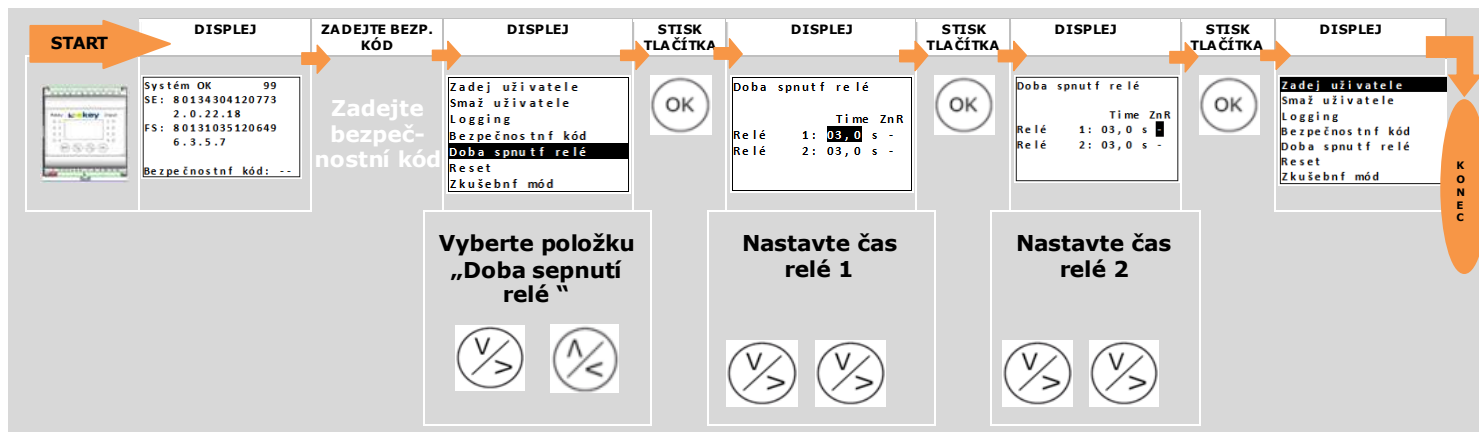
*Pokud dojde k výpadku elektrického proudu nebo k resetu skeneru prstu nebo řídicí jednotky, z důvodu potíží na sběrnici, tak bude po restartu relé nastaveno do předem definovaného stavu. Dle volby ZnR.*



*ZnR ... popis a definice stavů:*

**-... po restartu bude relé vždy rozepnuté**

**I ... po restart se relé vždy nastaví do stavu v němž bylo před výpadkem napájení.**


**Nastavení ZnR je možno modifikovat pouze v případě, že u daného relé byl nastaven spínací čas 00.0!**



- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4.
- 2.) Stisky tlačítek   se přepněte na volbu "Doba sepnutí relé".

```

Zadej uživatele
Smaž uživatele
Logging
Bezpečnostní kód
Doba spnutí relé
Reset
Zkušební mód
  
```

- 3.) Stiskněte tlačítko .
- 4.) Nastavte čas pro relé 1.

Doba spnutí relé		
	Time	ZnR
Relé 1:	03,0 s	-
Relé 2:	03,0 s	-

ZnR ... stav relé po restartu; Je možno jej modifikovat pouze v případě nastavení času na 00.0. Bi-stabilní relé.

Pomocí tlačítek  $\wedge$   $\vee$  nastavte čas sepnutí relé. Doba spínacího impulsu každého relé je možno pro každé relé nastavit od 00.5s do 99.0s s nastavitelným krokem 0.5s. Čas 00.0 aktivuje speciální funkci, při níž bude mít relé přepínací funkci.

5.) Stiskněte tlačítko  $\text{OK}$ .

6.) Nastavte čas pro relé 2.

Čas pro toto relé je možno nastavit pouze na řídicí jednotce *ekey home SE REG 2*.

Doba spnutí relé		
	Time	ZnR
Relé 1:	03,0 s	-
Relé 2:	03,0 s	-

ZnR ... stav relé po restartu; Je možno jej modifikovat pouze v případě nastavení času na 00.0. Bi-stabilní relé.

7.) Stiskněte tlačítko  $\text{OK}$ .

8.) Nyní jste zpět v hlavním menu.

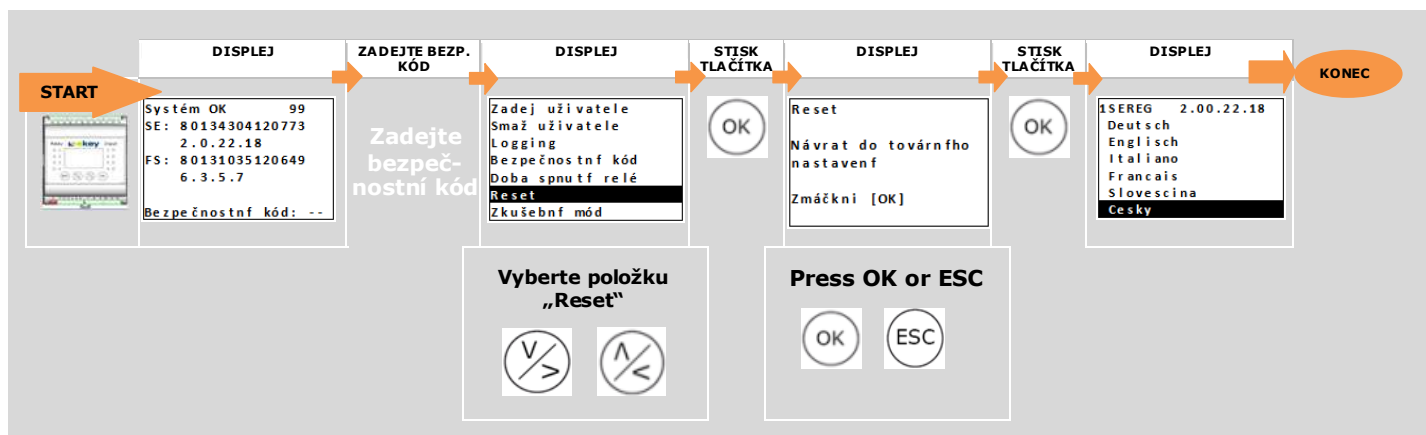
Zadej uživatele
Smaž uživatele
Logging
Bezpečnostní kód
Doba spnutí relé
Reset
Zkušební mód

Tím byla nastavena doba trvání impulsu nebo přepínací funkce pro dané relé.

## 8.2.2.8 NÁVRAT DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

**STOP** *Provedením této procedury dojde k nenávratnému smazání veškerých uložených dat!*

Pokud resetujete zařízení do továrního nastavení, budou smazána všechna uživatelská data (otisky prstů). Bezpečnostní kód bude vrácen na původní hodnotu 99. Spárování řídicí jednotky a skeneru prstu bude zrušeno. Doba sepnutí všech relé bude vrácena na původní hodnotu 3 sekundy.



1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4.

2.) Stisky tlačítek  $\wedge$   $\vee$  se přepněte na volbu "Reset".

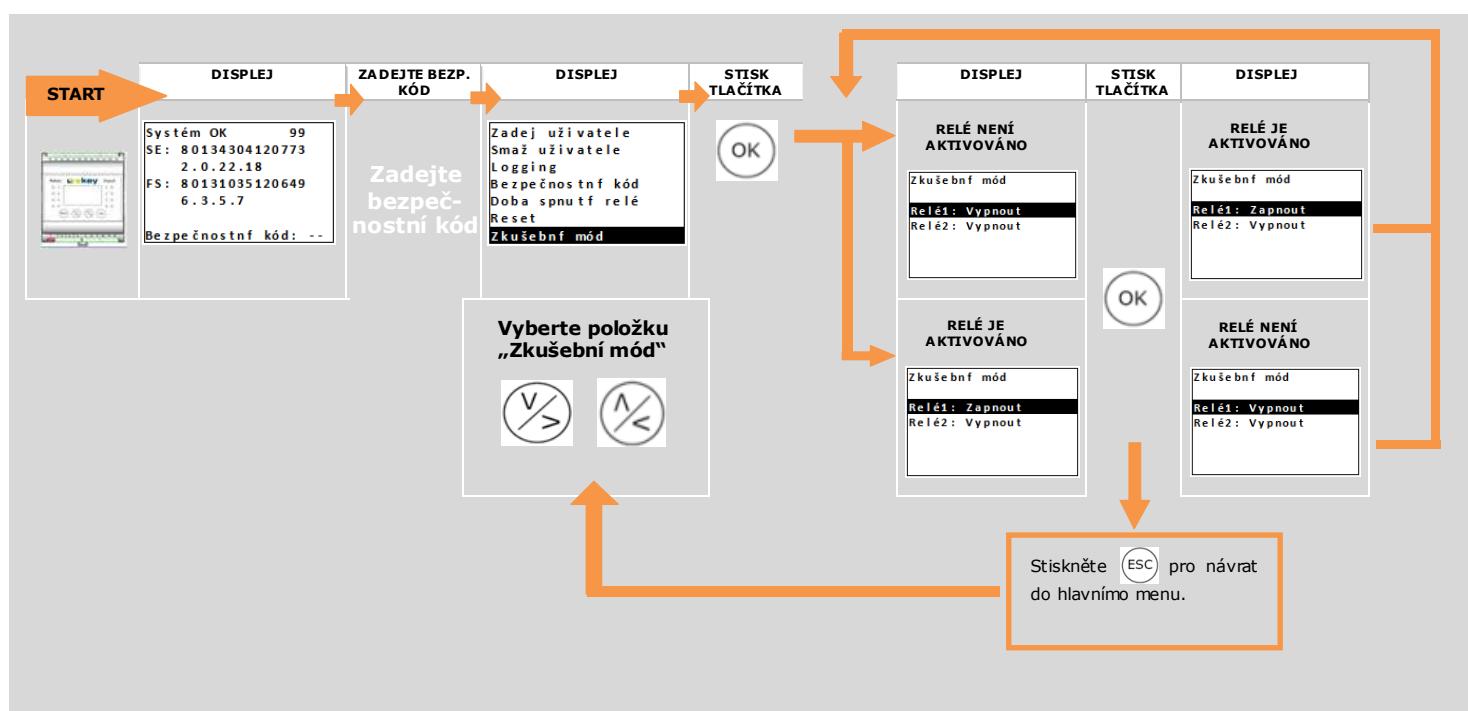
3.) Stiskněte tlačítko  $\text{OK}$ .

- 4.) Na displeji se zobrazí potvrzovací dotaz, zda chcete opravdu provést návrat do továrního nastavení.
  - ▶ Pokud stisknete **OK** bude proveden reset.
  - ▶ Pokud stisknete **ESC** zrušíte tuto akci a vrátíte se do hlavního menu.
- 5.) Po stisku **OK**, dojde během několika sekund k provedení vaší volby. Systém smaže všechny uložené otisky prstů a vrátí veškerá nastavení na původní hodnotu. Na závěr tohoto procesu se na řídicí jednotce ekey home SE REG zobrazí výzva k volbě jazyka a na skeneru prstu se oranžově rozsvítí stavová LED.

Postupujte od kapitoly 8.2.2.3 pro opětovné nastavení systému po provedení resetu.

### 8.2.2.9 ZKUŠEBNÍ REŽIM

Zkušební režim byl vytvořen především pro účely testování po počáteční instalaci a pro řešení případných problémů s použitým elektrickým zámkem. V tomto režimu můžete, prostřednictvím menu, ručně aktivovat výstupní relé na ekey home SE REG. Tímto způsobem můžete jednoduše ověřit zda byl zámek zapojen správným způsobem.






- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4.
- 2.) Pomocí tlačítek **↶** **↷** zvolte možnost „Zkušební režim“.
- 3.) Stiskněte tlačítko **OK**.
- 4.) V závislosti na nastavení relé na řídicí jednotce ekey home SE REG můžete buďto zapnout nebo vypnout výstupní relé. Zvolená akce se provede po stisku tlačítka **OK**.
- 5.) Pro ukončení zkušebního režimu a návrat do hlavního menu stiskněte opět tlačítko **ESC**. Při návratu ze zkušebního režimu budou výstupní relé vypnuta.

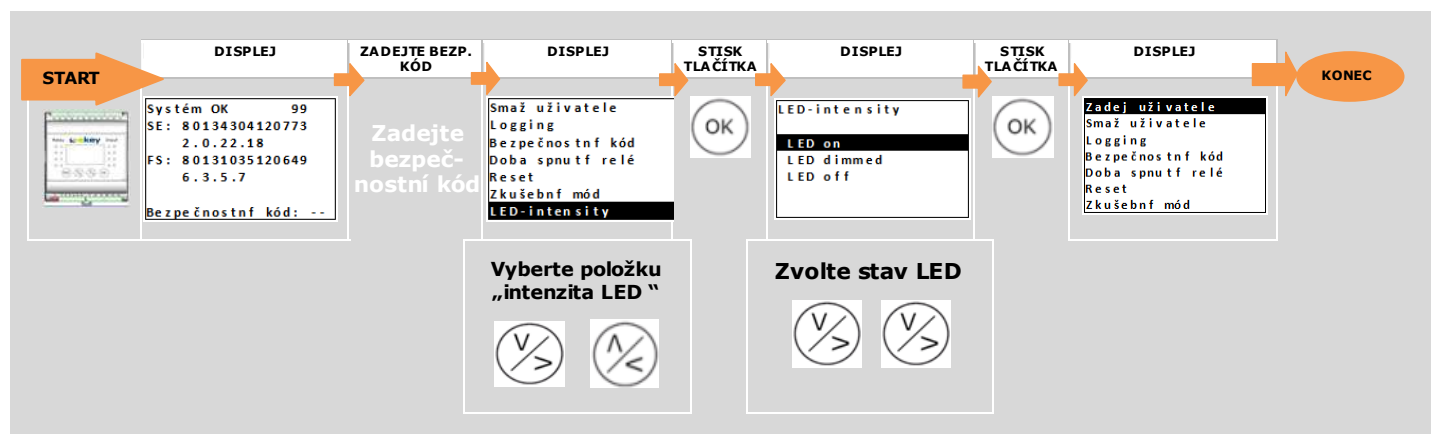
### 8.2.2.10 INTENZITA SVITU LED DIODY



Řídicí jednotka *ekey home SE REG* vám umožní nastavit intenzitu svitu stavové LED diody na skeneru prstu během jeho klidového stavu. Volba stavové LED je přednastavena na volbu „On“ (tovární nastavení) a svítí modře s maximální intenzitou. Někteří zákazníci však preferují snížení intenzity jejího svitu nebo ji chtějí úplně vypnout, takže skener prstu nebude na dveřích přitahovat tolik nežádoucí pozornosti.




Je možno nastavit **3** různé stavy:

-  **LED on** ... LED svítí s plnou intenzitou (tovární nastavení).
-  **LED dimmed** ... Svit LED je tlumený.
-  **LED off** ... LED je vypnutá.






- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4.
- 2.) Pomocí tlačítek   zvolte možnost „Intenzita LED“.

```
Smaž uživatele
Logging
Bezpečnostní kód
Doba spnutí relé
Reset
Zkušební mód
LED-intensity
```

- 3.) Stiskněte tlačítko .

```
LED-intensity
LED on
LED dimmed
LED off
```

- 4.) Pomocí tlačítek   vyberte intenzitu svitu stavové LED diody.
- 5.) Stiskněte tlačítko .

Intenzita svitu stavové LED diody bude změněna okamžitě po provedení výběru a následně bude proveden návrat do hlavního menu.

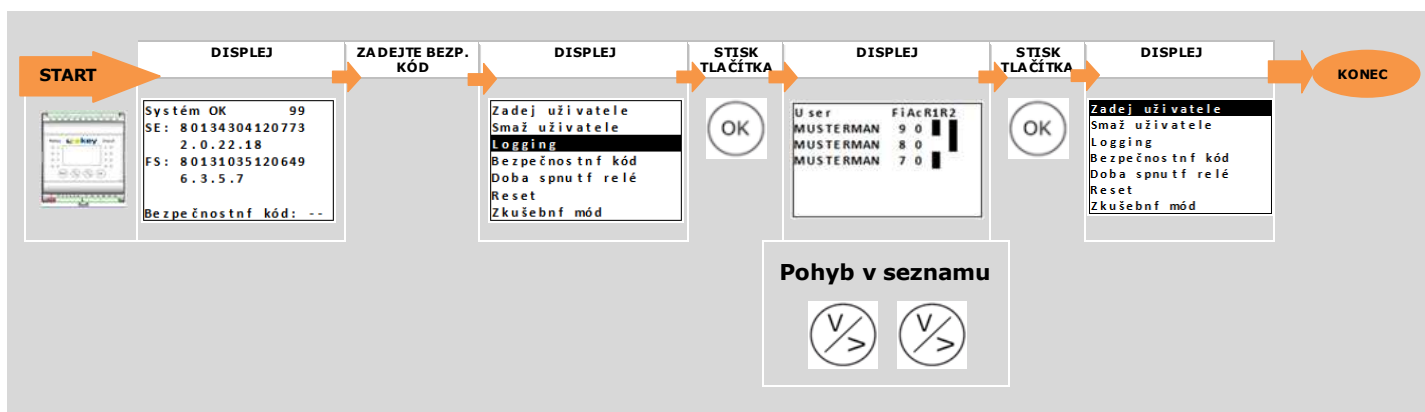
```

Zadej uži vatele
Smaž uži vatele
Logging
Bezpečnos tnf kód
Doba spnut f relé
Reset
Zkušebnf mód

```

### 8.2.2.11 EVIDENCE PŘŮCHODŮ

Řídící jednotka *ekey home SE REG* zaznamenává 50 posledních průchodů. V seznamu se zobrazuje uživatelské jméno a aktivované relé.



- 1.) Nejdříve zadejte platný bezpečnostní kód dle postupu z kapitoly 8.2.2.4.
- 2.) Pomocí tlačítek zvolte možnost „Přihlašování“.

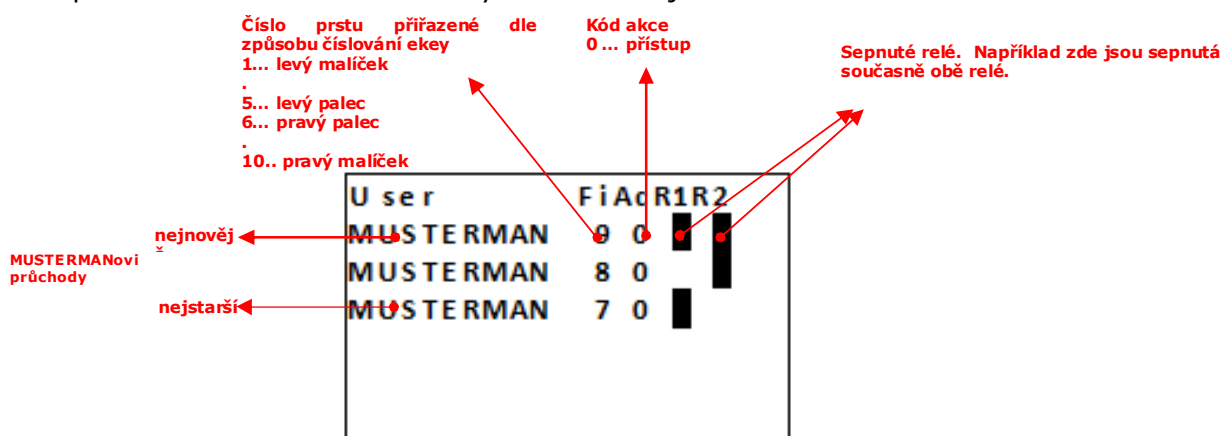
```

Zadej uži vatele
Smaž uži vatele
Logging
Bezpečnos tnf kód
Doba spnut f relé
Reset
Zkušebnf mód

```

- 3.) Stiskněte tlačítko .

Dojde k zobrazení seznamu s padesáti posledními průchody. Jsou řazeny chronologicky a začínají nejstarším průchodem. Seznam zobrazených informací je uveden na obrázku.:



V seznamu můžete listovat pomocí tlačítek .

- 4.) Stiskem tlačítka se vrátíte zpět do hlavního menu..



```

Zadej uži vatele
Smaž uži vatele
Logging
Bezpečnos tnf kód
Doba spnut f relé
Reset
Zkušebnf mód

```

## 8.2.3 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Bližší informace jako je:

-  Přiřazení pinů
-  Příklady zapojení

naleznete buďto na přiloženém diagramu nebo v podobě PDF souboru na DVD.

## 8.2.4 MONTÁŽ

Bližší informace naleznete na přiložených montážních pokynech nebo v podobě PDF souboru na DVD.







# 9. Další vlastnosti



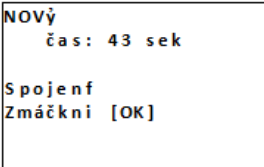
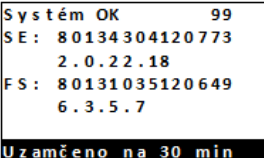
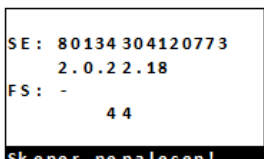
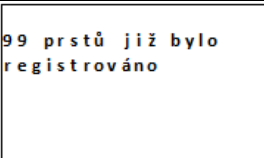


### Aktualizace software

Bezchybný provoz vašich ekey home produktů je v zásadě zaručen díky vysoké kvalitě implementovaného softwaru na zařízeních ekey. ekey trvale zlepšuje své výrobky a poskytuje jim nové vlastnosti, o než je možno rozšířit i vašich "ekey home" zařízení. To znamená, že můžete aktualizovat software vašich zařízení (ekey home skener otisků a ekey home řídicí jednotka) software update kitem na poslední verzi firmware po dobu, která je k dispozici na webových stránkách ekey.

**Pro více informací kontaktujte svého ekey partnera!**

# 10. Řešení problémů

Chyba	RJ zobrazuje	Skener zobrazuje	Příčina	Řešení
<b>Skenování otisku prstu</b>				
Nahrání prstu nefunguje			<ol style="list-style-type: none"> <li>Prst se nepřetáhl rovnoměrně přes sensor od prvního kloubu po špičku.</li> <li>Prst byl přetažen s moc malým nebo velkým tlakem přes sensor.</li> <li>Prst byl přetažen přes sensor moc rychle nebo moc pomalu.</li> <li>Prst byl přetažen přes sensor pod nesprávným úhlem.</li> <li>Prst nemá dostatek rozpoznávacích bodů (z důvodu opotřebení)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Přetáhněte prst bez škrubání a rovnoměrně přes sensor.</li> <li>Prst jemně, ale ne moc opatrně přes sensor.</li> <li>Přetáhněte prst střední rychlostí a pod správným úhlem přes sensor (viz. kapitola 7.2.).</li> <li>Použijte jiný prst.</li> </ol>
Již používaný prst nejednou není rozpoznáván			<ol style="list-style-type: none"> <li>Během zadávání prstu byla načtena jiná plocha prstu.</li> <li>Načtení prstu nebylo provedeno řádně.</li> <li>Prst byl nesprávně přetažen přes sensor.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Znovu načtěte prst do systému. Dbejte na správné protažení prstu.</li> <li>Viz. „Naskenování prstu nefunguje!,- perfektní nahrání prstu přispívá k dobrému rozpoznávání.</li> <li>Viz. kapitola 7.2</li> </ol>
<b>ekey home SE IN a ekey home SE AP</b>				
Tečka statusu na řídicí jednotce neblíká			Zádné napájecí napětí	1. Zkontrolujte zdroj napájení, případně pojistky.
Na displeji řídicí jednotky svítí dvě tečky			Zádné nebo chybné spárování jednotek	Znovu připojte zařízení. Viz. kapitola 8.2.1.4
Kód chyby „E0“ Displej posléze odečítá od 45 do 0.			<ol style="list-style-type: none"> <li>Chybné spojení k se skenerem prstu.</li> <li>Přerušení dodávky el proudu. Nasleduje nový start.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Překontrolujte 4-pólový propojovací kabel mezi skenerem otisku prstu a řídicí jednotkou. Věnujte zvláštní pozornost svorkám 1 a 2.</li> <li>Zkontrolujte napájecí zdroj, kde na svorkách 3 a 4 musí být nejméně 8V.</li> <li>Vyčkejte dokud nebude ukončeno znovunastartování.</li> </ol>
Kód chyby „E1“ na displeji.			Paměť je plná. Již bylo uloženo 99 prstů	Již nemůžete zaregistrovat další prsty, protože je plná paměť. V daném případě musíte smazat prsty, abyste mohli uložit nové.

Kód chyby „E2“ na displeji.			Byl zadán 3x po sobě špatný bezpečnostní kód. Zařízení je zablokováno po dobu 30 minut.	Počkejte 30 minut před novým vložením bezpečnostního kódu. Systém musí být po dobu těchto 30 minut připojen stále k napájení!
Kód chyby „E3“ na displeji.			Zařízení je nesprávně připojeno/spojeno.	Znovuspárujte zařízení = inicializujte zařízení. S jedním ze zařízení bylo manipulováno.
<b>ekey home RJ DRM</b>				
Iniciační proces (= uvedení do provozu) nelze provést.		Řídící jednotka se nemůže spojit se skenerem otisků prstů. Nedošlo k výměně dat.	Zkontrolujte zda je skener otisků připojen do elektřiny (status LED má blikat oranžově).  Zkontrolujte spojení sběrnice (svorka 1 a 2) mezi skenerem otisku prstu a řídicí jednotky.  Zkontrolujte zda je sběrnice zakončena odporem dle schématu zapojení.	
Zpráva „Uzamčeno na 30 min“ zobrazená na LCD displeji RJ DRM.		Bezpečnostní kód byl 3x po sobě špatně zadán.	Počkejte 30 minut před novým vložením bezpečnostního kódu. Systém musí být během těchto 30 minut neustále napájen!	
Displej RJ DRM vypisuje "offline" a počítačlo odpočítává od 44 do 0.		1. Není navázáno spojení mezi RJ a skenerem otisků. 2. Napájení systému bylo přerušeno. Systém bude restartován.	1. Překontrolujte 4-pólový propojovací kabel mezi skenerem otisku prstu a řídicí jednotkou. Věnujte zvláštní pozornost svorkám 1 a 2. 2. Zkontrolujte napájecí napětí na svorkách 3 a 4. Napájecí napětí musí být nejméně 8V. 3. Čekejte dokud nebude startovací proces ukončen.	
Displej vypíše během procesu skenování prstu „Already 99 fingers registered“		Všech 99 otisků prstů je již registrováno v systému. Nemůžete naskenovatvíce než 99 otisků prstů.	Zkuste promazat otisky prstů neaktivních uživatelů.	
<b>ekey home skener otisku prstu</b>				
Světelná dioda LED na skeneru prstu bliká zeleně a signalizuje úspěšnou identifikaci, relé se ale nezapíná.		Chybně spárované zařízení. Přístup nebyl dovolen, protože u jednoho ze dvou zařízení došlo k manipulaci.	Znovu proveďte spárování zařízení. U jednoho ze dvou zařízení došlo k manipulaci. Před připojením vraťte zařízení do továrního nastavení (viz. část 8.2.1.12)	
Stavová LED na skeneru prstu bliká červeně/zeleně.		Senzor je pravděpodobně poškozen nebo nepracuje správně.	Kontaktuje podpora výrobce. Prosím připravte si výrobní číslo. Kontakty jsou na straně 42.	

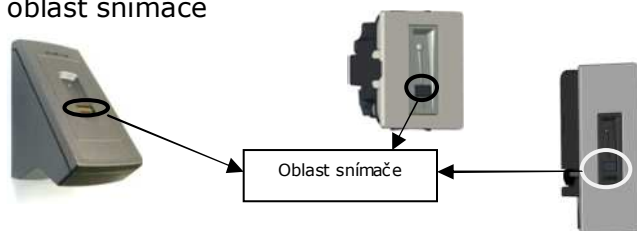
## 11. Údržba

### 11.1 PÉČE

Obecně platí, že systém nevyžaduje žádnou údržbu. Kromě občasného čištění povrchu snímače, nemusíte nic dělat.

### 11.2 ČIŠTĚNÍ

Péče o oblast snímače



Oblast snímače skeneru otisku prstu je nejdůležitější částí vašeho systému ekey home a musí o něj být správně pečováno, aby mohl fungovat spolehlivě a trvale.

Oblast snímače je samočistící, v případě, že jsou přes něj správně přetahovány prsty a proto nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Pokud je skener otisků prstů stále špinavý, otřete skener vlhkou (ne mokrou), neškrábavou nebo neabrazivní látkou. Použijte normální vodu bez jakýchkoliv čisticích prostředků. Buďte zvláště opatrní při čištění oblasti snímače. Nesahejte na oblast snímače a ani na ni netlačte.

## 12. Likvidace

V případě likvidace výrobku berte prosím na vědomí příslušné právní předpisy. **Informace o likvidaci elektrických a elektronických zařízení v rámci Evropského společenství:**

V rámci Evropské unie se likvidace elektrických zařízení řídí vnitrostátními právními předpisy na základě směrnice EU 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Všechna zařízení dodaná po 13. srpnu 2005 už nesmí být likvidována společně s komunálním nebo domácím odpadem. K dokumentaci této skutečnosti jsou výrobky označeny následujícím symbolem



Vzhledem k tomu, že požadavky na likvidaci se liší v EU zemi od země, obraťte se prosím v případě potřeby na svého dodavatele pro bližší informace.









## 13. Technická data

Technické specifikace pro každý produkt (*ekey home skener otisků prstů* a *ekey home řídicí jednotka*) lze nalézt v příslušných datových listech na CD-ROM.

## 14. Příslušenství

ekey dodává širokou škálu příslušenství pro své biometrické systémy. Prosím, kontaktujte svého ekey partnera, vašeho ekey instalátora nebo firmu ekey samotnou pro další příslušenství, jako jsou:

-  napájecí zdroje
-  předpřipravené kabely
-  sady pro montáž do zdi a montážní pomůcky
-  designové prvky
-  frézování vzorků
-  atd.

## 15. Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě pro každý produkt (*ekey home skener otisků prstů* a *ekey home řídicí jednotka*) lze nalézt v adresáři "Declarations of conformity" na DVD.

## 16. Pobočky ekey

### Rakousko

**ekey biometric systems GmbH**

Lunzerstraße 89, A-4030 Linz

**Telefon:** +43 732 890 500 2000**Fax:** +43 732 890 500 2002**Technická podpora:** +43 732 890 500 1000**E-mail:** [office@ekey.net](mailto:office@ekey.net)

### Německo

**ekey biometric systems Deutschland GmbH**

Liebigstraße 18, D-61130 Nidderau

**Telefon:** +49 (6187) 90696-0**Fax:** +49 (6187) 90696-20**Technická podpora:** +49 6187 90696 28**E-mail:** [deutschland@ekey.net](mailto:deutschland@ekey.net)

### Švýcarsko | Lichtenštejnsko

**ekey biometric systems Est.**

Landstrasse 79, FL-9490 Vaduz

**Telefon:** +423 235 08 80**Fax:** +423 235 08 81**Technická podpora:** +42 3 235 0880**E-mail:** [schweiz@ekey.net](mailto:schweiz@ekey.net)

### Slovinsko

**ekey biometric systems d.o.o.**

Vodovodna cesta 99, SI-1000 Ljubljana

**Telefon:** +386 1 5309 489**Fax:** +386 1 5309 493**Technická podpora:** +386 1 5309 495**E-mail:** [podpora@ekey.si](mailto:podpora@ekey.si)