sснѿсо

NÁVOD K INSTALACI a OBSLUZE



Schüco čtečka otisků prstů AP 1242 328
242 329Schüco čtečka otisků prstů AP 3242 330
242 331Schüco čtečka otisků prstů AP PC242 332
242 332

Systém kontroly oprávnění vstupu se čtečkou otisků prstů

Schüco	čtečka	otisků	prstů	AP
--------	--------	--------	-------	----

1	ROZSAH DODÁVKY	3
2	SCHÉMA ZAŘÍZENÍ	4
3	INSTALACE	5
4	PROVOZ	8
5	POPIS ZÁVAD	18
6	TECHNICKÁ DATA	19
7	POZNÁMKY	20

scн巡co

1 ROZSAH DODÁVKY





Senzorická jednotka





×.....





Montážní lišta



MI



Napájecí zdroj

Šrouby s hmoždinky

Návod k obsluze

1.1 DOPLŇKY SCHÜCO ČTEČKY OTISKŮ PRSTŮ AP PC

Schüco čtečku otisků prstů PC lze přes USB rozhraní spojit s osobním počítačem. Součástí dodávky produktu 242 332 jsou proto také následující komponenty.



USB kabel



Převodník USB/RS-485



CD-ROM se softwarem Schüco Fingerprint PC

2 SCHÉMA ZAŘÍZENÍ





1	Indikace		
2	4 ovládací tlačítka		
3	Svorky 1 a 2 (spojení se senzorickou jednotkou)		
4	Relé 1 (Schüco čtečka otisků prstů AP 1)		
5	Relé 2 (Schüco čtečka otisků prstů AP 3 a AP PC)		
6	Relé 3 (Schüco čtečka otisků prstů AP 3 a AP PC)		
7	Svorky 3 a 4 (spojení se senzorickou jednotkou)		
8	Svorky pro napájení elektrickým proudem		
9	Indikace stavu (LED)		
10	Vyznačovací šipky		
11	Snímač		

Varianta Schüco čtečky otisků prstů AP 1

V této variantě máte k dispozici 1 relé.

Varianta Schüco čtečky otisků prstů AP 3

V této variantě máte k dispozici 3 relé, které lze přiřadit různým otiskům prstů. Díky tomu můžete ovládat např. dveře, garážový vjezd či poplašné zařízení.

Varianta Schüco čtečky otisků prstů AP PC

V této variantě máte k dispozici 3 relé, jako u varianty Schüco AP 3. Tuto variantu můžete navíc přes USB rozhraní připojit a konfigurovat přes PC.

sсн巡со

3 INSTALACE

3.1 NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ SENZORICKÉ JEDNOTKY

Přimontujte upínací desku (viz obr. v kapitole 1) přímo na stěnu. Optimální montážní výška **je cca. 135 cm nebo výše**. Zkosení pouzdra je optimalizováno právě na tuto montážní výšku.

Montážní otvory jsou uzpůsobeny tak, aby bylo možno provést montáž na standardní elektrickou krabici pod omítku. Alternativně můžete k upevnění přímo na stěnu použít hmoždinek, vrutů do dřeva apod..

Senzorickou jednotku (odolnou vůči postřiku) je třeba namontovat na místo, které je chráněno před silným deštěm, sněhovými přeháňkami a intenzivním slunečním zářením.



3.2 NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Pomocí přiložených hmoždinek a šroubů nejprve přimontujte montážní lištu. Řídící jednotku posléze zaklapněte na montážní lištu.

Řídící jednotku je třeba namontovat tak, aby byla chráněna před neoprávněným zásahem cizí osoby (nebezpečí nežádoucí manipulace).

POZOR:

Montáž smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci!

3.3 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Řídící jednotka musí být napájena elektrickým proudem. Napájecí napětí přitom činí AC 9 V (střídavé napětí). Použijte k tomu připojovací svorky "AC 9 V – in" a **použijte pouze dodaný napájecí zdroj**.

Řídící a senzorická jednotka musí být propojeny prostřednictvím telekomunikačního kabelu J-Y(ST)Y 0,8LG nebo CAT5/6. V případě větší vzdálenosti než 50 m musí být k napájení (přípojka 3 a 4) použit kabel s větším průřezem vodičů (min. 0,75 mm²), který je separován od komunikačního kabelu.

K ovládání externích přístrojů je k dispozici 1 relé (3 relé u varianty Schüco čtečka otisků prstů AP 3 a PC). Jejich programování probíhá prostřednictvím programovacího menu. Relé disponuje přepínacím kontaktem, který lze využít libovolně - maximální spínací výkon činí 5 A u AC 230 V.

Každé elektronické otvírací zařízení resp. každý motorický zámek musí být bez výjimky připojen k separátnímu napájecímu zdroji (nepoužívejte k tomu dodaný napájecí zdroj!).

Spojovací kabel mezi řídící a senzorickou jednotkou je třeba vést odděleně od domovní elektroinstalace, neboť řídící signály jsou přenášeny v nízkonapěťovém rozsahu a mohou být rušeny sousedícími elektrorozvodnými kabely.

Komunikace mezi senzorickou a řídící jednotkou probíhá přes svorky 1 a 2. Napájení řídící a senzorické jednotky pak probíhá přes svorky 3 a 4.

POZOR:

Tyto přípojky nejsou schráněny proti přepólování! Elektrické zapojení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci!

scн巡co

3.4 SCHÉMA ZAPOJENÍ

Převodník USB/RS-485



4 PROVOZ

4.1 OVLÁDÁNÍ TLAČÍTKY

Ovládání probíhá pomocí 4 tlačítek:

Tlačítko **OK** =: slouží ke vstupu do menu a k potvrzení zadání.

Tlačítka < a >: slouží k zadávání hodnot na indikačním panelu resp. k listování ve struktuře menu (viz obr. v kapitole 4.3)

Tlačítko X = ESC: slouží k přerušení aktuálního zadávání.

PROGRAMOVACÍ FUNKCE, MENU A INDIKACE NA DISPLEJI

Normální provoz	(blikající tečka)	
Vložení uživatele	(Enroll user)	Eu
Smazání uživatele	(delete user)	du
Nastavení bezpečnostního kódu	(Security code)	Sc
Obnovení továrního nastavení		rr
(smazání veškerého uživatelskéł	no nastavení a dat)	



sсн巡со

4.2 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU: PROPOJENÍ MEZI ŘÍDÍCÍ A OVLÁDACÍ JEDNOTKOU

Při prvním připojení přístroje k elektrickému napětí se na displeji řídící jednotky začne odpočítávat číselná hodnota 45, až dokud nedojde k navázání spojení se senzorickou jednotkou. Poté se objeví dvě červené tečky. To trvá několik sekund. Během této doby svítí na senzorické jednotce červená dioda (LED). Po ukončení tohoto procesu spuštění začne indikační dioda blikat oranžově. Nyní je možno spustit inicializaci.

Stiskněte prosím tlačítko "OK" a následně také tlačítko "ESC". Na displeji se objeví "EF" (Enroll Finger). Nyní lze přes senzor přejet dříve načteným prstem, čímž dojde k inicializaci, aniž by došlo ke smazání stávajících dat (to má smysl při výměně řídící jednotky).

Pokud dosud nebyly načteny žádné otisky prstů (nová instalace), lze proces inicializace přerušit stisknutím tlačítka "ESC".

Proces inicializace probíhá plně automaticky, všechny přístroje jsou přitom vzájemně propojeny. Toto propojení slouží k zamezení přístupu neoprávněným osobám v případě neoprávněné záměny senzorické jednotky. Po provedení inicializace signalizuje normální provoz blikající desetinná tečka na řídící jednotce.

Bezpečnostní kód je nastaven na standardní hodnotu 99. Prosím změňte co nejdříve tento bezpečnostní kód dle své vlastní volby.

Pokaždé, kdy dojde k novému spuštění tohoto systému (např. z důvodu výpadku elektrického proudu), potřebuje systém opět několik sekund k provedení inicializace. Během této doby je na displeji řídící jednotky odpočítávána hodnota 45.

4.3 NAČTENÍ PRSTU PROSTŘEDNICTVÍM SENZORU

Váš systém načítání otisků prstů je naprogramován tak, aby registroval celý poslední článek příslušného prstu, nejen jeho bříško.

Proto je důležité přejet prstem přes snímací pruh tak, aby mohl být načten celý poslední článek prstu (viz vyobrazení níže).

Přejedte proto prstem pomalu a s mírným přítlakem rovně po tmavém pruhu senzoru, aby bylo možno zcela sejmout poslední článek prstu.

Prstem nesmí být během tohoto pohybu pootáčeno. Vyvarujte se taktéž "křivému" pohybu přes snímací senzor.

Senzor je patrný jako tmavě šedý horizontální pruh na světle šedém pozadí.



scн巡co

POZOR:

Pokuste se prosím přejet přes senzor mírným přítlakem pokud možno co největší plochou Vašeho posledního článku příslušného prstu. Tím dosáhnete maximálního výkonu rozpoznávání.



4.4 SCHÉMA PROGRAMOVACÍHO MENU:



Viz odstavec 4.5.

scнѿсо

4.5 NAČTENÍ OTISKU PRSTU DO SYSTÉMU

- 1. ZADÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU
- 1.1. Stiskněte na řídící jednotce tlačítko "**OK**".
- 1.2. Tlačítky "<" a ">" zadejte nejprve levé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.3. Stiskněte tlačítko "OK".
- 1.4. Tlačítky "<" a ">" zadejte pravé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.5. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.6. Na displeji svítí "Eu" (Enroll user) ("Enroll" = "registrovat")

2. UDĚLENÍ OPRÁVNĚNÍ

- 2.1. Svítí-li na displeji "Eu", stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.2. Výběr uživatele: na displeji se objeví "1". Pokud by číslo uživatele již bylo použito, je to signalizováno svítící tečkou vedle tohoto čísla. Příklad: "1." Tlačítky "<" a ">" nastavte jiné číslo uživatele.
- 2.3. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.4. Výběr příslušného prstu: na displeji se objeví "F1" pro prst č. 1. Začněte počítat na levé ruce od malíčku k malíčku na pravé ruce. Pravý malíček má číslo 10 (nastavení na displeji = "F0"). Jeli číslo prstu již obsazeno, objeví se opět vedle tohoto čísla tečka. Pro pravý ukazováček např. nastavte "F7".
- 2.5. Stiskněte tlačítko "OK".
- 2.6. U varianty Schüco čtečka otisků prstů AP 1 se na displeji objeví "EF" (Enroll Finger).
- 2.7. U varianty Schüco čtečka otisků prstů AP 3 můžete definovat, jaké ze 3 relé bude tímto zvoleným prstem aktivováno. Výběr příslušného relé: Indikace "o1" na displeji signalizuje, že je momentálně navoleno první relé. Tlačítky "<" a ">" nastavte požadované relé a stiskněte tlačítko "OK". Nyní se i v tomto případě objeví indikace "EF".

- 3. NAČTENÍ PRSTU
- 3.1. Objeví-li se indikace "EF", máte 60 sekund čas, přejet předním článkem příslušného prstu přes senzor.
- 3.2. Načtení by mělo probíhat způsobem popsaným v odstavci 4.4.
- 3.3. Senzorická jednotka je vybavena indikací provozního stavu (dioda LED), která třemi různými barvami signalizuje příslušný stav:

Červená:Příslušný prst nemohl být řádně neskenován;
prosím zopakovat!Oranžová:Provozní režim Enrollment. Přístroj vyčkává na
prst uložený v paměti systému.Zelená:Úspěšné načtení.

4.6 VYMAZÁNÍ URČITÉHO UŽIVATELE

- 1. ZADÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU
- 1.1. Stiskněte na řídící jednotce tlačítko "**OK**".
- 1.2. Tlačítky "<" a ">" zadejte nejprve levé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.3. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.4. Tlačítky "<" a ">" zadejte pravé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.5. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.6. Na displeji se objeví "Eu" (Enroll user)
- 2. VÝBĚR A VYMAZÁNÍ PŘÍSLUŠNÉHO UŽIVATELE
- Stiskněte tlačítko ">" tolikrát, až se na displeji objeví "du" (delete user).
- 2.2. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.3. Tlačítky "<" a ">" navolte příslušné číslo uživatele, kterého chcete vymazat ze systému.
- 2.4. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.5. Na displeji se na okamžik objeví indikace **"OK**". Přístroj posléze přepne zpět do normálního provozu.

4.7 NASTAVENÍ NOVÉHO BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU

Dbejte prosím na to, že bez zadání nového bezpečnostního kódu nebudete moci přístroj ovládat.

SCHŰCO

Po trojím chybném zadání bezpečnostního kódu dochází k zablokování přístroje na 30 minut.

- 1. ZADÁNÍ DOSAVADNÍHO BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU
- 1.1. Stiskněte na řídící jednotce tlačítko "**OK**".
- 1.2. Tlačítky "<" a ">" zadejte nejprve levé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.3. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.4. Tlačítky "<" a ">" zadejte pravé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.5. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.6. Na displeji se objeví "Eu" (Enroll user)
- 2. NASTAVENÍ NOVÉHO KÓDU
- 2.1. Stiskněte tlačítko ">" tolikrát, až se na displeji objeví "Sc".
- 2.2. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.3. Tlačítky "<" a ">" zadejte nejprve levé číslo nového bezpečnostního kódu
- 2.4. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.5. Tlačítky "<" a ">" zadejte pravé číslo nového bezpečnostního kódu
- 2.6. Stiskněte tlačítko "OK".
- 2.7. Na displeji se krátce objeví "**Ok**". Přístroj posléze přepne zpět do normálního provozu.

4.8 OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Při obnovení továrního nastavení dochází k vymazání všech dat z paměti. Bezpečnostní kód bude nastaven na standardní hodnotu 99 a dojde k přerušení spojení mezi řídící a senzorickou jednotkou.

- 1. ZADÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO KÓDU
- 1.1. Stiskněte na řídící jednotce tlačítko "**OK**".
- 1.2. Tlačítky "<" a ">" zadejte nejprve levé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.3. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.4. Tlačítky "<" a ">" zadejte pravé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 1.5. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 1.6. Na displeji se objeví "Eu" (Enroll user)
- 2. OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ
- 2.1. Stiskněte tlačítko ">" tolikrát, až se na displeji objeví "rr".
- 2.2. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.3. Tlačítky "<" a ">" zadejte nejprve levé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 2.4. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.5. Tlačítky "<" a ">" zadejte pravé číslo bezpečnostního kódu (v továrním nastavení 9)
- 2.6. Stiskněte tlačítko "**OK**".
- 2.7. Na displeji se krátce objeví "OK" a poté dvě červené tečky. Senzorická jednotka začne oranžově blikat. Přístroj se nyní nachází ve stavu vyexpedování z výroby.

4.9 PŘEHLED INDIKAČNÍCH MOŽNOSTÍ SVĚTELNÉ DIODY

V následující tabulce jsou uvedeny možnosti signalizace provozních stavů indikační diodou:

SCHŰCO

Možnosti indikace			
Dioda	Stav		
bliká oranžově	Přístroj se nachází ve stavu vyexpedování z výroby. Není navázáno spojení s řídící jednotkou.		
svítí oranžově	Přístroj se nachází v režimu načítání a zpracovávání nově načítaných otisků prstů		
bliká rychle oranžově	Prstem bylo za účelem nahrání do paměti nebo k identifikaci přejeto přes senzor, přístroj se nachá- zí v režimu zpracovávání		
svítí zeleně	Otisk prstu byl úspěšně nahrán resp. identifikován		
svítí červeně (po rychlém oranžovém blikání)	Prst, kterým bylo přejeto přes senzor, nebylo mož- no řádně nahrát do paměti resp. identifikovat		
svítí červeně	Aktivace přístroje (trvá 2-3 sekundy)		
bliká zeleně	Přerušeno spojení se senzorickou jednotkou		
zhaslá	Přístroj se nachází ve stavu normálního provozu		

5 POPIS ZÁVAD

Závada	Příčina	Řešení
Nefunguje nahrávání otisků prstů do paměti	1. Prstem nebylo přejeto přes senzor rovnoměrně o poslední- ho kloubu.	 Přejedte prstem od posledního kloubu rovnoměrně a bez trha- vých pohybů přes senzor.
	 Prstem je přes senzor taže- no příliš velkým nebo nedosta- tečným přítlakem. 	 Prstem přejedte přes senzor jemně, avšak ne příliš lehce.
	 Prstem je přes senzor taženo příliš rychle nebo příliš pomalu. 	3. Prstem přejedte přes senzor průměrnou rychlostí.
Nelze nalézt otisk prstů, který byl uložen do paměti	1. Při záznamu do paměti byla použita jiná plocha prstu.	 Otisk prstu nahrajte znovu a přejíždějte prstem přes senzor vždy rovnoměrně.
	2. Záznam otisku prstu do paměti nebyl proveden správ- ně.	 Viz "Nefunguje nahrávání otisků prstů do paměti" – per- fektní záznam garantuje správné rozpoznávání.
Indikace stavu řídící jednot- ky nebliká	Přerušeno napájecí napětí	Vytvořte řádné napájení elektric- kou energií
Na displeji se objeví chybový kód "E0", poté začne odečí- tání od 45	1. Přerušeno spojení se senzo- rickou jednotkou	1. Zkontrolujte 4-pólový napáje- cí kabel.
	 Přerušeno napájení systé- mu. Následuje nový start. 	2. Vyčkejte, dokud nedojde k ukončení procesu spuštění. (cca. 40 sekund)
Na displeji se objeví chybový kód "E1"	Bylo registrováno 99 otisků prstů	Nelze zaznamenat žádný další otisk prstu. Pro záznam nového je třeba smazat nějaký starý, nepoužívaný otisk prstu.
Na displeji se objeví chybový kód "E2"	30 min blokáda pro trojím chybném zadání bezpečnostní- ho kódu	Vyčkejte 30 min., poté zadejte znovu bezpečnostní kód.
Zelená dioda na senzorické jednotce signalizuje správné rozpoznání otisku prstu, příslušné relé však nesepne	Chybné přiřazení přístroje. Rozpoznání není relevantní, neboť přísluší jinému přístroji.	Zopakujte navázání spojení

6 TECHNICKÁ DATA

- PŘÍPOJKY
 - o Spojení mezi řídící a senzorickou jednotkou
 - o 1x resp. 3x relé
 - o Napájecí napětí
- NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

 AC 9 V prostřednictvím dodaného napájecího zdroje
- PŘÍKON
 - o ~ 1 W pro jednotku
- RYCHLOST
 - o Doba rozpoznání 1 až 4 sek
 - (v závislosti na počtu uložených otisků prstů)
 - o Doba záznamu ~4 sek pro otisk prstu
- PAMĚŤ
 - o 99 otisků prstů
 - o Bez ztráty dat po výpadku elektrického proudu
- DOBA SEPNUTÍ RELÉ
 3 sekund
- MAX. SPÍNACÍ VÝKON RELÉ o 5 A u AC 230 V
- BEZPEČNOST
 - o Spojení mezi řídící a senzorickou jednotkou
 - o Extrémně nízká míra chybného rozpoznání
- TEPLOTNÍ ROZSAH
 - o -20° C až 70°C

SCHŰCO

7 POZNÁMKY

 	 	 	≥
			razer
 	 	 	změn.
		 	iické :
 	 	 	techn
 	 	 	م الا
 	 	 	Ű
 	 	 	ch y by
 	 	 	kové
 	 	 	I