

UŽIVATELSKÝ NÁVOD

Kódová klávesnice a čtečka čipů CP1000

Čtečka RFID čipů 125 kHz



1. OBSAH

1.	Obsah	1
2.	Úvod.....	2
3.	Instalace.....	2
4.	Uložení uživatelských čipů (karet)	2
4.1.	Uživatelská pozice v paměti	2
4.2.	Programování uživatelských PIN	3
4.3.	Programování čipů (karet)	3
4.4.	Programování kódů/čipů se speciálními funkcemi	4
4.5.	Inteligentní čtení.....	4
5.	Nastavení čtečky	4
5.1.	Servisní PIN kód.....	4
5.2.	Přehled nastavení	5
5.3.	Změna Master kódu	5
5.4.	Změna servisního kódu	5
5.5.	LED indikace	5
5.6.	Výstupy	6
5.7.	Speciální nastavení.....	7
6.	Záložní karta.....	8
7.	Blokace.....	8
8.	PIN na jedno použití – denní PIN	9
9.	Manuální reset.....	10
10.	Technická specifikace	10
11.	Příklady zapojení	10
11.1.	Zapojení výstupů přímo na el. zámky.....	10
11.2.	Zapojení výstupů na relé.....	11

Kód:	Verze:	Datum
CP1000	201509	15.6.2016

2. ÚVOD

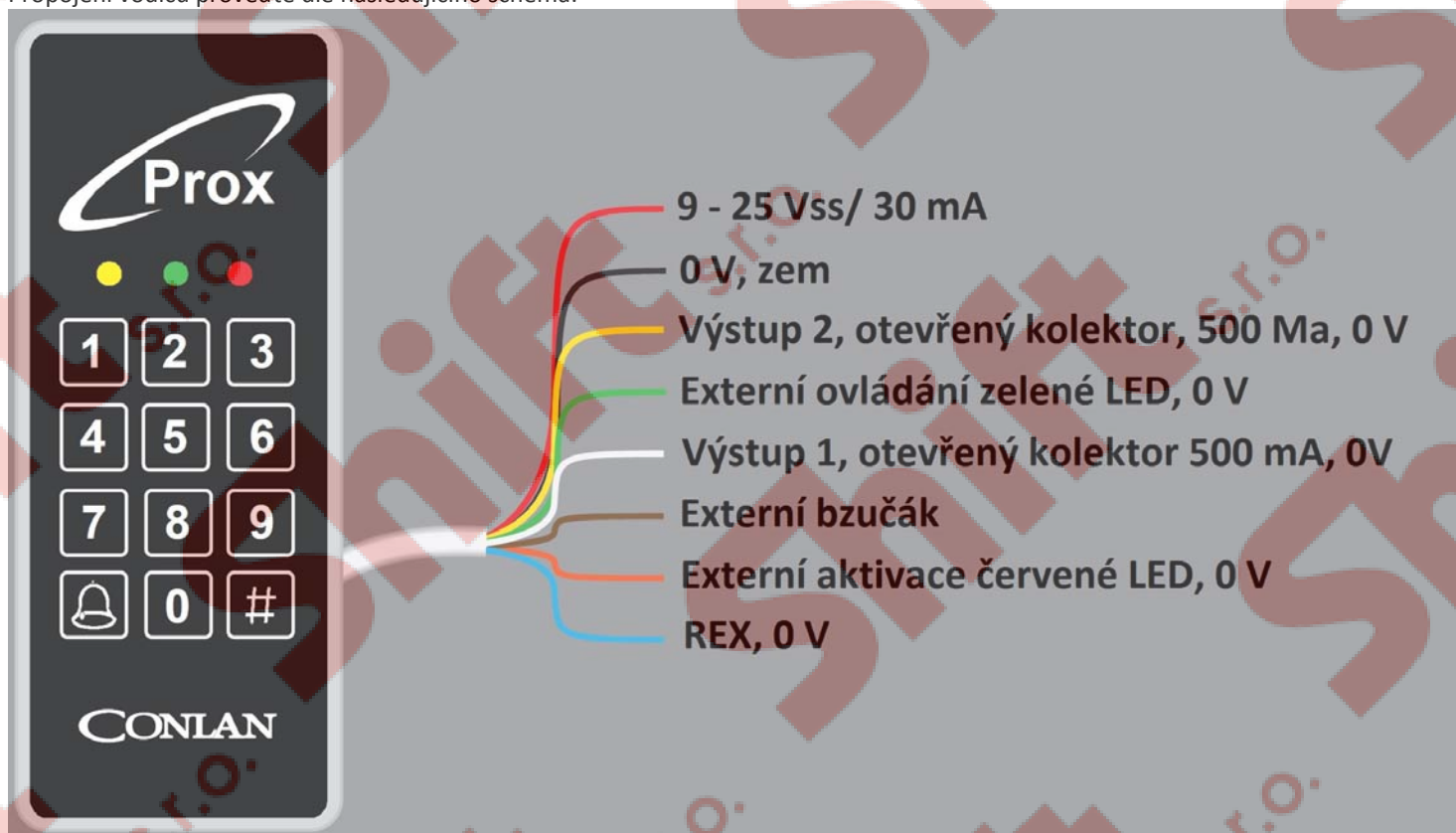
CP1000 je kódová klávesnice s integrovanou čtečkou čipů

- V klidovém režimu: žlutá LED svítí
- V případě přiložení uloženého čipu nebo registrovaného PIN svítí LED žlutá a zelená
- V případě přiložení neuloženého čipu nebo neregistrovaného PIN svítí LED červená

Zařízení je vybaveno bzučákem pro indikaci oprávněného vstupu, neoprávněného vstupu atd. Má dva tranzistorové výstupy, nezávisle, lze aktivovat výstup (el. zámek) kódem, nebo PIN. Zařízení je autonomní, programování lze provést přímo zadáním master a servisním kódem.

3. INSTALACE

Přípevněte zařízení na povrch pomocí dodaných šroubků a hmoždinek.
Propojení vodičů provedte dle následujícího schéma:




Poznámka: Po připojení napájení všechny LED svítí a bzučák vydává tón, nedotýkejte se klávesnice až do doby, kdy žlutá LED svítí a bzučák nevydává tón.

4. ULOŽENÍ UŽIVATELSKÝCH ČIPŮ (KARET)

4.1. Uživatelská pozice v paměti

Zařízení CP1000 má 200 pozic, které zahrnují uložení kódu a uživatelského PIN. Pozice v paměti, jsou rozděleny následovně.

Uživatelská pozice:	Funkce:
1-100	Aktivace výstupu 2 (PIN na pozici 1 je továrně nastaven na 1234)
101-150	Aktivace výstupu 1

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	CP1000	201509	15.6.2016	

151-190 Aktivace výstupu 1 a 2
 191-200 Rezervováno pro speciální funkce

4.2. Programování uživatelských PIN


Master kódem je možno zadat/změnit/smazat uživatele. Tovární Master kód je **4711**.

LED indikace:

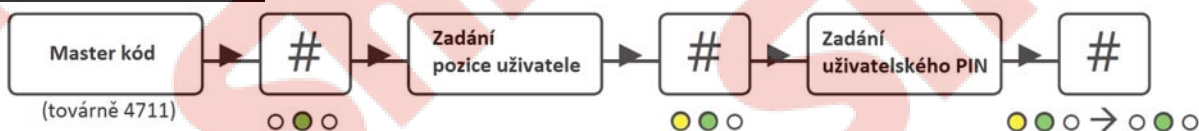
Nesvíí: ○



Svíí: ●

Bliká: * (pulsující světlo)

Vymazání paměti: 

Přidání nového uživatele:

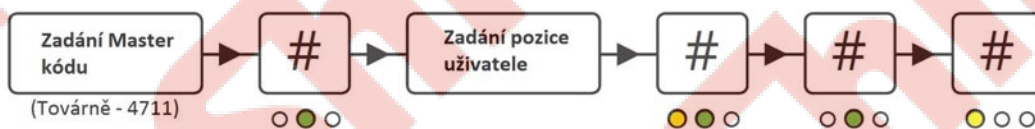


Pro naprogramování dalších uživatelů pokračujte zadáním pozice uživatele, nebo stiskněte   pro odchod z programovacího režimu.

Změna uživatelského PIN kódu

Postup je stejný jako zadání nového uživatele, přepíše se pouze stávající uživatelská pozice.

Vymazání konkrétního uživatele:

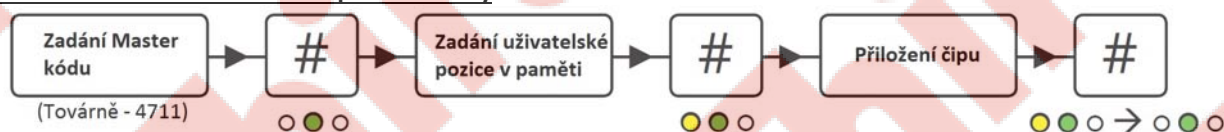


Vymazání všech uživatelů:




4.3. Programování čipů (karet)

Uložení nového uživatelského čipu nebo karty



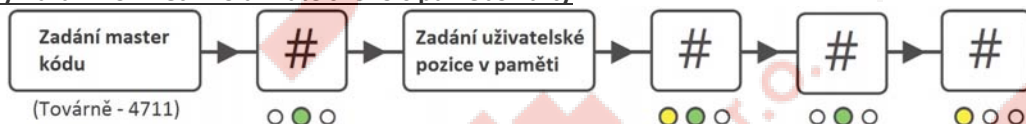
Pro naprogramování dalších čipů pokračujte zadáním pozice uživatele, nebo stiskněte   pro odchod z programovacího režimu.

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	CP1000	201509	15.6.2016	

Změna uživatelských čipů nebo karet

Procedura je totožná jako uložení nových čipů nebo karet, pouze se přepíše pozice v paměti.

Vymazání konkrétního uživatelského čipu nebo karty



4.4. Programování kódů/čipů se speciálními funkcemi

Programování kódů a čipů je popsáno v předchozích kapitolách 4.2 a 4.3. Takto naprogramované PIN kódy nebo čipy aktivují výstup(y) na 5 sekund (tovární nastavení).

Naprogramování stejného uživatele dvakrát

Po naprogramování jednoho uživatele (PIN nebo čip) na stejnou pozici dvakrát bude jeho aktivace výstupu klopná. Po přiložení čipu dojde k aktivaci výstupu, po dalším přiložení k jeho deaktivaci.

Naprogramování stejného uživatele třikrát

Po naprogramování jednoho uživatele (PIN nebo čip) na stejnou pozici 3 x bude jeho funkce pouze jako aktivace výstupu. Po přiložení čipu dojde k trvalé aktivaci výstupu.

Naprogramování stejného uživatele čtyřikrát

Po naprogramování jednoho uživatele (PIN nebo čip) na stejnou pozici 4 x bude jeho funkce pouze jako deaktivace výstupu. Po přiložení čipu dojde k trvalé deaktivaci výstupu.

4.5. Inteligentní čtení

Tato funkce umožňuje přidávání PIN/čipů rychleji, bez nutnosti zadávání pozic v paměti. Zadejte začáteční pozici v paměti a ukládání čipů bude provedeno v řadě za sebou. Příklad je zobrazen na níže uvedeném schéma.



Poznámka: Tento postup programování přepíše stávající pozice.

5. NASTAVENÍ ČTEČKY

5.1. Servisní PIN kód

Servisní kód se používá pro rozšířené nastavení čtečky stejně jako změnu Master kódu a servisního kódu, indikace LED a dalšího. Přehled nastavení a továrního nastavení je popsáno v kapitole 5.2. – Přehled nastavení.

Servisní kód je továrně nastaven na: **12347890**

Poznámka: Aby bylo možno zadat servisní kód, musí být odpojeno a znovu připojeno napájení, servisní kód je možno zadat do 10 sekund od připojení napájení.

Po zadání servisního kódu je čtečka v programovacím režimu (zelená LED svítí). Po každém ukončeném nastavení provede čtečka krok zpět a je možno zadat kód dalšího nastavení.

Potvrzení jednotlivých kroků (pozice/hodnota) je potvrzováno klávesou #.

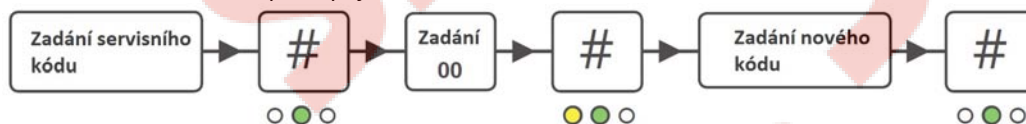
5.2. Přehled nastavení

Pozice	Nastavení	Tovární hodnota
00	Master kód (1-8 číslic)	4711
01	Servisní kód (1-8 číslic)	12347890
02	LED indikace	Klid= žlutá, aktivní= žlutá a zelená
03	Výstupy	Výstupy 1 a 2 – 5 sekund
04	Speciální funkce	
05	Inteligentní čtení	
06	Podsvětlení	
08	Záloha/obnova nastavení	
2500	Smazání všech PIN a čipů	
0250	Návrat do továrního nastavení	

5.3. Změna Master kódu

Pomocí Master kódu (tovární na 4711) může být použit pro přidávání, změny a mazání uživatelů.

Pro změnu Master kódu postupujte následovně:



5.4. Změna servisního kódu

Pomocí servisního kódu je možno provést nastavení čtečky.

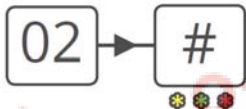
Pro změnu servisního kódu postupujte následovně:



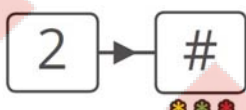
5.5. LED indikace

Indikace LED je libovolně nastavitelná.

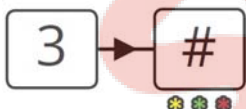
Nastavení LED indikace:





Nastavení LED kontrolky pro klidový režim.



Nastavení LED kontrolky pro indikaci oprávněného zadání (aktivní stav).



Nastavení indikace při stisku kláves (chování LED při stisku tlačítek).

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	CP1000	201509	15.6.2016	

Nastavení jednotlivých LED:

- 1 Žlutá LED
- 2 Zelená LED
- 3 Červená LED
- 0 Bzučák (vydává tón pouze při aktivaci výstupu a stisku kláves)
- # Uložení nastavení a přechod o úroveň zpět.

Pro uložení nastavení stiskněte # nebo stiskněte 🔔 / * pro návrat na předchozí možnosti (bez uložení změn).

5.6. Výstupy

Čtečka a klávesnice CM1000 má dva tranzistorové výstupy, které jsou oba aktivovány na 5 sekund (tovární nastavení) po správném zadání PIN kódu anebo přiložením registrovaného čipu nebo karty. Aktivační čas lze změnit, taktéž i možno změnit výstupy na reverzní (v klidu aktivní – pro reverzní el. zámky, přídržné magnety).

Pro nastavení zadejte:

- 02 → #


- 1 → # Nastavení doby aktivace pro výstup 1 (bílý vodič)
- 2 → # Nastavení doby aktivace pro výstup 2 (žlutý vodič)

Čas se nastavuje takto:



V případě nezadání žádných hodnot (hodiny, minuty, sekundy) jsou automaticky nastaveny na 0 (což nastaví výstup jako klopný).

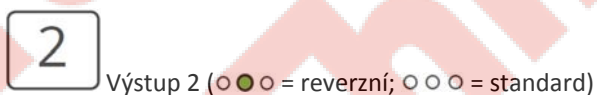
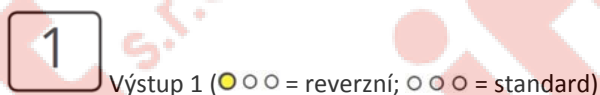
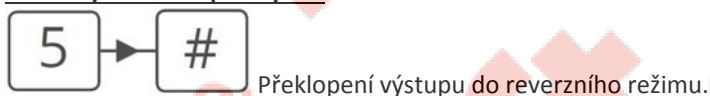
- 3 → # Propojení pozic a výstupu 1

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	CP1000	201509	15.6.2016	



Oba výstupy jsou spojeny s konkrétními pozicemi. Továrně pozice od 1 do 100 ovládají výstup 2 a pozice od 101 do 150 výstup 1.

Hodnoty se nesmí překrývat.

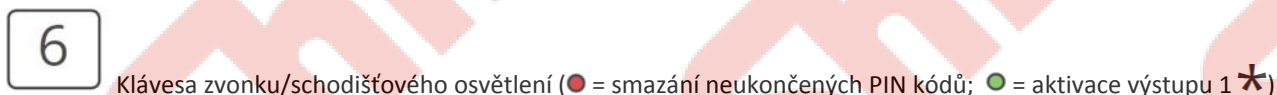
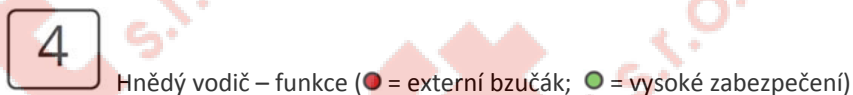
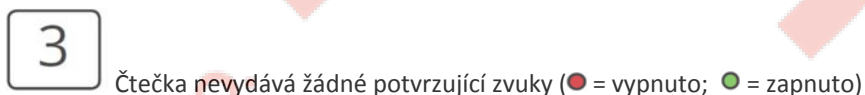
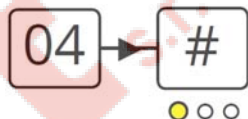


Pro uložení nastavení stiskněte  nebo stiskněte  /  pro návrat na předchozí možnosti (bez uložení změn).

5.7. Speciální nastavení

Toto nastavení je použito pro změnu speciálních funkcí zařízení jako například zapnutí/vypnutí bzučáku, povolení vysoké bezpečnosti atd.

Pro změnu těchto nastavení stiskněte:



* V případě, že funkce tlačítka zvonku/schodišového osvětlení je nastavena na aktivaci výstupu 1, mohou uživatelé pomocí PIN kódu nebo čipu aktivovat pouze výstup 2.

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	CP1000	201509	15.6.2016	

Vysoké zabezpečení

Tato funkce zvyšuje bezpečnost čtečky a to nutností zadání dvou PIN nebo dvou čipů, které jsou uloženy na pozicích jdoucích za sebou. Až po zadání obou PIN nebo čipů je výstup aktivován.

Speciální pozice:

PIN kódy nebo čipy uložené na pozicích 191 až 194 mají následující funkci:

191 = Deaktivovat bzučák

192 = Funkce vstupu 1 (hnědý vodič) – vysoké zabezpečení nebo externí bzučák

193 = Vysoké zabezpečení

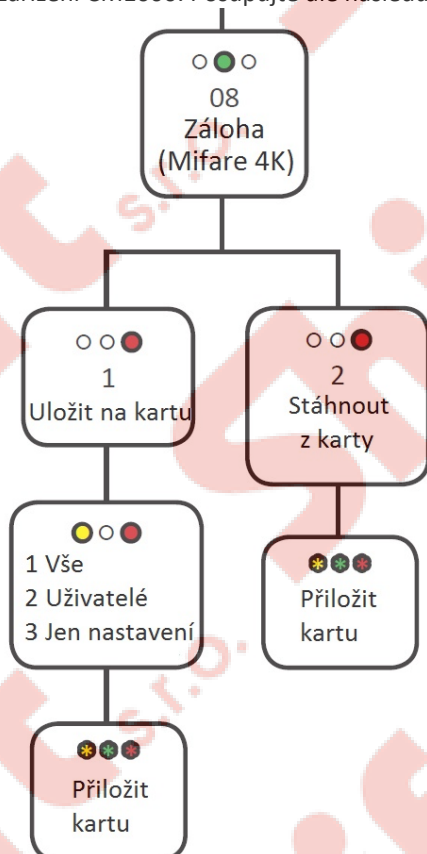
194 = Funkce klávesy zvonku/schodišťového osvětlení (aktivace výstupu 2)

Pro uložení nastavení stiskněte # nebo stiskněte  / * pro návrat na předchozí možnosti (bez uložení změn).

Poznámka: Při výpadku napájení se nastavení funkcí obnoví dle nastavení přes servisní kód.

6. ZÁLOŽNÍ KARTA

Informace ze zařízení mohou být uloženy pomocí záložní karty (Mifare 4K). Taktéž je možno ze záložní karty stáhnout informace do zařízení CM1000. Posuňte dle následujícího diagramu.



7. BLOKACE

Čtečka bude zablokována na 1 minutu po 4 špatných zadání PIN kódu, anebo po 4 přiložení neregistrovaných čipů.

LED indikace:



SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz



Kód:	Verze:	Datum
CP1000	201509	15.6.2016

8. PIN NA JEDNO POUŽITÍ – DENNÍ PIN

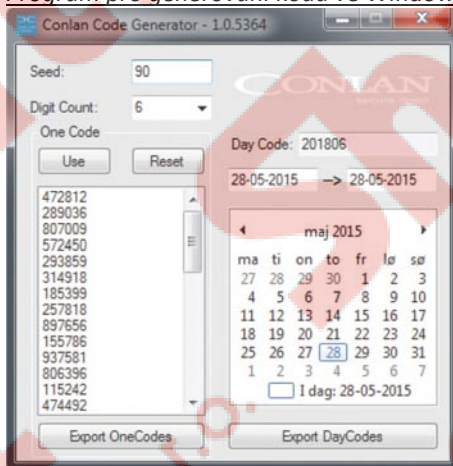
Čtečka a klávesnice umožňuje 2 funkce navíc, aktivace výstupu pomocí kódu na jedno použití, a denního kódu.

Nejprve musí být kódy generovány pomocí programu ConlanCode Generator (možnost stažení z www.conlan.eu nebo přes iTunes a Google Play).

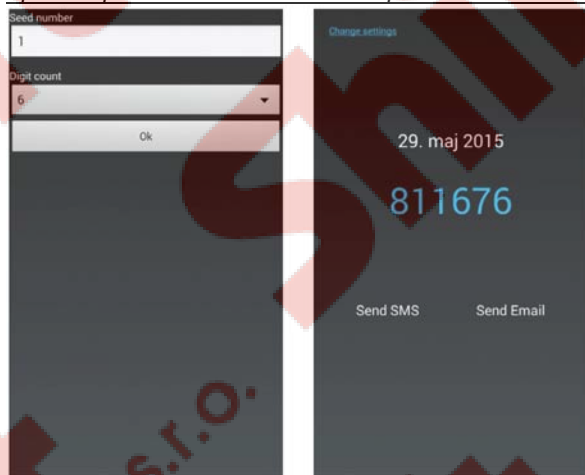
Vepište číslo kombinace do prvního pole. Může to být číslo od 1 do 9999999. Poté vepište číselnou hodnotu pro počet číslic požadovaného PIN kódu (doporučujeme se vyhnout 4 a 8 místným číslům, protože je zde šance konfliktu se servisním nebo Master PIN kódem). Továrně systém nabízí 6 místný PIN kód.

Jakmile potvrdíte, kód pro aktuální den bude zobrazen vlevo a kódy pro jedno použití budou zobrazeny v tabulce. Obojí lze vyexportovat do souboru.

Program pro generování kódu ve Windows – denní kód a kód na jedno použití

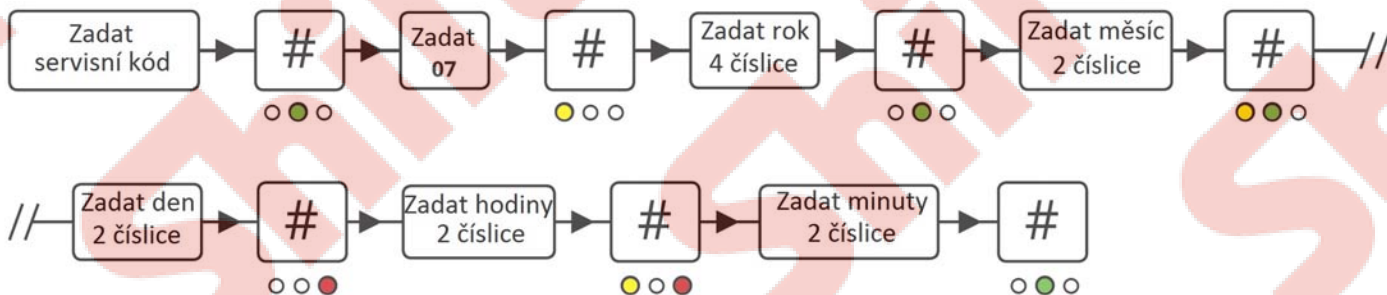


Aplikace pro iOS a Android zařízení pro denní kód a kód na jedno použití s možností SMS a emailové notifikace.



Jestliže získáte informaci o kódu, čtečka může být nastavena takto:

Nastavení času



Kód:	Verze:	Datum
CP1000	201509	15.6.2016

Nakonec musí být zadán počet číslic PIN kódu (denního nebo pro 1 použití) a číslo kombinace PIN kódů. Toto se zadává na pozici 198 – číslo kombinace a na pozici 199 – počet číslic. Zadání probíhá stejně jako programování uživatelského PIN.

9. MANUÁLNÍ RESET

Čtečka a klávesnice CM1000 může být uvedena do továrního nastavení manuálně.

- Odpojte zdroj napájení
- Propojte žlutý a hnědý vodič
- Připojte napájení čtečky, LED se rozsvítí a bzučák vydá tón
- Odpojte zdroj napájení a propojení (žlutý-hnědý vodič) odstraňte

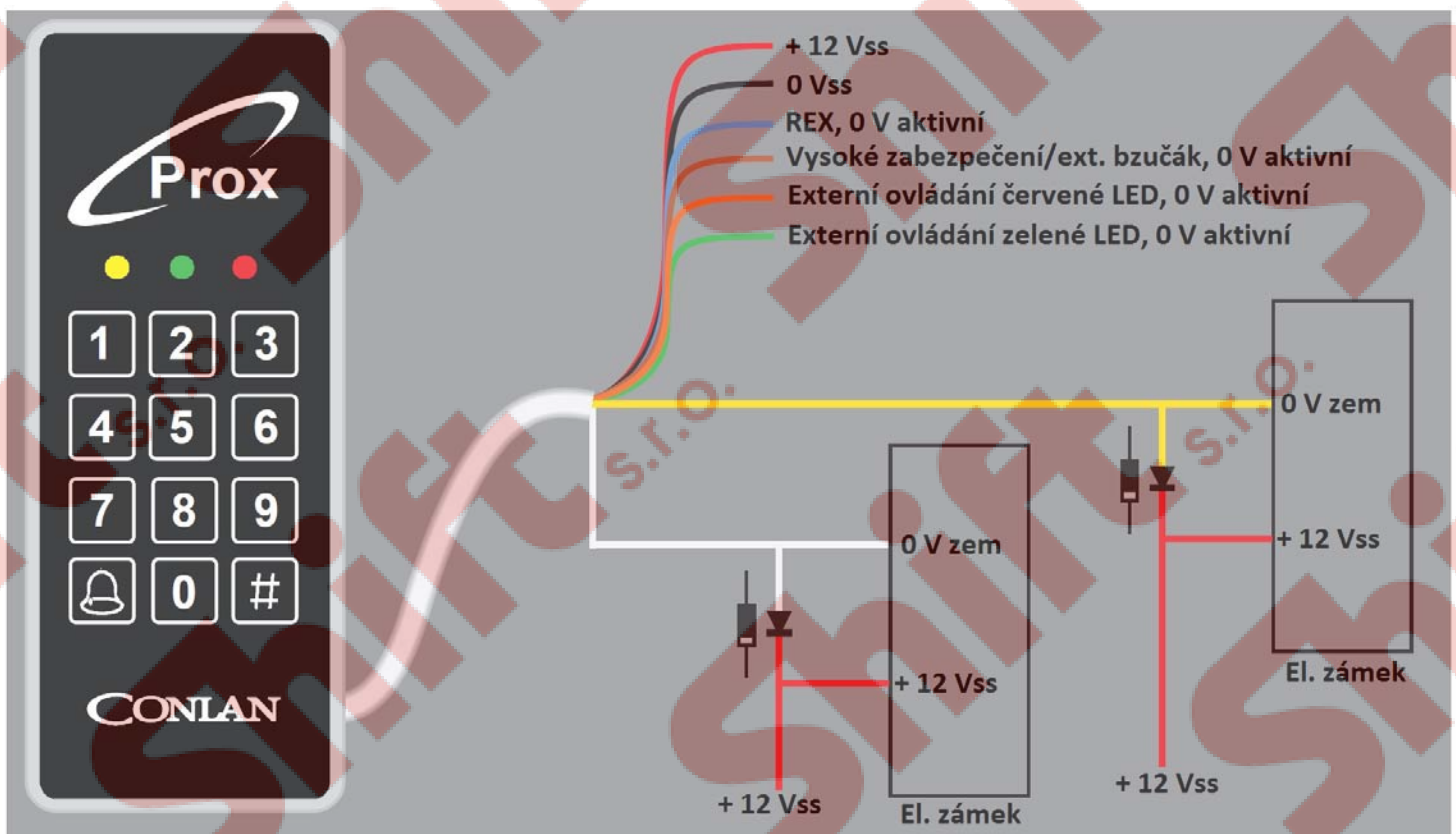
Nyní se zařízení nachází v továrním nastavení a všechny uživatelské PIN kódy a čipu jsou vymazány.

10. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napětí:	12 Vss, 30 mA
Rozsah napětí:	9 - 25 Vss
Vzdálenost čtení Mifare:	max. 50 mm
Výstup:	2 x otevřený kolektor, max. 500 mA
Vstup:	Externí bzučák/vysoké zabezpečení (hnědý vodič) a vstup REX, 0 V aktivní (modrý vodič)
Krytí:	IP67
Barva:	Černá nebo bílá
Kabeláž:	2,5 m bílý kabel, 8 žil
Rozměry:	Mykey = 76x49x8 mm; Classic = 130x50x8 mm

11. PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

11.1. Zapojení výstupů přímo na el. zámky



Kód:	Verze:	Datum
CP1000	201509	15.6.2016

11.2. Zapojení výstupů na relé

