

# INSTALAČNÍ MANUÁL

## Klávesnice CT1000

### Série 1000

## 1. Obsah

1.	Obsah .....	1
2.	Popis .....	2
3.	Přehled kódu – tabulka .....	3
4.	Programování kódů .....	3
4.1.	Zadání kódů .....	3
4.2.	Změna kódů .....	3
4.3.	Mazání kódů .....	3
4.4.	Smazání všech kódů .....	3
4.5.	Výstup z programovacího režimu .....	3
4.6.	Příklady .....	3
5.	Instalace klávesnice CT1000 .....	4
6.	Rozšířené možnosti klávesnice CT1000 .....	4
6.1.	Reset .....	4
6.2.	Tvrký reset CT1000 .....	4
6.3.	Příklady .....	4
7.	Nastavení pomocí servisního kódu (SC) .....	4
7.1.	Konfigurace klávesnice: .....	5
7.2.	* : Vysvětlivky k pozici 02: LED indikace: (továrně 31) .....	5
7.3.	** : Vysvětlivky k pozici 04: Délka sepnutí výstupu (od 0 do 100 v sekundách, 101-199 v minutách, například 104=4 minuty) .....	5
7.4.	***: Vysvětlivky pozice 05: Bzučák, klopný režim, SC, funkce zpoždění atd .....	5
7.5.	+++: Vysvětlivky k pozici 06: Programování místa, odkud může být výstup (bílá) aktivován .....	5
8.	Specifikace .....	6

## 2. Popis

CT 1000 je klávesnice pro širokou škálu aplikací. Během provozu svítí žlutá LED. Aktivací platným kódem (kód následován stiskem #) dojde k rozsvícení žluté a zelené LED po nastavený aktivační čas. Jestliže je zadán neplatný kód, bude krátce svítit červená LED. Klávesnice je vybavena vnitřním bzučákem, který umožňuje indikaci potvrzení nebo nepotvrzení kódu (2 rozdílné tóny). Klávesnice může aktivovat přídatný bzučák přímo pomocí GND (společný, zem) – hnědý vodič.

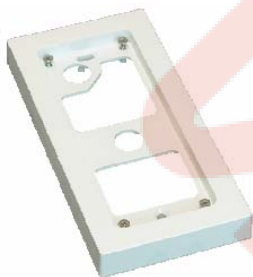
Po 4 špatných zadání kódu dojde k blokaci klávesnice na dobu 1 minuty, přičemž červená LED bliká.



Klávesnici CT1000 je možno instalovat přímo na zeď, dřevěný podklad atd. nebo s použitím nerezového štítku nebo plastového rámečku.



Nerezový štítek pro montáž (volitelně)



Rámeček pro montáž (volitelně), možný výběr z barev: bílá, černá, stříbrná

Kódy jsou uloženy na pozicích od 1 do 28. V továrním nastavení je kód 1234 naprogramován na pozici 1. Master kód (MC) je továrně 4711. Kódy mohou být programovány, měněny nebo mazány pomocí použití Master kódu (MC).

### 3. Přehled kódu – tabulka

Pozice	Kód	Jméno	Pozice	Kód	Jméno
1	1234		15		
2			16		
3			17		
4			18		
5			19		
6			20		
7			21		
8			22		
9			23		
10			24		
11			25		
12			26		
13			27		
14			28		

### 4. Programování kódů

#### 4.1. Zadání kódů

- 1) Zadejte Master kód (MC) následován # (zelená LED svítí)
  - 2) Zadejte číslo pozice následováno #, (od 1 do 28)
  - 3) Zadejte kód následovaný # (od 1 do 8 znaků)
- Pro zadání více kódů opakujte body 2 – 3

#### 4.2. Změna kódů

Postup stejný jako v odstavci 4.11 – stačí pouze přepsat kódy.

#### 4.3. Mazání kódů

Postup stejný jako v odstavci 4.1. Pouze v bodu 3) zadejte pouze # čímž smažete kód na příslušné pozici

#### 4.4. Smazání všech kódů

Zadejte Master kód (MC), #, 2500, # - všechny uživatelské kódy budou smazány.

#### 4.5. Výstup z programovacího režimu

Automaticky po 10 sekundách nečinnosti dojde k opuštění programovacího režimu. Jinak zadejte # pro výstup z programování.

#### 4.6. Příklady

- 1) 4711# 2# 345678# # - Nyní je uložen kód 345678 na pozici 2.
- 2) 4711# 2# 897# # - Nyní je uložen kód 897 na pozici 2, starý kód je přepsán.
- 3) 4711# 2# # - Kód na pozici 2 je smazán
- 4) 4711# 2500# - Všechny uživatelské kódy jsou nyní smazány.

## 5. Instalace klávesnice CT1000

Barva vodiče – klávesnice	Funkce	Popis	Číslo spojení instalační krabice
Červená	+ 12 Vss	Napájení, 9-17 V/ 100 mA	13
Černá	0 V, GND (zem)	Napájení	14
Žlutá	Výstup otevř. kolektor, 500 mA, aktivováno 0 V	Výstup pro otevření dveří, relé, alarm atd.	20
Zelená	Aktivace zelené LED 0 V	Externí ovládání	17
Bílá	Výstup, 500 mA	Výstup pro zvonek/kódy	18
Hnědá	Bzučák/magnet/zámek	Externí ovládání 0 V	19
Oranžová	Aktivace červené LED 0 V	Externí ovládání	16
Modrá	Aktivace REX 0v REX – čas jako pro impuls	Externí ovládání výstupu (bílá)	15
Z instalace	Napájení systému	stř/ss 12-27 V	7
Z instalace	Napájení systému	stř/ss 12-27 V	8
Ke dveřím	Relé	NC v klidu sepnut	10
Ke dveřím	Relé	C	11
Ke dveřím	Relé	NO v klidu rozepnut	12
K REX	K REX tlačítka	Pro otevření dveří	5
K REX	K REX tlačítka	Pro otevření dveří	6
Signalizace vstupu	Bzučák / elektromagnet	Externí bzučák / dveřní kontakt	9 / 9 a 5

Informace: v rámečku je uvedeno použití s instalační krabicí

## 6. Rozšířené možnosti klávesnice CT1000

Nastavovat parametry a programovat klávesnici by měl obvykle provádět instalační technik.

Pro programování jsou zde uvedeny tovární hodnoty pro:

Servisní kód (SC) 12347890, umístěný na pozici 01. Servisní kód je možno zadat pouze po připojení napájení.

Master kód (MC) 4711, umístěný na pozici 00

### 6.1. Reset

SC # 0250 # - Klávesnice je nyní zpět v továrním nastavení. (Všimněte si, že tato funkce servisního kódu závisí na podmínkách popsaných pod značkou \*\*\*)

### 6.2. Tvrdý reset CT1000

Propojte žlutý a hnědý vodič klávesnice. (Toto může být provedeno vložením Jumperu v instalační krabici kód 460090). Připojte napájení, odstraňte propojení. Nyní je klávesnice zpět v továrním nastavení.

### 6.3. Příklady

- 1) SC#, 00#, 47899#, #, - 47899 je nastaven jako Master kód (MC)
- 2) SC#, 01#, 151618#, #, - 151618 je nastaven jako Servisní kód (SC)
- 3) SC#, 0250#, #, - Klávesnice je resetována na továrně nastavené hodnoty

## 7. Nastavení pomocí servisního kódu (SC)

Obecně: Master kód (MC) se používá pro programování/mazání/změnu uživatelských kódů.

Master kód (MC) přiděluje přístup pozicím 1-28, kde je umístěn uživatelský kód

Servisní kód (SC) přiděluje umožňuje přístup k dalším funkcím nastavení na následujících pozicích:

## 7.1. Konfigurace klávesnice:

Přehled a možnosti servisního kódu (SC):				Programování	
				Zadání SC následované # atd.	
Pozice	Tovární hodnota	Funkce	Popis	Programování	Nová hodnota
00	4711	Master kód (MC)		00 #	nnnnnnnn#
01	12347890	Servisní kód (SC)		01 #	nnnnnnnn#
02 (viz *)	31	Nastavení LED	Žlutá standardně, Žlutá, zelená- aktivní	02 #	nn# (viz *)
03 (viz **)	5	Čas pro aktivaci výstupu	Výstup (bílá), pro zvonek, kódy	03 #	0=klopná funkce n v sekundách
04 (viz **)	5	Čas pro aktivaci výstupu	Výstup (žlutá), pro dveře atd.	04 #	0=klopná funkce n v sekundách/min
05 (viz ***)	0	Nastavení funkcí	Proměnně pro bzučák, magnet, SC atd	05 #	nnn# (viz **)
06 (viz +++)	29	Aktivace výstupu pro zvonek, kódy	Výstup pro zvonek (29), kódy>xx	06 #	nn# (viz +++)

## 7.2. \* : Vysvětlivky k pozici 02: LED indikace: (továrně 31)

Výběrem nn v tabulce dojde ke změně způsobu indace LED pro Normální – klidový stav a Aktivní:

Hodnota v nn	Žlutá LED	Zelená LED	Červená LED
Normální – klidový stav	01	02	04
Aktivní stav	10	20	40

Příklad: Továrně nastavení hodnota pro pozici 02 je 31: (je to 01+10+20). 01 pro Žlutou v Normálním stavu, 10+20 pro žlutou a zelenou LED ve stavu aktivním.

Příklad 1: Normální stav Zelená, aktivní stav Červená. Je to 02+40=42. SC# 02# 42# #. Funkce je změněna

Příklad 2: Normální stav nic, aktivní stav Žlutá. Je to 0+10=10. SC# 02# 10# #. Funkce je změněna

## 7.3. \*\*: Vysvětlivky k pozici 04: Délka sepnutí výstupu (od 0 do 100 v sekundách, 101-199 v minutách, například 104=4 minuty)

Tovární hodnota 04 = 5 (5 sekund). Délka impulsu je tedy 5 sekund.

Příklad 1: Výstup aktivní na 60 sekund: (Je to 60). SC# 04# 60# #. Funkce je změněna

Příklad 2: Výstup aktivní na 6 minut: (Je to 106). SC# 04# 106# #. Funkce je změněna

Příklad 3: Výstup v přepínacím režimu – první zadání kódu zapnout, druhé vypnout. (Je to 0). SC# 04# 0# #. Funkce je změněna

**\*\* : Vysvětlivky k pozici 03: Klávesnice má 2 výstupy.**

Výstup (bílá) může být aktivován zvonkem nebo kódy. Shlédněte poznámku +++: Na pozici 3 může být nastaven čas. 0= klopný, n v sekundách.

Příklad: 03#=8, výstup (bílá) bude aktivní na 8 sekund

## 7.4. \*\*\*: Vysvětlivky pozice 05: Bzučák, klopný režim, SC, funkce zpoždění atd

Továrně nastavená hodnota 05=00: Bzučák zapnut a další funkce vypnuty

Hodnota nn	Zapnuto	Vypnuto
<b>Bzučák</b>	0	1
<b>Klopný režim pro 8 místné kódy</b>	2	0
<b>SC: Zapnout/Vypnout pro funkce</b>	4	0
<b>Invertován výstup (žlutá)</b>	8	0
<b>Funkce zpoždění (v minutách)</b>	16	0
<b>Zámek L2H</b>	32	0
<b>Zámek H2L</b>	64	0

Přidejte číslo pro programování

Příklad 1: Bez bzučáku (1), klopný režim pro 8 místné kódy (2). Hodnota 1+2=3. SC# 05#3# #

Příklad 2: Bzučák zapnut, Zámek H2L zapnut. (Výstup se zamkne při aktivní 0 V). SC# 05# 64# #

Příklad 3: Bzučák zapnut, zpoždění (Výstup může být aktivován za 1 minutu od zadání kódu, aktivace 0 V). SC# 05# 16# #

## 7.5. +++: Vysvětlivky k pozici 06: Programování místa, odkud může být výstup (bílá) aktivován

Všechny kódy ovládaní žlutý výstup a zvonek ovládá bílý výstup. V paměti je 28 pozic. První bude vždy ovládat žlutý výstup. Pro 06=18, kódy od 1 do 18 ovládají žlutý výstup. Od 19 d 28 budou ovládat bílý výstup.

## 8. Specifikace

Napájení: +9 – 17 Vss, 30 mA

Výstup (žlutý vodič): max 500 mA

Výstup (bílý vodič): max 500 mA

Externí ovládání bzučáku, červené a zelené LED

Externí ovládání bzučáku, funkce zpoždění a zamknutí

Teplota: od -30 do +80 stupňů C

Vlhkost: 100%, IP67

Bava: Černá, bílá na objednávku

Rozměry: 130x50x8 mm (VxŠxH)