

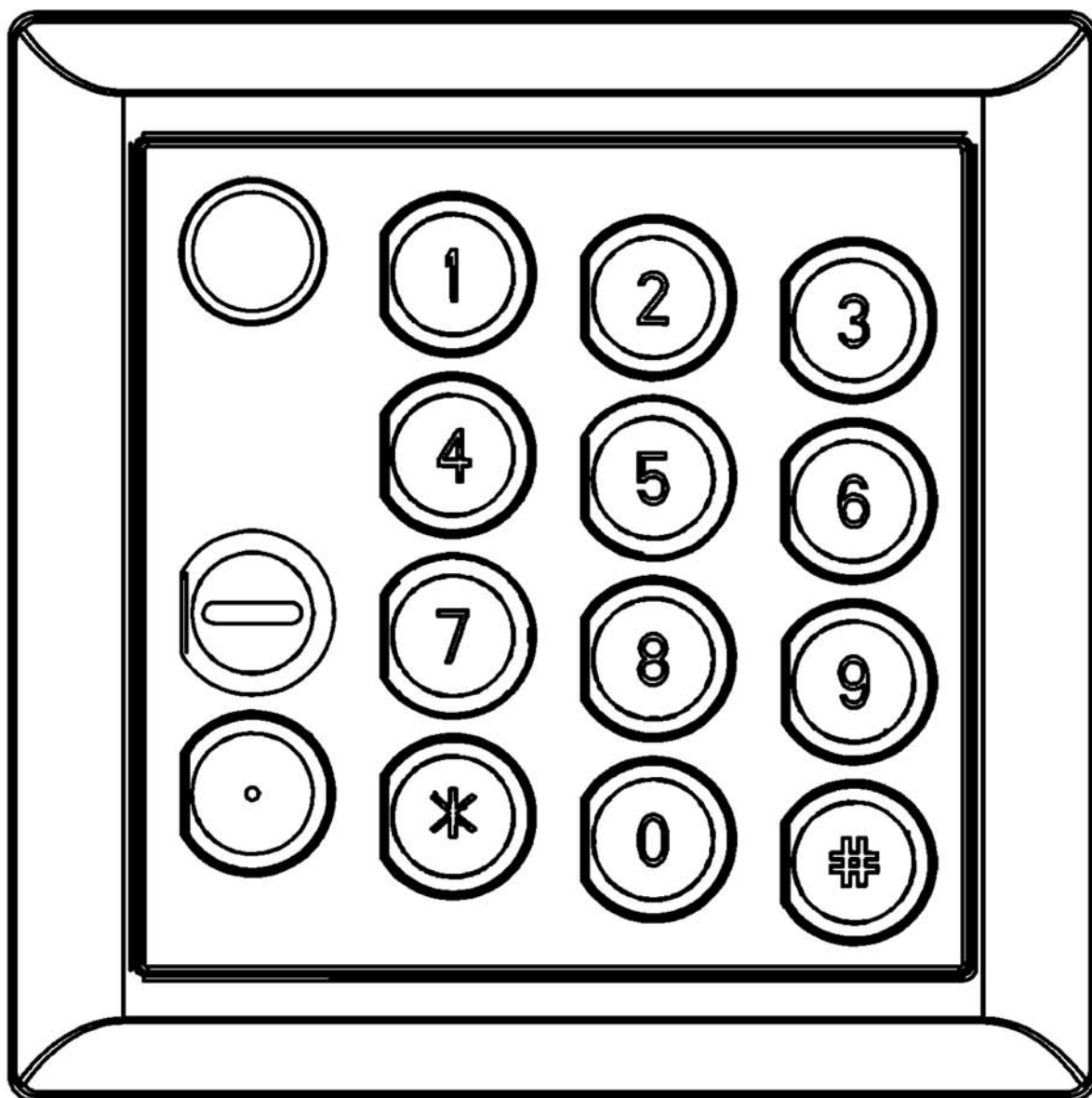


TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

Návod na montáž, zapojení a obsluhu **CZ**

Kódovač - KARAT



1. Použití

Kódovací zařízení (KZ) KARAT slouží k otevírání elektrického zámku nebo jiného zařízení, kterým chráníme vstup do objektu zadáním číselného kódu, přičemž samotné otevření je doprovázeno akustickou a optickou signalizací. Má univerzální použití a je určeno do systému domácího dorozumívacího zařízení (DDZ) pro spolupráci s domácími telefony DT85 – 4 FP 210 36, 37, (4 FP 110 36÷39), DT93 – 4 FP 210 51÷55, (4 FP 110 51÷55) či DT ELEGANT – 4 FP 211 01, 02, DT ESO 4 FP 211 21, 22, síťovými zdroji 4 FP 672 38÷41, elektrickými zámky 4 FN 877 01, 02, 03, 11÷14 a tlačítkovými tably KARAT 4+n (TT).

Složení kódovacího zařízení:

Moduly kódovacího zařízení (KZ)


Modul kódovače	4 FN 230 93.1, 2 (/P)	modul KZ (obr. 6)
- pro výstavbu tlačítkového tabla s kódovačem (ostatní komponenty viz návod k el. vrátnému resp. tlačítkovým tablům KARAT 4+n)		
Modul kódovače se zámkem	4 FN 230 94.1, 2 (/P)	modul KZ + Z (obr.6)
- jako samostatné kódovací zařízení s následujícími komponenty:		
Rám 1B	4 FF 127 11.1, 2	rám pro 1 modul
Krabice pod omítku 1B	4 FA 249 55	krabice pro 1 rám
Stříška pod omítku pro 1 rám	4 FA 690 21.1, 2	
Stříška nad omítku pro 1 rám	4 FF 692 51.1, 2	
Krabice nad omítku pro 1 rám	4 FF 090 81.1, 2	

Poznámka:

a/ Doplnkové číslo za číslem dílu označuje barevné vyhotovení: .1 antika měděná
.2 antika stříbrná

b/ V dalším textu budou použity následující zkratky:

KZ - kódovací zařízení (kódovač)
DT - domácí telefon
EV - elektrický vrátný
EZ - elektrický zámek
SN - síťový zdroj
TT - tlačítkové tablo

c/  TESLA Stropkov, a.s., tímto prohlašuje, že všechna zařízení tlačítkového tabla KARAT odpovídají z hlediska elektromagnetické kompatibility směrnici 89/336/EEC a z hlediska elektrické bezpečnosti směrnici 73/23/EEC.

2. Montáž

4 FN 230 93.1, 2 – Modul kódovače určený do sestavy TT KARAT.

Musí být připojen na sběrnici, ke které je zapojen i modul EV. Postup při montáži:

- Zvolenou sestavu tlačítkového tabla TT montujeme podle „Návodu na montáž, obsluhu a zapojení 4 VNF B 341“, tj. návodu k EV resp. TT KARAT 4+n.
- Vodiče k připojení KZ připojíme na sběrnici 4 FK 178 30, 31 nebo 32 – svorkovnici XC11 podle popisu v čl. 3. *Zapojení* nebo podle schémat uvedených v návodě 4 VNF B 341.
- Montáž modulu KZ uskutečníme do libovolného místa ve 2, 3, 4 či 6 rámu, nicméně propojovací kabely musíme vždy přivést ke sběrnici, na kterou se připojuje modul EV (4 FK 178 30, 31 či 32), připojit do konektoru XC11 (propojovací vodiče by měly být dostatečně dlouhé pro připojení KZ umístěného v sousední řadě modulů). Následně zasuneme do rámu na pevné západky a „zacvakneme“ příslušnou pružnou západku, kterou zajistíme pojistkou (otočit o 180° tak, aby zaskočila do vybraní pružné západky). Pojistky pružných západek musí být před montáží v poloze podle obr. 6. **Montáž modulů vždy ukončíme uzamykacím modulem t.j. EV0 či EV2.**

4 FN 230 94.1, 2 - Je určen pouze jako samostatné zařízení.

Montáž KZ může být realizovaná:

1. pod omítku bez stříšky (obr.2)
2. pod omítku se stříškou (obr.3)
3. nad omítku bez stříšky (obr.4)
4. nad omítku se stříškou (obr.5)

Postup při montáži:

- a) KZ montujeme ve výšce $1,3 \div 1,5$ m od hotové podlahy, v horizontálním nebo vertikálním směru. Prostředí s teplotou od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$ při max. relativní vlhkosti 80 %, přičemž montážní místo musí být chráněno před stékající a stříkající vodou.
- b) Pro montáž pod omítku je zapotřebí osadit plastovou montážní krabici do zdi. **Nápis TOP uvnitř krabice musí být vždy nahoře!** Z důvodu lepšího přitlačení těsnění rámu ke zdi, je zapotřebí osadit krabici cca 3 mm pod úroveň omítky. Rozměry otvorů ve zdi jsou uvedeny v tabulce č.1. Před osazením je zapotřebí v krabici prorazit otvory na předlisovaných místech pro vyústění přírodních vodičů.
- c) Pro montáž nad omítku je zapotřebí upevnit montážní krabici, resp. kompletní stříšku, pomocí přibalených šroubů do hmoždinek. Rozměry min. potřebné volné plochy pro montáž jsou uvedeny v tabulce č.1.

Pozor! Montážní krabici, resp. kompletní stříšku nad omítku, je zapotřebí upevnit větracími otvory vždy směrem dolů (obr. 4).

- d) Pomocí šroubů v přibaleném sáčku, upevníme rám na sloupky montážní krabice pod omítku, krabice nad omítku, resp. kompletní stříšky nad omítku (v případě montáže se stříškou pod omítku, je zapotřebí nejprve tuto upevnit pomocí šroubů v přibaleném sáčku na rám).

Nápis TOP na zadní straně rámu musí být vždy nahoře.

Pozor! Pro upevnění rámu nesmí být použity šrouby s kuželovou hlavou!

- e) Před montáží modulu KZ nejprve klíčem z příbalu otočíme západku zámku do vertikálního směru. Na svorkovnici modulu připojíme přírodní vodiče podle popisu v čl. 3. *Zapojení* nebo podle schématu uvedeného v tomto návodě, následně zasuneme modul do rámu na pevné západky a zajistíme otočnou západkou (otočit o 90° proti směru hod. ručiček).

Tab. 1

TYP	Otvor pro vertikální montáž [mm]			Plocha pro vertikální montáž [mm]	
	šířka	výška	hloubka	šířka	výška
Rám 1B	105	107,5	55,5	131	129

3. Zapojení

4 FN 230 93.1, 2 (/P)

Propojovací vodiče z klasického 4+n vodičového audiosystému připojíme do svorkovnic na sběrnici podle příslušného funkčního schématu uvedeného v návodě k EV resp. TT KARAT 4+n (4 VNF B 341) a potom jednotlivé moduly sestavy postupně připojíme do příslušných konektorů. KZ připojíme do konektoru XC11 na sběrnici 4 FK 178 30, 31 nebo 32.

Požadovanou výstavbu tlačítkového tabla pro daný počet účastníků vytvoříme kombinací jednotlivých modulů podle příkladu na obr. 1.

Funkční vlastnosti systému závisí na použitých prvcích systému (DT, SN, EZ, ...) a na způsobu zapojení.

4 FN 230 94.1, 2 (/P)

Propojovací vodiče připojíme do svorkovnice podle schématu č. 1.

Důležité upozornění:

Odpor vodičů na ovládání el. zámku nesmí překročit 2Ω na vodič, resp. součet odporů vodičů ve smyčce nesmí být větší než 4Ω (tzn. u Cu vodičů $\varnothing 0,5 - 45$ bm, $2 \times \varnothing 0,5 - 90$ bm, $\varnothing 0,8 - 115$ bm, $\varnothing 1,0 - 180$ bm).

Zapojení svěřte odborníkům!

Význam svorek:

- „Z1, Z2“ - kontakty relé pro spínání elektrického zámku
- „-“ - společný záporný pól (-) pro ostatní funkce, připojuje se na svorku „-“ v SN
- „~“ - střídavé napájecí napětí, připojuje se na svorku „~“ v SN

4. Obsluha

KZ umožňuje naprogramovat až 256 kódů, přičemž jednotlivé kódy jsou 4 místné (4 číslice v rozsahu 0000 až 9999) a zapisují se na pozice 001 až 256 (může to být např. číslo bytu, pro který se kód zadává).

Dobu otevření elektrického zámku je možné nastavit v rozsahu 2 až 19 sekund (2 číslice v rozsahu 02 až 19)

4 místný servisní kód (4 číslice v rozsahu 0000 až 9999) se používá při změně nebo zadávání jednotlivých kódů, při změně doby otevření elektrického zámku a při změně samotného servisního kódu.

Výrobce je servisní kód nastaven na „0000“ a doba otevření elektrického zámku na 5 sekund. Kódy uživatelů nejsou naprogramovány. Při jiném nastavení postupujte podle postupu „Inicializace kódového zámku“ tohoto návodu.

Při snížené viditelnosti je možné jednotlivá tlačítka podsvětlit stlačením tlačítka podsvětlení (svítí v něm nepřetržitě LED dioda) přičemž délka podsvětlení je nastavená na cca 10 sek.

Každá operace vykonaná tlačítky 0 až 9 a tlačítky * a # je doprovázena akustickým signálem (netýká se to tlačítka určeného na osvětlení tlačítek) a každé otevření zámku je doprovázeno akustickou a optickou signalizací (bliká LED dioda v tlačítku na osvětlení).

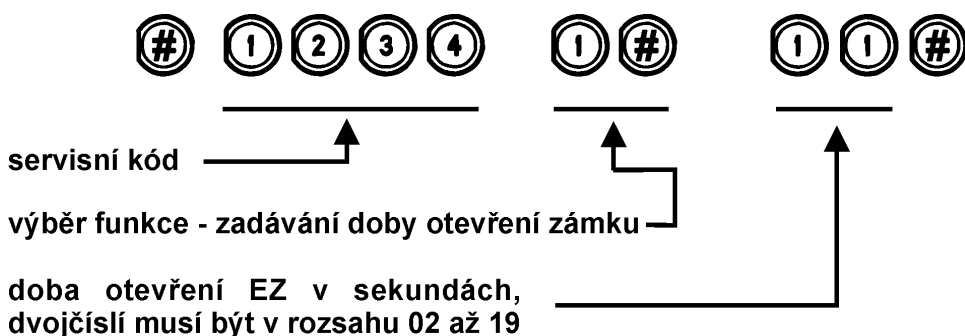
Rozmístění ovládacích a signalizačních prvků na modulu KZ je znázorněno na obr. 6.

Postup při zadávání kódů

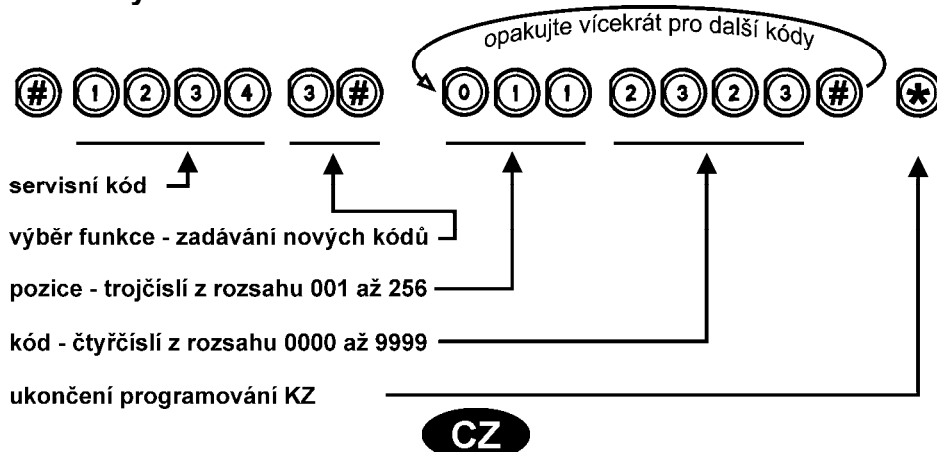
KZ musí být v základním stavu. Po zadání 4 místného kódu si KZ kód ověří a po zjištění správnosti otevře EZ na zadanou dobu. Pokud zadaný kód není správný, EZ nebude otevřen. Akceptování nebo odmítnutí zadaného kódu je doprovázeno rozdílnými melodiemi.

Pozor!!! Pokud je třikrát po sobě zadán chybný kód, klávesnice se zablokuje na 30 sekund.

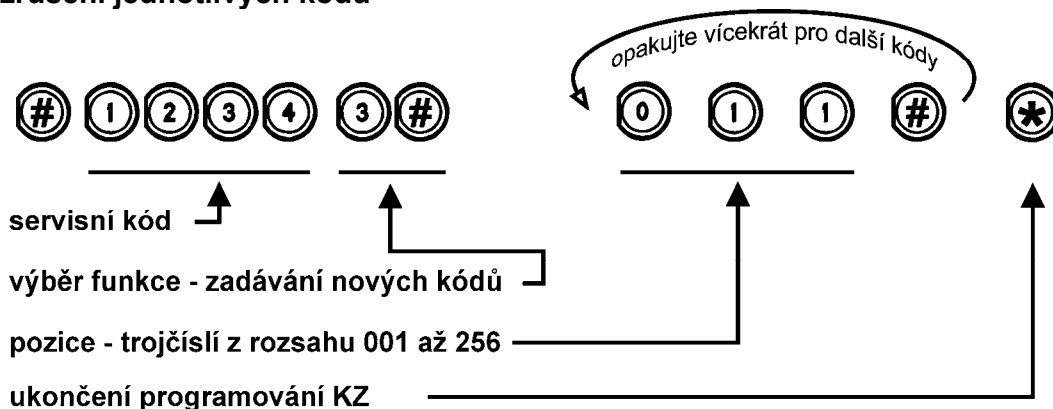
Postup při změně doby otevření EZ



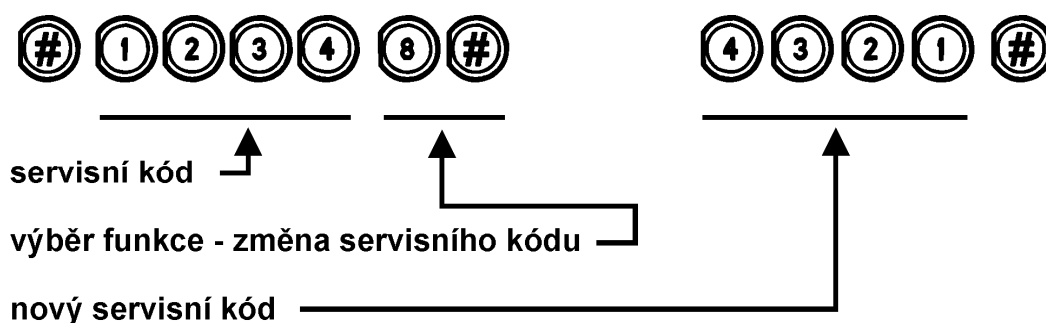
Postup při zadávání nových kódů



Postup při zrušení jednotlivých kódů



Postup při změně servisního kódu



Inicializace kódového zámku

V případě, že je zapotřebí provést inicializaci KZ (to znamená servisní kód nastavit na „0000“ a všechny kódy uživatelů zrušit), postupujte následovně:

- KZ je zapnutý
- vyjměte modul KZ z rámu
- držte stlačené tlačítko „1“ a na moment zkratujte plošky RST (obr. 6). KZ generuje krátký sled tónů a v té době musíte pustit tlačítko „1“. Když to nestihnete, nezbyvá, než postup opakovat znovu. Tóny Vás informují o úspěšnosti nebo neúspěšnosti tohoto kroku.

- v tomto režimu nastavení můžete stlačit tlačítko:

- nastavení servisního kódu na „0000“ nebo
- odstranění všech kódů otevření elektrického zámku nebo
- návrat z inicializace KZ do základního stavu

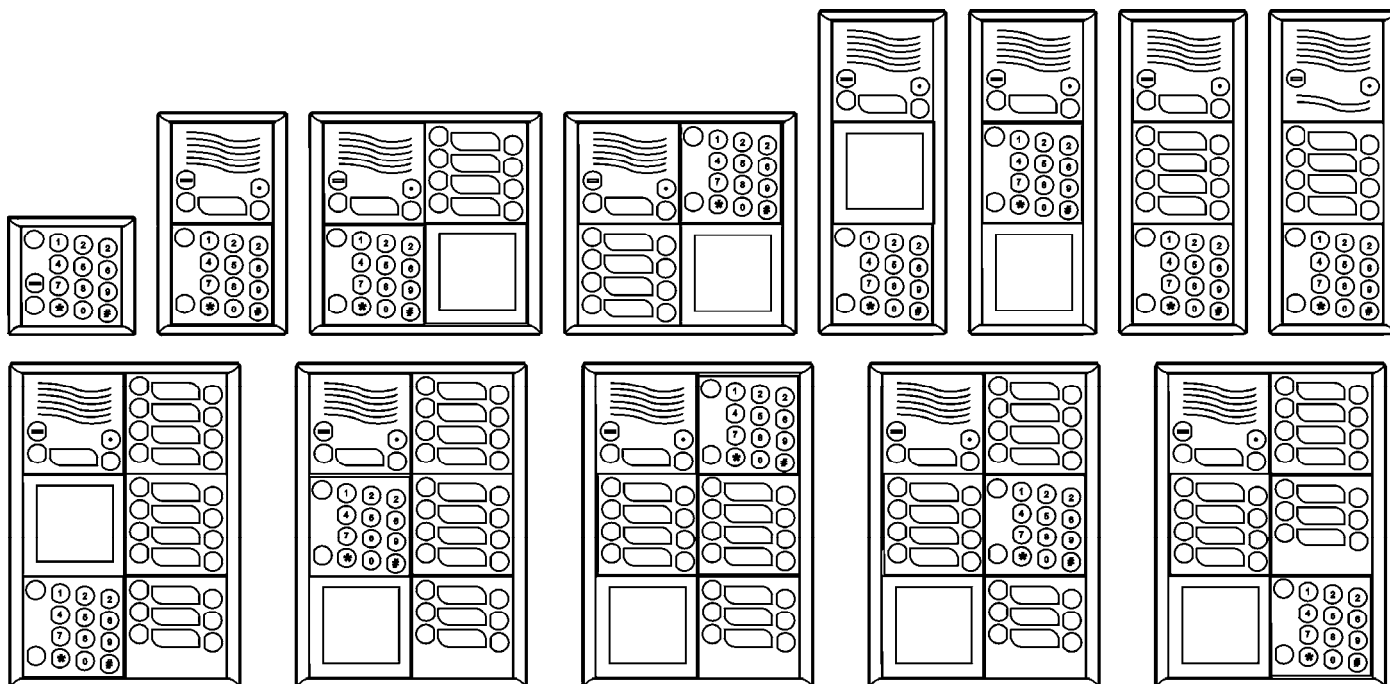
POZOR!!!

Po 8 sekundách nečinnosti (není stlačeno žádné tlačítko) se KZ vždy dostane do základního stavu, proto časový rozestup jednotlivých stlačení nesmí být větší než zmíněných 8 sekund.

Pokud se chcete dostat do základního stavu ze kterékoliv nižší programovací pozice, stlačte tlačítko .

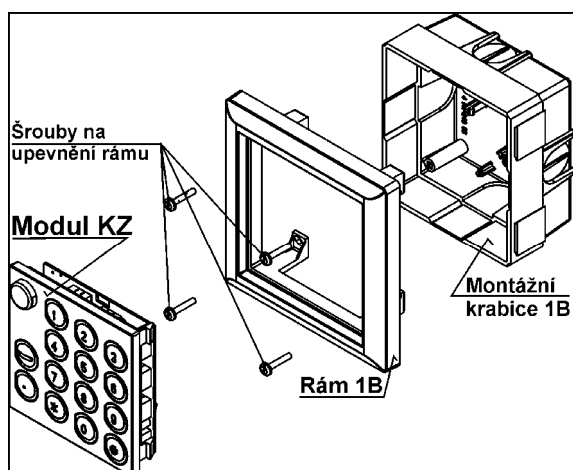
Technické parametry

Provozní teplota:	-25°C do +40°C
Napájecí napětí:	12V AC resp. 15V DC
Maximální proud:	100mA
Max. spínané napětí:	30V
Max. spínaný proud:	2A

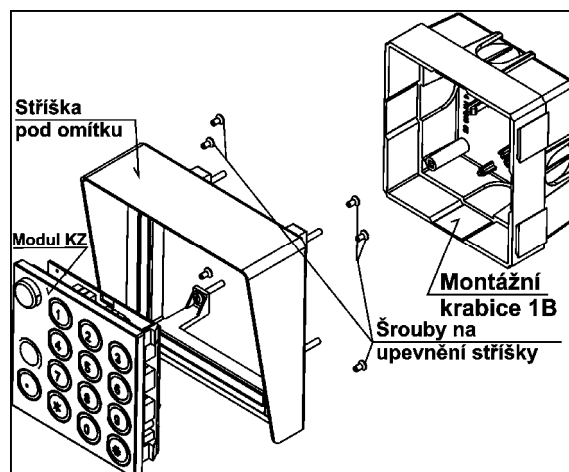


Obr. 1

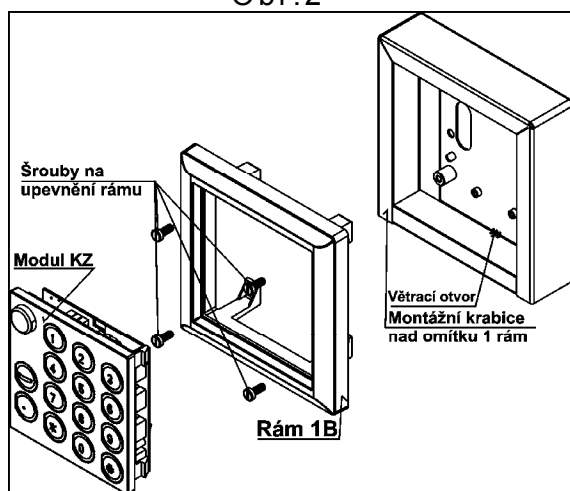
Ukázka několika možných kombinací jednotlivých modulů ve výstavbě s modulem KZ.
Možnost dalších kombinací v horizontálním směru.



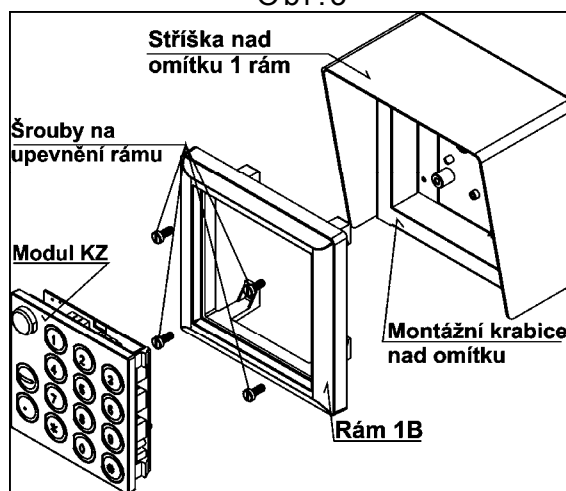
Obr. 2



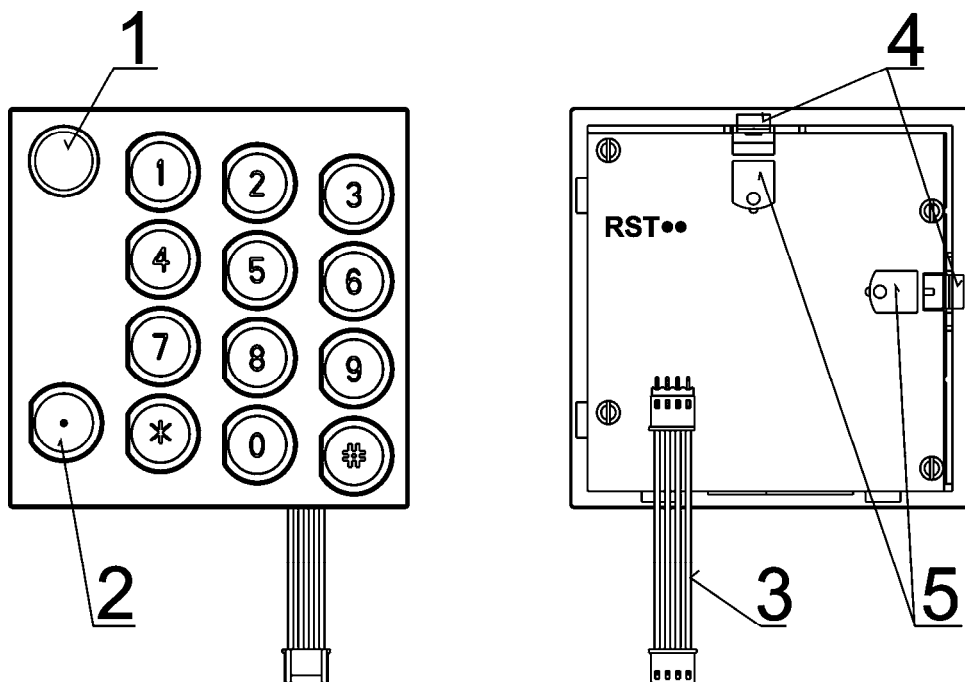
Obr. 3



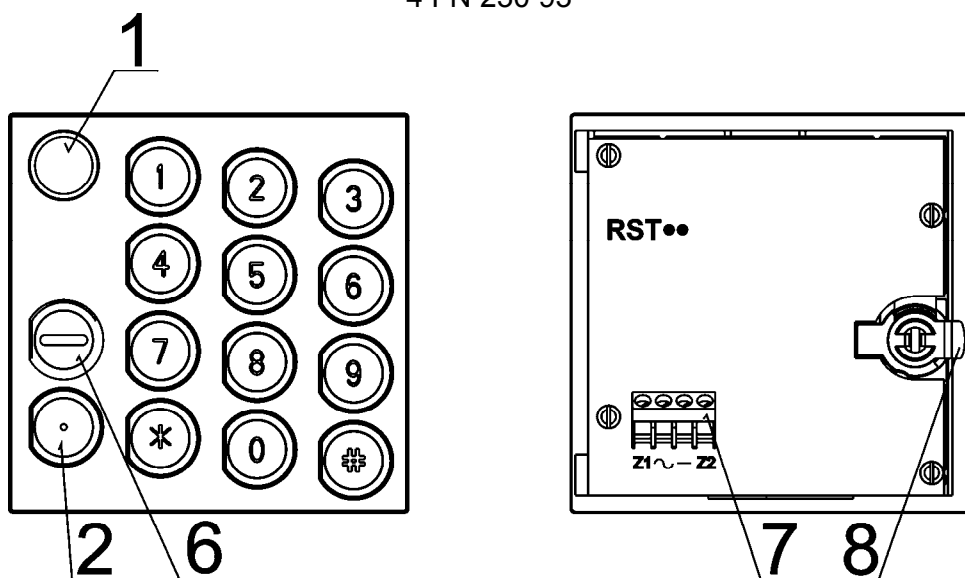
Obr. 4



Obr. 5



4 FN 230 93



4 FN 230 94

1 - Osvětlovací rampa
(pro verze /P nefunkční)

2 - Tlačítko osvětlení

3 - Propojovací vodiče

4 - Pružné západky

5 - Pojistka pružné západky

6 - Uzamykání bloku

7 - Svorkovnice

8 - Otočná západka zámku



- Tlačítko vstupu do programování KZ



- Tlačítko ukončení - zrušení operace „ESC“



- Tlačítka pro volbu kódu

Obr.6

Rozmístění ovládacích a signalizačních prvků.

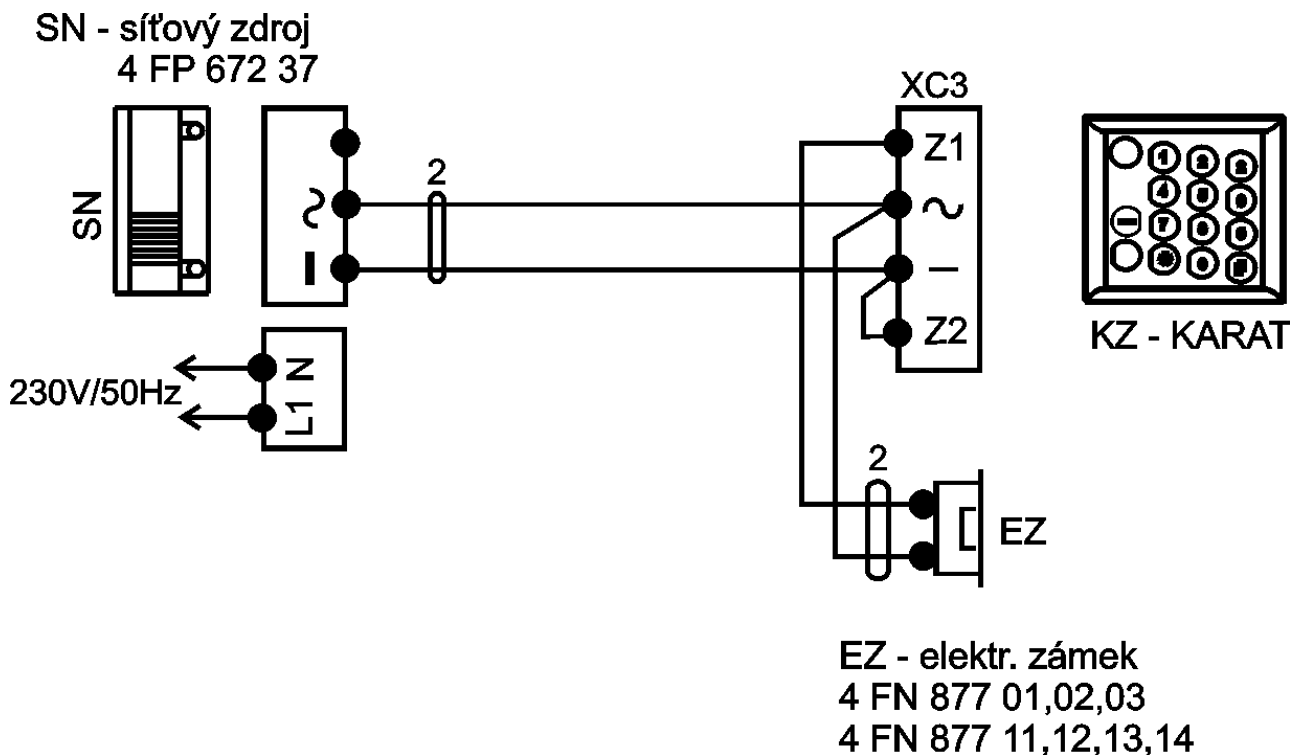


Schéma č. 1

Upozornění pro naložení s obalem a dožitým výrobkem.

V zájmu ochrany životního prostředí doporučujeme obal z výrobku odevzdat do příslušné sběrný na recyklaci.

Krabice
Bal. papír



PE sáčky
PE fólie



Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení životnosti výrobek - elektrozařízení nesmí být zneškodňováno spolu s nevytříděným komunálním odpadem. Za účelem správného zhodnocení odevzdejte výrobek na místo určené pro sběr elektroodpadu. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu, nejbližšího sběrného místa nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným

nakládáním s elektrozařízením po uplynutí doby jeho životnosti přispíváte k opětovnému použití a materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomáháte zachovávat přírodní zdroje a přispíváte k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.