



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

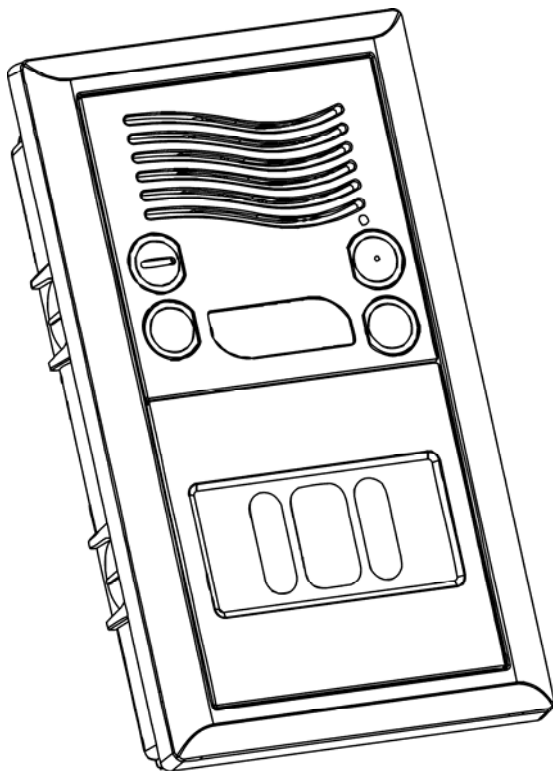
výrobca:
TESLA STROPKOV, a.s.
Hviezdoslavova 37/46
091 12 Stropkov
SLOVAKIA



výhradní prodejce v ČR:
TESLA STROPKOV - ČECHY, a.s.
Syrůvátka 140
503 25 Dobruška
Česká republika

Návod na montáž, zapojenie a obsluhu pre Elektrický videovrátnik KARAT 4 FN 231 06, 07

SK



1. Úvod

Domáci dorozumievací videosystém DDV KARAT tvoria elektrický videovrátnik (VEV), domáci videotelefón (DVT) a sieťový napájač. DDV je postavený na princípe dorozumievacieho audiosystému 2 BUS, preto komponenty audiosystému (elektrický vrátnik, domáci telefón) je možné prepojiť s videosystémom. Systém 2 BUS je špecifický tým, že každý elektrický vrátnik musí mať pri montáži nastavenú svoju adresu (1-8) a každý domáci telefón nastavené systémové číslo (000-999). V zostave videosystému KARAT môže byť zapojený 1 videovrátnik a ďalších max. 7 audiovrátnikov, pričom jeden musí byť definovaný ako hlavný elektrický vrátnik, ktorý plní funkciu ústredne pre celý systém, zabezpečuje komunikáciu a napájanie. Vedľajší elektrický vrátnik má z hľadiska používateľa rovnaké vlastnosti ako hlavný, montuje sa napr. na vedľajší vchod domu.

VEV popisované v tomto návode sú určené pre spoluprácu s domácimi videotelefonmi: **4 FP 211 04, 05**, audiotelefónmi **4 FP 211 03, 4 FP 110 83, 4 FP 110 83/1**, modulmi elektrického (audio) vrátnika **4 FN 230 35, 38, 39, 63, 97 a 98** z produkcie TESLA Stropkov, a.s. VEV sú vyrábané v prevedení bez tlačidiel priamej voľby (VEV0) a s dvomi tlačidlami priamej voľby (VEV2). K obom verziám je možné pripájať moduly tlačidiel priamej aj kódovej voľby v akejkolvek kombinácii, preto je možné používať súčasne priamu aj kódovú voľbu.

Pre napájanie videosystému je potrebné použiť sieťový napájač **PS-5E** (18VDC/800mA). Modul videovrátnika je osadený relé s prepínacím kontaktom pre spínanie elektrického zámku. Z dôvodu osadenej ochrany kontaktov relé proti prepäťovým špičkám, výrobca odporúča pripájať elektrické zámky pre napätie max. 12VDC alebo 8VAC. Pre napájanie elektrického zámku používajte sieťový napájač odporúčaný výrobcom zámku.

Videovrátnik je možné zostaviť z nasledovných dielov:

Modul VEV0 KARAT	4 FN 231 06.1, 2 - modul videovrátnika, tlačidlo podsvitu + zámok (obr. 3)
Modul VEV2 KARAT	4 FN 231 07.1, 2 - modul videovrátnika, 2 tlačidlá priamej voľby, tlačidlo podsvitu + zámok (obr. 3)
Modul MK KARAT	4 FN 231 08.1, 2 - modul kamery (obr. 4)
Modul TM13 KARAT 2 BUS	4 FN 230 91.1, 2 - modul tlačidiel kódovej voľby, 13 tlačidiel (obr. 5)
Modul TM13+Z KARAT 2 BUS	4 FN 230 99.1, 2 - modul tlačidiel kódovej voľby, 13 tlačidiel + zámok (obr. 6)
Modul TT4 KARAT 2 BUS	4 FN 231 00.1, 2 - modul tlačidiel priamej voľby, 4 tlačidlá (obr. 8)
Modul TT6 KARAT 2 BUS	4 FN 231 01.1, 2 - modul tlačidiel priamej voľby, 6 tlačidiel (obr. 8)
Modul TT7+Z KARAT 2 BUS	4 FN 231 02.1, 2 - modul tlačidiel priamej voľby, 7 tlačidiel + zámok (obr. 9)
Modul TT8 KARAT 2 BUS	4 FN 231 03.1, 2 - modul tlačidiel priamej voľby, 8 tlačidiel (obr. 8)
Modul popisný KARAT 2 BUS	4 FN 230 92.1, 2 - modul popisný podsvietený (obr. 7)
Rám 1B	4 FF 127 11.1, 2 - rám pre 1 modul
Rám 2B	4 FF 127 12.1, 2 - rám pre 2 moduly
Rám 3B	4 FF 127 13.1, 2 - rám pre 3 moduly
Rám 4B	4 FF 127 14.1, 2 - rám pre 4 moduly
Rám 6B	4 FF 127 16.1, 2 - rám pre 6 modulov
Škatuľa pod omietku 1B	4 FA 249 55 - škatuľa pre rám 1B
Škatuľa pod omietku 2B	4 FA 249 56 - škatuľa pre rám 2B
Škatuľa pod omietku 3B	4 FA 249 57 - škatuľa pre rám 3B
Dištančná spona horizontálna	4 FA 697 00 - dištančná spona horizontálna na spájanie škatúl pod omietku
Dištančná spona vertikálna	4 FA 697 01 - dištančná spona vertikálna na spájanie škatúl pod omietku
	vertikálna horizontálna
Strieška pod omietku 1 rám	4 FA 690 21.1, 2
Strieška pod omietku 2 rám	4 FA 690 22.1, 2 4 FA 690 32.1, 2
Strieška pod omietku 3 rám	4 FA 690 23.1, 2 4 FA 690 33.1, 2
Strieška pod omietku 4 rám	4 FA 690 24.1, 2
Strieška pod omietku 6 rám	4 FA 690 26.1, 2 4 FA 690 36.1, 2
	vertikálna horizontálna
Škatuľa nad omietku 1 rám	4 FF 090 81.1, 2
Škatuľa nad omietku 2 rám	4 FF 090 82.1, 2 4 FF 090 92.1, 2
Škatuľa nad omietku 3 rám	4 FF 090 83.1, 2 4 FF 090 93.1, 2
Škatuľa nad omietku 4 rám	4 FF 090 84.1, 2
Škatuľa nad omietku 6 rám	4 FF 090 86.1, 2 4 FF 090 96.1, 2
	vertikálna horizontálna
Strieška nad omietku 1 rám	4 FF 692 51.1, 2
Strieška nad omietku 2 rám	4 FF 692 52.1, 2 4 FF 692 62.1, 2
Strieška nad omietku 3 rám	4 FF 692 53.1, 2 4 FF 692 63.1, 2
Strieška nad omietku 4 rám	4 FF 692 54.1, 2
Strieška nad omietku 6 rám	4 FF 692 56.1, 2 4 FF 692 66.1, 2

Poznámka: Doplnkové číslo za číslom dielu označuje farebné vyhotovenie (1-antika medená, 2-antika strieborná).



UPOZORNENIE! DDV KARAT dovoľuje zaadresovať, resp. zapojiť **maximálne 8ks EV (1xVEV + 7xEV)**. Výrobca ďalej odporúča do systému zapájať spolu **maximálne 100 ks (45DVT+ 55DT)**. V prípade zapojenia väčšieho počtu telefónov môže dôjsť k poklesu úrovne audio/video signálu, prípadne k poruchám v komunikácii.

Ďalej budú použité nasledujúce skratky:

DVT	– Domáci videotelefón	VEVV	– Elektrický videovrátnik vedľajší
DVTH	– Domáci videotelefón hlavný	EV	– Elektrický audiovrátnik
DVTV	– Domáci videotelefón vedľajší	EVH	– Elektrický audiovrátnik hlavný
DT	– Domáci audiotelefón	EVV	– Elektrický audiovrátnik vedľajší
DTH	– Domáci audiotelefón hlavný	EZ	– Elektrický zámok
DTV	– Domáci audiotelefón vedľajší	IČ	– Interkomové číslo
VEV	– Elektrický videovrátnik	SČ	– Systémové číslo
VEVH	– Elektrický videovrátnik hlavný	SN	– Sieťový napájac

2. Montáž a údržba

Montáž VEV môže byť realizovaná (obr. 1):

- pod omietku bez striešky: - vertikálne (príloha 1) • nad omietku bez striešky: - vertikálne
- pod omietku bez striešky: - horizontálne • nad omietku bez striešky: - horizontálne
- pod omietku so strieškou: - vertikálne • nad omietku so strieškou: - vertikálne
- pod omietku so strieškou: - horizontálne • nad omietku so strieškou: - horizontálne (príloha 2)

Pri montáži VEV treba postupovať nasledovným spôsobom:

- VEV montujte 1,3 – 1,5m od úrovne podlahy v prostredí s teplotou od **-25°C do +40°C** pri maximálnej relatívnej vlhkosti 80 %, pričom montážne miesto **musí byť chránené pred stekajúcou a striekajúcou vodou**.
- Pre montáž pod omietku je potrebné osadiť škatuľu pod omietku do steny. **Nápis TOP na škatuli musí byť v prípade vertikálnej montáže vždy hore, v prípade horizontálnej montáže vždy vľavo!** Z dôvodu dokonalého prítlačenia tesnenia rámu k múru, je potrebné osadiť škatuľu cca 3 mm pod úroveň. Rozmery otvorov v stene sú v tab. 1. Pre montáž na dva rámy je potrebné osadiť dve škatule vedľa seba spojené pomocou dištančnej spony. Pred osadením na škatuli preraziť otvory na predpisovaných miestach pre vyústenie prírodných vodičov a v prípade montáže na dva rámy vytvoriť priechod na prepojenie. V prípade montáže so strieškou pod omietku, je potrebné najprv túto upevniť na rám pomocou skrutiek v príbale.
- Pre montáž nad omietku je potrebné upevniť striešku nad omietku alebo škatuľu nad omietku pomocou pribalených skrutiek a príchytiek. Rozmery plochy, potrebnej pre montáž, sú v tab. 2. Pomocou skrutiek v príbale upevnite rám na stĺpiky striešky resp. škatule nad omietku. **Pozor, pri upevňovaní škatule nad omietku musia odvetrávacie otvory smerovať vždy dolu.**
- **Nápis TOP na zadnej strane rámu musí byť v prípade vertikálnej montáže vždy hore, v prípade horizontálnej montáže vždy vľavo. Pozor, pre upevnenie rámu na škatuľu pod alebo nad omietku alebo na striešku nad omietku nesmú byť použité skrutky s kužeľovou hlavou!**
- Štítok pre označenie mien vyberte z modulov VEV2, TT4, TT6, TT7+Z a TT8 takto: nadvihnite prítláčnu poistku a vytiahnite štítok (príloha 3), označe mená účastníkov a štítok opäť vložte späť.
- Štítok pre označenie mien vyberte z popisného modulu po odskrutkovaní upevňovacích skrutiek (obr. 7 a príloha 3).
- Montáž modulov začinite vždy zdola hore resp. sprava doľava a ukončíte uzamykacím modulom t.j. VEV alebo TM13+Z. Jednotlivé moduly zasunúte do rámu na pevné západky a „zacvaknite“ príslušnú pružnú západku, ktorú zaistíte poistkou (otočiť o 180° tak, aby zaskočila do vybrania pružnej západky). Poistky pružných západiek musia byť pred montážou v polohe podľa obr. 4-8.
- Jednotlivé moduly medzi sebou prepojte podľa schémy na obr. 2, dodržujte správne poradie montáže modulov.
- **!!!Moduly medzi sebou neprepájajte vždy pri odpojení napájania, inak hrozí poškodenie zariadenia!!!**
- Modul kamery MK umožňuje natáčať kameru vertikálne ($\pm 20^\circ$). Povoľte skrutky (pol.2 obr. 4) maximálne o 1 otáčku, nastavte požadovaný sklon kamery a skrutky mierne utiahnite.
- Pred montážou modulu VEV alebo TM13+Z najprv kľúčikom v príbale otočte západku zámku do vertikálneho smeru. Pripojte vodiče do príslušných konektorov a opatrne zasunúte modul do rámu tak, aby nedošlo k zaseknutiu niektorého z prepajovacích vodičov. Modul zasunúte do rámu na pevné západky a zaistíte otočnou západkou (otočiť kľúčik o 90° proti smeru hodinových ručičiek).
- Vodiče pripájajte na svorkovnice podľa schémy na obr. 10. **Elektrický odpor slučky vodičov napájania a elektrického zámku nesmie prekročiť 4 Ω . Pre komunikačný (BUS) a video (VD) zbernicu sa používa skrútený pár s maximálnou dĺžkou 200m (napr. SYKY alebo SYKFY).** Ak je vedenie umiestnené vedľa zdrojov rušenia, je nutné použiť točené páry s tienením, ktoré je nutné na oboch koncoch kvalitne uzemniť. Spojovacie vodiče videosystému nesmú byť zároveň použité na iné účely, ako je uvedené v tomto návode.

Zapojenie medzi komponentmi	Počet vodičov	Minimálny prierez (mm ²)		
		Vzdialenosť		
		50 m	100 m	200 m
VEV – EZ	2	1	1,5	2,5
VEV – DVT (napájanie)	2	1	1,5	2,5
VEV – DVT/DT (BUS1-2)	1 x Skrútený pár	0,2	0,25	0,5
VEV – DVT (video)	1 x Skrútený pár	0,2	0,25	0,5

- V prípade zapojenia väčšieho počtu DVT/DT, nastavte úroveň mikrofónu, reproduktora a miestnej väzby (obr. 3).
- Povrch jednotlivých modulov čistite jemnou mäkcou tkaninou. Na silne znečistené miesta použite tkaninu navlhčenú v zriedenom roztoku tekutého mydla. Po očistení povrch modulov dôkladne vysušte suchou tkaninou. Priezory menoviek a kamery čistite len jemnou mäkkou tkaninou. Na čistenie nikdy nepoužívajte agresívne rozpúšťadlá na báze benzénu a alkoholu, alebo chemikáliami napustené tkaniny.
- Do systému je dovolené pripájať len zariadenia, ktoré sú uvedené v tomto návode a len spôsobom popísaným v tomto návode. V prípade technických problémov môžete zavolať na telefónne číslo **054/7181021** v pracovných dňoch v čase 7.-14. hod.

 **UPOZORNENIE! Pri montáži a programovaní dodržiavajte zásady pre zaobchádzanie so zariadením obsahujúcim komponenty citlivé na elektrostatický náboj.**

Upozornenie pre naloženie s obalom a dožitým výrobkom.

V záujme ochrany životného prostredia odporúčame obal z výrobku odovzdať do príslušnej zberne na recykláciu.



Škatule
Bal. papier



PE vrecka
PE fólie



Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že po skončení životnosti elektrozariadenie nesmie byť zneškodňované spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom. Za účelom správneho zhodnocovania odovzdajte ho na miesto na to určené pre zber elektroodpadu. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu, najbližšieho zberného miesta, alebo zamestnanca predajne, kde ste výrobok zakúpili. Správny nakladaním s elektrozariadením po dobe životnosti prispievate k opätovnému použitiu a materiálovému zhodnoteniu odpadu. Týmto konaním pomôžete zachovať prírodné zdroje a prispějete k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie.



TESLA STROPKOV, a.s. týmto prehlasuje, že všetky zariadenia DDV KARAT zodpovedajú z hľadiska elektromagnetickej kompatibility direktívy 89/336/EEC a z hľadiska elektrickej bezpečnosti direktívy 73/23/EEC.

3. Základné parametre

Moduly elektrického videovrátnika sú vyrábané vo verzii s 2-mi tlačidlami priamej voľby (VEV2 4 FN 231 07) a bez tlačidla priamej voľby (VEV0 4 FN 231 06). K obom typom je možné pripojiť moduly tlačidla priamej a kódovej voľby. Preto je nastavenie základných parametrov rozdelené na kódový aj priamu voľbu.

VEV má z výroby nastavené tieto parametre:

adresa – **1**
doba zopnutia elektrického zámku – **5s**
systémové číslo tlačidla priamej voľby – **000**
heslo pre vstup do módu nastavovania kódovej voľby – **0000**
vlastný kód pre otvorenie elektrického zámku – **žiaden**
dolná hranica kódovej voľby – **000**
horná hranica kódovej voľby – **999**
utajené spojenie – **povolené**
SČ tlačidiel priamej voľby – **000-119**

3.1. Vstup do módu nastavovania priamej voľby

Podržte stlačené tlačidlo podsvitu (obr. 3) a zároveň krátko zatlačte tlačidlo RESET (zaznie obsadzovací tón). Okamžite uvoľnite tlačidlo podsvitu, zaznie pravidelne opakujúci sa tón, nachádzate sa v móde nastavovania adresy VEV. **Zatlačením ľubovoľného tlačidla na module kódovej voľby systém prejde do módu nastavovania kódovej voľby (viď. 3.2).**

Po uplynutí 30s od aktivácie módu nastavovania priamej voľby, systém automaticky prejde do pracovného režimu.

3.1.1. Nastavenie adresy – vedľajší elektrický vrátnik

EV je v systéme jednoznačne identifikovaný pomocou adresy. Systém 2 BUS dovoľuje zaadresovať max. 8 EV. EVH má priradenú adresu „1“ (nastavené od výroby), pre EVV je možné nastaviť adresu „2 - 8“. V prípade, že chcete do systému zapojiť EVV, je nutné zmeniť jeho adresu a odstrániť prepajku JP1.

Ak sa nachádzate v móde nastavovania adresy EV (opakuje sa jeden tón), pridržaním ľubovoľného tlačidla priamej voľby, zaznie max. 8 tónov, ktoré určujú adresu (1 tón – adresa EVH, 2-8 tónov – adresa EVV). Po doznení potrebného počtu tónov uvoľnite tlačidlo, systém skontroluje zvolenú adresu a v prípade že je voľná, bude úspešný proces signalizovaný krátkou melódiou. Ak EV s danou adresou už v systéme existuje, táto nebude akceptovaná, stav je signalizovaný obsadzovacím tónom.



UPOZORNENIE ! Viac EV s rovnakou adresou spôsobí nefunkčnosť systému !!!

Hlavný elektrický vrátnik musí mať adresu „1“, inak bude celý systém nefunkčný !!!

V systéme môže byť iba jeden videovrátnik (hlavný alebo vedľajší) a max. 7 audiovrátnikov.

3.1.2. Nastavenie doby zopnutia elektrického zámku

Doba zopnutia EZ je možné nastaviť v rozsahu 2 – 15s. Ak sa nachádzate v móde nastavovania adresy EV (opakuje sa jeden tón), krátko zatlačte tlačidlo podsvitu. Dôjde k zmene melódie na dva opakujúce sa tóny. Nachádzate sa v móde nastavovania doby zopnutia EZ. Pridržaním ľubovoľného tlačidla priamej voľby, zaznie min. 2 a max. 15 tónov (počet sekúnd). Po doznení potrebného počtu tónov uvoľnite tlačidlo, zaznie krátka melódia a systém prejde späť do módu nastavovania doby zopnutia EZ.

3.1.3. Akustická signalizácia systémového čísla tlačidiel priamej voľby

Moduly tlačidiel priamej voľby sa zapájajú do série a k modulu VEV sa pripájajú pomocou konektora XC6 (obr. 3). Elektronika VEV sníma tlačidlá podľa poradia v akom sú zapojené (obr. 2). Tlačidlá majú pridelené svoje SČ, od výroby nastavené na hodnoty 000-119. Napríklad zatlačením tlačidla priamej voľby so SČ 003 dôjde k vyzvoneniu domáceho telefónu so SČ 003.

Ak sa nachádzate v móde nastavovania doby zopnutia EZ (opakujú sa dva tóny), krátko zatlačte tlačidlo podsvitu. Dôjde k zmene melódie na tri opakujúce sa tóny. Nachádzate sa v móde akustickej signalizácie SČ tlačidiel priamej voľby. Zatlačením tlačidla systém akusticky oznámi nastavené SČ (tri číslce oddelené medzerou). Počet krátkych tónov určuje hodnotu danej číslce, číslca „0“ je signalizovaná dlhým tónom a zakázaná voľba je signalizovaná dlhým tónom nižšej frekvencie.

SČ	Akustická signalizácia
000	-
001	-
015	- - - - -
020	- - -
103	- - - - -
200	- - - - -

- (dlhý tón)
- (krátky tón)

3.1.4. Zmena systémového čísla tlačidiel priamej voľby

Ak sa nachádzate v móde akustickej signalizácie SČ (opakujú sa tri tóny), krátko zatlačte tlačidlo podsvitu. Dôjde k zmene melódie na štyri opakujúce sa tóny. Nachádzate sa v móde zmeny SČ. Po krátkom zatlačení jedného z tlačidiel priamej voľby zaznie nepretržitý tón, systém čaká na zadanie SČ (000-999) resp. zákaz voľby pre príslušné tlačidlo. Voľba SČ pozostáva v zadani troch číslíc 0-9. Každú číslicu je potrebné zadať do 10s, inak systém prejde do pracovného režimu.

Nachádzate sa v programovaní stoviek SČ. Zvolené tlačidlo slúži na programovanie hodnoty danej číslice. Po pridržaní zaznie prerušovaný tón. Počet tónov udáva hodnotu číslice, 10 tónov predstavuje číslicu „0“. Tlačidlo uvoľníte po doznení potrebného počtu tónov. Zaznie neperušovaný tón, nachádzate sa v programovaní desiatok SČ. Voľbu vykonajte rovnakým spôsobom aj pre jednotky. Po vykonaní kompletnej voľby zaznie krátka melódia a systém prejde do módu zmeny SČ (štyri opakujúce sa tóny).

Číslicu „0“ je možné okamžite naprogramovať krátkym stlačením tlačidla podsvitu (zaznie dlhý tón).

Zakázanú voľbu nastavíte dlhým zatlačením tlačidla podsvitu (zaznie dlhý tón).

Poznámka: Z technických príčin je možné nastavovať SČ len pre prvých 120 tlačidiel priamej voľby.

3.1.5. Inicializácia systémových čísel tlačidiel priamej voľby

Ak sa nachádzate v móde zmeny SČ (opakujú sa štyri tóny), krátko zatlačte tlačidlo podsvitu. Dôjde k zmene melódie na päť opakujúcich sa tónov. Nachádzate sa v móde inicializácie SČ tlačidiel priamej voľby.

 **UPOZORNENIE ! Po inicializácii budú všetky vopred nastavené hodnoty SČ tlačidiel priamej voľby nastavené na pôvodné hodnoty 000-119!**

Inicializácia sa vykoná zatlačením ľubovoľného tlačidla priamej voľby, zaznie krátka melódia a systém prejde späť do módu inicializácie SČ.

3.1.6. Nastavenie utajeného spojenia

Systém 2 BUS poskytuje spojenie EV – DT, DT – DT a tzv. utajené spojenie DT – EV. V tomto prípade spojenie nastane voľbou zo strany DT. Po vykonaní voľby (na strane DT) nastane utajené spojenie, t.j. komunikácia prebieha len smerom k DT a EV sa navonok tvári, že je v stave pokoja. Zatlačením tlačidla pre otvorenie EZ v DT, sa v EV zapne hlasitá prevádzka, dôjde k zapnutiu zosilňovača EV a podsvitu. Toto spojenie má všetky vlastnosti interkomového spojenia DT – DT, t.j. dĺžka spojenia je 60s a akákoľvek požiadavka na hovor od iného EV spôsobí okamžité prerušenie spojenia. Z dôvodu obmedzenia prípadného nežiadúceho odpočúvania, je možné funkciu utajeného spojenia **zakázať** (z výroby je utajené spojenie **povolené**).

Ak sa nachádzate v móde inicializácie SČ (opakuje sa päť tónov), krátko zatlačte tlačidlo podsvitu. Dôjde k zmene melódie na šesť opakujúcich sa tónov. Nachádzate sa v móde nastavovania utajeného spojenia. Po krátkom zatlačení ľubovoľného tlačidla priamej voľby zaznie krátky tón a melódia, utajené spojenie bude **povolené** a systém prejde späť do módu nastavovania utajeného spojenia. Pridržaním ľubovoľného tlačidla voľby na dlhšiu dobu, zaznie dlhý tón a melódia, utajené spojenie bude **zakázané** a systém prejde späť do módu nastavovania utajeného spojenia. Zatlačením tlačidla podsvitu systém prejde do módu nastavovania adresy EV.

3.2. Vstup do módu nastavovania kódovej voľby

Pre vstup do módu nastavovania kódovej voľby vykonajte voľbu: [K] [9] [9] [9] [9] [K] [X] [X] [X] [X] (XXXX je heslo pre vstup do módu nastavovania kódovej voľby - z výroby nastavené na 0000). Po úspešnom vykonaní voľby zaznie melódia, začne blikať podsvietenie, nachádzate sa v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby. **Zatlačením ľubovoľného tlačidla priamej voľby systém prejde do módu nastavovania priamej voľby (viď. 3.1.).**

Zatlačením tlačidla [C] alebo po uplynutí 30s od vstupu do menu nastavovania, systém po zvukovej signalizácii prejde automaticky do pracovného režimu.

 **UPOZORNENIE! Okamžite po inštalácii zmeňte heslo pre vstup do módu nastavovania kódovej voľby. Zabráňte tak neodbornému zaobchádzaniu!**

Pre prípad, že dôjde k strate vstupného hesla, aktivujte mód nastavovania priamej voľby (viď. 3.1.) a zatlačte ľubovoľné tlačidlo kódovej voľby, systém prejde do módu nastavovania kódovej voľby.

3.2.1. Nastavenie adresy – vedľajší elektrický vrátnik

EV je v systéme jednoznačne identifikovaný pomocou adresy. Systém 2 BUS dovoľuje zaadresovať max. 8 EV. EVH má priradenú adresu „1“ (nastavené od výroby), pre EVV je možné nastaviť adresu „2 - 8“. V prípade, že chcete do systému zapojiť EVV, je nutné zmeniť jeho adresu a odstrániť prepajku JPI.

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (blika podsvietenie), po zatlačení tlačidla [1] zaznie melódia (podsvietenie blika rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania adresy EV. Zatlačením tlačidla [1] – [8] nastavíte adresu EV. Systém skontroluje zvolenú adresu a v prípade, že je obsadená, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie blika pomalšie). Správne nastavenie adresy je signalizované melódiou a systém prejde do hlavného menu nastavovania. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

 **UPOZORNENIE ! Viac EV s rovnakou adresou spôsobí nefunkčnosť systému !!!**

Hlavný elektrický vrátnik musí mať adresu „1“, inak bude celý systém nefunkčný !!!

V systéme môže byť iba jeden videovrátnik (hlavný alebo vedľajší) a max. 7 audiovrátnikov.

3.2.2. Nastavenie doby zopnutia elektrického zámku

Dobu zopnutia EZ je možné nastaviť v rozsahu 2 – 15s. Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (blika podsvietenie), po zatlačení tlačidla [2] zaznie melódia (podsvietenie blika rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania doby zopnutia EZ. Zadajte 2-miestne číslo v rozsahu 02 – 15. Správne nastavenie doby zopnutia EZ je signalizované melódiou a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie blika pomalšie). Čísla mimo povolenú hranicu nebudú akceptované, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

3.2.3. Zmena systémového čísla tlačidla priamej voľby

Modul tlačidiel kódovej voľby je vybavený jedným tlačidlom priamej voľby [i] (obr. 5, 6), ktoré slúži pre priame vyvolanie príslušného DT. Vo výrobe má nastavenú hodnotu 000, t.z. že zatlačením tohto tlačidla dôjde k vyzvoneniu DT so SČ 000. Toto tlačidlo je vhodné použiť napr. pre vyvolanie domovníka, vrátnice, atď.

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (blika podsvietenie), po zatlačení tlačidla [3] zaznie melódia (podsvietenie blika rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania systémového čísla tlačidla priamej voľby. Zadajte 3-miestne číslo v rozmedzí 000 – 999. Po vykonaní voľby zaznie melódia a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie blika pomalšie). Po zatlačení tlačidla [K] (počas nastavovania SČ tlačidla priamej voľby) zaznie melódia nastavovania, voľba z tlačidla priamej voľby bude **zakázaná**. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

3.2.4. Zmena hesla pre vstup do módu nastavovania kódovej voľby

Heslo pre vstup do módu nastavovania kódovej voľby má z výroby nastavenú hodnotu „0000“. **Po inštalácii je potrebné heslo zmeniť, aby sa zabránilo prípadnému neobornému zaobchádzaniu.**

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (bliká podsvietenie), po zatlačení tlačidla [4] zaznie melódia (podsvietenie bliká rýchlejšie), nachádzate sa v móde zmeny hesla pre vstup do módu nastavovania. Zadáajte nové 4-miestne heslo (0000 – 9999), zaznie zvukový signál, zadajte opäť rovnaké heslo (pre overenie). Systém skontroluje či dané heslo bolo zadané správne. Ak boli zadané dve rôzne heslá, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie bliká pomalšie). Správne zadanie hesla je signalizované melódiou a systém prejde do hlavného menu nastavovania. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

3.2.5. Nastavenie vlastného kódu pre otvorenie elektrického zámku

Modul kódovej voľby umožňuje otvárať EZ pomocou kódu jednotlivých DT, alebo pomocou vlastného kódu uloženého v pamäti EV, táto funkcia je vhodná napr. pre vstup poštára a pod.

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (bliká podsvietenie), po zatlačení tlačidla [8] zaznie melódia (podsvietenie bliká rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania kódu pre otvorenie EZ. Zadáajte 4-miestny kód (0000 – 9998), zaznie zvukový signál, zadajte opäť rovnaký kód (pre overenie). Systém skontroluje, či bol kód zadáný správne. Ak boli zadané rôzne kódy, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie bliká pomalšie). Správne zadanie kódu je signalizované melódiou nastavovania a systém prejde do hlavného menu nastavovania. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

Ak nastavíte kód pre otváranie EZ na hodnotu „9999“, otváranie EZ pomocou vlastného kódu bude zakázané (kód „9999“ sa využíva na vstup do menu nastavovania kódovej voľby). Z výroby nie je nastavený žiaden kód na otváranie EZ.

3.2.6. Nastavenie dolnej hranice kódovej voľby

EV umožňuje spojenie s ktorýmkoľvek DT inštalovaným v systéme pomocou priamej a kódovej voľby v rozsahu SČ 000 – 999. V praxi, pri zapojení viacerých EV, je potrebné obmedziť kódovú voľbu len na určitý rozsah SČ. To je zabezpečené nastavením dolnej a hornej hranice kódovej voľby, alebo je možné kódovú voľbu zakázať.

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (bliká podsvietenie), po zatlačení tlačidla [6] zaznie melódia (podsvietenie bliká rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania dolnej hranice povolenej voľby. Zadáajte 3-miestne číslo (000 – 999). Po vykonaní voľby systém vykoná kontrolu:

- ak je daná **dolná hranica menšia alebo rovná hornej**, zaznie melódia nastavovania, nová dolná hranica **bude akceptovaná** a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie bliká pomalšie)
- ak je daná **dolná hranica väčšia ako horná**, zaznie chybový tón, nová dolná hranica **nebude akceptovaná** a systém prejde do hlavného menu nastavovania (je potrebné najprv nastaviť hornú hranicu)
- ak bola pôvodná **dolná/horná hranica zakázaná**, zaznie melódia nastavovania, nová dolná hranica **bude akceptovaná** a zároveň sa nastaví aj horná hranica na rovnakú hodnotu, systém prejde do hlavného menu nastavovania

Po zatlačení tlačidla [K] (počas nastavovania dolnej/hornej hranice) zaznie melódia nastavovania, kódová voľba bude **zakázaná**. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

Dolná a horná hranica kódovej voľby, resp. zakázanie voľby nemá vplyv na voľbu pomocou tlačidla priamej voľby.

3.2.7. Nastavenie hornej hranice kódovej voľby

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (bliká podsvietenie), po zatlačení tlačidla [9] zaznie melódia (podsvietenie bliká rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania hornej hranice povolenej voľby. Zadáajte 3-miestne číslo (000 – 999). Po vykonaní voľby systém vykoná kontrolu:

- ak je daná **horná hranica väčšia alebo rovná dolnej**, zaznie melódia nastavovania, nová horná hranica **bude akceptovaná** a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie bliká pomalšie)
- ak je daná **horná hranica menšia ako dolná**, zaznie chybový tón, nová horná hranica **nebude akceptovaná** a systém prejde do hlavného menu nastavovania (je potrebné najprv nastaviť dolnú hranicu)
- ak bola pôvodná **dolná/horná hranica zakázaná**, zaznie melódia nastavovania, nová horná hranica **bude akceptovaná** a zároveň sa nastaví aj dolná na rovnakú hodnotu, systém prejde do hlavného menu nastavovania

Po zatlačení tlačidla [K] (počas nastavovania dolnej/hornej hranice) zaznie melódia nastavovania, kódová voľba bude **zakázaná**. Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená kompletná voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

Dolná a horná hranica kódovej voľby, resp. zakázanie voľby nemá vplyv na voľbu pomocou tlačidla priamej voľby.

3.2.8. Nastavenie utajeného spojenia

Systém 2 BUS poskytuje spojenie EV – DT, DT – DT a tzv. utajené spojenie DT – EV. V tomto prípade spojenie nastane voľbou zo strany DT. Po vykonaní voľby (na strane DT) nastane utajené spojenie, t.j. komunikácia prebieha len smerom k DT a EV sa navonok tvári, že je v stave pokoja. Zatlačením tlačidla pre otvorenie EZ v DT, sa v EV zapne hlasitá prevádzka, dôjde k zapnutiu zosilňovača EV a podsvitu. Toto spojenie má všetky vlastnosti interkomového spojenia DT – DT, t.j. dĺžka spojenia je 60s a akákoľvek požiadavka na hovor od iného EV spôsobí okamžité prerušenie spojenia. Z dôvodu obmedzenia prípadného nežiadúceho odpodúčania, je možné funkciu utajeného spojenia **zakázať** (z výroby je utajené spojenie **povolené**).

Ak sa nachádzate v hlavnom menu nastavovania kódovej voľby (bliká podsvietenie), po zatlačení tlačidla [0] zaznie melódia (podsvietenie bliká rýchlejšie), nachádzate sa v móde nastavovania utajeného spojenia. Po zatlačení tlačidla [1] zaznie melódia, utajené spojenie **bude zakázané** a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie bliká pomalšie). Po zatlačení tlačidla [0] zaznie melódia nastavovania, utajené spojenie **bude povolené** a systém prejde do hlavného menu nastavovania (podsvietenie bliká pomalšie). Tlačidlom [C] sa kedykoľvek dostanete do hlavného menu nastavovania. Ak do 30s nebude uskutočnená voľba, zaznie chybový tón a systém prejde do hlavného menu nastavovania.

4. Funkcie elektrického vrátnika

Z pohľadu užívateľa sú funkcie hlavného a vedľajšieho elektrického vrátnika rovnaké.

4.1. Voľba domáceho telefónu

Elektrický videovrátnik umožňuje spojenie s ľubovoľným domácim telefónom pomocou priamej aj kódovej voľby.

4.1.1. Kódová voľba domáceho telefónu

Modul kódovej voľby TM13 (TM13+Z) umožňuje aktivovať spojenie s DT voľbou jeho systémového čísla. Napríklad pre spojenie DT so SČ 002 postupne zatlačte tlačidlá: **[0] [0] [2]**, alebo **[2] [K]**. V prípade, že zatlačíte len tlačidlo **[2]**, po uplynutí 4s dôjde automaticky k pokusu o spojenie. Po vykonaní voľby je stav linky signalizovaný rôznymi tónmi (známe z klasickej tel. ústrednej):

1. Ak je linka voľná a bude úspešne nadviazané spojenie (volaný DT začne vyzvárať), EV tento stav signalizuje vyzváňacím tónom. Dĺžka vyzváňania je pevne nastavená na 25s. V prípade, že vyzvonený DT do 25s hovor neprijme (zdvihnutím mikrotelefónu), dôjde k uvoľneniu linky a systém prejde do stavu pokoja.
2. Ak linka nie je voľná (hovor medzi iným EV a DT), stav linky bude signalizovaný obsadzovacím tónom. Zároveň je znemožnené ďalšie predĺženie prebiehajúceho hovoru zo strany DT.
3. Ak je nadviazaný interkomový hovor DT-DT, tento bude okamžite prerušený, ďalej sa pokračuje podľa bodu 1.
4. Ak je linka voľná, ale nepodari sa nadviazať spojenie s DT zaznie melódia neexistujúceho účastníka.
5. Ak bola vykonaná voľba mimo povolený rozsah, alebo je voľba zakázaná, spojenie bude odmietnuté, zaznie chybový tón a systém prejde do stavu pokoja.

4.1.1. Priama voľba domáceho telefónu

Moduly tlačidiel priamej voľby umožňujú aktivovať spojenie s DT zatlačením tlačidla priamej voľby. Po vykonaní voľby je stav linky signalizovaný rôznymi tónmi (viď. 4.1.1.).

4.2. Hovor

Zdvihnutím mikrotelefónu DT začne hovor. Dĺžka hovoru je pevne nastavená na 30s. Po uplynutí tejto doby je hovor automaticky ukončený. Predčasné ukončenie, prípadne predĺženie hovoru, je možné uskutočniť len zo strany DT.

4.3. Zopnutie elektrického zámku

Elektrický zámok je možné zopnúť tromi spôsobmi:

- počas trvania hovoru, stlačením príslušného tlačidla na strane DT
 - pomocou DT a jeho kódu na otváranie EZ postupne zatlačte tieto tlačidlá (na module tlačidiel kódovej voľby): **[K] [X] [X] [K] [K] [Y] [Y] [Y] [Y]**, kde XXX je SČ DT a YYYY je jeho prístupový kód
- Poznámka: Ak je XXX mimo povolený rozsah voľby, alebo je voľba zakázaná, zopnutie EZ bude odmietnuté, zaznie chybový tón a systém prejde do stavu pokoja.*
- pomocou vlastného kódu postupne zatlačte tlačidlá: **[K] [Z] [Z] [Z] [Z]**, kde ZZZZ je vlastný kód na otváranie EZ

Príklad: Pre otvorenie EZ pomocou DT so SČ 002, ktorý má nastavený prístupový kód 1234 postupne zatlačte: **[K] [0] [0] [2] [K] [1] [2] [3] [4]**, alebo tzv. zrychlená voľba: **[K] [2] [K] [1] [2] [3] [4]**

Úspešné otvorenie EZ je signalizované melódiou. Neúspešný pokus (chybné zadané SČ alebo kód zámku) je oznámený tónom neexistujúceho účastníka. V prípade že prebieha hovor medzi iným EV-DT alebo DT-DT, je možné otvoriť EZ pomocou kódu DT maximálne 3x. Ďalšie pokusy nebudú akceptované a okamžite zaznie tón neexistujúceho účastníka. Voľbu môžete zrušiť kedykoľvek tlačidlom **[C]**.

4.4. Podsvit

Podsvit tlačidiel a menoviek je možné kedykoľvek zapnúť zatlačením tlačidla podsvitu (obr. 3). Doba podsvitu je závislá od režimu v akom sa práve EV nachádza.

Poruchový stav

Pri správnej obsluhu zariadenia podľa tohto návodu, by vám mal elektrický videovrátnik KARAT spoľahlivo slúžiť po celú dobu prevádzky. Napriek tomu sa môžu vyskytnúť tieto poruchové stavy:

- po zatlačení tlačidiel voľby neaznie tón potvrdzujúci stlačenie tlačidla
- skontrolujte správnosť pripojenia vodičov napájania EV
- po vykonaní voľby nedôjde k spojeniu s volaným DT (melódia neexistujúceho účastníka)
- volaný DT má poruchu, alebo nie je pripojený
- skontrolujte správnosť pripojenia vodičov na svorkách „BUS1“ a „BUS2“
- uistite sa že EVH má adresu „1“ a prípadné EVV majú navzájom rôzne adresy v rozsahu „2-8“
- **v systéme musí byť iba jeden hlavný elektrický vrátnik s adresou „1“**
- skontrolujte či EVV má odstránenú prepojku JP1 (obr. 3)
- LED dióda stavu linky (obr. 3) EVH v stave pokoja nesmie svietiť, ak svieti je pravdepodobne skrat na zbernici (BUS1-2)
- **v prípade že zaznie melódia neexistujúceho účastníka 4x (!!!), nedošlo k spojeniu s hlavným elektrickým vrátnikom, skontrolujte vedenie a prípadne nastavte adresy jednotlivých EV**
- ak po vykonaní voľby zaznie okamžite chybový tón, je voľba zakázaná, alebo je voľba mimo povolený rozsah
- v prípade akustickej spätnej väzby (pískanie) nastavte trimer miestnej väzby, zosilnenia mikrofónu a reproduktora modulu EV (obr. 3)

Príklad inštalácie a naprogramovania systému DDV KARAT:

Systém tvorí 50 domácich telefónov, 1 hlavný elektrický videovrátnik a 2 vedľajšie elektrické vrátniky .

- Najprv zapojte hlavný elektrický videovrátnik, ktorý má vo výrobe nastavenú adresu „1“ a povolený rozsah voľby 000-999. EVVH musí byť zapojený počas celého procesu pripájania a programovania jednotlivých DT resp. EVV.
- Na zbernicu BUS1-2 a VD+/VD- vedenú od EVH, **postupne pripojte jednotlivé DVT/DT. POZOR!** Všetky DT majú od výroby nastavené SČ 000, preto ihň musíte naprogramovať rôzne SČ (napr. na hodnoty 001-050). Nastavovanie SČ DT je uvedené v návode na obsluhu DT.
- Na vedľajšom elektrickom vrátniku odstráňte prepojku JP1 a pripojte na zbernicu (BUS1-2). Zmeňte adresu EV na hodnotu „2“. Podľa požiadaviek môžete zmeniť povolený rozsah kódovej voľby, alebo SČ tlačidiel priamej voľby. Týmto určíte ktoré DT (001-050) budú dostupné pre volanie z príslušného EVV.
- Rovnako postupujte pri pripojení ďalšieho EVV (odstráňte prepojku JP1, zmeňte adresu na hodnotu „3“, zmeňte povolený rozsah kódovej voľby alebo SČ tlačidiel priamej voľby).

Tab. 1

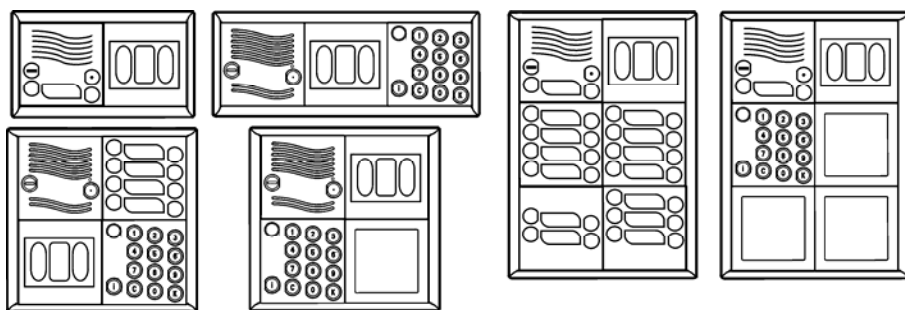
Odporúčané montážne otvory pre montáž pod omietku/*Doporučené montážní otvory pro montáž pod omítku*

TYP	Otvor pre vertikálnu montáž [mm] <i>Otvor pro vertikální montáž [mm]</i>			Otvor pre horizontálnu montáž [mm] <i>Otvor pro horizontální montáž [mm]</i>		
	šírka/šířka	výška	hlbka/hĺoubka	šírka/šířka	výška	hlbka/hĺoubka
Rám 1B	105	108	56	-	-	-
Rám 2B (2B+2B)	105 (233)	208	56	208	105 (233)	56
Rám 3B (3B+3B)	105 (233)	304	56	304	105 (233)	56
Rám 4B	208	208	56	-	-	-
Rám 6B	208	304	56	304	208	56

Tab. 2

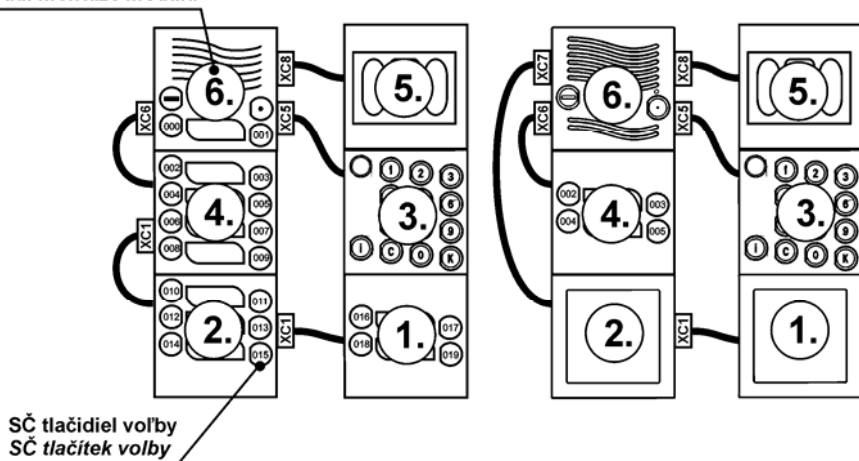
Odporúčané montážne plochy pre montáž nad omietku/*Doporučené montážní plochy pro montáž nad omítku*

TYP	Plocha pre vertikálnu montáž [mm] <i>Plocha pro vertikální montáž [mm]</i>		Plocha pre horizontálnu montáž [mm] <i>Plocha pro horizontální montáž [mm]</i>	
	šírka/šířka	výška	šírka/šířka	výška
Rám 1B	131	129	-	-
Rám 2B	131	225	228	129
Rám 3B	131	322	324	129
Rám 4B	225	225	-	-
Rám 6B	225	322	324	225

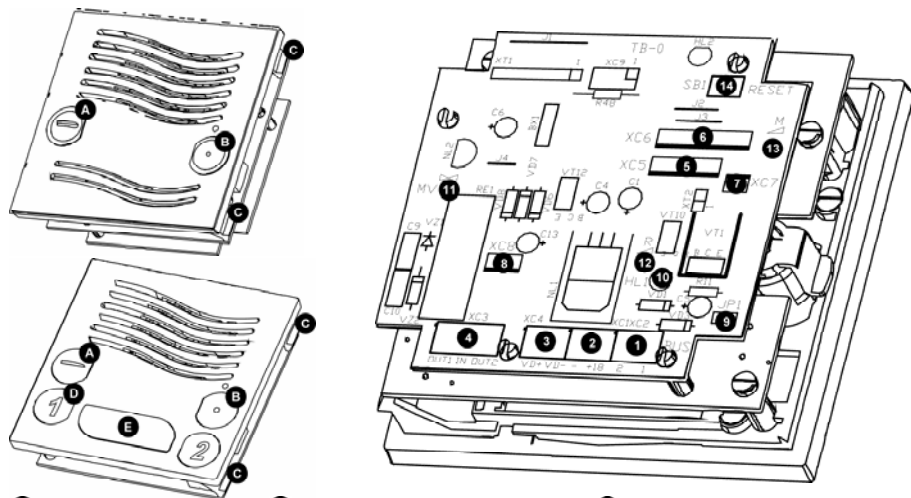


Obr. 1

Poradie montáže modulov
Pořadí montáže modulů

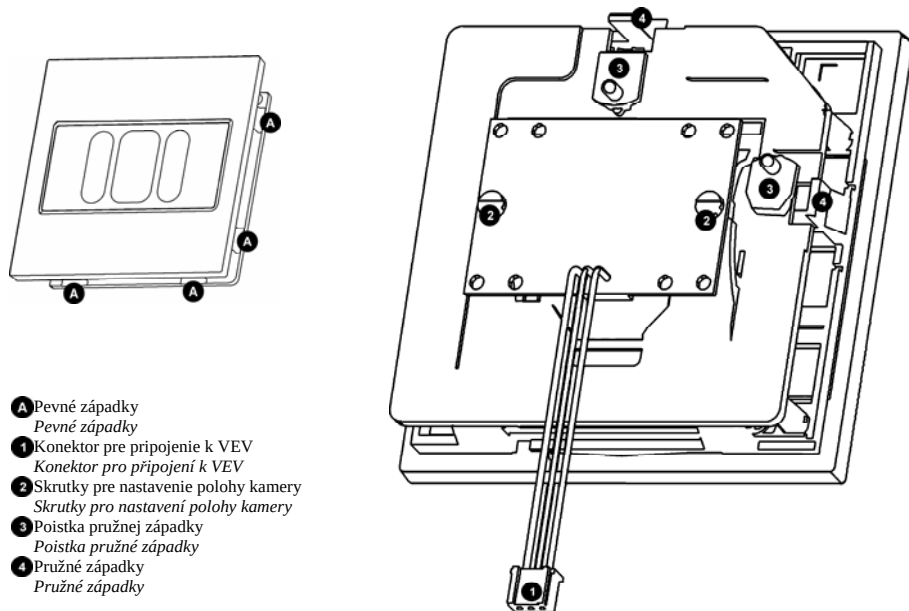


Obr. 2



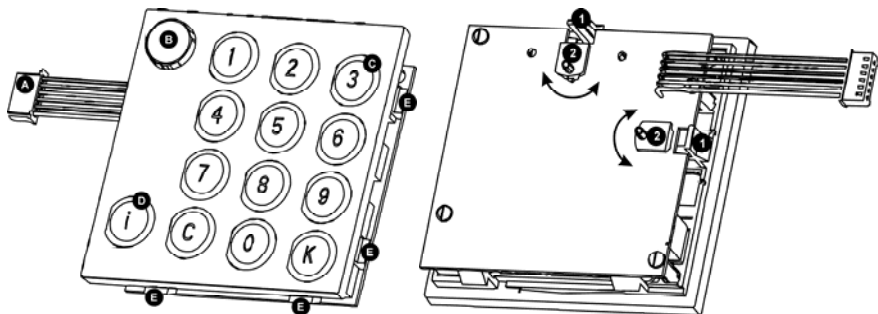
- | | | |
|---|---|---|
| <p>A Zámok
<i>Zámek</i></p> <p>B Tlačidlo podsvitu
<i>Tlačítko podsvitu</i></p> <p>C Pevné západky
<i>Pevné západky</i></p> <p>D Tlačidlá priamej voľby
<i>Tlačítka přímé volby</i></p> <p>E Menovka
<i>Jmenovka</i></p> | <p>1 Svorkovnica BUS1, 2
<i>Svorkovnice BUS1, 2</i></p> <p>2 Svorkovnica napájania
<i>Svorkovnice napájení</i></p> <p>3 Svorkovnica VD+/VD-
<i>Svorkovnice VD+/VD-</i></p> <p>4 Svorkovnica elektrického zámku
<i>Svorkovnice elektrického zámku</i></p> <p>5 Konektor XC5 modulu tl. kódovej voľby
<i>Konektor XC5 modulu tl. kódové volby</i></p> <p>6 Konektor XC6 modulov tl. priamej voľby
<i>Konektor XC6 modulů tl. přímé volby</i></p> <p>7 Konektor XC7 popisného modulu
<i>Konektor XC7 popisního modulu</i></p> | <p>8 Konektor XC8 modulu kamery
<i>Konektor XC8 modulu kamery</i></p> <p>9 Prepojka JP1 (VEVH/VEVV)
<i>Propojka JP1 (VEVH/VEVV)</i></p> <p>10 LED stavu linky
<i>LED stavu linky</i></p> <p>11 Regulácia vyváženia
<i>Regulace vyvážení</i></p> <p>12 Regulácia hlasitosti reproduktora
<i>Regulace hlasitosti reproduktora</i></p> <p>13 Regulácia citlivosti mikrofónu
<i>Regulace citlivosti mikrofónu</i></p> <p>14 Tlačidlo RESET
<i>Tlačítko RESET</i></p> |
|---|---|---|

Obr. 3 Modul VEV0 4 FN 231 06, Modul VEV2 4 FN 231 07



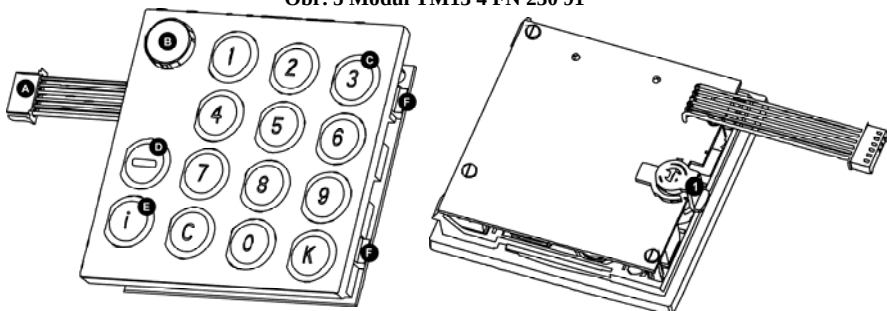
- | | |
|---|---|
| <p>A Pevné západky
<i>Pevné západky</i></p> <p>1 Konektor pre pripojenie k VEV
<i>Konektor pro připojení k VEV</i></p> <p>2 Skrutky pre nastavenie polohy kamery
<i>Skrutky pro nastavení polohy kamery</i></p> <p>3 Poistka pružnej západky
<i>Poistka pružné západky</i></p> <p>4 Pružné západky
<i>Pružné západky</i></p> | <p>5 Konektor pre pripojenie k VEV
<i>Konektor pro připojení k VEV</i></p> |
|---|---|

Obr. 4 Modul MK 4 FN 231 08



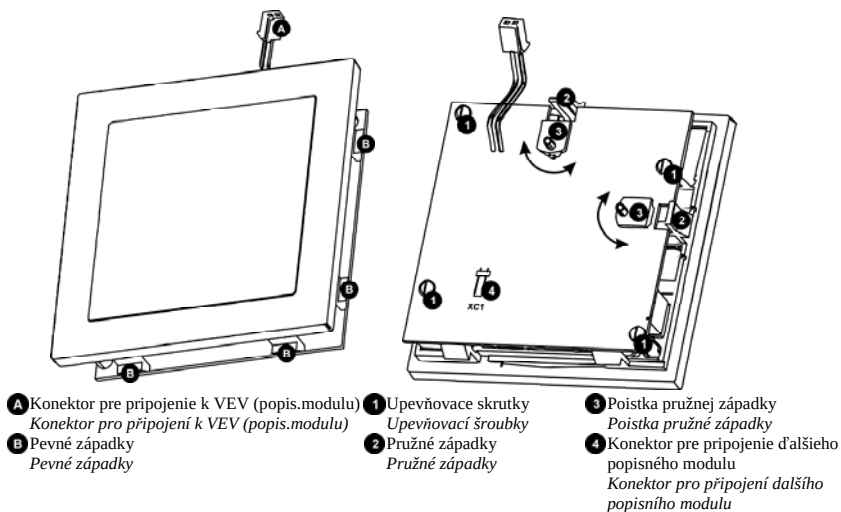
- A** Konektor pre pripojenie k VEV
Konektor pro připojení k VEV
- B** Osvetlenie
Osvětlení
- C** Tlačidlá kódovej voľby
Tlačítka kódové volby
- D** Tlačidlo priamej voľby
Tlačítko přímé volby
- E** Pevné západky
Pevné západky
- 1** Pružné západky
Pružné západky
- 2** Poistka pružnej západky
Poistka pružné západky

Obr. 5 Modul TM13 4 FN 230 91



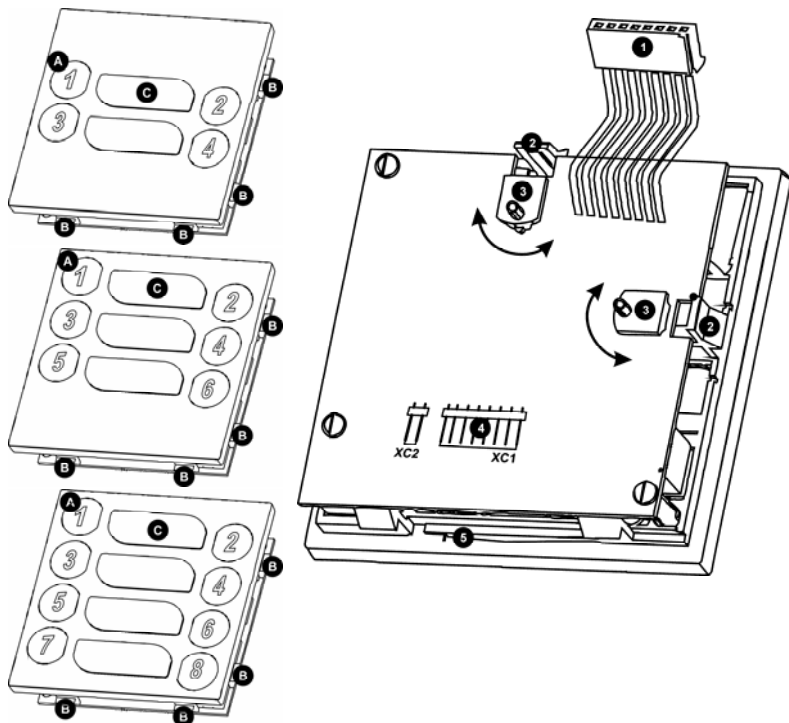
- A** Konektor pre pripojenie k VEV
Konektor pro připojení k VEV
- B** Osvetlenie
Osvětlení
- C** Tlačidlá kódovej voľby
Tlačítka kódové volby
- D** Zámok
Zámek
- E** Tlačidlo priamej voľby
Tlačítko přímé volby
- F** Pevné západky
Pevné západky
- 1** Zámok
Zámek
- 2** Poistka pružnej západky
Poistka pružné západky

Obr. 6 Modul TM13+Z 4 FN 230 99



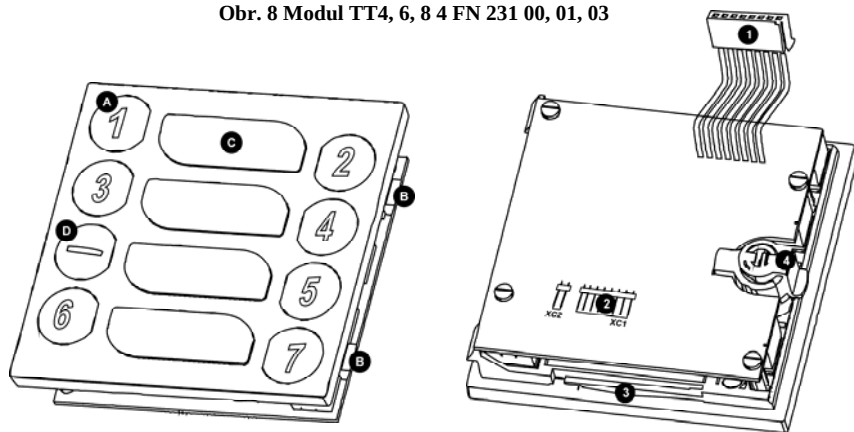
- A** Konektor pre pripojenie k VEV (popis.modulu)
Konektor pro připojení k VEV (popis.modulu)
- B** Pevné západky
Pevné západky
- 1** Upevňovacie skrutky
Upevňovací šroubky
- 2** Pružné západky
Pružné západky
- 3** Poistka pružnej západky
Poistka pružné západky
- 4** Konektor pre pripojenie ďalšieho popisného modulu
Konektor pro připojení dalšího popisného modulu

Obr. 7 Modul popisný 4 FN 230 92



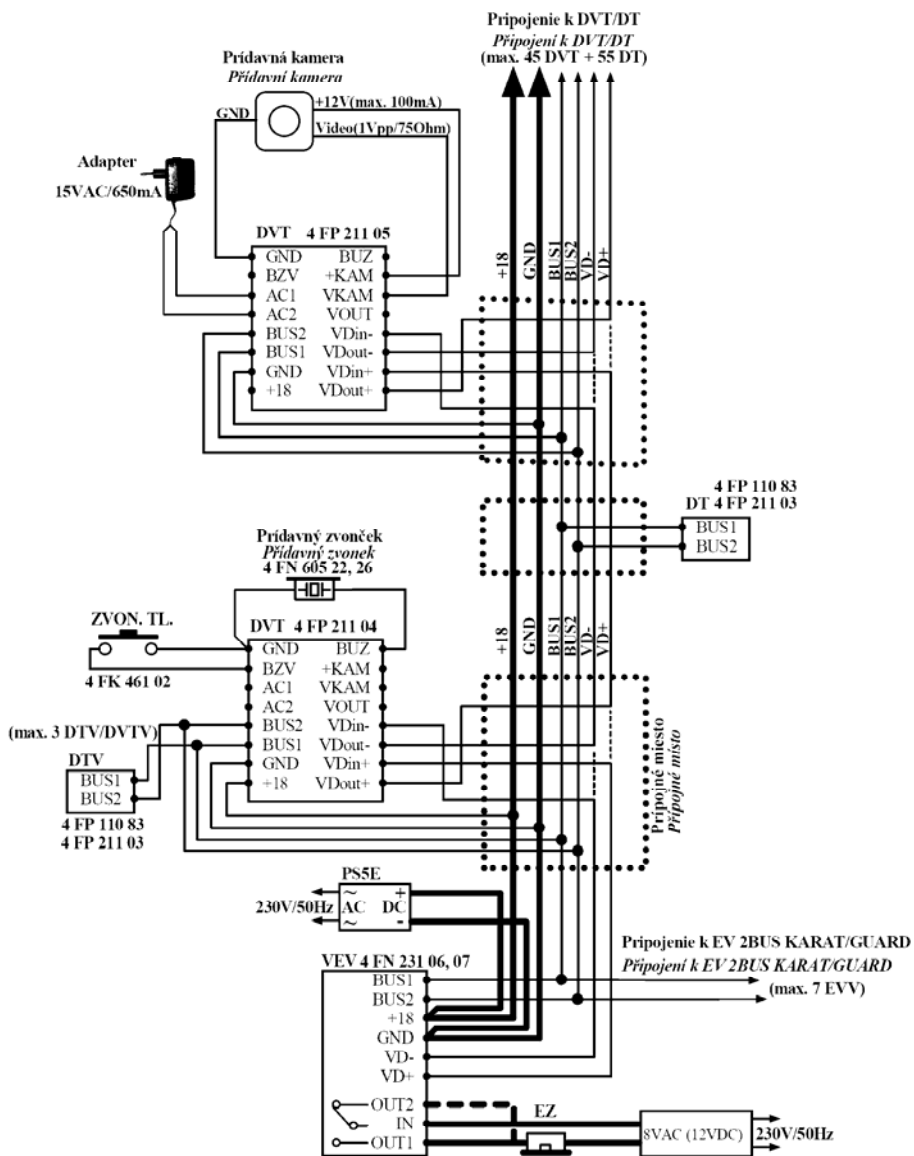
- A** Tlačidlá priamej voľby
Tlačítka priamej voľby
- B** Pevné západky
Pevné západky
- C** Menovka
Jmenovka
- 1** Konektor pre pripojenie k VEV (TT)
Konektor pro připojení k VEV (TT)
- 2** Pružné západky
Pružné západky
- 3** Poistka pružnej západky
Poistka pružnej západky
- 4** Konektor pre pripojenie ďalšieho modulu TT
Konektor pro připojení dalšího modulu TT
- 5** Prítláčná poistka menoviek
Prítlační poistka jmenovek

Obr. 8 Modul TT4, 6, 8 4 FN 231 00, 01, 03



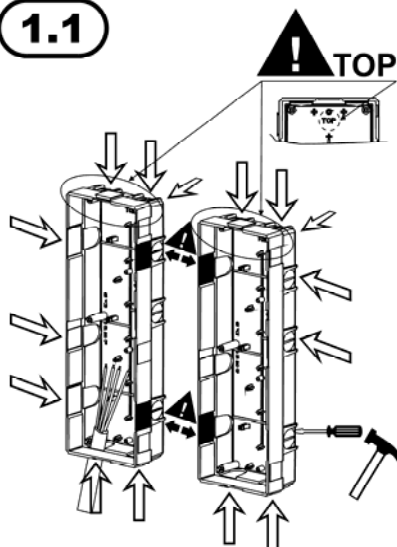
- A** Tlačidlá priamej voľby
Tlačítka priamej voľby
- B** Pevné západky
Pevné západky
- C** Menovka
Jmenovka
- D** Zámok
Zámek
- 1** Konektor pre pripojenie k VEV (TT)
Konektor pro připojení k VEV (TT)
- 2** Konektor pre pripojenie ďalšieho modulu TT
Konektor pro připojení dalšího modulu TT
- 3** Prítláčná poistka menoviek
Prítlační poistka jmenovek
- 4** Zámok
Zámek

Obr. 9 Modul TT7+Z 4 FN 231 02

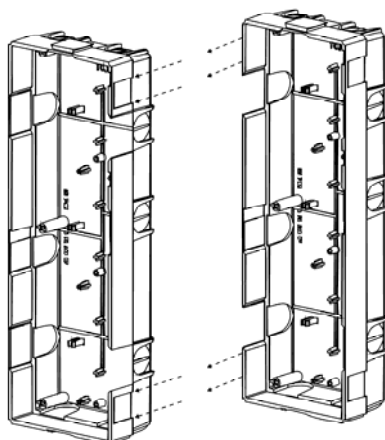


Obr. 10 Schéma zapojenia/zapojení

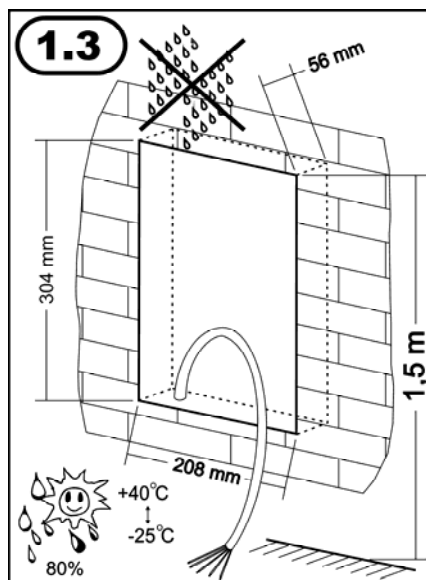
1.1



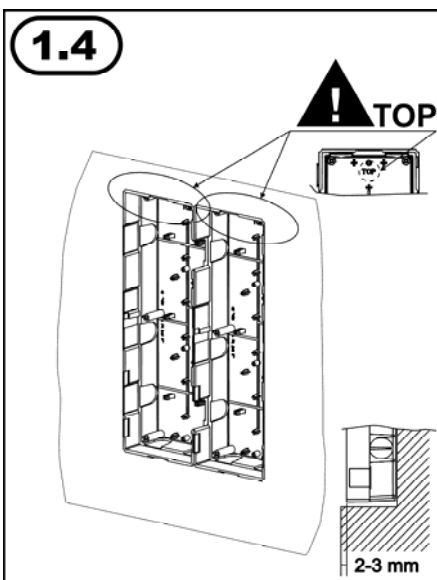
1.2

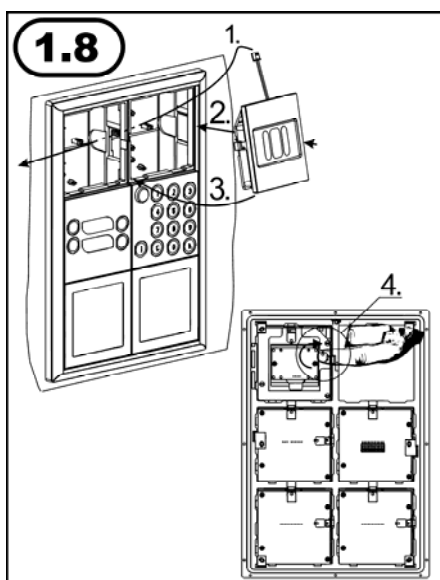
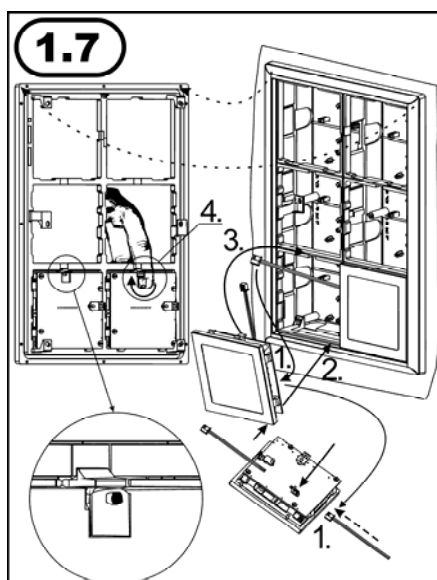
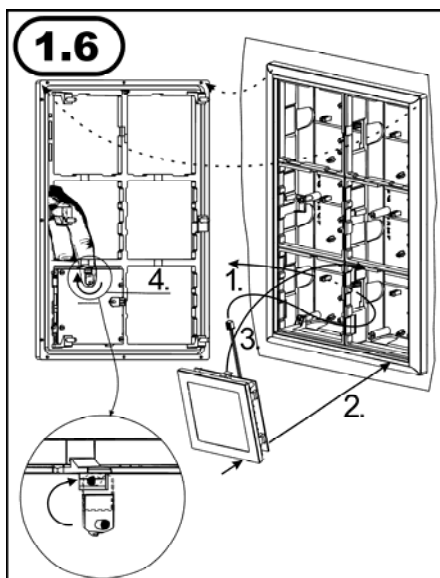
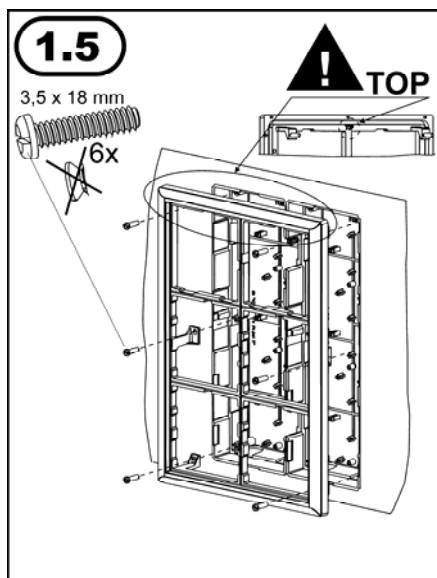


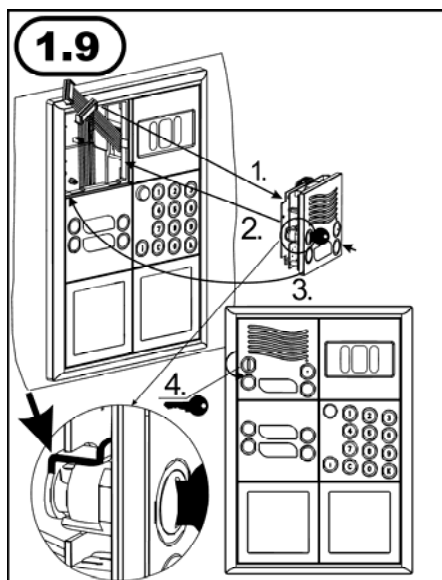
1.3



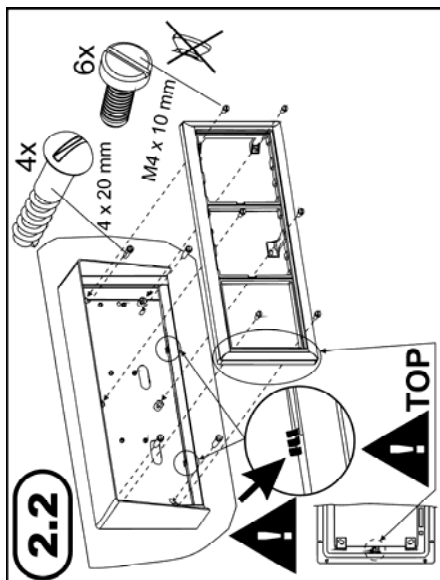
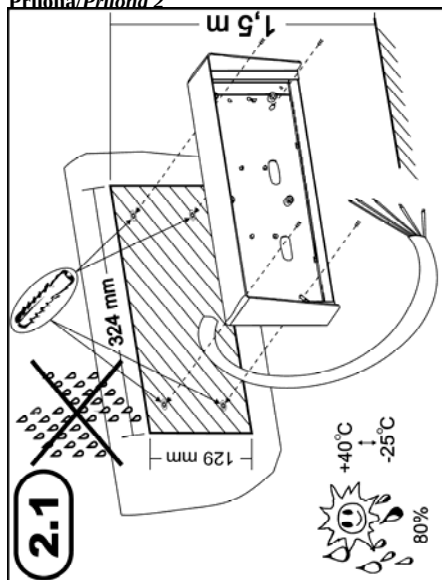
1.4

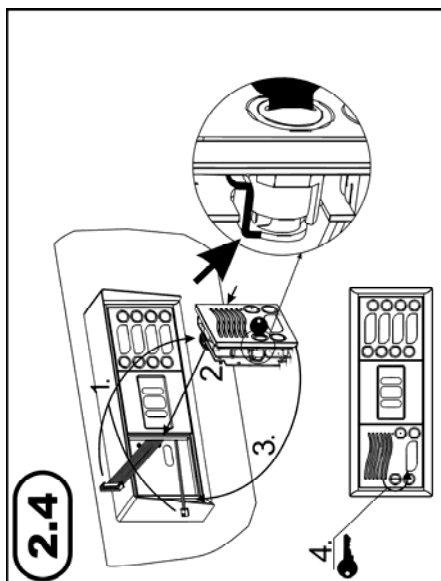
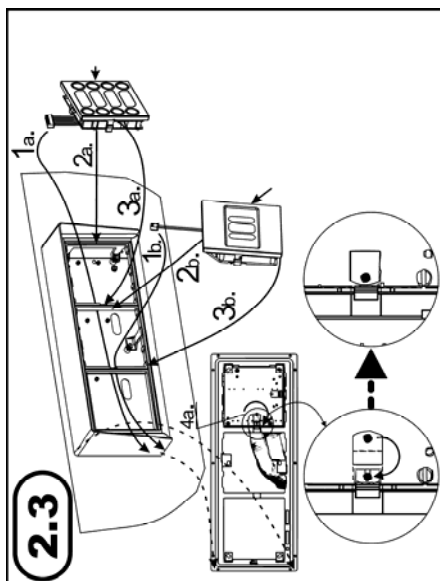




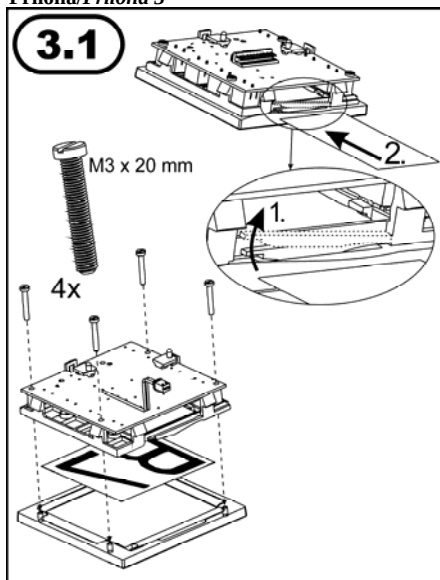


Príloha/Příloha 2





Príloha/Příloha 3



Tabuľka systémových a interkomových čísel domácich telefónov

Tabuľka systémových a interkomových čísel domácich telefonů

SČ	IČ DTH	Poznámka	IČ DTV1	IČ DTV2	IČ DTV3	Poznámka
000	1111		1112	1113	1114	
001	1115		1116	1121	1122	
002	1123		1124	1125	1126	
003	1131		1132	1133	1134	
004	1135		1136	1141	1142	
005	1143		1144	1145	1146	
006	1151		1152	1153	1154	
007	1155		1156	1161	1162	
008	1163		1164	1165	1166	
009	1211		1212	1213	1214	
010	1215		1216	1221	1222	
011	1223		1224	1225	1226	
012	1231		1232	1233	1234	
013	1235		1236	1241	1242	
014	1243		1244	1245	1246	
015	1251		1252	1253	1254	
016	1255		1256	1261	1262	
017	1263		1264	1265	1266	
018	1311		1312	1313	1314	
019	1315		1316	1321	1322	
020	1323		1324	1325	1326	
021	1331		1332	1333	1334	
022	1335		1336	1341	1342	
023	1343		1344	1345	1346	
024	1351		1352	1353	1354	
025	1355		1356	1361	1362	
026	1363		1364	1365	1366	
027	1411		1412	1413	1414	
028	1415		1416	1421	1422	
029	1423		1424	1425	1426	
030	1431		1432	1433	1434	
031	1435		1436	1441	1442	
032	1443		1444	1445	1446	
033	1451		1452	1453	1454	
034	1455		1456	1461	1462	
035	1463		1464	1465	1466	
036	1511		1512	1513	1514	
037	1515		1516	1521	1522	
038	1523		1524	1525	1526	
039	1531		1532	1533	1534	
040	1535		1536	1541	1542	
041	1543		1544	1545	1546	
042	1551		1552	1553	1554	
043	1555		1556	1561	1562	
044	1563		1564	1565	1566	
045	1611		1612	1613	1614	
046	1615		1616	1621	1622	
047	1623		1624	1625	1626	
048	1631		1632	1633	1634	
049	1635		1636	1641	1642	
050	1643		1644	1645	1646	
051	1651		1652	1653	1654	
052	1655		1656	1661	1662	
053	1663		1664	1665	1666	
054	2111		2112	2113	2114	
055	2115		2116	2121	2122	
056	2123		2124	2125	2126	
057	2131		2132	2133	2134	
058	2135		2136	2141	2142	

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobok pred odoslaním od výrobcu bol preskúšaný, no napriek tomu sa môžu vyskytnúť poruchy spôsobené chybou materiálu, alebo iným zavinením v procese výroby. V prípade, že chyby budú takéhoto charakteru, výrobok opravíme na vlastné náklady za predpokladu, že budú dodržané následovné podmienky:

1. Reklamácia bude uplatnená v záručnej dobe
2. Výrobok bol správne namontovaný a zapojený v súlade s návodom pre montáž tohoto zariadenia.
3. Výrobok nebol poškodený nedbalým používaním.
4. K reklamácii bude predložený výrobok kompletný, čistý a so záručným listom opatreným pečiatkou predajne s čitateľným dátumom predaja.

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

Bez dátumu predaja a pečiatky predajne je záručný list neplatný a oprava nebude uskutočnená v rámci záruky. Ani dodatočné zaslanie záručného listu neberieme do úvahy. K výrobku je potrebné pripojiť aj písomný dôvod reklamácie.

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s., ORK – reklamačné oddelenie
091 12 STROPKOV
tel.: 054/742 2494, kl. 377
fax: 054/742 3362
servis@tesla.sk
www.tesla.sk

V ČR: TESLA STROPKOV – ČECHY, a.s.
503 25 Dobřenice
tel.: 495 800 519
fax: 495 451 239
servis@teslastropkov.cz
www.teslastropkov.cz

Typ výrobku			
Dátum a podpis TK			
Dátum predaja Podpis a pečiatka			
Dátum reklamácie			
Dátum prijatia do opravy			
Dátum opravy a podpis opravára			
Opravený výrobok prevzal dňa, podpis			