



**TESLA**

**STROPKOV, akciová spoločnosť**

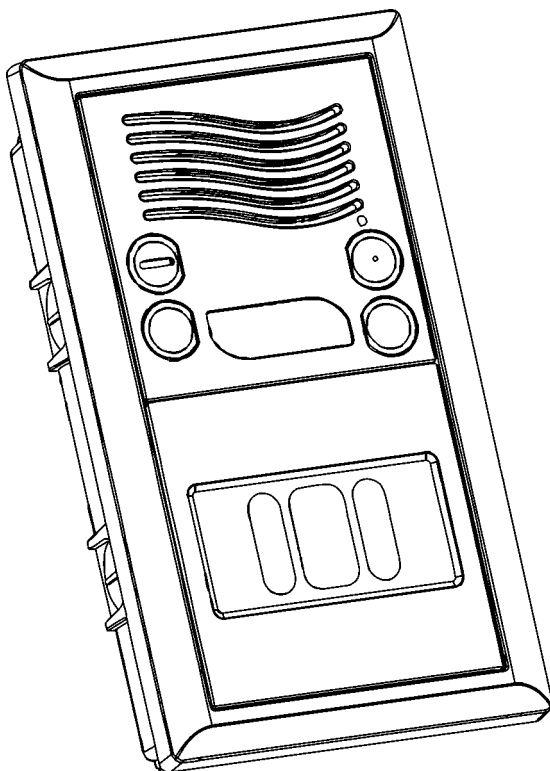
výrobca:  
TESLA STROPKOV, a.s.  
Hviezdoslavova 37/46  
091 12 Stropkov  
SLOVAKIA



výhradní prodejce v ČR:  
TESLA STROPKOV - CECHY, a.s.  
Syrůvka 140  
503 25 Dobřeniče  
Česká republika

**Návod na montáž, zapojení a obsluhu domácího  
dorozumivacího videosystému 4 FY 110 24.1,2**

**CZ**



**4 VNF B 372**  
11.07

## 1. Úvod

Domácí dorozumivací videosystém – sadu pro 1 jednotku (dům, byt, kancelář) **4 FY 110 24.1,2** tvoří modul elektrického videovrátného (VEV) se dvěma tlačítky přímé volby - **4 FN 231 07.x**, modul kamery (MK) - **4 FN 231 08.x**, barevný videotelefon (DVT) - **4 FP 211 04.201**, síťový zdroj (SN) - **4 FP 672 59**, rám pro 2 moduly (Rám 2B) - **4 FF 127 12.x**, krabice pod omítku pro 2rám - **4 FA 249 56** a spojovací materiál. Tento videosystém je postaven na principu audiosystému 2-BUS, proto komponenty audiosystému 2-BUS (elektrický vrátný, domácí telefon) je možné propojit s videosystémem. BUS systém je specifický tím, že každý elektrický vrátný musí mít při montáži nastavenou svoji adresu (1-8) a každý domácí telefon nastavené systémové číslo (000-999).

BUS videosystém je možné rozšířit o následující komponenty z produkce TESLA Stropkov, a.s., které je však zapotřebí objednat jako samostatné komponenty:

Barevný videotelefon	4 FP 211 04.201 resp. 4 FP 211 05.201 (s pamětí obrazu)
Domácí audiotelefon	4 FP 110 83.201 resp. 4 FP 211 03.201
Elektrický zámek	4 FN 877 01-03, 11-14 (případně inverzní EZ)
Přídavný zvonek	4 FN 605 22 (plastový) resp. 4FN 605 26 (keramický)
Zvonkové tlačítko	4 FK 461 02 resp. 4 FN 575 82 či 4 FN 580 12
Stříška pod omítku pro 2rám	vertikální montáž - 4 FA 690 22.1,2      horizont. montáž - 4 FA 690 32.1,2
Stříška nad omítku pro 2rám	vertikální montáž - 4 FF 692 52.1,2      horizont. montáž - 4 FF 692 62.1,2
Krabice nad omítku pro 2rám	vertikální montáž - 4 FF 090 82.1,2      horizont. montáž - 4 FF 090 92.1,2

**Poznámka:** Doplňkové číslo za číslem dílu označuje barevné provedení (.1 antika měděná, .2 antika stříbrná, .201 bílá).

### Dále budou použity následující zkratky:

DVT – Domácí videotelefon	VEVV – Elektrický videovrátný vedlejší
DVTH – Domácí videotelefon hlavní	EV – Elektrický audiovrátný
DVTV – Domácí videotelefon vedlejší	EVH – Elektrický audiovrátný hlavní
DT – Domácí audiotelefon	EVV – Elektrický audiovrátný vedlejší
DTH – Domácí audiotelefon hlavní	EZ – Elektrický zámek
DTV – Domácí audiotelefon vedlejší	IČ – Interkomové číslo
VEV – Elektrický videovrátný	ŠC – Systémové číslo
VEVH – Elektrický videovrátný hlavní	SN – Síťový zdroj
MK – Modul kamery	



**UPOZORNĚNÍ!** BUS videosystém umožňuje zaadresovat, resp. zapojit **maximálně 8 ks vrátných (1xVEV + 7xEV)**. Výrobce dále doporučuje zapojit do systému **maximálně 100 ks domácích telefonů (4SDVT+ 5SDT)**. V případě zapojení většího počtu telefonů může dojít k poklesu úrovně audio/video signálu, případně k poruchám v komunikaci.

## 2. Montáž, zapojení a údržba VEV+MK

Montáž VEV a MK je realizována takto (viz obr. 1):

- pod omítku bez stříšky (zákl. provedení):
  - vertikálně
  - horizontálně
- nad omítku bez stříšky (v příp. doplnění o krabici nad om.):
  - vertikálně
  - horizontálně
- pod omítku se stříškou (v případě doplnění o stříšku):
  - vertikálně
  - horizontálně
- nad omítku se stříškou (v příp. doplnění o stříšku nad om.):
  - vertikálně
  - horizontálně

Při montáži VEV a MK je zapotřebí postupovat následujícím způsobem:

- montuje 1,3 – 1,5 m od úrovně podlahy v prostředí s teplotou od -25°C do +40°C při maximální relativní vlhkosti 80 %, přičemž montážní místo by mělo být chráněné před stékající a stříkající vodou.
- pro montáž pod omítku bez stříšky je nutné osadit do zdi plastovou krabici. Před osazením je nutné v krabici prorazit otvory pro vyústění přívodních vodičů v předisovaných místech (obr.1.1). **Nápis TOP na krabici musí být v případě vertikální montáže vždy nahoře, v případě horizontální montáže vždy vlevo!** Z důvodu dokonalého přitlačení těsnění rámu ke zdi je nutné osadit krabici cca 3 mm pod úroveň (obr.1.2-1.3). Rozměry otvorů ve zdi jsou uvedeny v tab.1. V případě montáže se stříškou pod omítku, je zapotřebí ji nejdříve upevnit pomocí přibalených šroubků na rám.
- Pro montáž nad omítku je zapotřebí upevnit stříšku nebo krabici nad omítku pomocí přibalených šroubků a přichytek. Rozměry plochy, potřebné pro montáž, jsou v tab. 2. Za pomoci přibalených šroubků upevněte rám na sloupky stříšky resp. krabice nad omítku. **Pozor: při upevňování krabice nad omítku mají odvětrávací otvory směřovat vždy dolů.**
- **Nápis TOP na zadní straně rámu musí být v případě vertikální montáže vždy nahoře, v případě horizontální montáže vždy vlevo. Pozor: pro upevnění rámu do krabice pod či nad omítku nebo stříšky nad omítku nesmí být použity šrouby s kuželovou hlavou! (obr.1.4)**
- Štítek pro označení jmen vyjměte z modulu VEV takto: nadzdvihněte přitlačnou pojistku a vyjměte štítek (obr.1.6), vyznačte jména účastníků a štítek opět vložte zpět.
- Montáž modulů začnete vždy zdola nahoru resp. zprava doleva a ukončete uzamykacím modulem, tj. modulem VEV. Modul kamery umístěte na požadované místo do rámu a zatlačte jej, až „zacakne“ pružná západka; poté zajistěte pojistkou (otočít o 180° tak, aby zaskočila do vybraní pružné západky) (obr.1.5-1.6). Pojistky pružných západek musí být před montáží v poloze podle detailu na obr.1.5.
- Jednotlivé moduly mezi sebou propojte podle schématu na obr. 5; dodržujte správné pořadí montáže modulů.
- **POZOR: !!!Moduly mezi sebou propojujte vždy při odpojeném napájení, jinak hrozí poškození zařízení!!!**

- Modul kamery (MK) umožňuje natáčet kameru vertikálně ( $\pm 20^\circ$ ). Za tímto účelem povolte šroubky (pol. 2 obr. 4) maximálně o 1 otáčku, nastavte požadovaný sklon kamery a šroubky mírně utáhněte.
  - Před montáží modulu VEV nejprve klíčkem z přibaleného sáčku otočte západku zámku do vertikálního směru. Připojte vodiče do příslušných konektorů a opatrně zasuňte modul do rámu tak, aby nedošlo ke skřípnutí některého z propojovacích vodičů. Dále modul zatlačte do rámu a zajistěte zámkem modulu (otočit klíček o  $90^\circ$  proti směru hod. ručiček).
  - Vodiče připojte na svorkovnici VEV podle schématu na obr. 5. Dbejte na dodržení správné polaritativy vodičů na svorkách.
- Odpor smyčky vodičů napájení a elektrického zámku může být max. 4  $\Omega$ , což u Cu vodičů odpovídá následujícím délkám:  $\Phi$  0,5 – 78 bm,  $\Phi$  0,6 – 113 bm,  $\Phi$  0,8 – 201 bm,  $\Phi$  1,0 – 314 bm. Pro komunikační (BUS) a video (VD) sběrnici se používají zkroucené páry s maximální délkou 200m (např. UTP).** Je-li vedení umístěné vedle zdrojů rušení, je nutné použít točené páry se stíněním, které je nutné na obou koncích kvalitně uzemnit. Propojovací vodiče nesmí být zároveň použity pro jiné účely, než je uvedeno v tomto návodě.

Zapojení mezi komponenty	Počet vodičů	Minimální průřez (mm <sup>2</sup> )	
		Vzdálenost	
		50 m	200 m
VEV – EZ	2	0,5	1,5
VEV – DVT (napájení)	2	0,5	1,5
VEV – DVT/DT (BUS1-2)	1 x zkroucený pár	0,2	
VEV – DVT (video)	1 x zkroucený pár	UTP $\Phi$ 0,5	

- V případě zapojení většího počtu DVT/DT, nastavte úroveň mikrofonu, reproduktoru a místní vazby (obr. 3).
- Povrch jednotlivých modulů čistěte jemnou měkkou tkaninou. Na silně znečištěná místa použijte tkaninu navlhčenou ve zředěném roztoku tekutého mýdla. Po očištění povrch modulů důkladně vysušte suchou tkaninou. Průzory jmenovek a kamery čistěte výhradně jemnou měkkou tkaninou. Na čištění nikdy nepoužívejte agresivní rozpouštědla na bázi benzenu a alkoholu nebo chemikáliemi napuštěné tkaniny.
- Do systému se mohou připojit pouze zařízení, která jsou uvedena v tomto návodě a pouze způsobem popsáním v tomto návodě.

### 3. Montáž a zapojení DVT

Všechny zásady a podmínky pro DVT jsou uvedeny v příloženém návodě 4 VNF B 357.

### 4. Montáž a zapojení SN

Všechny zásady a podmínky pro SN jsou uvedeny v příloženém návodě 4 VNF B 368.

**⚠ UPOZORNĚNÍ! Při montáži VEV a DVT dodržujte zásady pro zacházení se zařízením obsahujícím komponenty citlivé na elektrostatický náboj.**

## 5. Programování (přehled viz tab. 3)

### Základní parametry VEV v sadě pro jeden DVT

Modul elektrického videovrátného má z výroby nastavené tyto parametry:

adresa – 1  
doba sepnutí elektrického zámku – 5s  
systémové číslo tlačítka přímé volby – 000  
heslo pro vstup do módu nastavování kódové volby – 0000  
vlastní kód pro otevření elektrického zámku – **žádný**  
dolní hranice kódové volby – 000  
horní hranice kódové volby – 999  
utajené spojení – **povolené**  
SČ tlačítek přímé volby – **obě 000 (na jeden DVT)**

### 5.1. Vstup do módu nastavování adresy VEV

Podržte stlačené tlačítko podsvětlení (obr. 3) a zároveň krátce stlačte tlačítko RESET na DPS VEV (zazní obsazovací tón). Ihned uvolněte tlačítko podsvětlení, zazní pravidelně se opakující tón. Nacházíte se v módu nastavování adresy VEV.

Po uplynutí 30s od aktivace módu nastavování přímé volby přejde systém automaticky do pracovního režimu.

**⚠ UPOZORNĚNÍ!**  
**V systému může být pouze jeden videovrátný (hlavní nebo vedlejší) a max. 7 audiovrátných.**

#### 5.1.1. Nastavení doby sepnutí elektrického zámku

Dobu sepnutí EZ je možné nastavit v rozmezí 2 – 15s. Pokud se nacházíte v hlavním menu nastavování adresy VEV (opakuje se jeden tón), krátce stlačte tlačítko podsvětlení. Dojde ke změně melodie na dva opakující se tóny. Nacházíte se v módu nastavování doby sepnutí EZ. Přidržením libovolného tlačítka přímé volby, zazní min. 2 a max. 15 tónů (počet vteřin). Po doznění potřebného počtu tónů uvolněte tlačítko, zazní krátká melodie a systém přejde zpět do módu nastavování doby sepnutí EZ.

#### 5.1.2. Akustická signalizace systémového čísla tlačítek přímé volby

Elektronika VEV snímá tlačítka podle pořadí v jakém jsou zapojeny (obr. 2). Tlačítka mají přiděleny svoje SČ, z výroby nastavené na hodnoty 000-119. Například stlačením tlačítka přímé volby se SČ 001 dojde k vyzvonění domácího telefonu se SČ 001.

Pokud se nacházíte v módu nastavování doby sepnutí EZ (opakují se dva tóny), krátce stlačte tlačítko podsvětlení. Dojde ke změně melodie na tři opakující se tóny. Nacházíte se v módu akustické signalizace SČ tlačítek přímé volby. Stlačením tlačítka systém akusticky oznámí nastavené SČ (tři číslice oddělené mezerou). Počet krátkých tónů určuje hodnotu dané číslice, číslice „0“ je signalizována dlouhým tónem a zakázaná volba je signalizována dlouhým tónem nižší frekvence.

SČ	Akustická signalizace
000	—
001	—
015	- - - - -
020	- - -
103	- - - - -
200	- - - - -

- (dlouhý tón)  
- (krátký tón)

### 5.1.3. Změna systémového čísla tlačítek přímé volby

Pokud se nacházíte v módu akustické signalizace SČ (opakují se 3 tóny), krátce stlaďte tlačítko podsvětlení. Dojde ke změně melodie na čtyři opakující se tóny. Nacházíte se v módu změny SČ. Po krátkém stlačení jednoho z tlačítek přímé volby zazní nepřerušovaný tón, systém čeká na zadání SČ (000-999) resp. zákaz volby pro příslušné tlačítko. Volba SČ spočívá v zadání třech číslic 0-9. Každou číslici je zapotřebí zadat do 10s, jinak systém přejde do pracovního režimu.

Nacházíte se v programování stovek SČ. Zvolené tlačítko slouží na programování hodnoty dané číslice. Po přidržení zazní přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, 10 tónů představuje číslici „0“. Tlačítko uvolněte po doznění potřebného počtu tónů. Zazní nepřerušovaný tón, nacházíte se v programování desítek SČ. Volbu proveďte stejným způsobem i pro jednotky. Po provedení kompletní volby zazní krátká melodie a systém přejde do módu změny SČ (4 opakující se tóny).

Číslici „0“ je možné okamžitě naprogramovat krátkým stlačením tlačítka podsvětlení (zazní dlouhý tón).

**Zakázanou volbu** nastavíte dlouhým stlačením tlačítka podsvětlení (zazní dlouhý tón).

*Poznámka: Z technických důvodů je možné nastavovat SČ pouze pro prvních 120 tlačítek přímé volby.*

### 5.1.4. Inicializace systémových čísel tlačítek přímé volby

Pokud se nacházíte v módu změny SČ (opakují se 4 tóny), krátce stlaďte tlačítko podsvětlení. Dojde ke změně melodie na 5 opakujících se tónů. Nacházíte se v módu inicializace SČ tlačítek přímé volby.

**UPOZORNĚNÍ ! Po inicializaci budou všechny předem nastavené hodnoty SČ tlačítek přímé volby nastavené na původní hodnoty 000-119!**

Inicializace se provede stlačením libovolného tlačítka přímé volby, zazní krátká melodie a systém přejde zpět do módu inicializace SČ.

### 5.1.5. Nastavení utajeného spojení

Systém 2 BUS poskytuje spojení VEV – DVT a tzv. utajené spojení DVT – VEV. V tomto případě spojení nastane volbou ze strany DVT. Po provedení volby (na straně DVT) nastane utajené spojení, tj. komunikace probíhá jen směrem k DVT a EVV se navenek tváří, že je v klidovém stavu. Stlačením tlačítka pro otevření EZ v DVT, se v VEV zapne hlasitý provoz, dojde k zapnutí zesilovače VEV a podsvětlení. Toto spojení má všechny vlastnosti interkomového spojení DVT – VEV, tj. délka spojení je 60s a jakýkoli požadavek na hovor od VEV způsobí okamžitě přerušení spojení. Z důvodu omezení případného nežádoucího odposlouchávání je **možné** funkci utajeného spojení **zakázat** (z výroby je utajené spojení **povoleno**).

Pokud se nacházíte v módu inicializace SČ (opakuje se 5 tónů), krátce stlaďte tlačítko podsvětlení. Dojde ke změně melodie na 6 opakujících se tónů. Nacházíte se v módu nastavování utajeného spojení. Po krátkém stlačení libovolného tlačítka přímé volby zazní krátký tón a melodie, utajené spojení bude **povoleno** a systém přejde zpět do módu nastavování utajeného spojení. Přidržení libovolného tlačítka přímé volby na delší dobu, zazní dlouhý tón a melodie, utajené spojení bude **zakázané** a systém přejde zpět do módu nastavování utajeného spojení. Stlačením tlačítka podsvětlení systém přejde do módu nastavování adresy VEV.

## 6. Obsluha

### 6.1. Přímá volba domácího telefonu

Tlačítka přímé volby VEV umožňují vyzvonit a aktivovat spojení se zvoleným účastníkem resp. DVT stlačením tlačítka přímé volby. Po provedení volby je stav linky signalizován různými tóny :

1. Pokud je linka volná a bude úspěšně navázáno spojení (volaný DVT začne vyzvánět), VEV tento stav signalizuje vyzváněcím tónem. Délka vyzvánění je pevně nastavena na 25s. V případě, že vyzvoněný DVT do 25s hovor zdvihnutím mikrotelefonu nepřijme, dojde k uvolnění linky a systém přejde do stavu klidu.
2. Pokud linka není volná, bude stav linky signalizován obsazovacím tónem.
3. Pokud je navázán interkomový hovor DVT-DVT nebo DVT-DT (v případě doplnění), bude interkomový hovor okamžitě přerušen, neboť větší prioritu má přístup do domu. Dále se pokračuje podle bodu 1.
4. Pokud je linka volná, ale nepodaří se navázat spojení s DVT, zazní melodie neexistujícího účastníka.

### 6.2. Vyzvánění

DVT poskytuje 4 druhy vyzvánění (různé melodie):

- vyzvánění od EV/VEV
- vyzvánění od DT/DVT (interkom)

Obě vyzvánění jsou zároveň doprovázeny blikáním signalizační LED.

- vyzvánění od zvonkoveho tlačítka (např. před vchodem do bytu)
- krátký vyzváněcí tón upozorňující na otevření el. zámku pomocí kódu DVT

*Poznámka: Ve specifických případech, pokud na lince probíhá komunikace, může být vyzvánění přerušované.*

### 6.3. Hovor

Zdvihnutím mikrotelefonu DVT začne hovor. Délka hovoru je pevně nastavena na 30s. Po uplynutí této doby je hovor automaticky ukončen. Předčasný ukončení, případně prodloužení hovoru, je možné provést jen ze strany DVT.

### 6.4. Podsvětlení

Podsvětlení jmenovky je možné kdykoli zapnout stlačením tlačítka podsvětlení (obr. 3). Doba podsvětlení je závislá na režimu, v jakém se právě VEV nachází.

### 6.5. Odblokování EZ

EZ je možné odblokovat během vyzvánění DVT nebo během hovoru mezi VEV a DVT stlačením tlačítka s klíčem na DVT.

## 6.6 Volání na EV/VEV – utajené spojení

Uskutečnit je možné i spojení iniciované z DVT. Podmínkou úspěšného navázání spojení je volná linka a povolené/podporované utajené spojení.

Volání VEV se provádí volbou čísla vrátného (1) a následným stlačením tlačítka s klíčem (tl. pro otevření EZ). Po provedení této volby je výsledek oznámen tónem ve sluchátku:

- v případě neúspěšné komunikace nebo obsazení linky je ve sluchátku obsazovací tón
- v případě, že ve sluchátku je vyzváněcí tón, komunikace proběhla úspěšně, ale volaný EV/VEV má zakázané utajené spojení
- v případě úspěšné komunikace a povoleného utajeného spojení, dojde okamžitě ke spojení.

Po navázání utajeného spojení se nacházíte v tzv. utajeném módu, kdy je komunikace přenášena jen směrem od VEV k DVT (tj. ve sluchátku DVT je možné slyšet a na monitoru vidět, co se děje v okolí VEV) a navenek se VEV tváří jako v klidovém stavu.

Délka spojení je pevně nastaveno na 60s, přičemž 10s před koncem je konec spojení signalizován tónem ve sluchátku. Během signalizace konce hovoru je možné prodloužit hovor krátkým stlačením vidlicového přepínače. Ukončit hovor je možné kdykoli položením mikrotelefonu.

V tomto módu je hovor okamžitě přerušen stlačením kteréhokoli tlačítka volby na volaném VEV.

Z utajeného módu je možné přejít na plně duplexní hlasitý provoz krátkým stlačením tlačítka pro otevírání EZ na DVT (sepe se obvod zesilovače a podsvětlení tlačítek VEV). Po dalším stlačení tlačítka pro otevírání EZ dojde k otevření EZ (viz 4.2).

**POZN.:** Další vlastnosti a nastavení DVT jsou podrobně popsány v příloženém návodě 4 VNF B 357.

## 7. Poruchové stavy

Při správné obsluze zařízení dle tohoto návodu, by vám měl elektrický videovrátný KARAT spolehlivě sloužit. Přesto se mohou vyskytnout tyto poruchové stavy:

- po stlačení tlačítek přímé volby VEV nezazní tón potvrzující stlačení tlačítka
  - zkontrolujte správnost připojení vodičů napájení VEV
- po provedení volby nedojde ke spojení s volaným DVT (melodie neexistujícího účastníka)
  - volaný DVT má poruchu nebo není připojen
  - zkontrolujte správnost připojení vodičů na svorkách „BUS1“ a „BUS2“
  - ujistěte se, že VEV má adresu „1“
  - **v systému musí být pouze jeden hlavní elektrický vrátný s adresou „1“**
  - LED stavu linky (obr. 3) VEV v klidovém stavu nesmí svítit, pokud svítí, je pravděpodobně zkrat na sběrnici (BUS1-2)
  - **v případě, že zazní melodie neexistujícího účastníka 4x (!!!), nedošlo ke spojení s VEV, zkontrolujte vedení a případně nastavte adresu VEV**
- pokud ihned po provedení volby zazní chybový tón, je volba zakázána
- v případě akustické zpětné vazby (pískání) nastavte trimr místní vazby, zesílení mikrofonu a reproduktoru modulu VEV (obr. 3)
- po zdvihnutí mikrotelefonu není ve sluchátku oznamovací (obsazovací) tón
  - zkontrolujte správnost připojení vodičů napájení +18/GND nebo AC1/AC2
- po stlačení zvonkového tlačítka nezazní vyzváněcí melodie
  - zkontrolujte připojení vodičů zvonkového tlačítka na svorkách BZV/GND
- DVT vyzvánění od DT/DVT (interkom), ale po zdvihnutí mikrotelefonu nenastane spojení
  - mikrotelefon byl zdvihnut až po uplynutí doby vyzvánění (25s)
  - přišel požadavek na hovor mezi EV/VEV a DT/DVT
- DVT vyzvánění od EV/VEV, ale po zdvihnutí mikrotelefonu nenastane spojení
  - mikrotelefon byl zdvihnut až po uplynutí doby vyzvánění (25s)
- DVT nevyzvánění (signalizační LED bliká rychle), ale po zdvihnutí mikrotelefonu nastane spojení
  - zkontrolujte polohu přepínače hlasitosti vyzvánění
- probíhá interkomový hovor nebo volání na EV/VEV a tento je chvilkově přerušovaný
  - na lince probíhá komunikace mezi jednotlivými zařízeními
- po provedení volby na základě požadavku na interkomové spojení je ve sluchátku obsazovací tón (přicházející hovory je možné uskutečnit)
  - přišel požadavek na hovor mezi EV/VEV a DT/DVT
  - volaný DT/DVT má poruchu nebo neexistuje
- po zdvihnutí mikrotelefonu je ve sluchátku oznamovací (obsazovací) tón, ale není možné uskutečnit přicházející a odcházející hovory
  - **zkontrolujte nastavení SČ resp. IČ DVT** (viz 4.6) a nastavení adresy EV/VEV
  - **zkontrolujte, zda nejsou prohozené vodiče na svorkách BUS1 a BUS2**

### **Postup zapojení a naprogramování druhého DVT:**

- nejprve zapojte modul kamery na svorkovnici XC8 na desce VEV.
- na sběrnici BUS1/BUS2 a VD+/VD- vedenou od VEV **připojte DVT (případně i další DVT)**.
- připojte napájení +18V/GND ze síťového zdroje SN 4 FP 672 59 do VEV
- připojte napájení +18V/GND z VEV do DVT
- VEV má z výroby nastavenou adresu „1“ a obě tlačítka přímé volby mají u VEV v sadě shodné SČ 000 tak, aby obě vyzváněly na jediný DVT. Pokud bude videosystém doplněn o další DVT resp. DT je nutné nastavit druhému tlačítku přímé volby jiné SČ, aby vyzvánělo na druhý DVT resp. DT.

Postup :

1. modul VEV musí být připojen (pod napětím - pozor na polaritu)
2. podržte stlačené tlačítko podsvětlení na čelní straně bloku a současně krátce stiskněte tlačítko RESET (SB1) na zadní straně

VEV (obr.3) - zazní obsazovací tón.

3. ihned uvolníte tlačítko podsvětlení, zazní pravidelně se opakující tón

4. tlačítko podsvětlení stisknete postupně ještě 3x – ozývají se 4 tóny oddělené mezerou = mód nastavování SČ

5. stisknete pravé tlačítko přímé volby VEV – ozývá se nepřerušovaný tón. Systém čeká na zadání SČ. Volba SČ spočívá v zadání třech číslic 0-0-1. Každou číslici je zapotřebí zadat do 10s, jinak systém přejde do pracovního režimu.

6. Nacházíte se v programování stovek SČ. Zvolené (pravé) tlačítko VEV slouží na programování hodnoty dané číslice. Po přidržení zazní přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, 10 tónů představuje číslici „0“. Tlačítko uvolníte po doznění potřebného počtu tónů. Zazní nepřerušovaný tón, nacházíte se v programování desítek SČ. Volbu provedte stejným způsobem i pro jednotky. Po provedení kompletní volby zazní krátká melodie a systém přejde do módu změny SČ (4 opakující se tóny). Číslici „0“ je možné okamžitě naprogramovat krátkým stlačením tlačítka podsvětlení (zazní dlouhý tón). Proveďte tedy: 2x po sobě stisknete tlačítko podsvětlení - po každém stlačení je slyšet nepřerušovaný tón – tím jste nastavili stovky a desítky SČ na 0. Jednotku SČ na 1 nastavíte přidržením pravého tlačítka po dobu, než zazní jeden tón, pak jej uvolníte. Poté zazní melodie úspěšného naprogramování SČ a dále se ozývají 4 tóny

7. po tomto nastavení požadovaného SČ pravého tlačítka je systém samočinně uveden do základního stavu po 30s nebo lze toto urychlit stlačením tlačítka RESET

- Všechny DVT mají z výroby nastavené SČ 000, proto případnému druhému DVT musíte naprogramovat jiné SČ (001). Postup:

1. Držte stlačené tlačítko „1“ a současně tlačítko elektrického zámku a zdvihnete mikrotelefon. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolníte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v programování stovek SČ.

2. Tlačítko elektrického zámku slouží na programování hodnoty číslice. Po přidržení stlačeného tlačítka se ve sluchátku ozve přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, přičemž 10 tónů znamená číslici „0“. Tlačítko elektrického zámku uvolníte po doznění potřebného počtu tónů. Ve sluchátku zazní melodie programování označující naprogramování číslice. Číslice „0“ je možné naprogramovat i krátkým stlačením vidlicového přepínače.

3. Postup zopakujte naprogramováním desítek a jednotek SČ.

4. Systém automaticky otevře zvolené SČ a je-li volné, zazní melodie programování a SČ bude zaznamenáno. V případě, že je zvolené SČ obsazené (v systému už DT/DVT s daným SČ existuje) zazní obsazovací tón a SČ nebude zaznamenáno.

Poznámka: Pokud není možné vstoupit do programování SČ (při aktivaci zazní obsazovací tón), je zapotřebí DVT na chvíli odpojit od zdroje napájení. Vstup do programování je možný maximálně do 20 minut od připojení napájení.

**POZN.:** Podrobně je programování DVT popsáno v příloženém návodu 4 VNF B 357.

## Upozornění pro naložení s obalem a dožitým výrobkem.

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



Krabice  
Bal. papír



PE sáčky  
PE fólie



Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení životnosti nesmí být toto elektrozařízení zneškodňováno společně s nevytříděným komunálním odpadem. Za účelem správného zhodnocování ho odevzdejte na místo určené ke sběru elektroodpadu. Další podrobnosti si vyžádejte od místního obecního úřadu, nejbližšího sběrného místa nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po době životnosti přispíváte k opětovnému využití a materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomůžete zachovat přírodní zdroje a přispějete k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.



TESLA STROPKOV, a.s. tímto prohlašuje, že všechna zařízení videosystému KARAT odpovídají z hlediska elektromagnetické kompatibility direktivě 89/336/EEC a z hlediska elektrické bezpečnosti direktivě 73/23/EEC.

**Tab. 1**

Odporované montážní otvory pro montáž pod omítku/Doporučené montážní otvory pro montáž pod omítku

TYP	Otvor pro vertikální montáž [mm]				Otvor pro horizontální montáž [mm]		
	Otvor pro vertikální montáž [mm]		Otvor pro horizontální montáž [mm]		Otvor pro horizontální montáž [mm]		Otvor pro horizontální montáž [mm]
	šířka/šířka	výška	hlbka/hloubka	šířka/šířka	výška	hlbka/hloubka	šířka/šířka
Rám 2B	105	208	56	208	105	56	

**Tab. 2**

Odporované montážní plochy pro montáž nad omítku/Doporučené montážní plochy pro montáž nad omítku

TYP	Plocha pro vertikální montáž [mm]		Plocha pro horizontální montáž [mm]			
	Plocha pro vertikální montáž [mm]		Plocha pro horizontální montáž [mm]		Plocha pro horizontální montáž [mm]	
	šířka/šířka	výška	šířka/šířka	výška	šířka/šířka	výška
Rám 2B	131	225	228	129		

## Programovací režim

Provozní režim

tl. podsvítu  
+ stlačení  
tl. RESET



Mód (funkce)	Akce
<b>Nastavení adresy VEV</b>	a) pro vedlejší EV odstranit propojku JP1
<b>Zvuková signalizace:</b>	b) přidřzení libovol. tl. přímé volby po dobu počtu tónů dle požadované adresy tohoto EV → uvolnit; systém potvrdí melodii, je-li adresa volná, jinak obsazovací tón
- - -	- potvrzeno melodií

tl. podsvítu



Mód (funkce)	Akce
<b>Nastavení doby sepnutí EZ</b>	- přidřzení libovol. tl. přímé volby po dobu počtu tónů dle požadované doby sepnutí EZ v sec. (1 tón = 1 sec.) → uvolnit
<b>Zvuková signalizace:</b>	- 2 pravidelně se opakující tóny
- - - -	- potvrzeno melodií

tl. podsvítu



Mód (funkce)	Akce
<b>Akustická signalizace SČ tl. přímé volby</b>	- stlačení požadovaného tl. přímé volby  → akustická signalizace systémového čísla daného tlačítka (3 číslice oddělené mezerou) ----- dlouhý tón = 0 023 = - - - - -
<b>Zvuková signalizace:</b>	3 pravidelně se opakující tóny
- - - - -	- potvrzeno melodií

návrat

←  
stlačení tl.  
RESET

tl. podsvítu



Mód (funkce)	Akce
<b>Změna SČ tlačítka přímé volby</b>	- po krátkém stlačení požad. tl. přímé volby → nepřerušovaný tón - přidřzení tohoto tl. po dobu počtu tónů dle hodnoty stovek SČ → uvolnit → znovu nepřerušovaný tón totéž pro desítky a jednotky SČ 0 - možno navolit stlačením tl. podsvítu
<b>Zvuková signalizace:</b>	- 4 pravidelně se opakující tóny
- - - - -	- potvrzeno melodií

tl. podsvítu



Mód (funkce)	Akce
<b>Inicializace SČ tlačítek přímé volby</b>	- stlačením libovol. tl. přímé volby  → všechna tl. přímé volby zpět na původní hodnoty SČ 000 - 119
<b>Zvuková signalizace:</b>	- 5 pravidelně se opakujících tónů
- - - - -	- potvrzeno melodií

tl. podsvítu



Mód (funkce)	Akce
<b>Utajené spojení</b>	a) krátké stlačení libovol. tl. přímé volby → <b>povoleno</b> (signalizováno krátkým tónem)  b) dlouhé stlačení libovol. tl. přímé volby → <b>zakázáno</b> (signalizováno dlouhým tónem)
<b>Zvuková signalizace:</b>	- 6 pravidelně se opakujících tónů
- - - - -	- potvrzeno melodií

Pozn.1: Požadovaný mód je možné vyvolat příslušným počtem stlačení tlačítka podsvítu, přičemž každé jednotlivé stlačení vyvolá následující mód, který je signalizován příslušným počtem tónů oddělených mezerou (viz tabulky nahore)

Pozn.2: Z každého módu je možné se vrátit do provozního režimu stlačením tlačítka RESET nebo uplynutím doby 30 sec.