



**TESLA**

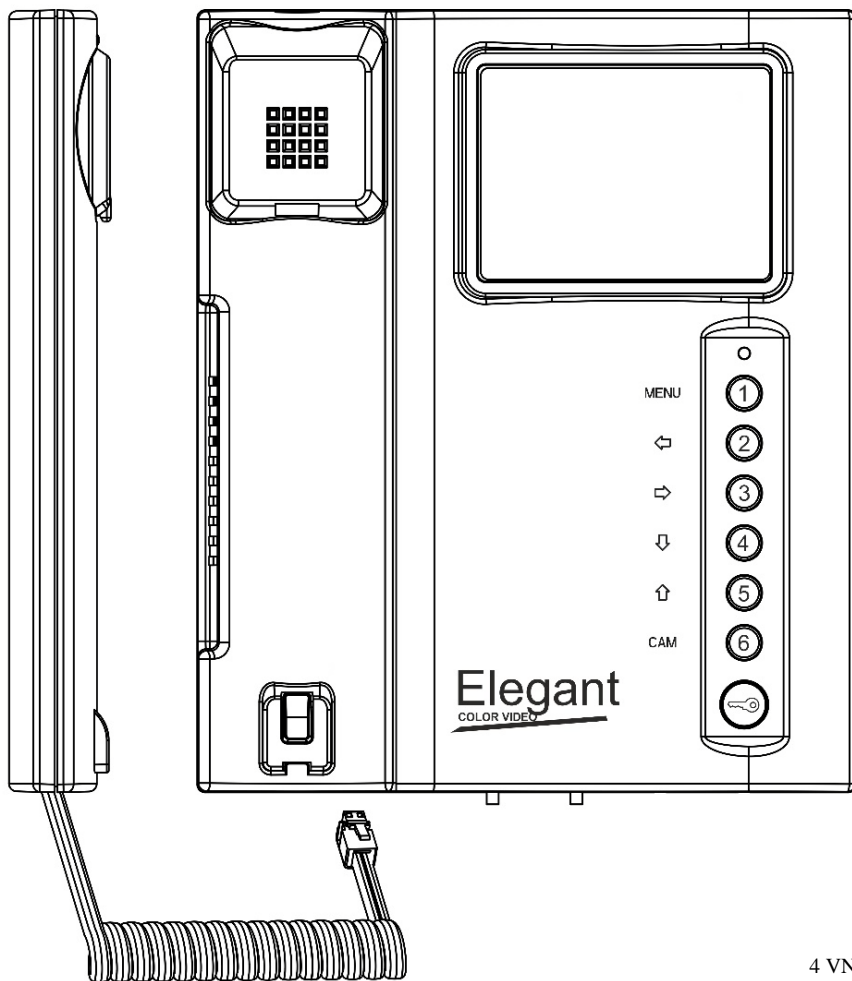
STROPKOV, akciová spoločnosť

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



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

## Návod na montáž, zapojení a obsluhu pro Domácí videotelefon 4 FP 211 05



## **CZ** OBSAH

1. Úvod	8
2. Montáž a údržba	8
3. Programování	8
3.1. Programování systémového čísla pomocí videotelefonu	9
3.2. Programování systémového čísla pomocí hlavního elektrického vrátného	9
3.3. Programování vedlejšího videotelefonu	9
3.4. Programování kódupro otevírání elektrického zámku	9
4. Funkce domácího videotelefonu	9
4.1. Vyzvánění	9
4.2. Příchozí hovor od elektrického vrátného, otevírání elektrického zámku	9
4.3. Příchozí hovor od domácího telefonu – interkom	10
4.4. Odcházející volání na DT/DVT – interkom	10
4.5. Odcházející volání na EV/VEV – utajené spojení	10
4.6. Identifikace interkomového čísla	10
4.7. Vlastnosti vedlejšího domácího telefonu DT/DVT	10
4.8. Oznámení o uvolnění linky	10
4.9. Paměť obrázků	10
4.9.1. Nastavení	11
4.9.1.1. Nastavení jazyka	11
4.9.1.2. Nastavení obrazu	11
4.9.1.3. Nastavení data a času	11
4.9.1.4. Práce s obrázkem	11
4.9.1.5. Práce s videem	11
4.9.2. Přehrávání záznamů obrázků	11
4.9.3. Manuální záznam obrázků, videa	11
4.9.4. Automatický záznam obrázků	11
4.9.5. Mazání zaznamenaných obrázků	11
4.10. Přídavná kamera	12
4.11. Nastavení hlasitosti, parametrů obrazu a video výstup	12
<u>5. Poruchový stav</u>	12
<u>6. Technické údaje</u>	12

## 1. Úvod

Domácí dorozumivací videosystém (DDV) KARAT tvoří elektrický videovrátný (VEV), domácí videotelefon (DVT) a síťový zdroj. Tento videosystém je založen na principu 2-BUS audiosystému, proto komponenty audiosystému (elektrický audiovrátný 2-BUS a domácí telefon 2-BUS) je možné k videosystému připojit. Systém 2-BUS je specifický tím, že každému vrátému musíme při montáži nastavit příslušnou adresu (1-8) a každému domácímu telefonu systémové číslo (000-999). V sestavě BUS videosystému může být **zapojených max. 8 video/audiovrátných**, přičemž jeden musí být definován jako hlavní, který plní funkci ústředny pro celý systém, zabezpečuje komunikaci a napájení. Vedlejší elektrický vrátný má z hlediska uživatele stejné vlastnosti jako hlavní, montuje se např. na vedlejší vchod domu.

Domácí videotelefon slouží k audio/video komunikaci s elektrickým video/audio vrátným, ke spínání elektrického zámku, poskytuje interkomové spojení (hovor) mezi jednotlivými domácími telefony a plní funkci bytového zvonku. DVT je stejně jako 2-BUS audiotelefon nutné při instalaci jednoznačně identifikovat přiřazením tzv. systémového čísla (SČ), kterým se určuje příslušnost k jednotlivým tlačítkům vrátného. Naprogramováním systémového čísla vznikne hlavní domácí telefon (video nebo audio), ke kterému je možné přiřadit max. 3 vedlejší domácí telefony (video nebo audio), které mají stejné uživatelské vlastnosti jako hlavní. Do jednoho bytu či kanceláře je tak možné namontovat až 4 telefony (video nebo audio).

Domácí videotelefon **4 FP 211 05** je určen ke spolupráci s moduly elektrického videovrátného KARAT **4 FN 231 06/N, 07/N** a s moduly audiovrátného 2-BUS GUARD **4 FN 230 35, 38, 39, 63** a 2-BUS KARAT **4 FN 230 97, 98** a může být zapojen společně s 2-BUS audiotelefony **4 FP 110 83, 4 FP 211 03, 4FP 211 23 a 4FP 211 42** (vše z produkce TESLA Stropkov, a.s.). Je vybaven 6 funkčními tlačítky, tlačítkem se symbolem klíče pro otevírání elektrického zámku a přepínači pro nastavování hlasitosti sluchátka a hlasitosti vyzvánění a přepínači pro nastavení jasu a kontrastu obrazu (jen u typu 4FP 211 04). Akustická signalizace vyzvánění je realizována prostřednictvím piezoelektrického měniče. K DVT je ještě možné připojit přídatný zvonek **4 FP 605 22, 26**. DVT **4 FP 211 05** je vybaven pamětí obrazu, která umožňuje zaznamenat **více než 50 barevných obrázků bez přídatné mikro SD karty**. Tento DVT umožňuje připojit mikro SD kartu 2 až 32 Gbyte třídy vyšší než 6, což umožní zaznamenat 500 a více obrázků, navíc je možné zaznamenávat 15 sek. videosekvence, pro vyšší kvalitu záznamu doporučujeme použít mikro SD kartu třídy 10. DVT jsou vyráběny ve 2 barevných provedeních: bílá – **4 FP 211 05.201** a sloňová kost: **4 FP 211 05.915**.

DDV je možné napájet síťovými zdroji např. **4 FP 672 49, 4 FP 672 57, 4 FP 672 58** a el. zámek **4 FP 672 54** dle požadované sestavy systému.

### Dále budou použity následující zkratky:

DVT – Domácí videotelefon	VEV – Elektrický videovrátný	EZ – Elektrický zámek
DVTH – Domácí videotelefon hlavní	EV – Elektrický audiovrátný	IC – Interkomové číslo
DVTV – Domácí videotelefon vedlejší	EVH – Elektrický audiovrátný hlavní	SČ – Systémové číslo
DT – Domácí audiotelefon	EVV – Elektrický audiovrátný vedlejší	SN – Síťový napáječ
DTH – Domácí audiotelefon hlavní	VEVH – Elektrický videovrátný hlavní	
DTV – Domácí audiotelefon vedlejší	VEVV – Elektrický videovrátný vedlejší	

## 2. Montáž a údržba

Při montáži DVT postupujte následujícím způsobem:

- DVT montujte na stěnu cca 1,5m od úrovně podlahy (nebo dle potřeby) v prostředí s teplotou od **+4°C do +40°C** při maximální relativní vlhkosti 80%.
- Pro připevnění je zapotřebí je nutné namontovat do stěny 2 vruty podle obr. 1.
- Připojovací vodiče zapojte podle schématu zapojení (obr. 3) do svorkovnic na zadní straně přístroje.
- Po připojení do systému je zapotřebí nastavit parametry DVT (systémové číslo a kód na otevírání zámku) a podle potřeby (různá vzdálenost mezi VEV a DVT) je možné trimrem pomocí šroubováku (obr. 2) nastavit úroveň zesílení video signálu.
- Povrch přístroje čistěte jemnou měkkou tkaninou. Na silně znečištěná místa použijte tkaninu navlhčenou v mýdlovém roztoku. Po očištění povrch přístroje důkladně vysušte suchou tkaninou. Ochranný kryt displeje čistěte pouze jemnou měkkou tkaninou. Na čištění nikdy nepoužívejte agresivní rozpouštědla na bázi benzenu a alkoholu nebo chemikáliemi napaštěné tkaniny.
- Do systému je dovoleno připojovat pouze komponenty, které jsou uvedeny v tomto návodě a pouze způsobem popsáným v tomto návodě.



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

### Upozornění pro naložení s obalem a dožitým výrobkem.

V zájmu ochrany životního prostředí doporučujeme obal z výrobku odevzdat do příslušné sběrné 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 nevyříděným komunálním odpadem. Za účelem správného zhodnocení 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.

## 3. Programování

DVT je nutné v systému jednoznačně identifikovat, proto je při montáži zapotřebí na všech DTH naprogramovat SČ, resp. přiřadit DTV k určitému DTH. SČ je trojmístné číslo 000 - 999.

**Pro dostupnost interkomového volání (4 tlačítka z 6 tlačítek) je zapotřebí naprogramovat SČ v rozsahu 000 - 323.**

DT/DVT se SČ >323 nebude možné použít na interkomové volání, ale jen pro volání od elektrického vrátého. Programování je přístupné pouze do 20 minut od připojení napájení, aby se zamezilo případným nežádoucím změnám v nastavení.



**UPOZORNĚNÍ !** Více DT/DVT se stejným SČ způsobí nefunkčnost systému !!!

### 3.1. Programování systémového čísla pomocí videotelefonu

- Držte stlačené tlačítko „1“ a současně tlačítko elektrického zámku a zdvihnete mikrotelefon. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v programování stovek SČ.
- Tlačítko el. zámku slouží na programování hodnoty číslice. Po stlačení (a podržení) se ve sluchátku ozve přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, přičemž 10 tónů znamená číslici „0“. Tlačítko el. zámku uvolněte po doznění potřebného počtu tónů. Ve sluchátku zazní melodie programování oznamující naprogramování číslice. Číslice „0“ je možné naprogramovat i krátkým stlačením vidlicového přepínače.
- Postup zopakujte naprogramováním desítek a jednotek SČ.
- Systém automaticky otestuje 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.

### 3.2. Programování systémového čísla pomocí hlavního elektrického vrátého

- Držte stlačené tlačítko „2“ a současně tlačítko elektrického zámku a zdvihnete mikrotelefon. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se DVT pokusí navázat spojení s hlavním elektrickým vrátým.
- Po spojení se SČ naprogramuje pomocí kódové (volba 3-místného čísla 000-999) nebo přímé volby podle typu EV/VEV.
- Systém automaticky otestuje zvolené SČ a je-li volné, zazní tón, spojení bude ukončeno a SČ bude zaznamenáno. V případě, že je zvolené SČ obsazené (v systému už DT/DVT s daným SČ existuje) zazní obsazovací tón (programování pokračuje) a SČ nebude zaznamenáno.

**Poznámka:** Délka hovoru při programování je omezena na 30s a jeho předčasné ukončení je možné pouze správným naprogramováním SČ. Po uplynutí 30s je hovor ukončen bez jakékoli akustické signalizace.

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.

### 3.3. Programování vedlejšího videotelefonu

Předpokladem úspěšného naprogramování vedlejšího videotelefonu (DVTV) je už předem naprogramované SČ pro domácí audio (DTH) nebo videotelefon (DVTH). K jednomu DTH/DVTH je možné přiřadit až 3 vedlejší audio nebo videotelefony.

- Držte stlačené tlačítko „3“ a současně tlačítko elektrického zámku a zdvihnete mikrotelefon. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie zazní ve sluchátku oznamovací tón.
- Proveďte volbu interkomového čísla (IČ) DTH/DVTH (viz 4.4)
- Po navázání spojení naprogramujete pomocí tlačítka elektrického zámku na DTH/DVTH příslušný DVTV. Stlaďte tlačítko (a držte). Ve sluchátku DTH/DVTH postupně zazní maximálně 3 tóny; uvolněním tlačítka zámku po doznění požadovaného počtu tónů určité pořadí DVTV. Po uvolnění tlačítka systém zkontroluje, zda už daný DTV/DVTV v systému existuje. Pokud ano, bude pokračovat interkomový hovor; v opačném případě bude hovor ukončen, což znamená, že DVTV byl úspěšně naprogramován.

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

### 3.4. Programování kódu pro otevírání elektrického zámku

- Držte stlačené tlačítko „2“ a současně tlačítko „5“ a zdvihnete mikrotelefon. Po uplynutí 2s zazní ve sluchátku melodie programování. Nacházíte se v programování 1. číslice kódu pro otevírání elektrického zámku, který se celkem skládá ze 4 číslic (0-9).
- Tlačítko elektrického zámku slouží k programování hodnoty číslice. Po stlačení (a držení) se ve sluchátku ozve přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, přičemž 10 tónů znamená číslici „0“. Tlačítko elektrického zámku pusťte po doznění potřebného počtu tónů. Ve sluchátku zazní melodie programování oznamující naprogramování číslice.
- Postup zopakujte naprogramováním dalších 3 číslic kódu.

Systém 2-BUS má dva způsoby otevírání EZ - stlačením příslušného tlačítka DT/DVT v průběhu hovoru s EV/VEV nebo pomocí modulu

kódové volby: [2/K] [X] [X] [X] [2/K] [Y] [Y] [Y] [Y], kde XXX je systémové číslo vašeho DVT a YYYY je kód pro otevírání EZ. Každé otevření EZ pomocí kódu je oznámeno krátkým vyzváněcím tónem DVT (oznámení, že někdo vchází do domu pomocí vašeho kódu).

**Poznámka:** Ve výrobě není nastaven žádný kód pro otevírání EZ.

## 4. Funkce domácího videotelefonu

### 4.1. 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 zvonkového tlačítka (např. před vchodem do bytu)
- krátký vyzváněcí tón upozorňující na otevření elektrického zámku pomocí kódu DVT

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

### 4.2. Příchozí hovor od elektrického vrátého, sepnutí elektrického zámku

Stlačením tlačítka přímé volby nebo zadáním kódové volby EV/VEV, dojde k vyzvonění požadovaného DT/DVT, signalizační LED bliká. Zdvihnutím mikrotelefonu v průběhu vyzvánění nastane spojení, signalizační LED svítí. Doba hovoru je omezena na 30s, přičemž 10s před ukončením hovoru je ve sluchátku upozorňovací tón, kdy je možné hovor prodloužit krátkým stlačením vidlicového přepínače.

Je-li při pokusu o prodloužení hovoru ve sluchátku i nadále upozorňovací tón, nebude možné hovor prodloužit (již byl požadavek na hovor od jiného EV). Kdykoli je možné ukončit hovor položením mikrotelefonu, signalizační LED zhasne po ukončení hovoru.

EZ je možné otevřít během hovoru stlačením tlačítka zámku DVT. V případě požadavku o hovor mezi VEV a DVT, je možné otevřít elektrický zámek už během vyzvánění stlačením tlačítka zámku DVT bez zdvihnutí mikrotelefonu, zvonění ustane, přeruší se video přenos a spojení se ukončí. **Přenos videosignálu je aktivní na DVTH v průběhu vyzvánění resp. hovoru s VEV.**

### 4.3. Příchozí hovor od domácího telefonu nebo videotelefonu – interkom

Zdvihnutím mikrotelefonu v průběhu vyzvánění od jiného DT/DVT (signalizační LED bliká), nastane interkomový hovor, signalizační LED svítí. Doba hovoru je omezena na 60s. Prodloužit, resp. ukončit hovor, může pouze DT/DVT, který hovor inicioval, signalizační LED zhasne po ukončení hovoru. Interkomový hovor je okamžitě zrušen v případě požadavku na spojení od EV/VEV. Tato skutečnost je signalizována obsazovacím tónem ve sluchátku.

### 4.4. Odcházející volání na DT/DVT – interkom

Odcházející volání je možné uskutečnit mezi domácími telefony a videotelefony volbou interkomového čísla (1111 - 6666). Podmínkou úspěšného navázání spojení je volná linka. Po zdvihnutí mikrotelefonu je uživatel okamžitě informován o stavu linky tónem ve sluchátku:

- pokud je linka volná, ve sluchátku zazní oznamovací tón
- signalizační LED svítí (podmínkou je zvednutí mikrotelefonu a volná linka)
- pokud je linka obsazená, ve sluchátku zazní obsazovací tón – cca 2s pak je telefon bez tónu, odcházející volání nebude umožněno, signalizační LED nesvítí.

Po provedení kompletní volby (4 číslice) nastane pokus o spojení:

- v případě úspěšné komunikace je ve sluchátku tón vyzvánění trvající 25s
  - v případě neúspěšné komunikace nebo obsazení linky je ve sluchátku obsazovací tón
- Pokud volaný DT/DVT do 25s zdvihne mikrotelefon, nastane spojení. Délka hovoru je pevně nastavena na 60s, přičemž 10s před koncem je konec hovoru signalizován tónem ve sluchátku. Během signalizace konce hovoru je možné prodloužit hovor krátkým stlačením vidlicového přepínače. Ukončit hovor je možné kdykoli položením mikrotelefonu, signalizační LED zhasne až po položení mikrotelefonu účastníkem, který hovor inicioval. Hovor je okamžitě zrušen v případě požadavku na spojení od EV/VEV. Tato skutečnost je signalizována obsazovacím tónem ve sluchátku.

### 4.5. Odcházející volání na EV/VEV – utajené spojení

Odcházející volání je možné uskutečnit i mezi DVT a elektrickým vratným volbou čísla vratného (viz Tabulka č. 1). Podmínkou úspěšného navázání spojení je volná linka a povolené/podporované utajené spojení.

Pro odcházející volání na EV/VEV platí stejné podmínky, jako pro odcházející volání na DT/DVT, ale kompletní volba se skládá z volby čísla vratného (1 – 2 místného) a následném stlačení tlačítka 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

Délka spojení je pevně nastavena 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.

Inhd po navázání utajeného spojení se nacházíte v tzv. utajeném módu, kdy je komunikace realizována jen směrem od EV/VEV k DVT

(tj. ve sluchátku DVT je možné slyšet a na monitoru vidět, co se děje v okolí VEV) a navenek se EV/VEV tváří jako v klidovém stavu. V tomto módu je hovor okamžitě přerušen stlačením kteréhokoli tlačítka volby na volaném EV/VEV nebo v případě požadavku na spojení od jiného EV/VEV (zazní obsazovací tón).

Z utajeného módu je možné přejít na plně duplexní hlasitý provoz krátkým stlačením tlačítka pro otevření EZ na DVT (sepne se obvod zesilovače a posvícení tlačítek EV/VEV). V tomto módu je hovor okamžitě přerušen pouze v případě požadavku na spojení od jiného EV/VEV. Po dalším stlačení tlačítka pro otevření EZ dojde k otevření EZ (viz 4.2).

### 4.6. Identifikace interkomového čísla

Při montáži je každému DVT přiděleno SČ představující adresu v systému. Z této adresy je následně odvozeno 4-místné interkomové číslo (IČ), sloužící k interkomovému spojení mezi jednotlivými DT/DVT. Pro zjištění IČ postupujte následovně:

- Držte stlačené tlačítko el. zámku a zdvihnete mikrotelefon, po 2s zazní ve sluchátku určitý počet tónů (1-6) představující hodnotu první číslice IČ
- Po 2s pauze zaznějí tóny představující druhou číslici IČ
- Po 2s pauze zaznějí tóny představující třetí číslici IČ
- Po 2s pauze zaznějí tóny představující čtvrtou číslici IČ

### 4.7. Vlastnosti vedlejšího domácího telefonu DT/DVT

K hlavnímu domácímu telefonu je možné přiřadit max. 3 vedlejší DT/DVT, kdy při vyzvození od EV/VEV vyzvánějí kromě hlavního i všechny vedlejší telefony. Vedlejší telefony mají vlastní IČ, proto je možné uskutečňovat interkomová spojení na kterýkoli DT/DVT.

**Poznámka: Vedlejší videotelefon (DVTV) má aktivní přenos video signálu až po započítí hovoru s VEV (zdvihnutím mikrotelefonu), nikoli tedy během vyzvánění!**

### 4.8. Oznámení o uvolnění linky

Pokud po zdvihnutí mikrotelefonu zazní ve sluchátku obsazovací tón, oznámí automaticky tento DVT uvolnění linky (konec cizího hovoru) krátkým vyzváněcím tónem.

### 4.9. Paměť obrazu

Videotelefon 4 FP 211 05 je vybaven pamětí obrazu, která je schopná zaznamenat více než 50 barevných obrázků bez vložení přídavné mikro SD karty (kvalita závisí na světelných podmínkách), zobrazuje reálný čas a datum ve tvaru např. **2007/01/10 07:59**. Napájení je zabezpečené z centrálního napáječe, není tedy zapotřebí přídavného síťového adaptéru. Na rozšíření paměti, VDT podporuje mikro SD karty 2 až 32 Gbyte třídy vyšší než 6. Doporučujeme, pro vyšší kvalitu záznamu použít mikro SD kartu třídy 10.

Při výpadku napájení obrázky v paměti včetně zaznamenaných časových údajů zůstanou uchovány. Při naplnění paměti, není-li použita mikro SD karta, se přepíše nejstarší záznam. Je-li použita mikro SD karta, začnou se po naplnění paměti obrázky zapisovat na mikro SD kartu. Je-li tato zaplněna, začnou se opět přepisovat nejstarší záznamy.

## 4.9.1. Nastavení

### Vstup do programovacího módu.

Nastavování je možné v průběhu hovoru s VEV, tj. při aktivním přenosu videosignálu (vyzvonění od EVV nebo aktivaci utajeného spojení) či v klidovém stavu stlačením tlačítka CAM („6“). Přídavná kamera nemusí být nainstalovaná. Po stlačení tlačítka MENU („1“) se dostanete do režimu nastavování.

Na displeji videotelefonu se objeví piktogramy následujících funkcí:



Nastavení jazyka:  
Čínsky/Anglicky



Nastavení obrazu:  
Jas, Barva, Kontrast



Nastavení data a času



Práce s obrázky



Práce s videem

### 4.9.1.1. Nastavení jazyka

V režimu nastavování, tlačítky ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavování jazyka, tlačítky ↓ („4“) a ↑ („5“) se pohybujeme v menu a tlačítkem MENU („1“) nastavíme příslušný jazyk, označením EXIT a potvrzením tlačítkem MENU („1“) ukončíme nastavování.

### 4.9.1.2. Nastavení obrazu

V režimu nastavování, tlačítky ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavování obrazu, tlačítky ↓ („4“) a ↑ („5“) se pohybujeme v menu a tlačítkem MENU („1“) potvrdíme příslušný výběr, tlačítky ← („2“) snižujeme a → („3“) zvyšujeme hodnotu výběru. Označením EXIT a potvrzením tlačítkem MENU („1“) ukončíme nastavování.

### 4.9.1.3. Nastavení data a času

V režimu nastavování, tlačítky ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavování data a času, tlačítky ↓ („4“) a ↑ („5“) se pohybujeme v menu a tlačítkem MENU („1“) potvrdíme příslušný výběr, tlačítkem → („3“) aktivujeme nastavování: rok, měsíc, den resp. hodiny, minuty. Po nastavení data resp. času tlačítky ↓ („4“) snižujeme a ↑ („5“) zvyšujeme hodnotu výběru, tlačítky ← („2“) a → („3“) se pohybujeme ve výběru, nastavení potvrdíme tlačítkem MENU („1“). Označením EXIT a potvrzením tlačítkem MENU („1“) ukončíme nastavování.

### 4.9.1.4. Práce s obrázky

V režimu nastavování, tlačítky ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram fotoaparát, tlačítky ↓ („4“) a ↑ („5“) se pohybujeme v menu: Picture View – prohlížení obrázků, Snapshot – uložení aktuálního obrázku, DeleteAll – vymazání všech zaznamenaných obrázků, Format – formátování paměti, Copy – kopírování obrázků z vnitřní paměti na mikro SD kartu, tlačítkem MENU („1“) potvrdíme příslušný výběr. Označením EXIT a potvrzením tlačítkem MENU („1“) ukončíme nastavování.

### 4.9.1.5. Práce s videem

V režimu nastavování, tlačítky ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram kamera, tlačítky ↓ („4“) a ↑ („5“) se pohybujeme v menu: Record – záznam, Play – prohlížení záznamů, Format – formátování mikro SD karty, tlačítkem MENU („1“) potvrdíme příslušný výběr. Označením EXIT a potvrzením tlačítkem MENU („1“) ukončíme nastavování.

## 4.9.2. Prohlížení zaznamenaných obrázků

Prohlížení obrázků je možné při dostatečném napájecím napětí a aktivním monitoru tj. v průběhu normálního spojení s vrátným (hovor), utajeného spojení s vrátným nebo v klidovém stavu stlačením tlačítka CAM („6“). Přídavná kamera nemusí být nainstalovaná. Stlačením tlačítka MENU („1“) se dostanete do režimu nastavování. Volbou funkce „Práce s obrázky“ se dostanete do paměti obrázků, kde se dále pohybujete tlačítky ↓ („4“) a ↑ („5“). Ukončení prohlížení je možné položením mikrotelefonu resp. stlačením tlačítka CAM („6“), tj. vypnutím přídavné kamery.

Systém sleduje úroveň napájecího napětí, při napájecím napětí nižším než 15V není možné zapnout přídavnou kameru (signalizační LED blíže a systém se vrátí do klidového stavu).

## 4.9.3. Manuální záznam obrázků, videa

Kdykoliv v průběhu spojení s VEV (utajené spojení resp. hovor) je možné zaznamenat obraz krátkým stlačením tlačítka ← („2“). V horní části obrazu se na krátký čas zobrazí informace o zaznamenaní obrázku (piktogram fotoaparátu). Po naplnění paměti resp. mikro SD karty nahradí nový obrázek obrázek nejstarší na pozici 1. Tlačítkem → („3“) aktivujeme nahrávání videosekvence v trvání 15 sek., podmínkou je vložená mikro SD karta vhodně naformátovaná, v opačném případě systém žádá o povolení formátu. Formát je možné zrušit tlačítkem MENU („1“).

## 4.9.4. Automatický záznam obrázků

Videotelefon s pamětí obrázků obsahuje systém pro automatický záznam obrázků. V případě že dojde k vyzvonění od VEV a hovor nebude přijat, cca 2s před ukončením vyzvánění bude obrázek zaznamenaný a systém přejde do režimu automatického záznamu obrázků. Začne pomalu blikat signalizační LED a při každém dalším vyzvonění od VEV bude obraz (cca 5s po začátku vyzvánění) automaticky zaznamenan. Zrušení automatického záznamu se vykoná zvednutím mikrotelefonu, nebo stlačením libovolného tlačítka.

## 4.9.5. Mazání zaznamenaných obrázků

Do režimu mazání zaznamenaných obrázků je možné vstoupit během prohlížení obrázků stlačením tlačítka ← („2“), následným stlačením tlačítka ← („2“) bude vymazán aktuálně zobrazený obrázek. Z režimu mazání je možné odejít stlačením tlačítka MENU („1“). Mazání zaznamenaných obrázků je možné i přes funkci „Práce s obrázky“ (piktogram Fotoaparát) v menu, kdy je možné vymazat všechny obrázky resp. formátovat paměť. Režim mazání ukončíte volbou EXIT a stlačením tlačítka MENU („1“) resp. vymazáním posledního obrázku.

## 4.10. Přídavná kamera

K videotelefonu 4 FP 211 05 je možné připojit přídavnou kameru (obr. 3), kterou je krátkodobě možné napájet ze systému. Ten sleduje úroveň napájecího napětí a při jeho snížení pod 15V systém nedovolí zapnout přídavnou kameru. Pak je nutné kameru napájet z vlastního zdroje doporučeného výrobcem kamery.

Požadované technické parametry pro kameru: 1Vpp/75 Ohm/PAL, 12V/100mA. Kameru s odběrem vyšším než 12V/100mA, musíte napájet z vlastního zdroje doporučeného výrobcem kamery. Na připojení video signálu z kamery použijte kabel dle doporučení výrobce kamery.

Přenos obrazu přídavné kamery je možné aktivovat stlačením tlačítka CAM („6“), což je signalizováno trvalým svitem signalizační LED. Z klidového stavu je přenos obrazu přídavné kamery aktivní do 30s od aktivace. V průběhu hovoru s VEV je možné tlačítkem CAM („6“) střídavě přepínat obraz z přídavné kamery a VEV.

## 4.11. Nastavení hlasitosti, parametrů obrazu a video výstup

Ve spodní části DVT se nacházejí 2přepínače, kterými se nastavuje hlasitost sluchátka (malá, střední, velká), hlasitost vyzvánění (vypnuté, střední, velká).

Dlouhé vedení a větší počet DVT v systému mohou zhoršit kvalitu přenášeného video signálu. Na zadní straně DVT je proto otvor pro trimr, kterým je dle potřeby možné nastavit pomocí šroubováku zesílení video signálu, tj. kvalitu obrazu.

Na svorkách VOUT/GND je výstup úplného video signálu přenášeného z kamery VEV (1Vpp/75Ohm/PAL), který je možné připojit například na video vstup TV přijímače.

## 5. Poruchový stav

Při správné obsluze zařízení dle tohoto návodu, by vám měl domácí videotelefon spolehlivě sloužit.

Přesto se mohou vyskytnout tyto poruchové stavy:

- po zdvihnutí mikrotelefonu (sluchátka) není ve sluchátku oznamovací (obsazovací) tón
  - zkontrolujte správnost připojení vodičů napájení +18/GND
- po stlačení zvonkového tlačítka nezazní vyzváněcí melodie
  - zkontrolujte připojení vodičů zvonkového tlačítka na svorkách TBZ/GND
- DVT vyzvání 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, který má před interkomem přednost
- DVT vyzvání od EV/VEV, ale po zdvihnutí mikrotelefonu nenastane spojení
  - mikrotelefon byl zdvihnut až po uplynutí doby vyzvánění (25s)
- DVT nevyzvání (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 chvilkové přerušovaný
  - na lince probíhá datová 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, který má před interkomem přednost
  - 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 vašeho videotelefonu**
- monitor nesprávně zobrazuje přenášený obraz (obraz je černobílý resp. bez synchronizace - pruhy)
  - zkontrolujte správnost připojení VDin+ a VDin-(polaritu)
  - nevhodný propojovací kabel (výrobce doporučuje používat na přenos signálu typ „nestíněný UTP“)
  - zkontrolujte úroveň napětí na svorce +18V, jestli je po spojení nižší než 15V, je použití nevhodný průřez napájecích vodičů, použijte pomocné napájení (například adaptér 15VDC/650mA)
- při prohlížení obrázků monitor nic nezobrazuje a problkle LED
  - systém sleduje úroveň napájecího napětí - při napájecím napětí nižším než 15V není možné prohlížet obrázky (signalizační LED blikne a systém se vrátí do klidového stavu).
  - zkontrolujte úroveň napětí na svorce +18V, jestli je po spojení nižší než 15V, je použití nevhodný průřez napájecích vodičů, použijte pomocné napájení (například adaptér 15VDC/650mA)

## 6. Technické údaje

Typ	Domácí videotelefon
LCD obrazovka	3,5" COLOR TFT LCD 320x234 bodů
Inicializace modulu zobrazovače	cca 2 sek.
Paměť obrazu	<b>&gt; 50 barevných obrázků bez mikro SD karty</b>
Rozšíření paměti	mikro SD karta 2 až 32 Gbyte třídy 6 a vyšší (není součástí dodávky)
Formát obrázků	JPG
Formát videa	AVI
Akustická signalizace vyzvánění	Piezoelektrický měnič
Mikrofon	Elektretový
Reproduktor	Elektrodynamický
Napájení	18–24VDC/350mA (+18/GND)
Rozměry	165mm (Š) x 196mm (V) x 56mm (H)
Hmotnost	4 FP 211 04, 05 – 640g (bez krabice)
Provozní podmínky	4°C – 40°C (provozní)
	-20°C – 60°C (skladovací)
	30% – 80% (provozní)
	10% – 90% (skladovací)

Video vstup:  
12V/max.100mA.

doporučeného

Video výstup:

+KAM/GND - pro připojení přídavné kamery s parametry 1Vpp/75 Ohm/PAL,

Kameru s odběrem vyšším než 12V/100mA musíte napájet ze samostatného zdroje

výrobce kamery!

VOUT/GND - úplný video signál přenášený z kamery VEV (1Vpp/75Ohm/PAL)

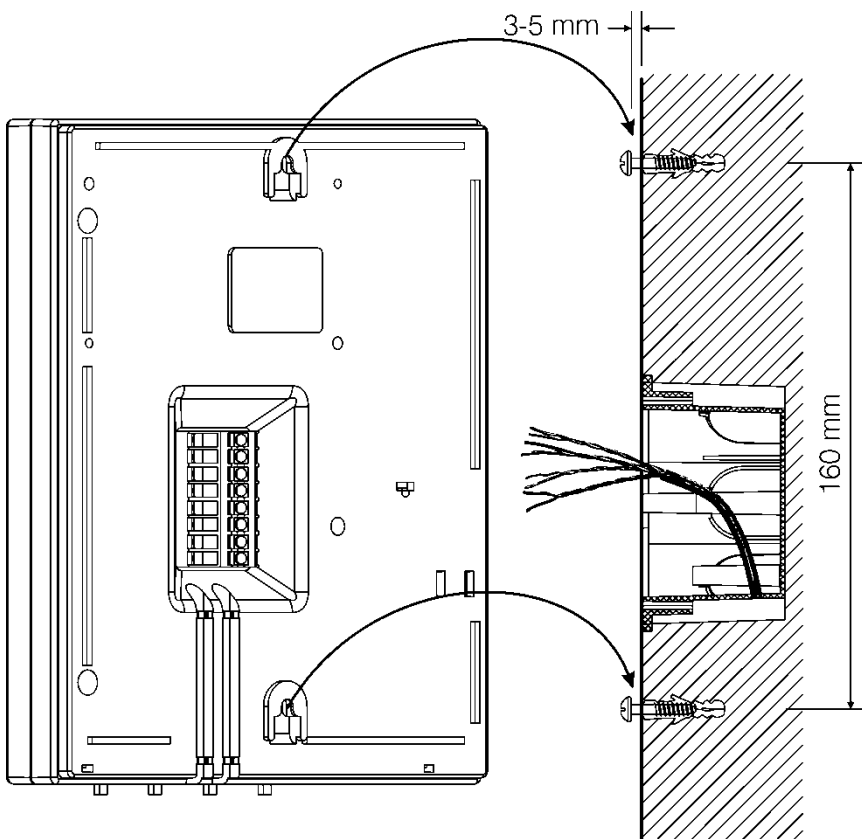
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu vzhledu a technických parametrů výrobku.

### Tabuľka/Tabulka 1

Zoznam vrátnikových čísel pre odchádzajúce volanie na EV/VEV – utajené spojenie

Seznam čísel vrátných pro odchozí volání na EV/VEV – utajené spojení

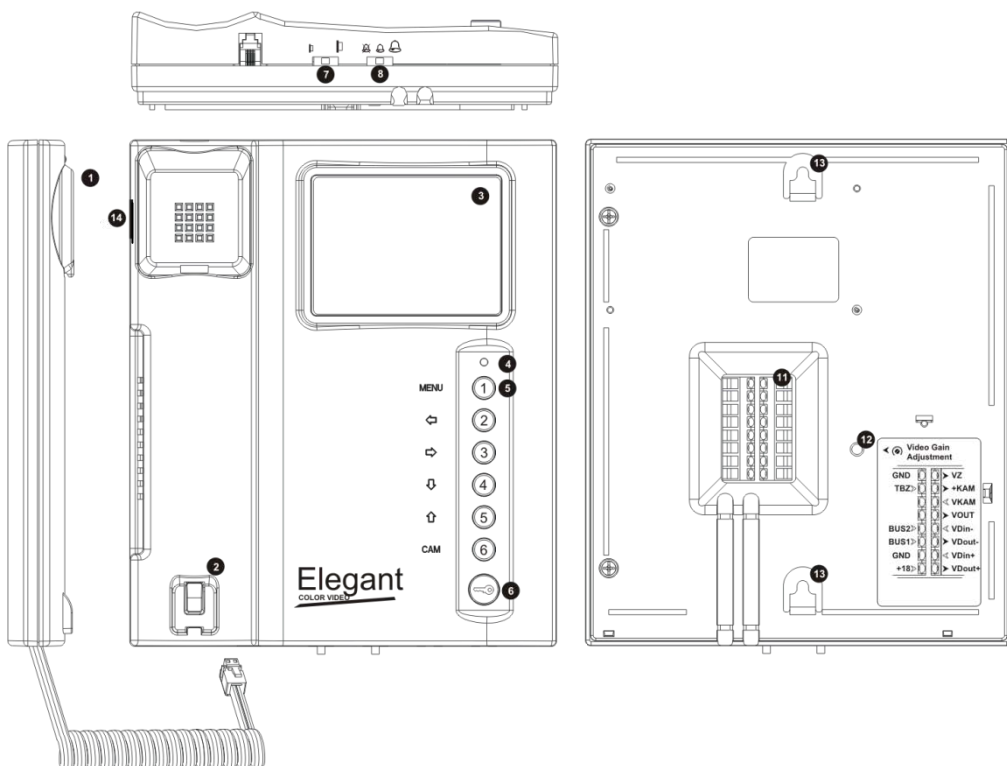
Adresa EV/VEV	Vrátnikové číslo Číslo vrátného
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	21
8	22



Obr. 1



# 4 FP 211 05



1 Mikrotelefón

Mikrotelefón

2 Vidlicový prepínač

Vidlicový prepínač

3 Monitor

Monitor

4 Signalizačná LED

Signalizační LED

6 Tlačidlá voľby/ovládania pamäte obrazu a prídavnej kamery

Tlačítka volby/ovládání paměti obrazu a přídavné kamery

6 Tlačidlo elektrického zámku

Tlačítko elektrického zámku

7 Prepínač hlasitosti slúchadla

Přepínač hlasitosti sluchátka

8 Prepínač hlasitosti vyzvánania

Přepínač hlasitosti vyzvánění

9

10

11 Svorkovnica

Svorkovnice

12 Otvor pre reguláciu zosilnenia video signálu

Otvor pro regulaci zesílení video signálu

15 Miesto pro zavěšení na stěnu

Místo pro zavěšení na stěnu

14 Konektor pre mikro SD kartu

Slot pro mikro SD kartu

Obr. 2