



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

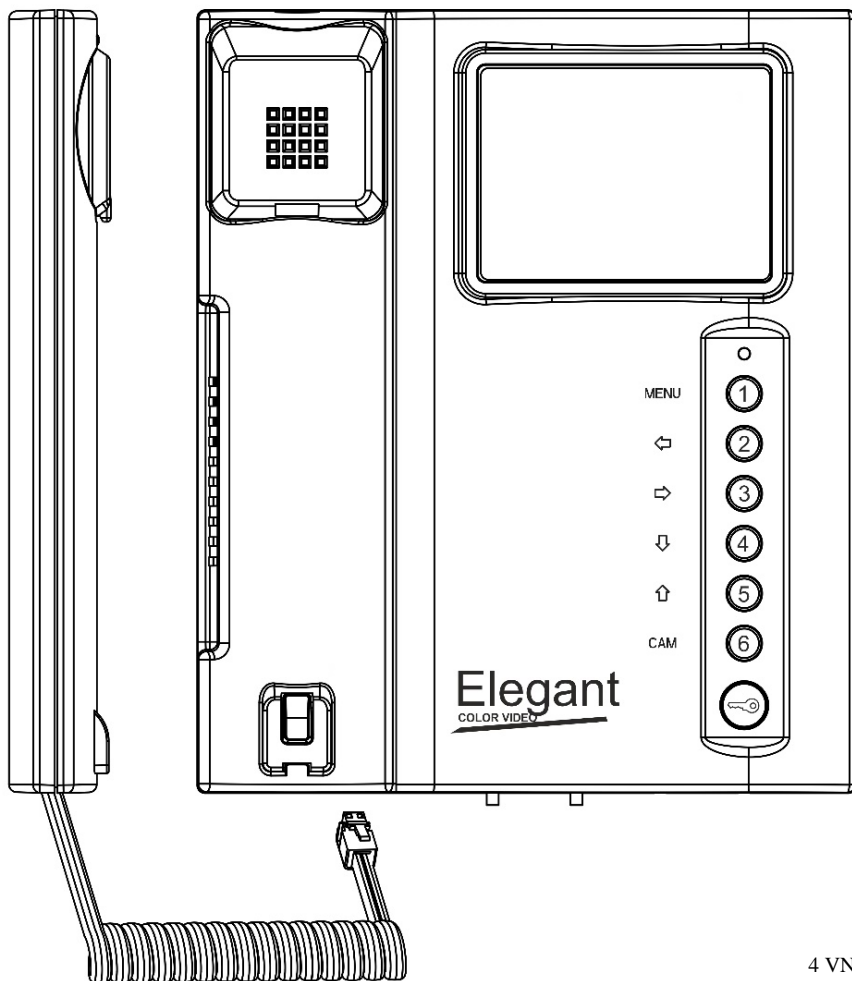
výrobca:
TESLA STROPKOV, a.s.
Hviezdoslavova 37/46
091 12 Stropkov
SLOVAKIA



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

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

CZ



1. Úvod	2
2. Montáž a údržba	3
3. Programování	3
3.1. Programování systémového čísla pomocí videotelefonu	3
3.2. Programování systémového čísla pomocí hlavního elektrického vrátného	4
3.3. Programování vedlejšího videotelefonu	4
3.4. Programování kódupro otevírání elektrického zámku	4
4. Funkce domácího videotelefonu	4
4.1. Vyzvánění	4
4.2. Příchozí hovor od elektrického vrátného, otevírání elektrického zámku	4
4.3. Příchozí hovor od domácího telefonu – interkom	5
4.4. Odcházející volání na DT/DVT – interkom	5
4.5. Odcházející volání na EV/VEV – utajené spojení	5
4.6. Aktivace elektrického zámku	5
4.7. Identifikace interkomového čísla	5
4.8. Vlastnosti vedlejšího domácího telefonu DT/DVT	6
4.9. Oznámení o uvolnění linky	6
4.10. Paměť obrázků	6
4.10.1. Nastavení	6
4.10.1.1. Nastavení jazyka	6
4.10.1.2. Nastavení obrazu	6
4.10.1.3. Nastavení data a času	6
4.10.1.4. Práce s obrázků	6
4.10.1.5. Práce s videem	6
4.10.2. Automatický záznam obrázků	7
4.10.3. Manuální záznam obrázků, videa	7
4.10.4. Prohlížení zaznamenaných obrázků	7
4.10.5. Mazání zaznamenaných obrázků	7
4.11. Přídavná kamera	7
4.12. Nastavení hlasitosti, parametrů obrazu a video výstup	7
<u>5. Poruchové stavy</u>	7
<u>6. Technické údaje</u>	8
8. Tabulka čísel vrátných, adresy pro brány	8
9. Schémata zapojení	11-12
10. Tabulka systémových čísel	12-13

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 vrátnému 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 audio/ videovrátných**, 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 audio/video vrátným, ke spínání elektrického zámku, poskytuje interkomové spojení (hovor) mezi jednotlivými domácími telefony a plní funkci bytového zvukonu. 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, 4 FN 231 06/N2R, 07/N2R** a s moduly audiovrátného 2-BUS GUARD **4 FN 230 35, 38, 39, 63** a 2-BUS KARAT **4 FN 230 97/N, 98/N** a může být zapojen společně s 2-BUS audiotelefony **4 FP 110 83, 4 FP 211 03, 4FP 211 23, 4FP 211 42 a videotelefon 4 FP 211 45** (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. Akustická signalizace vyzvánění je realizována prostřednictvím piezoelektrického měniče. K DVT je ještě možné připojit přídavný zvonek **4 FN 605 22**. DVT **4 FP 211 05** je vybaven pamětí obrazu, která umožňuje zaznamenat **více než 50 barevných obrázků bez přídavné 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 slonová 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, 4 FP 672 59** a pro elektrický zámeček **4 FP 672 54** dle požadované sestavy systému.

Dále budou použity následující zkratky:

DVT – Domácí videotelefon	VEV – Elektrický videovrátný	EZ – Elektrický zámeček
DVTH – Domácí videotelefon hlavní	EV – Elektrický audiovrátný	IČ – Interkomové číslo
DVTV – Domácí videotelefon vedlejší	EVH – Elektrický audiovrátný hlavní	SČ – Systémové číslo
DT – Domácí audiotelefon	EVV – Elektrický audiovrátný vedlejší	SN – Síťový zdroj
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 napuštěné tkaniny.



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 nevytřídněným 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.

3. Programování

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




Pro dostupnost interkomového volání (4 číslice ze 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 vrátného. 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 „“ a zdvihnete mikrotelefon. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v programování stovek SČ.
- Tlačítko „“ 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 „“ 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 nutné 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 vrátného

- Držte stlačené tlačítko „2“ a současně tlačítko „☎“ a zdvihnete mikrotelefon. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se DVT pokusí navázat spojení s hlavním elektrickým vrátným.
- 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 „☎“ 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 „☎“ na DTH/DVTH příslušný DVTV. Stlaďte tlačítko (a držte). Ve sluchátku DTH/DVTH postupně zazní maximálně 3 tóny; uvolněním tlačítka „☎“ po doznění požadovaného počtu tónů určíte 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 „☎“ 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 „☎“ 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 vrátného

Stlačením tlačítka přímé volby nebo zadáním kódové volby EV/VEV, dojde k vyzvánění 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.

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 „“. 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.

Ohledně 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), ale 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 „“ na DVT (sepně se obvod zesilovače a podsvětlení tlačítek EV/VEV). V tomto módu je hovor okamžitě přerušen pouze v případě požadavku na spojení od jiného EV/VEV. Po dalším stlačení tlačítka „“ dojde k otevření EZ (viz 4.2).

4.6. Aktivace elektrického zámku


EZ je možné otevřít během hovoru stlačením tlačítka „“ na DVT. V případě požadavku na hovor mezi VEV a DVT, je možné otevřít elektrický zámek už během vyzvánění stlačením tlačítka „“ na DVT bez zdvihnutí mikrotelefonu. Zvenčí ustane, přeruší se video přenos a spojení se ukončí.

Pokud máte v systému použitý vratný se dvěma relé (4 FN 231 06/N2R, 07/N2R) dvojitým stlačením tlačítka „“ během jedné sekundy můžete ovládat sepnutí druhého relé.

Poznámka: Rychlé stlačení tlačítka (do 100 msek.) považuje systém jako jedno stlačení.

4.7. 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 „“ a zdvihnete mikrotelefon, po 2s zazní ve sluchátku určitý počet tónů (1-6) představující hodnotu první číslice IČ
- Po 2s pauze zazní tóny představující druhou číslici IČ
- Po 2s pauze zazní tóny představující třetí číslici IČ
- Po 2s pauze zazní tóny představující čtvrtou číslici IČ

4.8. Vlastnosti vedlejšího domácího telefonu DT/DVT

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

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

4.9. Oznámení o uvolnění linky

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

4.10. 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 zdroje pro napájení systému, není tedy zapotřebí přídavného síťového adaptéru. Na rozšíření paměti, VDT podporuje mikro SD karty 2 až 32 Gbyte třídy vyšší než 6. Pro vyšší kvalitu záznamu doporučujeme 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.

4.10.1. Nastavení

Vstup do programovacího módu.

Nastavování je možné v průběhu hovoru s VEV, tj. při aktivním přenosu videosignálu (vyzvonění od EVV nebo aktivací utajeného spojení) 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:
Čínský/Anglický



Nastavení obrazu:
Jas, Barva, Kontrast



Nastavení data a času




Práce s obrázkem
Fotoaparát




Práce s videem
Kamera


4.10.1.1. Nastavení jazyka

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


4.10.1.2. Nastavení obrazu

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


4.10.1.3. Nastavení data a času

V režimu nastavování, tlačítka ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavování data a času  tlačítka ↓ („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 tlačítka ↓ („4“) snižujeme a ↑ („5“) zvyšujeme hodnotu výběru, tlačítka ← („2“) a → („3“) se pohybujeme ve výběru, nastavení potvrdíme tlačítkem MENU („1“). Označením EXIT a potvrzením tlačítkem MENU („1“) ukončíme nastavování.

4.10.1.4. Práce s obrázkem

V režimu nastavování, tlačítka ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram fotoaparát  tlačítka ↓ („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.

4.10.1.5. Práce s videem

V režimu nastavování, tlačítka ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram kamera  tlačítka ↓ („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.

4.10.2. Automatický záznam obrázků

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

4.10.3. 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 zaznamenání obrázku (piktogram fotoaparátu ) .

Po naplnění paměti resp. mikro SD karty nahradí nový obrázek obrázek nejstarší na pozici 1. Tlačítkem → („3“) aktivujeme nahrávání videosekvice v trvání 15 sek., nicméně podmínkou je vložení mikro SD karta vhodně naformátovaná, v opačném případě systém žádá o povolení formátu. Formát je možné zrušit tlačítkem MENU („1“).

4.10.4. 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 nainstalována. 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 blikne a systém se vrátí do klidového stavu).

4.10.5. Mazání zaznamenaných obrázků

Do režimu mazání zaznamenaných obrázků je možné vstoupit během prohlížení obrázků stlačením tlačítka ← („2“), následným stlačením tlačítka ← („2“) bude vymazán aktuálně zobrazovaný obrázek. Z režimu mazání je možné odejít stlačením tlačítka MENU („1“). Mazání zaznamenaných obrázků je možné i přes funkci „Práce s obrázky“ (piktogram fotoaparátu ) 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.

4.11. 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.

4.12. 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).

Pokud i maximální úroveň vyzvánění bude nedostatečná, můžete k DT/DVT/DVT-HF připojit (viz schéma zapojení) vedlejší zvonek, který však má stejnou intenzitu vyzvánění, jako domácí telefon, tudíž jej musíte umístit tak, aby jeho vyzvánění bylo slyšet v prostorách, ve kterých to potřebujete.

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

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 chvilkově 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 použit nevhodný průřez napájecích vodičů, použijte pomocné napájení (například adaptér 15VDC/650mA)
- při prohlížení obrázků monitor nic nezobrazuje a problikne 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 použit nevhodný průřez napájecích vodičů, použijte pomocné napájení (například adaptér 15VDC/650mA)

6. Technické údaje

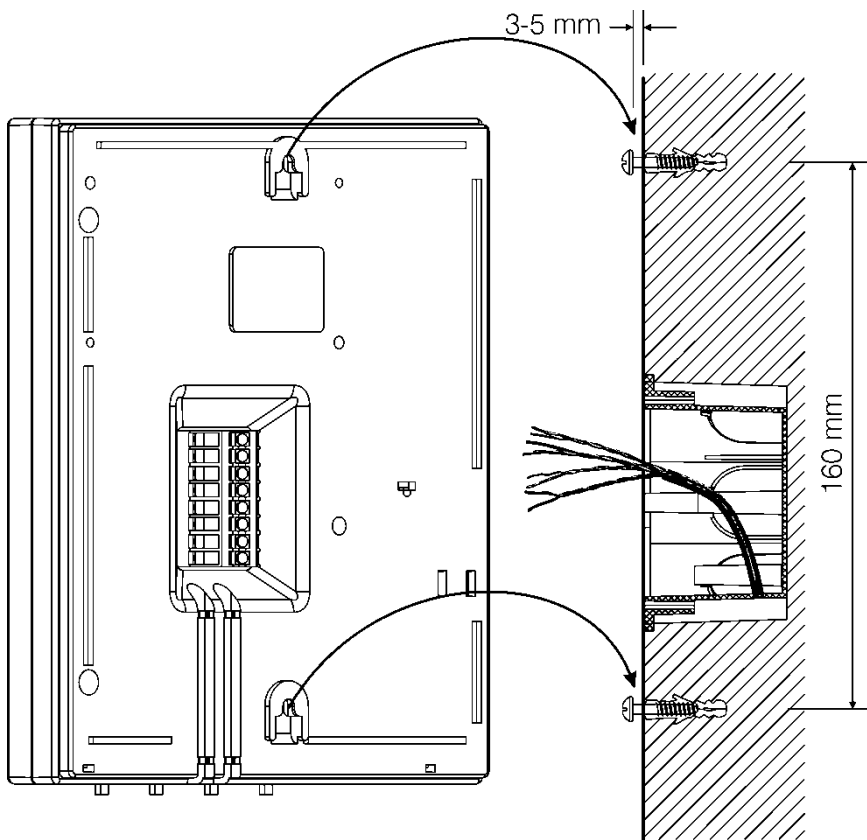
Typ	Domácí videotelefon
LCD obrazovka	3,5" COLOR TFT LCD 320x234 bodů
Inicializace modulu zobrazovače	cca 2 sek.
Paměť obrazu	> 50 barevných obrázků bez mikro SD karty
Rozšíření paměti	mikro SD karta 2 až 32 Gbyte třídy 6 a vyšší (není součástí dodávky)
Formát obrázků	JPG
Formát videa	AVI
Akustická signalizace 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 05 – 640g (bez krabice)
Provozní podmínky	– teplota 4°C – 40°C (provozní) –20°C – 60°C (skladovací)
	– vlhkost 30% – 80% (provozní) 10% – 90% (skladovací)
Video vstup:	+KAM/GND - pro připojení přídavné kamery s parametry 1Vpp/75 Ohm/PAL, 12V/max.100mA. Kameru s odběrem vyšším než 12V/100mA musíte napájet ze samostatného zdroje doporučeného výrobcem kamery!
Video výstup:	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

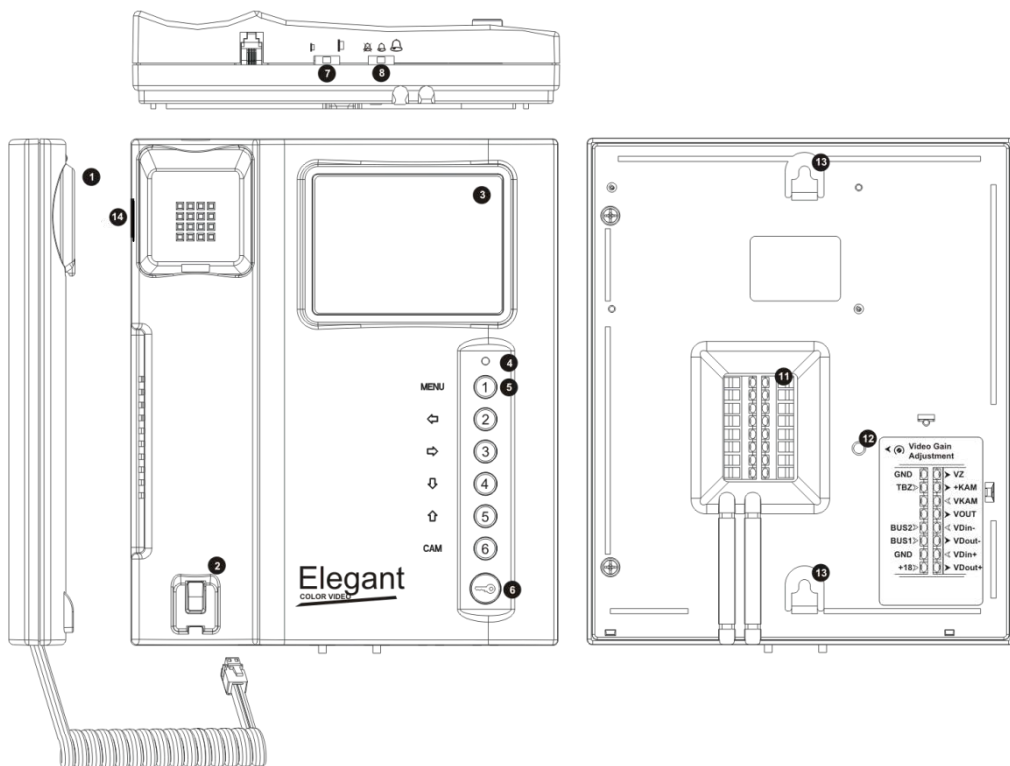
Zoznam vrátnikových čísel pre odchádzajúce volanie na EV/VEV – utajené spojenie
 Seznam čísel vrátných pro odchozí volání na EV/VEV – utajené spojenie

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



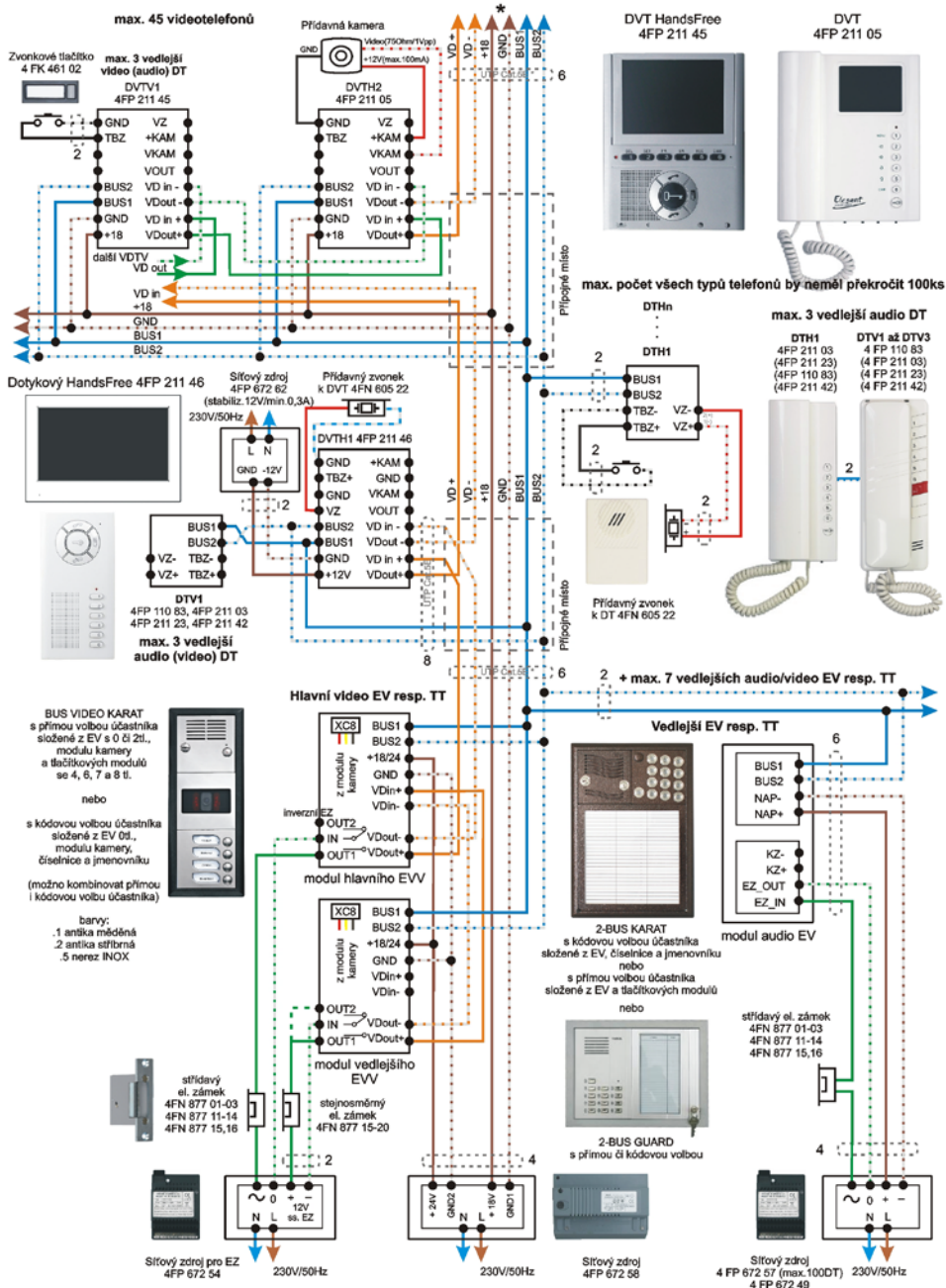
Obr. 1

4 FP 211 05



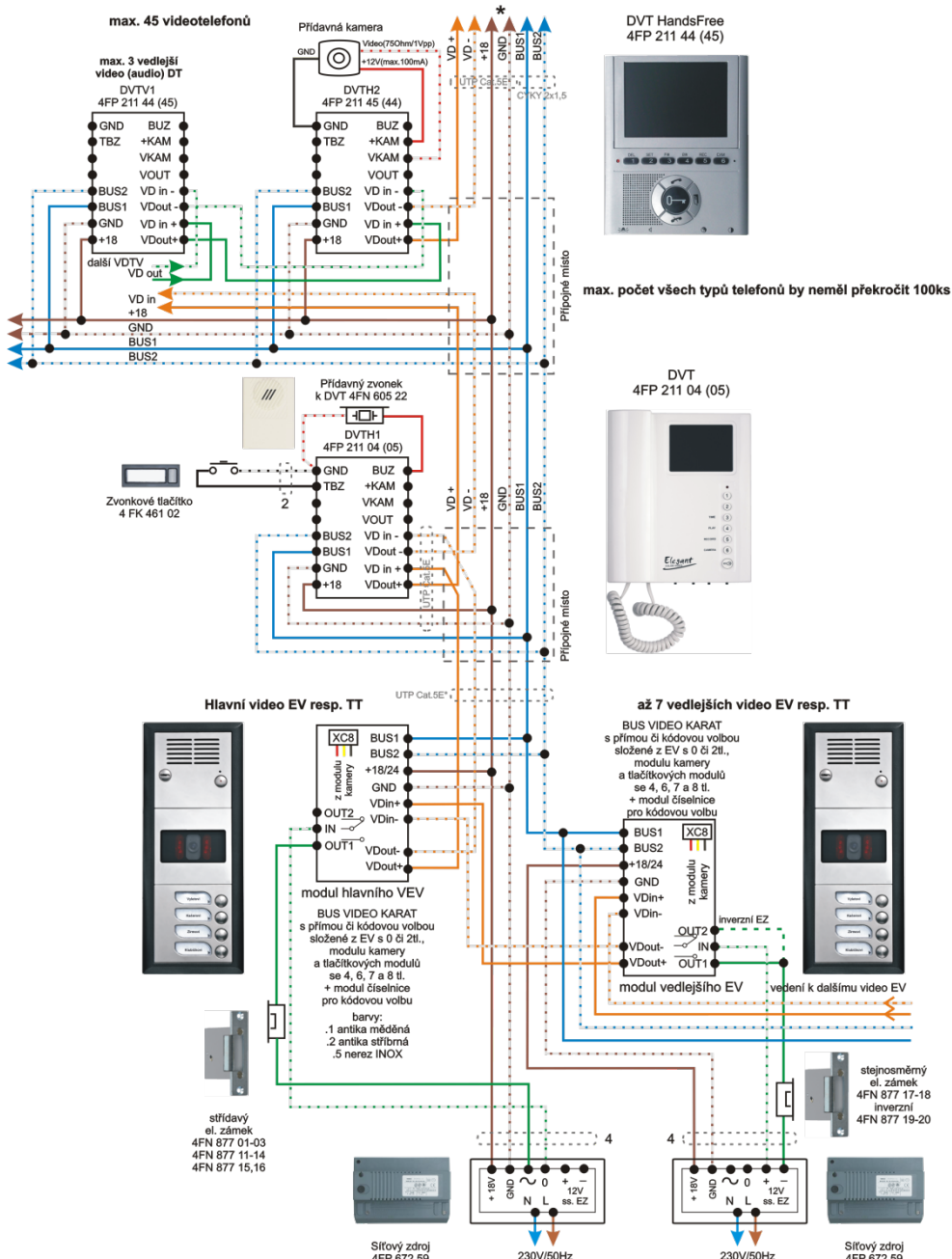
- | | |
|---|---|
| <p>① Mikrotelefón
<i>Mikrotelefon</i></p> <p>② Vidlicový prepínač
<i>Vidlicový prepínač</i></p> <p>③ Monitor
<i>Monitor</i></p> <p>④ Signalizačná LED
<i>Signalizační LED</i></p> <p>⑤ Tlačidlá voľby/ovládania pamäte obrazu a prídavnej kamery
<i>Tlačítka volby/ovládání paměti obrazu a přídavné kamery</i></p> <p>⑥ Tlačidlo elektrického zámku
<i>Tlačítko elektrického zámku</i></p> <p>⑦ Prepínač hlasitosti slúchadla
<i>Přepínač hlasitosti sluchátka</i></p> | <p>⑧ Prepínač hlasitosti vyzváňania
<i>Přepínač hlasitosti vyzvánění</i></p> <p>⑨</p> <p>⑩</p> <p>⑪ Svorkovnica
<i>Svorkovnice</i></p> <p>⑫ Otvor pre reguláciu zosilnenia video signálu
<i>Otvor pro regulaci zesílení video signálu</i></p> <p>⑬ Miesto pre zavesenie na stenu
<i>Místo pro zavěšení na stěnu</i></p> <p>⑭ Konektor pre mikro SD kartu
<i>Slot pro mikro SD kartu</i></p> |
|---|---|

Obr. 2



! Pro vzdálenost mezi VEV a DVT nad 10m použijte pro napájení DVT 2 páry vodičů, resp. zdvojený pár. Napájecí napětí na svorkách +18V, GND na nejvdálenějším DVT/DVT-HF při spojení s VEV nesmí poklesnout pod 15V! Řešením pak je použití napájecího vedení většího průřezu (např. 2x1,5) nebo zařazení druhého zdroje 4FP 672 58 či 59 (+18V a GND).

Obr. 3 Schéma videosystému s audiotelefony



* Pro vzdálenost mezi VEV a DVT nad 10m použijte pro napájení DVT 2 páry vodičů, resp. zdvojený pár.
Napájecí napětí na svorkách +18V, GND na nejvzdálenějším DVT/DVT-HF při spojení s VEV nesmí poklesnout pod 15V!
Řešením pak je použití napájecího vedení většího průřezu (např. 2x1,5) nebo zařazení druhého zdroje 4FP 672 58 či 59 (+18V a GND).

Obr.4 Schéma videosystému bez audiotelefonů

Tabulka systémových a interkomových čísel domácích 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	

059	2143		2144	2145	2146	
060	2151		2152	2153	2154	
061	2155		2156	2161	2162	
062	2163		2164	2165	2166	
063	2211		2212	2213	2214	
064	2215		2216	2221	2222	
065	2223		2224	2225	2226	
066	2231		2232	2233	2234	
067	2235		2236	2241	2242	
068	2243		2244	2245	2246	
069	2251		2252	2253	2254	
070	2255		2256	2261	2262	
071	2263		2264	2265	2266	
072	2311		2312	2313	2314	
073	2315		2316	2321	2322	
074	2323		2324	2325	2326	
075	2331		2332	2333	2334	
076	2335		2336	2341	2342	
077	2343		2344	2345	2346	
078	2351		2352	2353	2354	
079	2355		2356	2361	2362	
080	2363		2364	2365	2366	
081	2411		2412	2413	2414	
082	2415		2416	2421	2422	
083	2423		2424	2425	2426	
084	2431		2432	2433	2434	
085	2435		2436	2441	2442	
086	2443		2444	2445	2446	
087	2451		2452	2453	2454	
088	2455		2456	2461	2462	
089	2463		2464	2465	2466	
090	2511		2512	2513	2514	
091	2515		2516	2521	2522	
092	2523		2524	2525	2526	
093	2531		2532	2533	2534	
094	2535		2536	2541	2542	
095	2543		2544	2545	2546	
096	2551		2552	2553	2554	
097	2555		2556	2561	2562	
098	2563		2564	2565	2566	
099	2611		2612	2613	2614	
100	2615		2616	2621	2622	
101	2623		2624	2625	2626	
102	2631		2632	2633	2634	
103	2635		2636	2641	2642	
104	2643		2644	2645	2646	
105	2651		2652	2653	2654	
106	2655		2656	2661	2662	
107	2663		2664	2665	2666	
108	3111		3112	3113	3114	
109	3115		3116	3121	3122	
110	3123		3124	3125	3126	
111	3131		3132	3133	3134	
112	3135		3136	3141	3142	
113	3143		3144	3145	3146	
114	3151		3152	3153	3154	
115	3155		3156	3161	3162	
116	3163		3164	3165	3166	
117	3211		3212	3213	3214	
118	3215		3216	3221	3222	
119	3223		3224	3225	3226	
120	3231		3232	3233	3234	
121	3235		3236	3241	3242	