



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

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



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

Návod na montáž, zapojenie a obsluhu pre Domáci videotelefón 4 FP 211 45

SK

Návod na montáž, zapojení a obsluhu pro Domáci videotelefon 4 FP 211 45

CZ



1. Úvod	2
2. Montáž a údržba	3
3. Programovanie	3
3.1. Programovanie systémového čísla pomocou videotelefónu	3
3.2. Programovanie systémového čísla pomocou hlavného elektrického vrátnika	4
3.3. Programovanie vedľajšieho videotelefónu	4
3.4. Programování kódu elektrického zámku	4
3.5. Programovanie systémového čísla zariadenia s elektrickým zámkom, brány (zariadenia)	4
4. Funkcie domáceho videotelefónu	5
4.1. Vyzváhanie	5
4.2. Prichádzajúci hovor od elektrického vrátnika	5
4.3. Prichádzajúci hovor od domáceho telefónu – interkom	5
4.4. Odchádzajúce volanie na DT/DVT/DVT-HF – interkom	5
4.5. Odchádzajúce volanie na EV/VEV – utajené spojenie	5
4.6. Aktivácia elektrického zámku, brány (prídavného zariadenia)	6
4.7. Identifikácia interkomového čísla	6
4.8. Vlastnosti vedľajšieho domáceho telefónu DT/DVT/DVT-HF	6
4.9. Oznámenie o uvoľnení linky	6
4.10. Pamäť obrazu	6
4.10.1. Nastavenie	6
4.10.2. Automatický záznam obrazu	7
4.10.3. Manuálny záznam obrazu	7
4.10.4. Prehrávanie záznamu obrazu	7
4.10.5. Mazanie zaznamenaných obrázkov	7
4.11. Prídavná kamera	7
4.12. Nastavenie hlasitosti, parametrov obrazu a video výstup	8
5. Poruchové stavy	8
6. Technické údaje	8
7. Obsah CZ	9
8. Zoznam vrátnikových čísel, adresy pre brány	16
9. Schémy zapojení	19
10. Tabuľka systémových čísel	21

1. Úvod

Domáci dorozumievací videosystém (DDV) KARAT tvorí elektrický videovrátnik (VEV), domáci videotelefón Handsfree (DVT-HF) a sieťový zdroj. DDV je založený na princípe dorozumievacieho audiosystému 2 BUS, preto komponenty audiosystému (elektrický vrátnik, domáci telefón) je možné prepojiť s videosystémom. Systém 2 BUS je špecifický tým, že každý elektrický vrátnik musí mať pri montáži nastavenú svoju adresu (1-8) a každý domáci telefón nastavené systémové číslo (000-999). V zostave videosystému KARAT môže byť **zapojených max. 8 audio/videovrátnikov**, pričom jeden musí byť definovaný ako hlavný, ktorý plní funkciu ústredne pre celý systém, zabezpečuje komunikáciu a napájanie. Vedľajší elektrický vrátnik má z hľadiska užívateľa rovnaké vlastnosti ako hlavný, montuje sa napr. na vedľajšom vchode domu.

Domáci videotelefón slúži na audio/video komunikáciu s elektrickým audio/video vrátnikom, na spínanie elektrického zámku, poskytuje interkomové spojenie (hovor) medzi jednotlivými domácimi telefónmi a spĺňa funkciu bytového zvončeka. DVT je potrebné pri inštalácii jednoznačne identifikovať priradením tzv. systémového čísla (SČ), ktorým sa určuje prístupnosť k jednotlivým tlačidlám elektrického vrátnika. Naprogramovaním systémového čísla vznikne hlavný domáci telefón, ku ktorému je možné priradiť max. 3 vedľajšie domáce telefóny, ktoré majú z hľadiska užívateľa rovnaké vlastnosti ako hlavný. Do jedného bytu je tak možné namontovať až 4 telefóny.

Domáci videotelefón Handsfree **4 FP 211 45** je určený pre spoluprácu s modulmi elektrického videovrátnika **4 FN 231 06/N, 07/N, 4 FN 231 06/N2R, 07/N2R** a s modulmi elektrického audiovrátnika **2-BUS GUARD 4 FN 230 35, 38, 39, 63 a 4 FN 230 97/N, 98/N** a môže byť zapájaný spolu s audiotelefónmi **4 FP 110 83, 4 FP 211 03, 4FP 211 23, 4FP 211 42 a videotelefonom 4FP 211 05** (všetko z produkcie TESLA Stropkov, a.s.). Je vyhotovený so 6 funkčnými tlačidlami, tlačidlom so symbolom kľúča a brány pre otváranie elektrického zámku resp. brány, ďalej potenciometrom pre nastavovanie hlasitosti príjmu a prepínačom pre nastavenie hlasitosti vyzváňania. Akustická signalizácia vyzváňania je realizovaná prostredníctvom zabudovaného reproduktora. K DVT-HF je ešte možné dodatočne pripojiť prídavný zvonček **4 FN 605 22**. DVT-HF **4 FP 211 45** je vybavený pamäťou obrazu, ktorá umožňuje zaznamenať **viac ako 50 farebných obrázkov bez prídavnej mikro SD karty**. Tento DVT umožňuje pripojiť mikro SD kartu 2 až 32 Gbyte triedy vyššej ako 6, čo dovoľí zaznamenať 500 a viac obrázkov, navyše je možné zaznamenávať 15 sek. videosekvencie, pre vyššiu kvalitu záznamu odporúčame použiť mikro SD kartu triedy 10. DVT-HF sú vyrábané v 4 farebných prevedeniach: biela – **4 FP 211 45.201**, slonová kosť: **4 FP 211 45.915**, čierna: **4 FP 211 45.207** a strieborná: **4 FP 211 45.2**.

DDV odporúčame napájať sieťovým napájačom **4 FP 672 49** a pre el. zámok **4 FP 672 54** podľa požadovanej zostavy systému.

Ďalej budú použité nasledujúce skratky:

DVT-HF – Domáci videotelefón Handsfree	VEV – Elektrický videovrátnik	EZ – Elektrický zámok
DVT-HFH – Domáci videotelefón hlavný	EV – Elektrický audiovrátnik	IČ – Interkomové číslo
DVT-HFV – Domáci videotelefón vedľajší	EVH – Elektrický audiovrátnik hlavný	SČ – Systémové číslo
DT – Domáci audiotelefón	EVV – Elektrický audiovrátnik vedľajší	SN – Sieťový napájač
DTH – Domáci audiotelefón hlavný	VEVH – Elektrický videovrátnik hlavný	
DTV – Domáci audiotelefón vedľajší	VEVV – Elektrický videovrátnik vedľajší	

2. Montáž a údržba

Pri montáži DVT-HF postupujte nasledovným spôsobom:

- DVT-HF montujte na stenu cca 1,5m od úrovne podlahy (alebo podľa potreby) v prostredí s teplotou od **+4°C do +40°C** pri maximálnej relatívnej vlhkosti 80%.
- Na uchytenie je potrebné do steny namontovať 2 skrutky podľa obr.1a, alebo použite príbalený držiak 4 FA 643 36, ktorý je možné pomocou 4 skrutiek upevniť priamo na stenu či pomocou 2 skrutiek na montážnu elektroinštaláciu krabičku. DVT-HF je možné umiestniť aj na vodorovnú plochu napr. stôl.
- Prívodné vodiče zapojte podľa schémy zapojenia (obr. 3) do svorkovnic na zadnej strane prístroja.
- Po pripojení do systému je potrebné nastaviť parametre DVT-HF (systémové číslo a kód na otváranie zámku) a podľa potreby (rôzna vzdialenosť medzi VEV a DVT-HF) je možné trimrom pomocou skrutkovača (obr. 2) nastaviť úroveň zosilnenia video signálu, prípadne úroveň audiosignálu a prispôbenie vedeniu.
- Povrch prístroja čistite jemnou mäkkou tkaninou. Na silne znečistené miesta použite tkaninu navlhčenú v zriedenom roztoku tekutého mydla. Po očistení povrch prístroja dôkladne vysušte suchou tkaninou. Displej čistite len jemnou mäkkou tkaninou. Na čistenie nikdy nepoužívajte agresívne rozpúšťadlá na báze benzénu a alkoholu, alebo chemikáliami napustené tkaniny.



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

Upozornenie pre naloženie s obalom a dožitým výrobkom.

V záujmy ochrany životného prostredia odporúčame obal z výrobku odovzdať do príslušnej zberne na recykliáciu.



Škatule
Bal. papier



PE vrecka
PE fólie



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



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

3. Programovanie





DTH je v systéme potrebné jednoznačne identifikovať, preto počas montáže je potrebné na všetkých DTH/DVTH/DVT-HFH naprogramovať SČ, resp. priradiť DVT-HF k určitému DTH. SČ je trojmiestne číslo 000 – 999. **Pre dostupnosť interkomového volania je potrebné naprogramovať SČ v rozsahu 000-323. DT/DVT/DVT-HF so SČ >323 nebude možné použiť na interkomové volania, ale len na volania od elektrického vrátnika.**

Programovanie je prístupné len do 20 minút od pripojenia napájania, aby sa zamedzilo prípadným nežiaducim zmenám v nastavení.



UPOZORNENIE ! Viac DT/DVT/DVT-HF s rovnakým SČ spôsobí nefunkčnosť systému !!!



3.1. Programovanie systémového čísla pomocou videotelefónu

- Držte zatlačené tlačidlo „2“ a súčasne tlačidlo „“ a stlačte „“. Po 2s zaznie melódia programovania, okamžite uvoľnite tlačidlá. Po doznení melódie sa nachádzate v režime programovania.
- Pre programovanie systémového čísla pomocou videotelefónu stlačte tlačidlo „1“. Nachádzate sa v stave programovania stoviek SČ.
- Tlačidlo „“ slúži na programovanie hodnoty číslice. Po stlačení (a držaní) sa v reproduktore ozve prerušovaný tón. Počet tónov udáva hodnotu číslice, pričom 10 tónov znamená číslicu „0“. Tlačidlo „“ pusťte po doznení potrebného počtu tónov. V reproduktore zaznie melódia programovania oznamujúca naprogramovanie číslice.
- Postup zopakujte naprogramovaním desiatok a jednotiek SČ.

- Systém automaticky otestuje zvolené SČ, ak je voľné, zaznie melódia programovania a SČ bude zaznamenané. V prípade že je zvolené SČ obsadené (v systéme už je DT/DVT/DVT-HF s daným SČ) zaznie obsadzovací tón a SČ nebude zaznamenané.

Poznámka: Ak nie je možné vstúpiť do programovania SČ (pri aktivácii zaznie obsadzovací tón), je potrebné DVT-HF na chvíľu odpojiť od napájania. Vstup do programovania je možný len do 20 minút od pripojenia napájania.





3.2. Programovanie systémového čísla pomocou hlavného elektrického vrátnika

- Držte zatlačené tlačidlo „2“ a súčasne tlačidlo „“ a stlačte „“. Po 2s zaznie melódia programovania, okamžite uvoľnite tlačidlá. Po doznení melódie sa nachádzate v režime programovania.
- Pre programovanie systémového čísla pomocou hlavného elektrického vrátnika stlačte tlačidlo „2“. DVT-HF sa pokúsi nadviazať spojenie s hlavným elektrickým vrátnikom.
- Po spojení sa SČ naprogramuje pomocou kódovej (voľba 3-miestneho čísla 000-999) alebo priamej voľby, podľa typu EV/VEV.
- Systém automaticky otestuje zvolené SČ, ak je voľné zaznie tón, spojenie bude ukončené a SČ bude zaznamenané. V prípade že je zvolené SČ obsadené (v systéme už je DT/DVT/DVT-HF s daným SČ existuje), zaznie obsadzovací tón (programovanie pokračuje) a SČ nebude zaznamenané.

Poznámka: Dĺžka hovoru pri programovaní je obmedzená na 30s a jeho predčasné ukončenie je možné iba správnym naprogramovaním SČ. Po uplynutí 30s je hovor ukončený bez akejkoľvek akustickej signalizácie. Ak nie je možné vstúpiť do programovania SČ (pri aktivácii zaznie obsadzovací tón), je potrebné DVT-HF na chvíľu odpojiť od napájania. Vstup do programovania je možný len do 20 minút od pripojenia napájania.





3.3. Programovanie vedľajšieho videotelefónu

Predpokladom úspešného naprogramovania vedľajšieho videotelefónu (DVT-HFV) je už vopred naprogramované SČ pre domáci audio (DTH), videotelefón (DVTH) alebo videotelefón handsfree (DVT-HFH). K jednému DTH/DVTH/DVT-HFH je možné priradiť až 3 DTV/DVTV/DVT-HFV.

- Držte zatlačené tlačidlo „2“ a súčasne tlačidlo „“ a stlačte „“. Po 2s zaznie melódia programovania, okamžite uvoľnite tlačidlá. Po doznení melódie sa nachádzate v režime programovania.
- Pre programovanie vedľajšieho videotelefónu stlačte tlačidlo „3“. V reproduktore zaznie oznamovací tón.
- Vykonajte voľbu interkomového čísla (IČ) DTH/DVTH/DVT-HFH (viď. 4.4)
- Po nadviazaní spojenia, tlačidlom „“ DTH/DVTH/DVT-HFH, naprogramujete príslušný DVT-HFV. Stlačte a držte tlačidlo „“. V reproduktore DVT-HFV postupne zaznejú maximálne 3 tóny, uvoľnením tlačidla po doznení požadovaného počtu tónov, určité poradie DVT-HFV. Po uvoľnení tlačidla systém skontroluje či už daný DTV/DVTV/DVT-HFV existuje v systéme. Ak áno, interkomový hovor pokračuje ďalej, v opačnom prípade bude hovor ukončený, čo znamená že DVT-HFV bol úspešne naprogramovaný.

Poznámka: Ak nie je možné vstúpiť do programovania DVT-HFV (pri aktivácii zaznie obsadzovací tón), je potrebné DVT-HFV na chvíľu odpojiť od napájania. Vstup do programovania je možný len do 20 minút od pripojenia napájania.


3.4. Programovanie kódu elektrického zámku





- Držte zatlačené tlačidlo „2“ a súčasne tlačidlo „“ a stlačte „“. Po 2s zaznie melódia programovania, okamžite uvoľnite tlačidlá. Po doznení melódie sa nachádzate v režime programovania.
 - Pre programovanie kódu elektrického zámku stlačte tlačidlo „4“. Nachádzate sa v programovaní 1. číslice kódu pre otváranie elektrického zámku, ktorý celkovo pozostáva zo 4-och číslic (0-9).
 - Tlačidlo „“ slúži na programovanie hodnoty číslice. Po stlačení (a držaní) sa v reproduktore ozve prerušovaný tón. Počet tónov udáva hodnotu číslice, pričom 10 tónov znamená číslicu „0“. Tlačidlo „“ pusťte po doznení potrebného počtu tónov. V reproduktore zaznie melódia programovania oznamujúca naprogramovanie číslice.
 - Postup zopakujte naprogramovaním ďalších 3 číslic kódu.
- Systém 2BUS má dva spôsoby otvárania EZ. Zatlačením príslušného tlačidla na DT/DVT/DVT-HF počas hovoru s EV/VEV, alebo pomocou kódovej voľby: [K] [X] [X] [X] [K] [Y] [Y] [Y] [Y]. Kde XXX je systémové číslo vášho DVT-HF a YYYY je kód pre otváranie EZ.

Každé otvorenie EZ pomocou kódu je oznámené krátkym vyzváňacím tónom DVT-HF (oznámenie o tom, že niekto vchádza do domu pomocou vášho kódu).

Poznámka: Vo výrobe nie je nastavený žiadny kód pre otváranie EZ.

3.5. Programovanie systémového čísla zariadenia s elektrickým zámkom, brány (prídavného zariadenia)

DVT-HF je osadený tlačidlom „“ (brána) pomocou, ktorého je možné ovládať elektrický zámok naprogramovaného EV/VEV alebo prídavné zariadenie na to určené, napr.4FN 230 30 z produkcie TESLA Stropkov.

- Držte zatlačené tlačidlo „2“ a súčasne tlačidlo „“ a stlačte „“. Po 2s zaznie melódia programovania, okamžite uvoľnite tlačidlá. Po doznení melódie sa nachádzate v režime programovania.
- Pre programovanie systémového čísla zariadenia s elektrickým zámkom/brány stlačte tlačidlo „5“. Nachádzate sa v stave programovania stoviek SČ.
- Tlačidlo „“ slúži na programovanie hodnoty číslice. Po stlačení (a držaní) sa v reproduktore ozve prerušovaný tón. Počet tónov udáva hodnotu číslice, pričom 10 tónov znamená číslicu „0“. Tlačidlo „“ pusťte po doznení potrebného počtu tónov. V reproduktore zaznie melódia programovania oznamujúca naprogramovanie číslice.

- Postup zopakujte naprogramovaním desiatok a jednotiek SČ.
 - Adresy pre EV/VEV sú uvedené v tabuľke 1. Systém netestuje zapojenie zariadenia so zvoleným SČ.
- Poznámka:** Ak nie je možné vstúpiť do programovania SČ (pri aktivácii zaznie obsadzovací tón), je potrebné DVT-HF na chvíľu odpojiť od napájania. Vstup do programovania je možný len do 20 minút od pripojenia napájania.

4. Funkcie domáceho videotelefónu Handsfree

4.1. Vyzváňanie

DVT-HF poskytuje 4 druhy vyzváňania (rôzne melódie):

- vyzváňanie od EV/VEV

- vyzváňanie od DT/DVT/DVT-HF (interkom)




Obe vyzváňania sú zároveň sprevádzané aj blikaním signalizačnej LED.

- vyzváňanie od zvončekového tlačidla

- krátky vyzváňací tón upozorňujúci na otvorenie el. zámku pomocou kódu DVT-HF


Poznámka: V špecifických prípadoch, ak na linke prebieha dátová komunikácia, môže byť vyzváňanie prerušované.

4.2. Prichádzajúci hovor od elektrického vrátnika

Zatlačením tlačidla priamej voľby, alebo vykonaním kóbovej voľby EV/VEV, dôjde k vyzvoneniu požadovaného DVT-HF. Stlačením „“ počas vyzváňania nastane spojenie. Doba hovoru je obmedzená na 30s, pričom 10s pred ukončením hovoru je v reproduktore upozorňovací tón. Počas tejto doby je možné hovor predĺžiť krátkym stlačením „“. Ak je pri pokuse o predĺženie hovoru v reproduktore aj naďalej upozorňovací tón, predĺžiť hovor nebude možné (už bola požiadavka na hovor od iného EV). Kedykoľvek je možné ukončiť hovor stlačením „“.


Poznámka: Prenos video signálu je aktívny len počas vyzváňania resp. počas hovoru s VEV.




4.3. Prichádzajúci hovor od domáceho telefónu – interkom

Stlačením „“ počas vyzváňania od iného DT/DVT/DVT-HF, nastane interkomový hovor. Doba hovoru je obmedzená na 60s. Predĺžiť, resp. ukončiť hovor môže len DT/DVT/DVT-HF, ktorý inicioval hovor. Interkomový hovor je okamžite zrušený v prípade požiadavky na spojenie od EV/VEV. To je signalizované obsadzovacím tónom v slúchadle resp. reproduktore.


4.4. Odchádzajúce volanie na DT/DVT/DVT-HF – interkom





Odchádzajúce volanie je možné uskutočniť medzi domácimi telefónmi voľbou interkomového čísla (1111 - 6666).

Podmienkou úspešného nadviazania spojenia je voľná linka. Po stlačení tlačidla „“ je užívateľ okamžite informovaný o stave linky tónom v reproduktore:




- ak je linka voľná, v reproduktore zaznie oznamovací tón
 - ak je linka obsadená, v reproduktore zaznie obsadzovací tón, odchádzajúce volanie nebude umožnené
- Po vykonaní kompletnej voľby (4 číslice) nastane pokus o spojenie:
- v prípade úspešnej komunikácie je v reproduktore tón vyzváňania trvajúci 25s
 - v prípade neúspešnej komunikácie alebo obsadenia linky je v reproduktore obsadzovací tón
- Ak volaný DT/DVT/DVT-HF do 25s zdvihne mikrotelefón (stlači tlačidlo „“), nastane spojenie. Dĺžka hovoru je pevne nastavená na 60s, pričom 10s pred koncom je koniec hovoru je signalizovaný tónom v reproduktore. Počas signalizácie konca hovoru je možné predĺžiť hovor krátkym stlačením tlačidla „“. Ukončiť hovor je možné kedykoľvek stlačením tlačidla „“. Hovor je okamžite ukončený v prípade požiadavky na spojenie od EV/VEV.


4.5. Odchádzajúce volanie na EV/VEV – utajené spojenie

Odchádzajúce volanie je možné uskutočniť medzi domácim telefónom a elektrickým vrátnikom voľbou vrátnikového čísla (viď. Tabuľka č. 1). Podmienkou úspešného nadviazania spojenia je voľná linka a povolené/podporované utajené spojenie. Pre odchádzajúce volanie na EV/VEV platia rovnaké podmienky ako pre odchádzajúce volanie na DT/DVT/DVT-HF, ale kompletná voľba pozostáva z voľby vrátnikového čísla (1 – 2 miestneho) a následne v zatlačení tlačidla „“. Po vykonaní kompletnej voľby je výsledok oznámený tónom v reproduktore:

- v prípade neúspešnej komunikácie alebo obsadenia linky je v reproduktore obsadzovací tón
 - v prípade, že v reproduktore je vyzváňací tón, komunikácia prebehla úspešne, ale volaný EV/VEV má zakázané utajené spojenie
 - v prípade úspešnej komunikácie a povoleného utajeného spojenia, dôjde okamžite k spojeniu
- Dĺžka spojenia je pevne nastavená na 60s, pričom 10s pred koncom je koniec spojenia signalizovaný tónom v reproduktore. Počas signalizácie konca spojenia je možné predĺžiť spojenie krátkym stlačením „“. Ukončiť hovor je možné kedykoľvek stlačením „“.
- Okamžite po nadviazaní utajeného spojenia sa nachádzate v tzv. utajenom móde, keď je komunikácia realizovaná len smerom od EV/VEV k DVT-HF (tj. v reproduktore DVT-HF je možné počuť a na monitore vidieť, čo sa deje v okolí VEV) a navonok sa EV/VEV tvári ako v stave pokoja. V tomto móde je spojenie okamžite prerušené zatlačením ktoréhokoľvek tlačidla voľby na volanom EV/VEV, alebo v prípade požiadavky na spojenie od iného EV/VEV (zaznie obsadzovací tón). Z utajeného módu je možné prejsť na plne duplexnú hlasitú prevádzku (zapne za obvod zosilňovača a podsvietenie tlačidiel EV/VEV) krátkym zatlačením tlačidla „“ na DVT-HF. V tomto móde je hovor okamžite prerušený len v prípade požiadavky na spojenie od iného EV/VEV. Po ďalšom zatlačení tlačidla „“ dôjde k aktivácii relé elektrického zámku aktívneho vrátnika (viď. 4.2).

4.6. Aktivácia elektrického zámku, brány (prídavného zariadenia)

EZ je možné zopnúť počas trvania hovoru zatlačením tlačidla „“ na DVT-HF. Ak je požiadavka na hovor medzi VEV a DVT-HF, otvorí EZ je možné už počas vyzváňania zatlačením tlačidla „“ na DVT-HF, zvonenie prestane a spojenie sa  ukončí.



DVT-HF je osadený tlačidlom „“ (brána) pomocou, ktorého je možné ovládať elektrický zámok naprogramovaného EV/VEV resp. druhé relé u 4FN 231 06/N2R, 07/N2R alebo prídavné zariadenie na to určené (napr. Spínacie zariadenie 4FN 230 30).

Tlačidlo „brána“ je aktívne vo všetkých stavoch DVT-HF. Výnimkou je stav kedy naprogramovaný EV/VEV vyzváňa domáci telefón, stlačením tlačidla brána z reproduktora počujeme potvrdzujúci tón, ale vrátnik tento úkon nevykoná (relé nezopne).

Poznámka: V systéme je možné zaadresovať max. 36 EV/VEV


4.7. Identifikácia interkomového čísla

Pri montáži je každému DVT-HF priradená SČ predstavujúce adresu v systéme. Z tejto adresy je následne odvodené 4-miestne interkomové číslo (IČ), slúžiace na interkomové spojenie medzi jednotlivými DT/DVT/DVT-HF. Na zistenie IČ postupujte nasledovne:


- Držte zatlačené tlačidlo „“ a stlačte „“, po 2s zaznie v reproduktore určitý počet tónov (1-6) predstavujúci hodnotu prvej číslice IČ
- Po 2s pauze zaznejú tóny predstavujúce druhú číslicu IČ
- Po 2s pauze zaznejú tóny predstavujúce tretiu číslicu IČ
- Po 2s pauze zaznejú tóny predstavujúce štvrtú číslicu IČ

4.8. Vlastnosti vedľajšieho domáceho telefónu

K hlavnému domácnemu telefónu je možné priradiť max. 3 vedľajšie, t.j. pri vyzvonení od EV/VEV, vyzváňajú okrem hlavného aj všetky vedľajšie telefóny. Vedľajšie telefóny majú vlastné IČ, preto je možné uskutočňovať interkomové spojenie na ktorýkoľvek DT/DVT/DVT-HF.

Poznámka: Vedľajší videotelefón handsfree (DVT-HFV) má aktívny prenos video signálu až po začatí hovoru (stlačením „“) s VEV.

4.9. Oznámenie o uvoľnení linky

Ak po stlačení „“ zaznie v reproduktore obsadzovací tón, po uvoľnení linky (koniec cudzieho hovoru) sa tento stav DVT-HF automaticky oznámi krátkym vyzváňacím tónom.

4.10. Pamäť obrazu

Videotelefón 4 FP 211 45 je vybavený pamäťou obrazu, ktorá je schopná zaznamenať viac než 50 farebných obrázkov bez vloženia prídavnej mikro SD karty (kvalita závisí na svetelných podmienkach), zobrazuje reálny čas a dátum v tvare napr. **2007/01/10 07:59**. Napájanie má zabezpečené z centrálného napájāja, nie je potrebný prídavný sieťový adaptér. Na rozšírenie pamäte, VDT-HF podporuje mikro SD karty 2 až 32 Gbyte triedy vyššej ako 6. Pre vyššiu kvalitu záznamu odporúčame použiť SD kartu triedy 10.

Pri výpadku napájania obrázky v pamäti vrátane zaznamenaných časových údajov budú uchované. Pri naplnení pamäti, ak nie je použitá mikro SD karta, sa prepíše najstarší záznam. Ak je použitá mikro SD karta, začnú sa obrázky ukladať na mikro SD kartu. Po jej zaplnení sa prepíše najstarší záznam.

4.10.1. Nastavenie

Vstup do programovacieho módu. Nastavovanie je možné počas hovoru s VEV, t.j. pri aktívnom prenose video signálu (vyzvonenie od EVV alebo aktiváciou utajeného spojenia) alebo v kľudovom stave stlačením tlačidla CAM („6“) (prídavná kamera nemusí byť nainštalovaná). Po zatlačení tlačidla MENU („1“) sa dostanete do režimu nastavovania.

Na displeji videotelefónu sa objavia piktogramy nasledujúcich funkcií:



Nastavenie jazyka:
Čínsky/Anglicky



Nastavenie obrazu:
Jas, Farba, Kontrast



Nastavenie dátumu a času




Práca s obrázkami
Fotoaparát




Práca s videom
Kamera


4.10.1.1. Nastavenie jazyka

V režime nastavovania, tlačidlami ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavovania jazyka , tlačidlami ↓ („4“) a ↑ („5“) sa pohybujeme v menu a tlačidlom MENU („1“) nastavíme príslušný jazyk, označením EXIT a potvrdením tlačidlom MENU („1“) ukončíme nastavovanie.


4.10.1.2. Nastavenie obrazu

V režime nastavovania, tlačidlami ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavovania obrazu , tlačidlami ↓ („4“) a ↑ („5“) sa pohybujeme v menu a tlačidlom MENU („1“) potvrdíme príslušný výber, tlačidlami ← („2“) znižujeme a → („3“) zvyšujeme hodnotu výberu. Označením EXIT a potvrdením tlačidlom MENU („1“) ukončíme nastavovanie.


4.10.1.3. Nastavenie dátumu a času

V režime nastavovania, tlačidlami ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram nastavovania dátumu a času , tlačidlami ↓ („4“) a ↑ („5“) sa pohybujeme v menu a tlačidlom MENU („1“) potvrdíme príslušný výber, tlačidlom → („3“) aktivujeme nastavovanie: rok, mesiac, deň resp. hodiny, minúty. Po nastavení dátumu resp. času tlačidlami ↓ („4“) znižujeme a ↑ („5“) zvyšujeme hodnotu výberu, tlačidlami ← („2“) a → („3“) sa pohybujeme vo výbere, nastavenie potvrdíme tlačidlom MENU („1“). Označením EXIT a potvrdením tlačidlom MENU („1“) ukončíme nastavovanie.

4.10.1.4. Práca s obrázkami

V režime nastavovania, tlačidlami ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram fotoaparát , tlačidlami ↓ („4“) a ↑ („5“) sa pohybujeme v menu: Picture View - prezeranie obrázkov, Snapshot - uloženie aktuálneho obrazu, Delete All - vymazanie všetkých zaznamenaných obrázkov, Format - formátovanie pamäte, Copy - kopírovanie obrázkov z vnútornej pamäte na mikro SD kartu, tlačidlom MENU („1“) potvrdíme príslušný výber. Označením EXIT a potvrdením tlačidlom MENU („1“) ukončíme nastavovanie.


4.10.1.5. Práca s videom

V režime nastavovania, tlačidlami ← („2“) a → („3“) aktivujeme piktogram kamera , tlačidlami ↓ („4“) a ↑ („5“) sa pohybujeme v menu: Record - záznam, Play - prezeranie záznamu, Format - formátovanie mikro SD karty, tlačidlom MENU („1“) potvrdíme príslušný výber. Označením EXIT a potvrdením tlačidlom MENU („1“) ukončíme nastavovanie.


4.10.2. Automatický záznam obrazu

Videotelefón 4 FP 211 45 obsahuje systém pre automatický záznam obrazu. V prípade že dôjde k vyzvoneniu od VEV a hovor nebude prijatý, cca 2s pred ukončením vyzváňania bude obraz zaznamenaný a systém prejde do režimu automatického záznamu obrazu. Začne pomaly blikať signalizačná LED a pri každom ďalšom vyzvonení od VEV bude obraz (cca 5s po začiatku vyzváňania) automaticky zaznamenaný. Zrušenie automatického záznamu sa vykoná zatlačením ľubovoľného tlačidla.


4.10.3. Manuálny záznam obrazu, videa

Kedykoľvek počas spojenia s VEV (utajené spojenie resp. hovor) alebo aktívnej prídavnej kamery (ak je nainštalovaná) je možné zaznamenať práve zobrazovaný obraz krátkym zatlačením tlačidla ← („2“). V hornej časti obrazu sa na krátky čas zobrazí informácia o zaznamenaní obrazu (piktogram fotoaparátu ). Po naplnení pamäti obrázkov nasledujúci obrázok nahradí obrázok na pozícii 1. Tlačidlom → („3“) aktivujeme nahrávanie videosekvencie v trvaní 15 sek., ale podmienkou je vložená mikro SD karta vhodne naformátovaná, v opačnom prípade systém žiada o povolenie formátu. Formát je možné zrušiť tlačidlom MENU („1“).

4.10.4. Prezeranie zaznamenaných obrázkov

Prezeranie obrázkov je možné pri dostatočnom napájanom napätí a aktívnom monitore t.j. počas normálneho spojenia s vrátnikom (hovor), počas utajeného spojenia s vrátnikom alebo stlačením tlačidla CAM („6“) (prídavná kamera nemusí byť nainštalovaná). V pamäti obrázkov sa pohybujeme tlačidlami ↓ („4“) a ↑ („5“). Ukončenie prezerania je možné stlačením tlačidla „“. Systém sleduje úroveň napájacieho napätia, pri napájanom napätí nižšom ako 15V nie je možné zapnúť prídavnú kameru (signalizačná LED blikne a systém sa vráti do kľudového stavu).


4.10.5. Mazanie zaznamenaných obrázkov

Do režimu mazania zaznamenaných obrázkov je možné vstúpiť počas prezerania obrázkov zatlačením tlačidla ← („2“), následným stlačením tlačidla ← („2“) bude vymazaný aktuálne zobrazovaný obrázok. Z režimu mazania je možné vystúpiť stlačením tlačidla MENU („1“). Mazanie zaznamenaných obrázkov je možné aj cez funkciu „Práca s obrázkami“ (piktogram Fotoaparát ) v menu, kedy je možné vymazať všetky obrázky resp. formátovať pamäť. Režim mazania ukončíte označením EXIT a zatlačením tlačidla MENU („1“) resp. vymazaním posledného obrázku.

4.11. Prídavná kamera

K videotelefónu 4 FP 211 45 je možné pripojiť prídavnú kameru (obr. 3), ktorú je možné krátkodobou napájať zo systému, ktorý sleduje úroveň napájacieho napätia a pri jeho znížení pod 15V systém nedovolí zapnúť prídavnú kameru. Vtedy je potrebné kameru napájať vlastným zdrojom odporúčaným výrobcou kamery.

Požadované technické parametre pre kameru: 1Vpp/75 Ohm/PAL, 12V/100mA. Kameru s odberom vyšším ako 12V/100mA, musíte napájať z vlastného zdroja odporúčaného výrobcu kamery. Na prepojenie video signálu z kamery použijete kábel podľa odporúčenia výrobcu kamery.







Prenos obrazu prídavnej kamery je možné aktivovať stlačením tlačidla CAM („6“), čo je signalizované trvalým svitom signalizačnej LED a deaktivovať stlačením tlačidla „“. Z kľudového stavu je prenos obrazu prídavnej kamery aktívny do 30s od aktivácie. Počas hovoru s VEV je možné tlačidlom CAM („6“) striedavo prepínať obraz z prídavnej kamery a VEV.

4.12. Nastavenie hlasitosti, parametrov obrazu a video výstup

V spodnej časti DVT-HF sa nachádza 1 prepínač, ktorým sa nastavuje hlasitosť vyzváňania (malá, stredná, veľká). Keď aj maximálna úroveň vyzváňania bude nedostatočná, môžete k DT/DVT/DVT-HF pripojiť (viď schéma zapojenia) vedľajší zvonček, ktorý však má rovnakú intenzitu vyzváňania, ako domáci telefón, preto ho musíte umiestniť tak, aby jeho vyzváňanie bolo počuť v priestoroch, v ktorých to potrebujete. Hlasitosť hovoru je možné nastaviť pomocou ťahového potenciometra umiestneného v dolnej časti prístroja. Dlhé vedenie a väčší počet DVT resp. DVT-HF v systéme môžu zhoršiť kvalitu prenášaného video signálu. Na zadnej strane DVT-HF je preto otvor pre trimer („Gain“), ktorým sa podľa potreby dá skrutkovačom nastaviť zosilnenie videosignálu, t.j. kvalitu obrazu. Na svorkách VOUT/GND je výstup úplného video signálu prenášaného z kamery VEV resp. prídavnej kamery (1Vpp/75Ohm/PAL), tento je možné pripojiť napríklad na video vstup TV prijímača.

5. Poruchové stavy

Pri správnej obsluhu prístroja podľa tohto návodu, by vám mal domáci videotelefón handsfree spoľahlivo slúžiť po celú dobu životnosti. Napriek tomu sa môžu vyskytnúť tieto poruchové stavy:

- po stlačení „“ nie je v reproduktore oznamovací (obsadzovací) tón
 - skontrolujte správnosť pripojenia vodičov napájania +18/GND
- po zatlačení zvončekového tlačidla nezaznie vyzváňacia melódia
 - skontrolujte pripojenie vodičov zvončekového tlačidla na svorkách TBZ/GND
- DVT-HF vyzvára od DT/DVT/DVT-HF (interkom), ale po stlačení „“ nenastane spojenie
 - tlačidlo „“ bolo stlačené až po uplynutí doby vyzváňania (25s)
 - prišla požiadavka na hovor medzi EV/VEV a DT/DVT/DVT-HF, ktorý má pred interkomom prednosť
- DVT-HF vyzvára od EV/VEV, ale po stlačení „“ nenastane spojenie
 - tlačidlo „“ bolo stlačené až po uplynutí doby vyzváňania (25s)
- prebieha interkomový hovor, alebo volanie na EV/VEV a tento je chvíľkovo prerušovaný
 - na linke prebieha dátová komunikácia medzi jednotlivými zariadeniami
- po vykonaní voľby pri požiadavke o interkomové spojenie, je v reproduktore obsadzovací tón (prichádzajúce hovory je možné uskutočniť)
 - prišla požiadavka na hovor medzi EV/VEV a DT/DVT/DVT-HF, ktorý má pred interkomom prednosť
 - volaný DT/DVT/DVT-HF má poruchu, alebo neexistuje
- po stlačení „“ je v reproduktore oznamovací (obsadzovací) tón, ale nie je možné uskutočniť prichádzajúce a odchádzajúce hovory
 - **skontrolujte nastavenie SČ resp. IČ DVT_HF** (viď. 4.6) a nastavenie adresy EV/VEV
- monitor nesprávne zobrazuje prenášaný obraz (obraz je čiernobiely resp. bez synchronizácie - pruhy)
 - skontrolujte správnosť pripojenia VDin+ a VDin- (polarita)
 - nevhodný prepojovací kábel (výrobca odporúča používať na prenos signálu typ „**netienený UTP**“)
 - skontrolujte úroveň napätia na svorke +18V, ak je počas spojenia nižšia ako 15V, je použitý nevhodný prriez napájacích vodičov, použite pomocné napájanie (napríklad adaptér 15VDC/1A)
- pri prezeraní obrázkov monitor nič nezobrazuje a preblikne LED
 - systém sleduje úroveň napájacieho napätia - pri napájacom napätí nižšom ako 15V nie je možné prezerat' obrázky (signalizačná LED blikne a systém sa vráti do kľudového stavu).
 - skontrolujte úroveň napätia na svorke +18V, ak je po spojení nižšie než 15V, je použitý nevhodný prriez napájacích vodičov, použite pomocné napájanie (napríklad adaptér 15VDC/1A)

5.1. Výmena lítiovej gombíkovej batérie CR2032

Ak došlo v DVT-HF k strate údajov o čase, dátume a uložených snímkach a aj po opätovnom nastavení času a dátumu v MENU DVT-HF, videotelefón stratí údaje o čase a dátume, je potrebné v DVT-HF vymeniť batériu CR2032, ktorá sa nachádza na doske plošného spoja vo vnútri DVT-HF.

V žiadnom prípade nedoporučujeme uskutočniť výmenu batérie laickou osobou!

S výmenou batérie, ktorá sa nachádza vo vnútri videotelefónu sa obráťte na odborne zaškolenú osobu, prípadne, keď nepoznáte takú osobu, tak videotelefón zašlite výrobcovi.

Postup pri výmene batérie:

- vysuňte svorkovnice s vodičmi z konektorov
- pod štítkom s popisom jednotlivých svoriek sa v jeho spodnej ľavej časti nachádza plomba, ktorú je treba odstrániť a pod ňou je skrutka, ktorú treba vyskrutkovať
- následne je treba odlepiť pri pohľade na zadný kryt ľavú hornú okrúhlu plochu záražku, pod ktorou je skrutka, ktorú treba vyskrutkovať
- plochý skrutkovač zasunúť postupne do štyroch otvorov v miestach spojenia spodného a horného krytu (pri pohľade na zadný kryt) a pohybom skrutkovača smerom od telefónu uvoľniť zámky
- opatrne otvoriť videotelefón, na radiacej doske plošného spoja displeja sa nachádza **lítiová gombíková batéria typ CR2032**, ktorú treba vymeniť
- po výmene batérie, spodný a horný kryt videotelefónu zložiť tak, aby zámky „zavackli“; pri spájaní krytov dať pozor na červenú LED diódu, aby smerovala do určeného otvoru v hornom kryte

- na videotelefone zaskrutkovať dva skrutky, nalepiť okrúhlu plochú zárazku, pripojiť svorkovnice s vodičmi
- v MENU telefónu nastaviť aktuálny dátum a čas podľa bodu 4.9.1.3. tohto návodu

6. Technické údaje

Typ	Domáci videotelefón handsfree
LCD obrazovka	5" COLOR TFT LCD
Inicializácia modulu zobrazovača	cca 2 sek.
Pamäť obrazu	> 50 farebných obrázkov bez prídavnej mikro SD karty
Rozšírenie pamäte	mikro SD karta 2 až 32 Gbyte triedy 6 a vyššej (nedodáva sa)
Formát obrázkov	JPG
Formát videa	AVI
Akustická signalizácia vyzváňania	Zabudovaný reproduktor
Mikrofón	Elektretový
Reproduktor	25 Ohm, 250 mW
Napájanie	18–24VDC/300mA (+18/GND)
Rozmery	147mm (Š) x 184mm (V) x 47,5mm (H)
Hmotnosť	4 FP 211 45 – 640g (bez škatule)
Prevádzkové podmienky – teplota	4°C – 40°C (prevádzková) -20°C – 60°C (skladovacia)
– vlhkosť	30% – 80% (prevádzková) 10% – 90% (skladovacia)
Video vstup:	+KAM/GND - pre pripojenie prídavnej kamery s parametrami 1Vpp/75 Ohm/PAL, 12V/max.100mA. Kameru s odberom vyšším než 12V/100mA musíte napájať zo samostatného zdroja odporúčaného výrobcom kamery!
Video výstup:	VOU/GND - úplný video signál prenášaný z kamery VEV (1Vpp/75Ohm/PAL)

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu vzhľadu a technických parametrov výrobu.

CZ OBSAH

1. Úvod	9
2. Montáž a údržba	10
3. Programování	10
3.1. Programování systémového čísla pomocí videotelefonu	10
3.2. Programování systémového čísla pomocí hlavního elektrického vrátneho	11
3.3. Programování vedlejšího videotelefonu	11
3.4. Programování kódu pro otevírání elektrického zámku	11
3.5. Programování systémového čísla zařízení s elektrickým zámekem, brány (přídavného zařízení)	11
4. Funkce domácího videotelefonu	12
4.1. Vyzvánění	12
4.2. Příchozí hovor od elektrického vrátneho	12
4.3. Příchozí hovor od domácího telefonu – interkom	12
4.4. Odcházející volání na DT/DVT/DVT-HF – interkom	12
4.5. Odcházející volání na EV/VEV – utajené spojení	12
4.6. Aktivace elektrického zámku brány nebo jiného zařízení	13
4.7. Identifikace interkomového čísla	13
4.8. Vlastností vedlejšího domácího telefonu DT/DVT/DVT-HF	13
4.9. Oznámení o uvolnění linky	13
4.10. Paměť obrazu	13
4.10.1. Nastavení	13
4.10.2. Automatický záznam obrazu	14
4.10.3. Manuální záznam obrazu	14
4.10.4. Prohlížení záznamu obrazu	14
4.10.5. Mazání zaznamenaných obrázků	14
4.11. Přídavná kamera	15
4.12. Nastavení hlasitosti, parametrů obrazu a video výstup	15
5. Poruchové stavy	15
6. Technické údaje	15
7. Tabulka čísel vrátnych	16
8. Schémata zapojení	19
9. Tabulka systémových čísel	21

1. Úvod

Domácí dorozumívací videosystém (DDV) KARAT tvoří elektrický videovrátný (VEV), domácí videotelefon Handsfree (DVT-HF) 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 videosystému KARAT 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 Handsfree 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 zvukou. DVT-HF 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 Handsfree **4 FP 211 45** 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, 4 FP 211 23 a 4 FP 211 42** či videotelefonem **4 FP 211 05** (vše z produkce TESLA Stropkov, a.s.). Je vybaven 6 funkčními tlačítky, tlačítkem se symbolem klíče a brány pro otevírání elektrického zámku resp. brány, dále potenciometrem pro nastavování hlasitosti příjmu a přepínačem pro nastavení hlasitosti vyzvánění. Akustická signalizace vyzvánění je realizována prostřednictvím zabudovaného reproduktoru. K DVT-HF je ještě možné připojit přídavný zvonek **4 FN 605 22**. DVT-HF **4 FP 211 45** je vybaven pamětí obrazu, která umožňuje zaznamenat **více než 50 barevných obrázků bez přídavné mikro SD karty**. DVT-HF jsou vyráběny ve 4 barevných provedeních: bílá: **4 FP 211 45.201**, slonová kost: **4 FP 211 45.915**, černá: **4 FP 211 45.207**, a stříbrná: **4 FP 211 45.2**.

DDV doporučujeme napájet síťovým zdrojem **4 FP 672 49** a pro el. zámek **4 FP 672 54** dle požadované sestavy systému.

Dále budou použity následující zkratky:

DVT-HF – Domácí videotelefon Handsfree

DVT-HFH – Domácí videotelefon hlavní

DVT-HFV – Domácí videotelefon vedlejší

DT – Domácí audiotelefon

DTH – Domácí audiotelefon hlavní

DTV – Domácí audiotelefon vedlejší

VEV – Elektrický videovrátný

EV – Elektrický audiovrátný

EVH – Elektrický audiovrátný hlavní

EVV – Elektrický audiovrátný vedlejší

VEVH – Elektrický videovrátný hlavní

VEVV – Elektrický videovrátný vedlejší

EZ – Elektrický zámek

IČ – Interkomové číslo

SČ – Systémové číslo

SN – Síťový zdroj

2. Montáž a údržba

Při montáži DVT-HF postupujte následujícím způsobem:

- DVT-HF 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 namontovat do stěny 2 vruty podle obr. 1a nebo použít příbalený držák 4 FA 643 36, který je možné pomocí 4 šroubů upevnit přímo na stěnu či pomocí 2 šroubů na elektroinstalační krabici. DVT-HF je možné umístit i na vodorovnou plochu např. stůl.
- Připojovací vodiče zapojte podle schématu zapojení (obr. 3) do svorkovnic na zadní straně přístroje.
- Po připojení do systému je zapotřebí nastavit parametry DVT-HF (systémové číslo a kód na otevírání zámku) a podle potřeby (různá vzdálenost mezi VEV a DVT-HF) je možné trimrem pomocí šroubováku (obr. 2) nastavit úroveň zesílení video signálu, případně úroveň audio signálu a přizpůsobení vedení.
- Povrch přístroje čistěte jemnou měkkou tkaninou. Na silně znečištěná místa použijte tkaninu navlhčenou v mýdlovém roztoku. Po očištění povrch přístroje důkladně vysušte suchou tkaninou. Displej 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 sběrný 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 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

elektrozařením 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.

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

3. Programování

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

Pro dostupnost interkomového volání je zapotřebí naprogramovat SČ v rozsahu 000 - 323.





DT/DVT/DVT-HF se SČ >323 nebude možné použít na interkomové volání, ale jen na 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/DVT-HF se stejným SČ způsobí nefunkčnost systému !!!

3.1. Programování systémového čísla pomocí videotelefonu

- Držte stlačené tlačítko „2“ a současně tlačítko „“ a stlačte „“. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v režimu programování.
- Pro programování systémového čísla pomocí videotelefonu stlačte tlačítko „1“. Nacházíte se v programování stovek SČ.
- Tlačítko „“ slouží na programování hodnoty číslice. Po stlačení (a podržení) se v reproduktoru ozve přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, přičemž 10 tónů znamená číslici „0“. Tlačítko „“ uvolněte po doznění potřebného počtu tónů. V reproduktoru zazní melodie programování oznamující naprogramování číslice.
- 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/DVT-HF 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-HF 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 stlačte „“. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v režimu programování.
- Pro programování systémového čísla pomocí hlavního elektrického vrátného stlačte tlačítko „2“. DVT-HF se 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/DVT-HF 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-HF 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 (DVT-HFV) je už předem naprogramované SČ pro domácí audio (DTH), videotelefon (DVTH) nebo videotelefon Handsfree (DVT-HFH). K jednomu DTH/DVTH/DVT-HFH je možné přiřadit až 3 vedlejší audio nebo videotelefony.

- Držte stlačené tlačítko „2“ a současně tlačítko „“ a stlačte „“. Po 2s zazní melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v režimu programování.
- Pro programování vedlejšího videotelefonu stlačte tlačítko „3“. V reproduktoru zazní oznamovací tón.
- Proveďte volbu interkomového čísla (IČ) DTH/DVTH /DVT-HF (viz 4.4)
- Po navázání spojení naprogramujete pomocí tlačítka „“ na DTH/DVTH/DVT-HFH příslušný DVT-HFV. Stlačte tlačítko (a držte). V reproduktoru DVT-HFV postupně zazní maximálně 3 tóny; uvolněním tlačítka zámku po doznění požadovaného počtu tónů určíte pořadí DVT-HFV. Po uvolnění tlačítka systém zkontroluje, zda už daný DT/DVT/DVT-HFV v systému existuje. Pokud ano, bude pokračovat interkomový hovor; v opačném případě bude hovor ukončen, což znamená, že DVT-HFV byl úspěšně naprogramován.


Poznámka: Pokud není možné vstoupit do programování DVT-HFV (při aktivaci zazní obsazovací tón), je zapotřebí DVT-HFV 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 „“ a stlačte „“. Po uplynutí 2s zazní v reproduktoru melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v režimu programování.
- Pro programování kódu pro otevírání elektrického zámku stlačte tlačítko „4“. 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 v reproduktoru ozve přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, přičemž 10 tónů znamená číslici „0“. Tlačítko „“ pusťte po doznění potřebného počtu tónů. V reproduktoru zazní melodie programování oznamující naprogramování číslice.
- Postup zopakujte naprogramováním dalších 3 číslic kódu. Systém 2-BUS má dva způsoby otevírání EZ - stlačením příslušného tlačítka na DT/DVT/DVT-HF v průběhu hovoru s EV/VEV nebo pomocí modulu kódové volby: [K] [X] [X] [X] [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-HF (oznámění, že někdo vchází do domu pomocí vašeho kódu).

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

3.5. Programování systémového čísla zařízení s elektrickým zámek, brány (přídavného zařízení)

DVT-HF je osazen tlačítkem „“ (brána) za pomoci, kterého je možné ovládat elektrický zámek naprogramovaného EV/VEV nebo přídavné zařízení na to určené, např. 4 FN 230 30 z produkce TESLA Stropkov.

- Držte stlačené tlačítko „2“ a současně tlačítko „“ a stlačte „“. Po uplynutí 2s zazní v reproduktoru melodie programování, ihned uvolněte předtím stlačená tlačítka. Po doznění melodie se nacházíte v režimu programování.
- Pro programování systémového čísla zařízení s elektrickým zámek/bránou stlačte tlačítko „5“. Nacházíte se v programování stovek SČ.
- Tlačítko „“ slouží na programování hodnoty číslice. Po stlačení (a podržení) se v reproduktoru ozve přerušovaný tón. Počet tónů udává hodnotu číslice, přičemž 10 tónů znamená číslici „0“. Tlačítko „“ uvolněte po doznění potřebného počtu tónů. V reproduktoru zazní melodie programování oznamující naprogramování číslice.
- Postup zopakujte naprogramováním desítek a jednotek SČ.
- Adresy pro EV/VEV jsou uvedené v tabulce 1. Systém netestuje zapojení zařízení se zvoleným SČ.

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

4. Funkce domácího videotelefonu Handsfree

4.1. Vyzvánění

DVT-HF poskytuje 4 druhy vyzvánění (různé melodie):






- vyzvánění od EV/VEV
- vyzvánění od DT/DVT/DVT-HF (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-HF


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

4.2. Příchozí hovor od elektrického vrátého

Stlačením tlačítka přímé volby nebo zadáním kódové volby EV/VEV, dojde k vyzvození požadovaného DVT-HF. Stlačením tlačítka „“ v průběhu vyzvánění nastane spojení. Doba hovoru je omezena na 30s, přičemž 10s před ukončením hovoru je v reproduktoru upozorňovací tón, kdy je možné hovor prodloužit krátkým stlačením „“. Je-li při pokusu o prodloužení hovoru v reproduktoru i nadále upozorňovací tón, nebude možné hovor prodloužit (již byl požadavek na hovor od jiného EV). Kdykoli je možné ukončit hovor stlačením tlačítka „“. EZ je možné otevřít během hovoru stlačením tlačítka „“ na DVT-HF. V případě požadavky na hovor mezi VEV a DVT-HF, je možné otevřít elektrický zámek už během vyzvánění stlačením tlačítka „“ na DVT-HF, zvonění ustane a spojení se přeruší.


Poznámka: Přenos videosignálu je aktivní na DVT-HFV v průběhu vyzvánění resp. hovoru s VEV.




4.3. Příchozí hovor od domácího telefonu – interkom

Stlačením tlačítka „“ v průběhu vyzvánění od jiného DT/DVT/DVT-HF, nastane interkomový hovor. Doba hovoru je omezena na 60s. Prodloužit, resp. ukončit hovor, může pouze DT/DVT/DVT-HF, který hovor inicioval. Interkomový hovor je okamžitě zrušen v případě požadavku na spojení od EV/VEV. Tato skutečnost je signalizována obsazovacím tónem v sluchátku resp. reproduktoru.

4.4. Odcházející volání na DT/DVT/DVT-HF – interkom


Odcházející volání je možné uskutečnit mezi domácími telefony volbou interkomového čísla (1111 - 6666).



Podmínkou úspěšného navázání spojení je volná linka. Po stlačení tlačítka „“ je uživatel okamžitě informován o stavu linky tónem v reproduktoru:



- pokud je linka volná, v reproduktoru zazní oznamovací tón
- pokud je linka obsazená, v reproduktoru zazní obsazovací tón, odcházející volání nebude umožněno
Po provedení kompletní volby (4 číslice) nastane pokus o spojení:
- v případě úspěšné komunikace je v reproduktoru tón vyzvánění trvající 25s
- v případě neúspěšné komunikace nebo obsazení linky je v reproduktoru obsazovací tón
Pokud volaný DT/DVT/DVT-HF do 25s zdvihne mikrotelefon resp. stlačí „“, nastane spojení. Délka hovoru je pevně nastavena na 60s, přičemž 10s před koncem je konec hovoru signalizován tónem v reproduktoru. Během signalizace konce hovoru je možné prodloužit hovor krátkým stlačením „“. Ukončit hovor je možné kdykoli stlačením „“. Hovor je okamžitě zrušen v případě požadavku na spojení od EV/VEV. Tato skutečnost je signalizována obsazovacím tónem v reproduktoru.

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/DVT-HF, ale kompletní volba se skládá z volby čísla vratného (1 – 2 místného) a následném stlačení tlačítka „“. Po provedení této volby je výsledek oznámen tónem v reproduktoru:

- v případě neúspěšné komunikace nebo obsazení linky je v reproduktoru obsazovací tón
- v případě, že v reproduktoru 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 nastaveno na 60s, přičemž 10s před koncem je konec spojení signalizován tónem v reproduktoru. Během signalizace konce hovoru je možné prodloužit hovor krátkým stlačením „“. Ukončit hovor je možné kdykoli stlačením „“.

Okamžitě po navázání utajeného spojení se nacházíte v tzv. utajeném módu, kdy je komunikace realizována jen směrem od EV/VEV k DVT-HF (tj. v reproduktoru DVT-HF 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 spojení okamžitě přerušeno 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-HF (sepne se obvod zesilovače a podsvětlení tlačítek EV/VEV). V tomto módu je hovor okamžitě přerušeno 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, brány (přídavného zařízení)

EZ je možné sepnout během trvání hovoru stlačením tlačítka „“ na DVT-HF. Když je požadavek na hovor mezi VEV a DVT-HF, je možné sepnout EZ už během vyzvánění stlačením tlačítka „“ na DVT-HF, zvonění ustane a spojení se ukončí.



DVT-HF je osazen tlačítkem „“ (brána), pomocí kterého je možné ovládat elektrický zámek naprogramovaného EV/VEV resp. druhé relé u 4FN 231 06/N2R, 07/N2R nebo přídavné zařízení na to určené (např. Spínací zařízení 4FN 230 30).

Tlačítko je aktivní ve všech stavech DVT-HF. Výjimkou je stav, kdy naprogramovaný EV/VEV vyzvání domácí videotelefon, postlačením tlačítka brána z reproduktoru slyšíme potvrzující tón, ale vratný tento úkon nevykoná (relé nesezne).

Poznámka: V systému je možné zaadresovat max. 36 EV/VEV


4.7. Identifikace interkomového čísla

Při montáži je každému DVT-HF 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/DVT-HF. Pro zjištění IČ postupujte následovně:


- Držte stlačené tlačítko „“ a stlače „“, po 2s zazní v reproduktoru 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/DVT-HF

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

Poznámka: Vedlejší videotelefon Handsfree (DVT-HFV) má aktivní přenos video signálu až po započetí hovoru s VEV (stlačením „“), **nikoli tedy během vyzvánění!**

4.9. Oznámení o uvolnění linky

Pokud po stlačení „“ zazní v reproduktoru obsazovací tón, oznámí automaticky tento DVT-HF uvolnění linky (konec cizího hovoru) krátkým vyzváněcím tónem.

4.10. Paměť obrazu

Videotelefon 4 FP 211 45 je vybaven pamětí obrazu, která je schopná zaznamenat více než 50 barevných obrázků bez vložení přídatné mikro SD karty (kvalita závisí na světelných podmínkách), zobrazuje reálný čas a datum ve tvaru např. **2007/01/10 07:59**. Napájení je zabezpečeno z centrálního zdroje pro napájení systému, není potřebný přídatný síťový adaptér. Na rozšíření paměti, VDT-HF podporuje mikro SD karty 2 až 32 Gbyte třídy vyšší než 6. Pro vyšší kvalitu záznamu doporučujeme použít 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, začínou se po naplnění paměti obrázky zapisovat na mikro SD kartu. Je-li tato zaplněna, začínou 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) či v klidovém stavu stlačením tlačítka CAM („6“). 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
Fotoaparát




Práce s videem
Kamera


4.10.1.1. 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.


4.10.1.2. 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.

4.10.1.3. 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.

4.10.1.4. 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, Delete All – vymazání všech zaznamenaných obrázků, Formát – 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, 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.



4.10.2. Automatický záznam obrázků

Videotelefon 4 FP 211 45 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 stlačením libovolného tlačítka.

4.10.3. Manuální záznam obrázků, videa

Kdykoliv v průběhu spojení s VEV (utajené spojení resp. hovor) nebo aktivní přídavné kamery (když je nainstalovaná) je možné zaznamenat právě zobrazovaný obraz krátkým stlačením tlačítka  („2“). V horní části



obrazu se na krátký čas zobrazí informace o zaznamenání obrázku (piktogram fotoaparátu ). Po naplnění paměti obrázků následující obrázek nahradí obrázek na pozici 1. Tlačítkem  („3“) aktivujeme nahrávání videosekvence 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 po stlačení tlačítka CAM („6“). Přídavná kamera nemusí být nainstalovaná. V paměti obrázků se pohybujeme tlačítky  („4“) a  („5“). Ukončení prohlížení je možné stlačením tlačítka .

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 vystoupit 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 označením EXIT a stlačením tlačítka MENU („1“) resp. vymazáním posledního obrázku.

4.11. Přídavná kamera

K videotelefonu 4 FP 211 45 je možné připojit přídavnou kameru (obr. 3), kterou je krátkodobě možné napájet ze systému, neboť ten sleduje úroveň napájecího napětí. Při jeho snížení pod 15V systém nedovolí zapnout přídavnou kameru. Tehdy 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 propojení video signálu z kamery použijte kabel podle doporučení výrobce kamery.

Přenos obrazu přídavné kamery je možné aktivovat stlačením tlačítka CAM („6“), což je signalizováno trvalým svitem signalizační LED a deaktivovat stlačením tlačítka  („6“). 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-HF se nachází 1 přepínač, kterým se nastavuje hlasitost vyzvánění (malá, střední, velká.

Pokud i maximální úroveň vyzvánění bude nedostatečná, můžete k DT/DVT/DVT-HF připojit (viz schéma zapojení) vedlejší zvoněk, 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.






Hlasitost hovoru je možné nastavit pomocí tahového potenciometru umístěného v dolní části přístroje.


Dlouhé vedení a větší počet DVT resp. DVT-HF v systému mohou zhoršit kvalitu přenášeného videosignálu. Na zadní straně DVT-HF 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 handsfree spolehlivě sloužit.

Přesto se mohou vyskytnout tyto poruchové stavy:

- po stlačení  není v reproduktoru 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-HF vyzvání od DT/DVT/DVT-HF (interkom), ale po stlačení  nenastane spojení
 - stlačení  bylo až po uplynutí doby vyzvánění (25s)
 - přišel požadavek na hovor mezi EV/VEV a DT/DVT/DVT-HF, který má před interkomem přednost
- DVT-HF vyzvání od EV/VEV, ale po stlačení  nenastane spojení
 - stlačení  bylo až po uplynutí doby vyzvánění (25s)
- 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 v reproduktoru obsazovací tón (přicházející hovory je možné uskutečnit)

- přišel požadavek na hovor mezi EV/VEV a DT/DVT/DVT-HF, který má před interkomem přednost
- volaný DT/DVT/DVT-HF má poruchu nebo neexistuje
- po stlačení „“ je v reproduktoru oznamovací (obsazovací) tón, ale není možné uskutečnit přicházející a odcházející hovory
 - **zkontrolujte nastavení SČ resp. IČ DVT-HF** (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-
 - nevhodný propojovací kabel (výrobce doporučuje používat na přenos signálu typ „**nestíněný UTP**“)
 - zkontrolujte úroveň napětí +18V, jestli je po spojení nižší než 15V, je použit nevhodný průřez napájecích vodičů, použijte pomocné napájení (například adaptér 15VDC/1A)
- 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/1A)

5.1. Výměna lithiové knoflíkové baterie CR2032

Pokud došlo v DVT-HF ke ztrátě údajů o čase, datu a uložených snímcích a i po opětovném nastavení času a data v MENU DVT-HF, videotelefon ztratí údaje o čase a datu, je třeba v DVT-HF vyměnit baterii CR2032, která se nachází na desce plošného spoje uvnitř DVT-HF.

V žádném případě nedoporučujeme provést výměnu baterie laickou osobou!

S výměnou baterie, která se nachází uvnitř videotelefonu se obraťte na odborně zaškolenou osobu, případně, když neznáte takovou osobu, tak videotelefon zašlete výrobci.

Postup při výměně baterie:


- vysuňte svorkovnice s vodiči z konektorů
- pod štítkem s popisem jednotlivých svorek se v jeho spodní levé části nachází plomba, kterou je třeba odstranit a pod ním je šroub, který je třeba vyšroubovat
- následně je třeba odlepit při pohledu na zadní kryt levou horní kulatou plochou zářádku, pod kterou je šroub, který je třeba vyšroubovat
- plochý šroubovák zasunout postupně do čtyř otvorů v místech spojení spodního a horního krytu (při pohledu na zadní kryt) a pohybem šroubováku směrem od telefonu uvolnit zámky
- opatrně otevřít videotelefon, na řídicí desce plošného spoje dipleje se nachází **lithiová knoflíková baterie typ CR2032**, kterou je třeba vyměnit
- po výměně baterie, spodní a horní kryt videotelefonu složit tak, aby zámky „zacvakly“; při spojování krytů dát pozor na červenou LED diodu, aby směřovala do určeného otvoru v horním krytu
- na videotelefonu zašroubovat dva šrouby, nalepit kulatou plochou zářádku, připojit svorkovnice s vodiči
- v MENU telefonu nastavit aktuální datum a čas podle bodu 4.9.1.3. tohoto návodu


6. Technické údaje

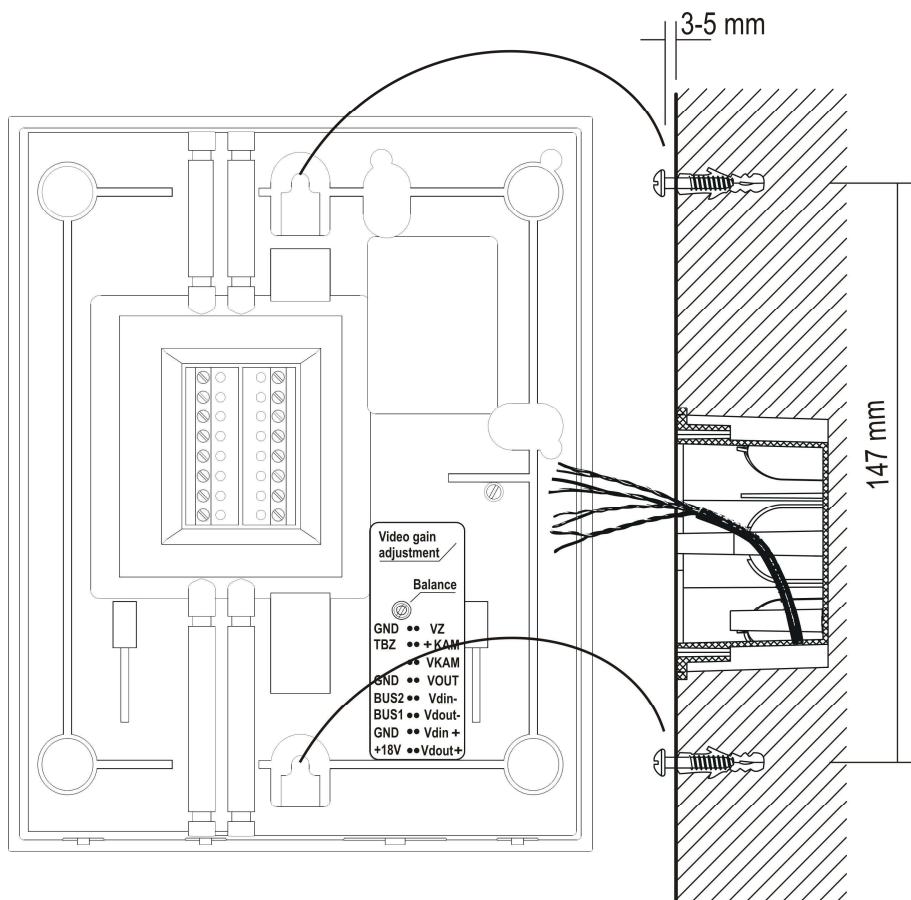
Typ	Domácí videotelefon Handsfree
LCD obrazovka	5" COLOR TFT LCD
Inicializace modulu zobrazovače	cca 2 sek.
Paměť obrazu	> 50 barevných obrázků bez přídavné mikro SD karty
Rozšíření paměti	mikro SD karta 2 až 32 Gbyte třídy 6 a vyšší (není součástí dodávky)
Formát obrázků	JPG
Formát videa	AVI
Akustická signalizace vyzvánění	Zabudovaný reproduktor
Mikrofon	Elektretový
Reproduktor	25 Ohm, 250 mW
Napájení	18–24VDC/300mA (+18/GND)
Rozměry	147mm (Š) x 184mm (V) x 47,5mm (H)
Hmotnost	4 FP 211 45 – 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:	VOU/GND - úplný video signál přenášený z kamery VEV (1Vpp/75Ohm/PAL)

Výrobce si vyhradzuje právo na zmenu vzhľadu a technických parametrov výrobu.

Tabuľka/Tabulka 1

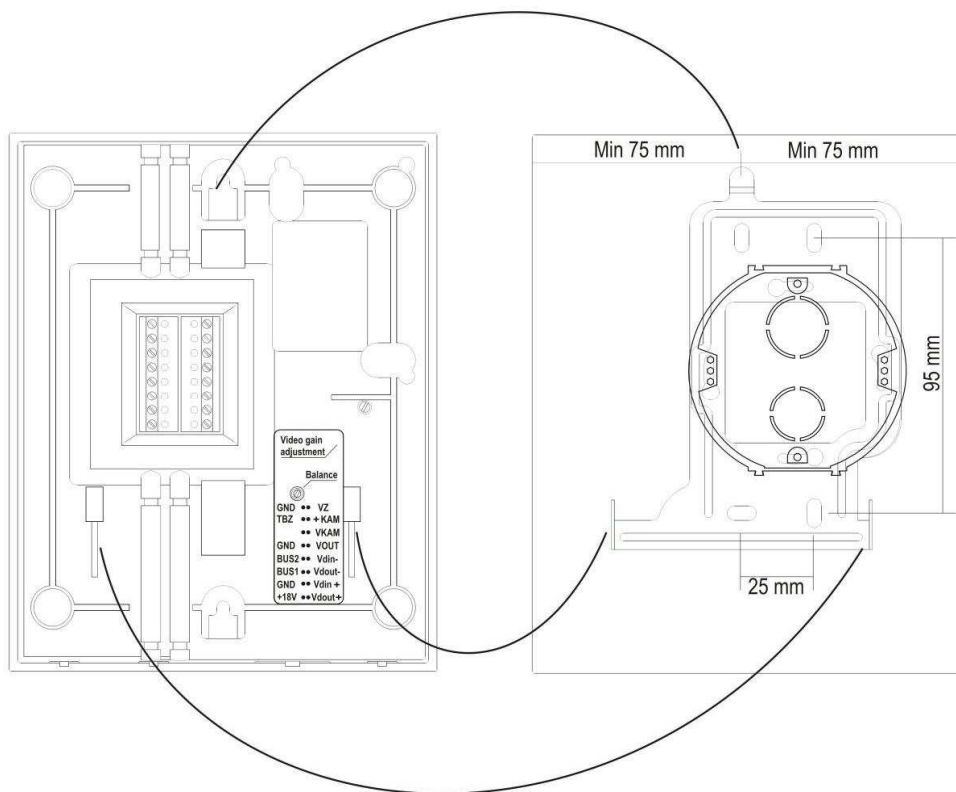
Zoznam vrátnikových čísel pre odchádzajúce volanie na EV/VEV – utajené spojenie a adresy pre „“.
Seznam čísel vrátných pro odchozí volání na EV/VEV – utajené spojení a adresy pro bránu.

Adresa EV/VEV	Vrátnikové číslo Číslo vrátného	Adresa EV/VEV pre 
1	1	001
2	2	002
3	3	003
4	4	004
5	5	005
6	6	006
7	21	007
8	22	008



Upevnenie DVT-HF priamo na stenu
Upevnění DVT-HF přímo na stěnu

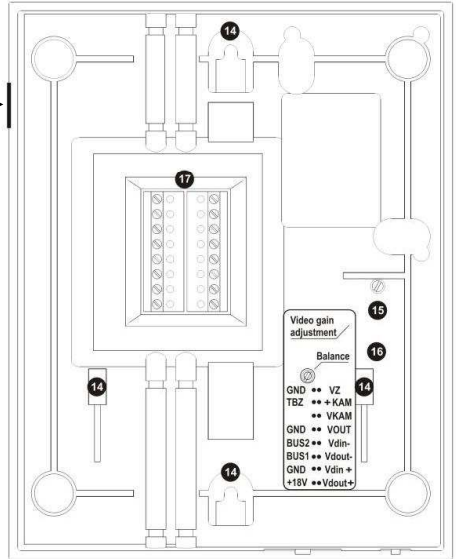
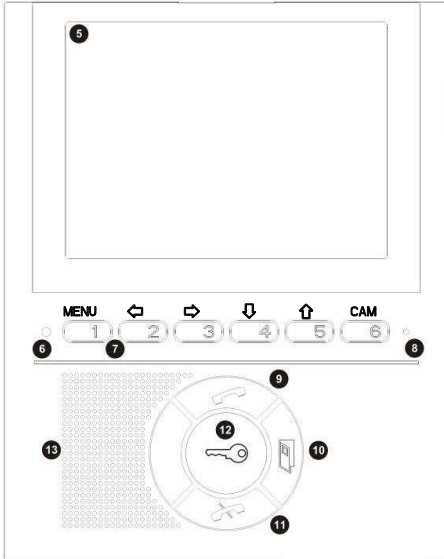
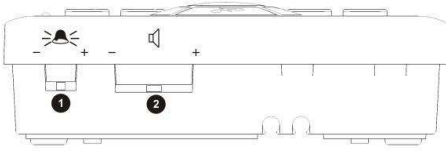
Obr. 1a



Obr. 1b

Upevnenie DVT-HF pomocou dodávaného držiaku 4 FA 643 36 priamo na stenu alebo elektroinštalačnú škatuľu
 Upevnění DVT-HF pomocí držáku 4 FA 643 36 přímo na stěnu nebo na elektroinšalační krabici

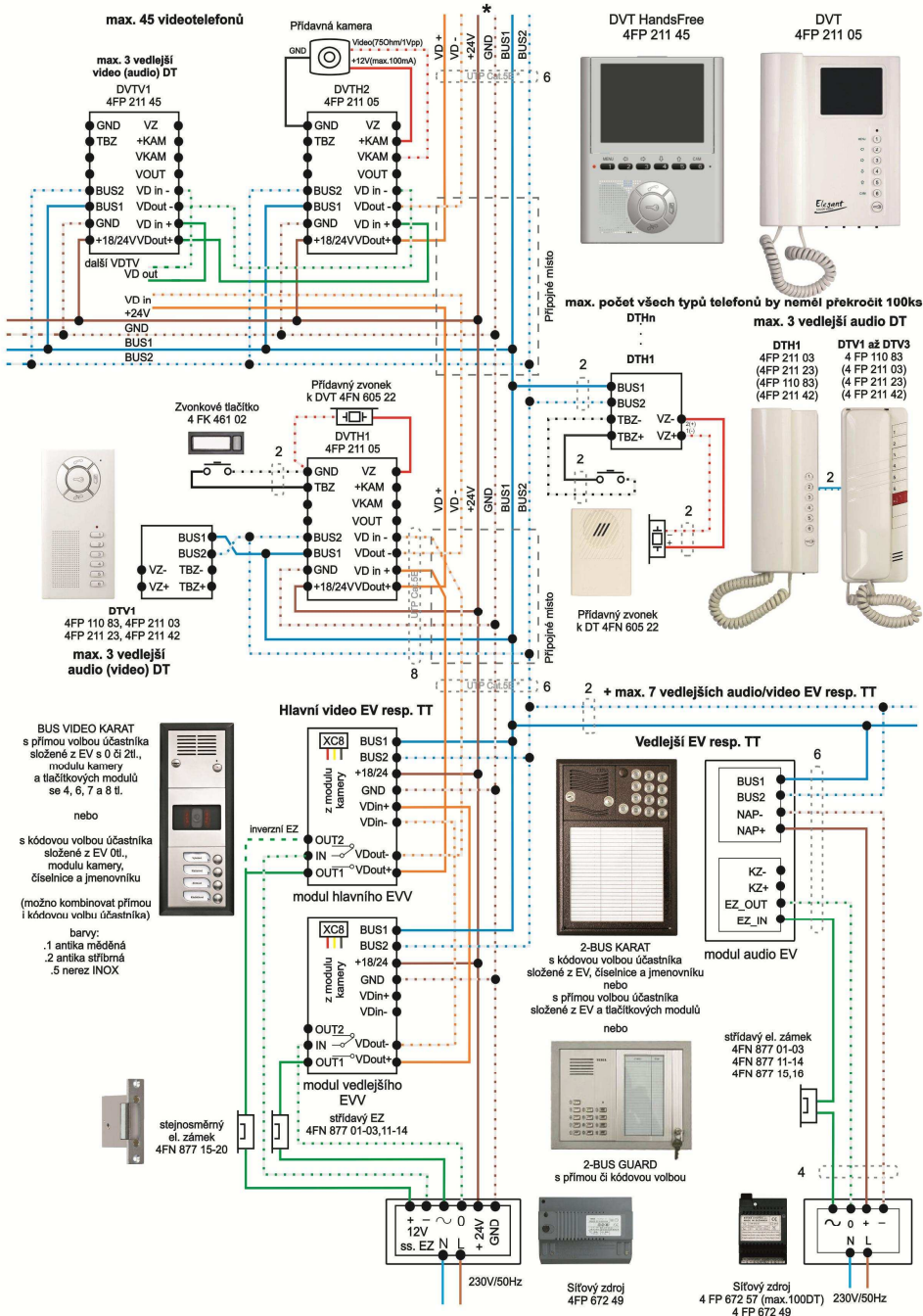
4 FP 211 45



- 1 Prepínač hlasitosti vyzvánania
Prepínač hlasitosti vyzvánění
- 2 Potenciometer hlasitosti hovoru
Potenciometr hlasitosti hovoru
- 5 Monitor
Monitor
- 6 Signalizačná LED
Signalizační LED
- 7 Tlačidlá voľby/ovládania pamäte a prídavnej kamery
Tlačítka volby/ovládání paměti a přídatné kamery
- 8 Mikrofón
Mikrofon
- 9 Tlačidlo zapínania telefónu
Tlačítko zapínání telefonu

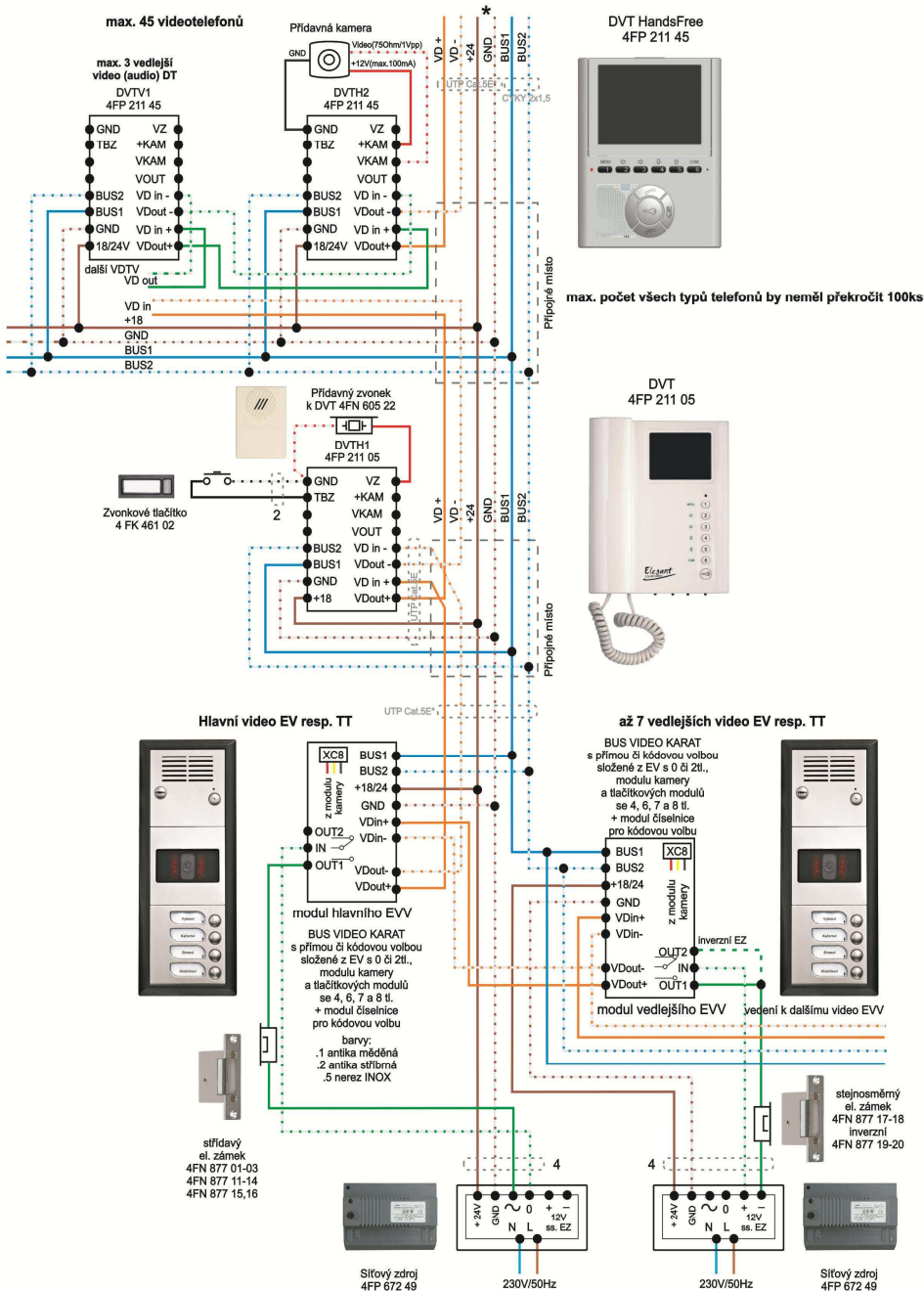
- 10 Tlačidlo brány/aktivácie prídavného zariadenia
Tlačítko brány/aktivace přídatného zařízení
- 11 Tlačidlo vypínania telefónu
Tlačítko vypínání telefonu
- 12 Tlačidlo elektrického zámku
Tlačítko elektrického zámku
- 13 Reprodukter
Reproduktor
- 14 Miesta pre zavesenie na stenu
Místa pro zavěšení na stěnu
- 15 Otvor pre reguláciu zosilnenia video signálu
Otvor pro regulaci zesílení video signálu
- 16 Otvor pre reguláciu audio signálu
Otvor pro regulaci audio signálu
- 17 Svorkovnica
Svorkovnice
- 18 Konektor pre mikro SD kartu
Slot pro mikro SD kartu

Obr. 2



* Pro vzdálenost mezi VEV a DVT nad 10m použijte pro napájení DVT 2 páry vodičů, resp. zdvojený pár.
 Napájecí napětí na svorkách +18/24V, 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. 3 Schéma videosystému s autotelefony



* Pro vzdálenost mezi VEV a DVT nad 10m použijte pro napájení DVT 2 páry vodičů, resp. zjednojený pár.
Napájecí napětí na svorkách 18/24V, 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 49 či 58 (18/24V a GND).

Obr.4 Schéma videosystému bez audiotelefonů

Tabuľka systémových a interkomových čísel domácich telefonov

Tabulka systémových a interkomových čísel domácich telefonů

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

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	

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek byl před odesláním od výrobce přezkoušen, přesto se mohou vyskytnout poruchy způsobené chybou materiálu nebo jiným zaviněním v procesu výroby. V případě, že chyby budou tohoto charakteru, výrobek opravíme na vlastní náklady za předpokladu, že budou dodrženy následující podmínky:

1. Reklamacie bude uplatněna v záruční době
2. Výrobek byl správně namontován a zapojen v souladu s návodem pro montáž tohoto zařízení.
3. Výrobek nebyl poškozen nedbalým použitím.
4. K reklamaci bude předložen výrobek kompletní, čistý a se záručním listem opatřeným razítkem prodejny s čitelným datem prodeje.

Pro záruky platí ustanovení ve smyslu Občanského zákoníku.

Bez datumu prodeje a razítka prodejny je záruční list neplatný a oprava nebude uskutečněna v rámci záruky. Ani dodatečné zaslání záručního listu nebereme do úvahy. K výrobku je zapotřebí přiložit také písemný důvod pro reklamaci.

Záruční a pozáruční opravy vykonává:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s., ORK – reklamační oddělení
091 12 STROPKOV
tel.: 054/3003 233
servis@tesla.sk
www.tesla.sk

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

Typ výrobku			
Datum a podpis TK			
Datum prodeje Podpis a razítko			
Datum reklamace			
Datum přijetí do opravy			
Datum opravy a podpis technika			
Opravený výrobek převzal dne, podpis			

ZÁRUČNÝ LIST

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

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

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

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

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s., ORK – reklamační oddelení
091 12 STROPKOV
tel.: 054/3003 233
servis@tesla.sk
www.tesla.sk

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

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