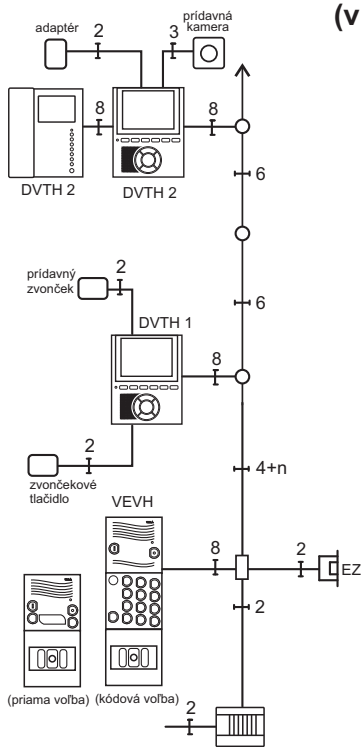


Zapojenie dvojvodičového dorozumievacieho videosystému KARAT DDV (v systéme len videotelefony napájané 4FP67259)



Do systému môže byť zapojených až 8 videovrátnikov. V systéme môžu byť kombinované audio a videovrátniky (max.8).

Typové označenie zapojených technických prvkov

Použitý domáci videotelefon:

4FP 211 05, 4FP 211 45 (s pamäťou obrazu)
4FP 211 04, 4FP 211 44

Použitý videovrátnik:

4FN 231 06 (4FN 231 06/N) - modul EV
4FN 231 08 - modul kamery
4FN 230 91/P - modul kódovej voľby

Napájanie videovrátnika:

4FP 672 59

Napájanie videotelefónu 4FP211 05, -45:

alebo napájanie prídavnej kamery:
adaptér 15VAC/650mA

max. počet DVT: 45DVT

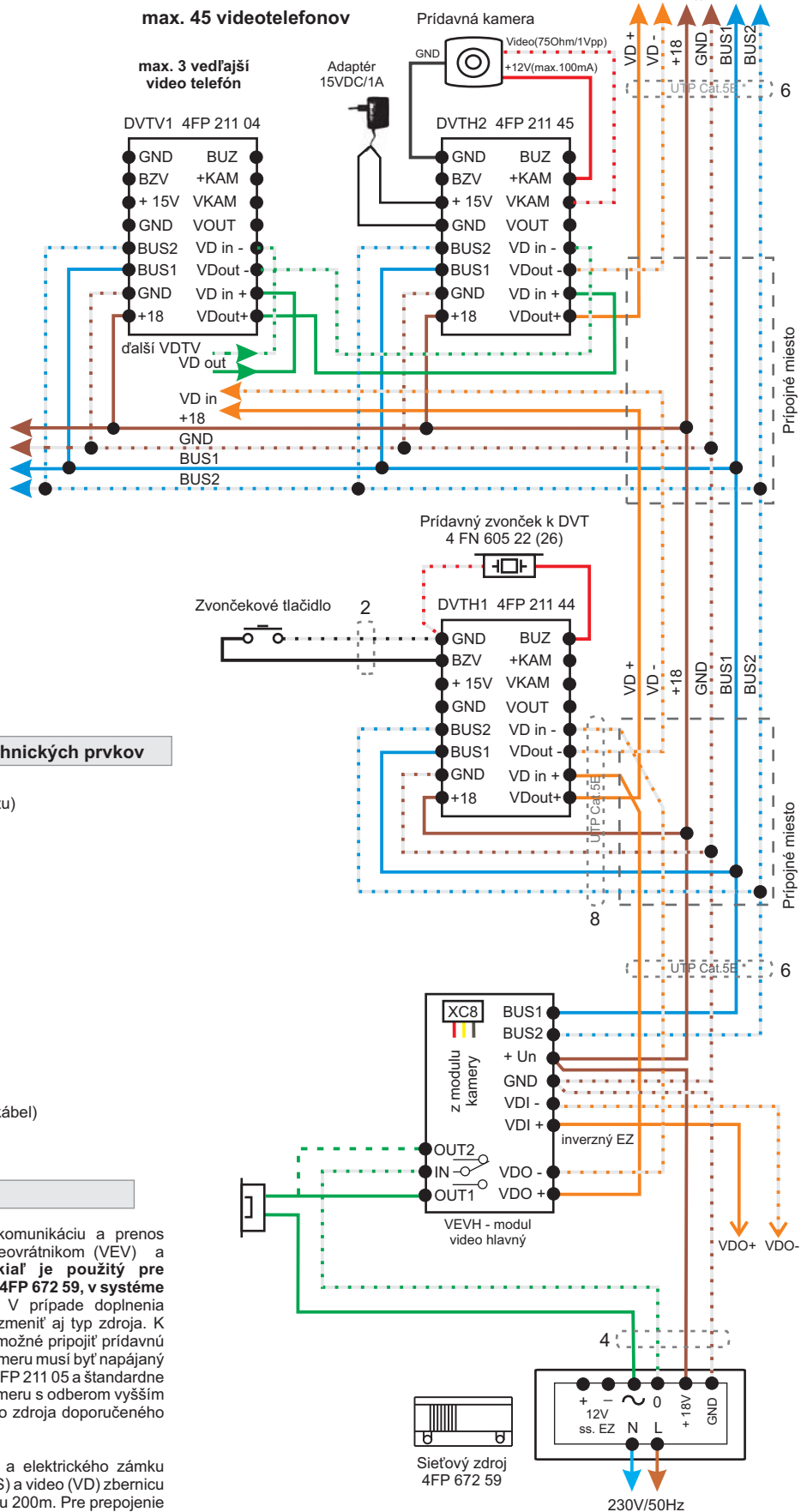
max. počet EV: 8 (1xVEV+ 7xVEV)

max. dĺžka vodičov: 200 m (netienený UTP kábel)

Popis zapojenia

Zapojenie digitálneho videosystému pre komunikáciu a prenos obrazu medzi videotelefonmi (DVT) a videovrátnikom (VEV) a ovládanie elektrického zámku (EZ). **Pokiaľ je použitý pre napájanie videosystému sieťový napájač 4FP 672 59, v systéme môžu byť zapojené len videotelefony.** V prípade doplnenia audiotelefónov do systému je nevyhnutne zmeniť aj typ zdroja. K videotelefonu 4 FP 211 04, -44, -05, -45 je možné pripojiť prídavnú kameru. DVT, na ktorý sa pripája prídavnú kameru musí byť napájaný zo zdroja 15VAC/650mA, ktorý je súčasťou 4 FP 211 05 a štandardne sa využíva na napájanie pamäte obrazu. Kameru s odberom vyšším ako 12V/100mA, musíte napájať z vlastného zdroja doporučeného výrobcou kamery.

Elektrický odpor slučky vodičov napájania a elektrického zámku nesmie prekročiť 4 Ω. Pre komunikačnú (BUS) a video (VD) zbernicu sa používa skrútený pár s maximálnou dĺžkou 200m. Pre prepojenie BUS1-2 a video signálu výrobca odporúča použiť netienený UTP kábel. Ak je vedenie umiestnené vedľa zdrojov rušenia, je potrebné použiť točené páry s tienením, ktoré je nutné na oboch koncoch kvalitne uzemniť.



Zapojenie DDV-1 video systém: KARAT DDV, EZ, SN59	Dátum: 28.06.2013
	Strana: 1/1 1x A4
	Schéma č: DDV-1_KARAT+EZ_SN59

Zapojenie digitálneho dorozumievacieho video systému **KARAT DDV** s prístupovým systémom **RAK s OPJ RAK BES**, s elektromechanickým zámkom **výstup kľučkou**, pre jeden vchod (v systéme zapojené len videotelefony napájané sieťovým napájačom 4FP67259)

Popis zapojenia

Schéma znázorňuje zapojenie digitálneho videosystému pre komunikáciu a prenos obrazu medzi videotelefonmi (DVT) a videovrátnikom (VEV), prepojenie s prístupovým systémom RAK BES a ovládanie elektrického zámku (EZ). V systéme je znázornené aj zapojenie audiotelefonov (DT), prídavného zvončeka a prídavnej kamery. **Pokiaľ je použitý pre napájanie videosystému sieťový napájač 4FP67259, v systéme môžu byť zapojené len videotelefony.** Elektrický zámok musí mať samostatný zdroj napájania. K videotelefonu je možné pripojiť prídavnú kameru. DVT, na ktorý sa pripája prídavnú kameru musí byť napájaný zo zdroja 15VAC/650mA, ktorý je súčasťou 4 FP 211 05 /4FP21145/ a štandardne sa využíva na napájanie pamäte obrazu. Kameru s odberom vyšším ako 12V/100mA, musíte napájať z vlastného zdroja doporučeného výrobcom kamery.

Elektrický odpor slučky vodičov napájania a elektrického zámku nesmie prekročiť 4 Ω. Pre komunikačnú (BUS) a video (VD) zbernicu sa používa skrútený pár s maximálnou dĺžkou 200m. Pre prepojenie BUS1-2 a video signálu výrobca odporúča použiť netienený UTP kábel. Ak je vedenie umiestnené vedľa zdrojov rušenia, je potrebné použiť točené páry s tienením, ktoré je nutné na oboch koncoch kvalitne uzemniť.

Striedavý elektrický zámok je pripojený k OPJ RAK BES. V systéme je zapojená jedna operačná jednotka RAK BES, ktorá ovláda elektromechanický zámok. Na pripojenie striedavého zámku sa využívajú svorka R2 a R3. Na odblokovanie dverí sa pre vstup využíva čítacia jednotka integrovaná v OPJ. Výstup z objektu je realizovaný pomocou dverovej kľučky. Do systému môže byť zapojené aj odblokovacie tlačidlo na svorky TL1 / GND a môže sa použiť na odblokovanie dverí so vzdialeného stanoviska, napr. vrátnice, kancelárie a pod. pre vstup návštevy. OPJ RAK neobsahuje záznamník udalostí, preto o vstupe a výstupe nie sú vytvárané žiadne záznamy. OPJ obsahuje piezozbuzičiak, ktorý signalizuje priloženie identifikátora a tiež odblokovanie dverí.

Poznámky k zapojeniu niektorých technických prvkov:

Napájacie zdroje

Pri inštalácii OPJ RAK odporúčame použiť vždy samostatné napájanie pre OPJ a samostatné napájanie pre EZ. Jeden sieťový napájač je možné použiť len v prípade, ak má galvanicky oddelené výstupné napätia (4FP67254). Pri použití jedného zdroja bez galvanického oddelenia napätových výstupov pre elektrický zámok aj napájanie OPJ sa výrazne zvyšuje riziko prepätových špiciek, ktoré ovplyvňujú stabilitu funkcie OPJ.

Typové označenie zapojených technických prvkov

Použitý domáci videotelefon:

4FP 211 05, 4FP 211 45 (s pamäťou obrazu)
4FP 211 04, 4FP 211 44

Použitý videovrátnik:

4FN 231 06, 4FN 231 06/N (modul EV)
4FN 231 08, 4FN 231 07/N (modul kamery)
4FN 230 91/P (modul kódovej voľby)

Napájanie videovrátnika:

4FP 672 59

Napájanie videotelefonu 4FP211 05, -45

alebo napájanie prídavnej kamery: adaptér 15VAC/650mA

Napájanie elektrického zámku a OPJ RAKBES:

4FP 672 54

0042010002 - operačno-pamäťová jednotka RAK BES
s integrovanou čítačkou RFID 125 KHz
BZW 06-10B - transil 12 V AC
ABK-800A - odblokovacie tlačidlo, 1 x prepínací kontakt
RAK - PC so softwarom RAK

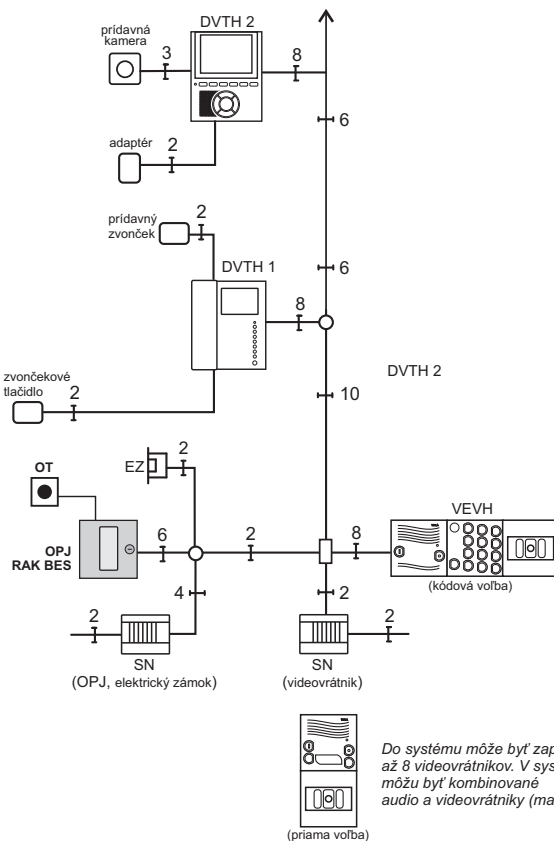
max. počet DVT: 45DVT

max. počet EV: 8 (1xVEV+ 7xVEV)

Odporúčané prepojovacie káble a ich dĺžka

- od napájača k OPJ: SYKFY
- od OPJ k PC: USB, 2 m
- EMZ: SYKFY a párovaný kábel
- BUS1-2 a video signál: netienený UTP kábel
- max. dĺžka vodičov DDV: 200 m

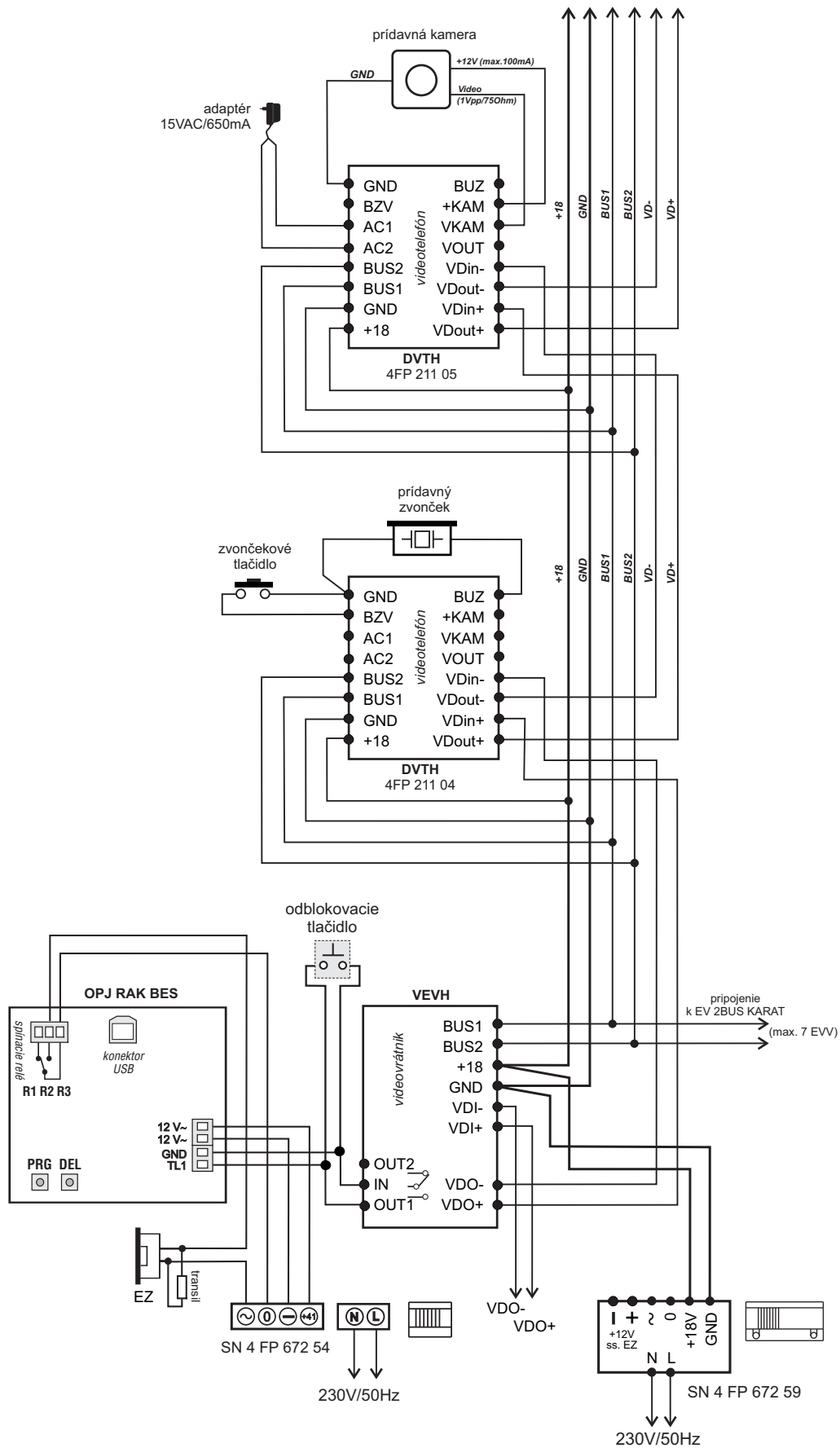
Bloková schéma zapojenia



Do systému môže byť zapojených až 8 videovrátnikov. V systéme môžu byť kombinované audio a videovrátniky (max.8).

Zapojenie DDV-2 video systém: KARAT DDV, RAK BES, SN59	Dátum: 28.6.2013
	Strana: 1/2 2x A4
	Schéma č:
	DDV-2_KARAT+RAKBES_SN59

Zapojenie digitálneho dorozumievacieho video systému KARAT DDV s prístupovým systémom RAK s OPJ RAK BES, s elektromechanickým zámkom výstup kľučkou, pre jeden vchod (v systéme zapojené len videotelefony napájané sieťovým napájačom 4FP67259)



Zapojenie digitálneho dorozumievacieho video systému **KARAT DDV** s monitorom **DDS** a prístupovým systémom **DEK SIEŤ**, s elektromechanickým zámkom, **výstup kľúčkou** (v systéme zapojené len videotelefony napájané sieťovým napájačom 4FP67259)

Popis zapojenia

Schéma znázorňuje zapojenie digitálneho videosystému pre komunikáciu a prenos obrazu medzi videotelefonmi (DVT) a videovrátnikom (VEV), prepojenie s prístupovým systémom DEK SIEŤ a ovládanie elektrického zámku (EZ). **Pokiaľ je použitý pre napájanie videosystému sieťový napájač 4FP67259, v systéme môžu byť zapojené len videotelefony.** K videotelefonu je možné pripojiť prídavnú kameru. DVT, na ktorý sa pripája prídavnú kameru musí byť napájaný zo zdroja 15VAC/650mA, ktorý je súčasťou 4 FP 211 05 a štandardne sa využíva na napájanie pamäte obrazu. Kameru s odberom vyšším ako 12V/100mA, musíte napájať z vlastného zdroja doporučeného výrobcou kamery.

Elektrický odpor slučky vodičov napájania a elektrického zámku nesmie prekročiť 4 Ω. Pre komunikačnú (BUS) a video (VD) zbernicu sa používa skrútený pár s maximálnou dĺžkou 200m. Pre prepojenie BUS1-2 a video signálu výrobca odporúča použiť netienený UTP kábel. Ak je vedenie umiestnené vedľa zdrojov rušenia, je potrebné použiť točené páry s tienením, ktoré je nutné na oboch koncoch kvalitne uzemniť.

Striedavý elektrický zámok je pripojený k OPJ UNI SIEŤ. Na odblokovanie dverí sa pre vstup využíva dotyková plocha, výstup z objektu je realizovaný pomocou dverovej kľučky. Schéma znázorňuje prepojenie prístupového systému na digitálny dorozumievací systém DDS pomocou monitora DDS, ktorý adresne zaznamenáva operácie vykonávané z domáceho telefónu (otvorenie z FT, interkomové volania apod.).

Poznámky k zapojeniu niektorých technických prvkov:

1. Dotykové plochy (DP)

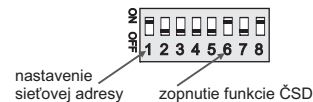
LED diódy sú integrované v dotykových plochách. Uvedené zapojenie je štandardné pre dvojfarebnú signalizáciu LED.

2. Operačno-pamäťová jednotka (OPJ)

Každá operačno-pamäťová jednotka musí mať nastavenú sieťovú adresu podľa, ktorej bude v systéme rozpoznaná. Sieťová adresa sa nastavuje hardwarovo pomocou DIP prepínačov.

Nastavenia DIP prepínačov vykonávajúte podľa tabuľky, ktorá sa nachádza na OPJ. Hardwarové nastavenie sieťovej adresy musí byť zhodné so softwarovým nastavením.

V uvedenom zapojení má OPJ nastavenú sieťovú adresu 1.



3. Napájací zdroj

Pri inštalácii prístupového systému UNI SIEŤ sa odporúča použiť vždy samostatné napájanie pre OPJ a samostatné napájanie pre EZ. Jeden sieťový napájač je možné použiť pre tieto dve zariadenia len v prípade, ak má galvanicky oddelené výstupné napätia napr. (4FP67254). Pri použití jedného zdroja bez galvanického oddelenia napätí výstupov pre elektrický zámok aj napájanie OPJ sa výrazne zvyšuje riziko prepätových špičiek, ktoré ovplyvňujú stabilitu funkcie OPJ.

Bloková schéma zapojenia

Typové označenie zapojených technických prvkov

Použitý domáci videotelefon:

4FP 211 05, 4FP 211 45 (s pamäťou obrazu)
4FP 211 04, 4FP 211 44

Použitý videovrátnik:

4FN 231 06 (modul EV)
4FN 231 08 (modul kamery)
4FN 230 91/P (modul kódovej voľby)

Napájanie videovrátnika: 4FP 672 59

Napájanie videotelefonu 4FP211 05, -45
alebo napájanie prídavnej kamery: adaptér 15VAC/650mA

Napájanie OPJ UNI SIEŤ RS485: 4FP 672 59

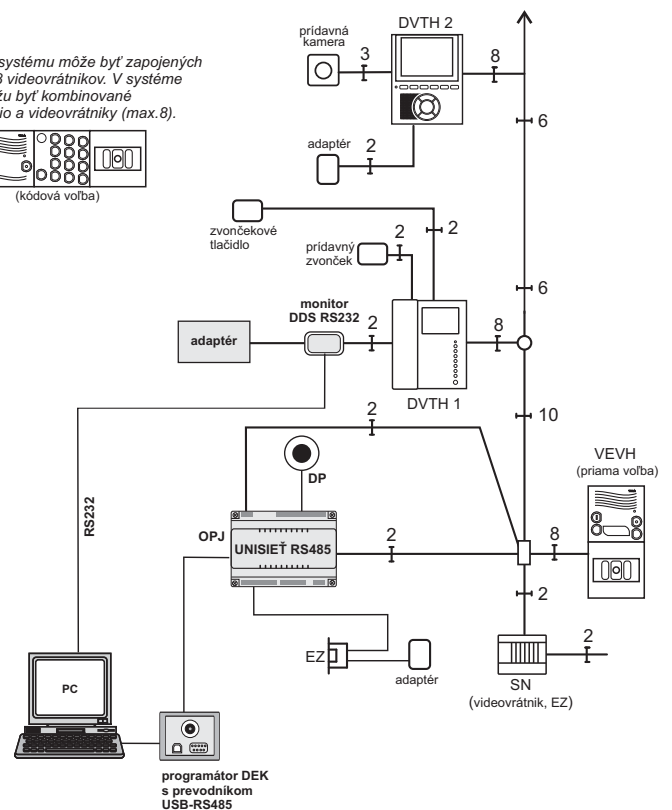
0012012006	- UNISIEŤ RS485 - BES/DEK-121206 sieťová operačno-pamäťová jednotka (OPJ)
DM9092-L	- dotyková plocha (DP) so signalizačnou LED diódou (môže byť nahradená typom CZ-2-S)
BZW 06-10B	- tranzis 12 V AC
0012008003	- DEK-2803 programátor- prevodník USB-RS485
BBIQ	- PC so softwarom BBIQ

max. počet DVT: 45DVT
max. počet EV: 8 (1xVEV+ 7xVEV)

Odporúčané prepojovacie káble a ich dĺžka

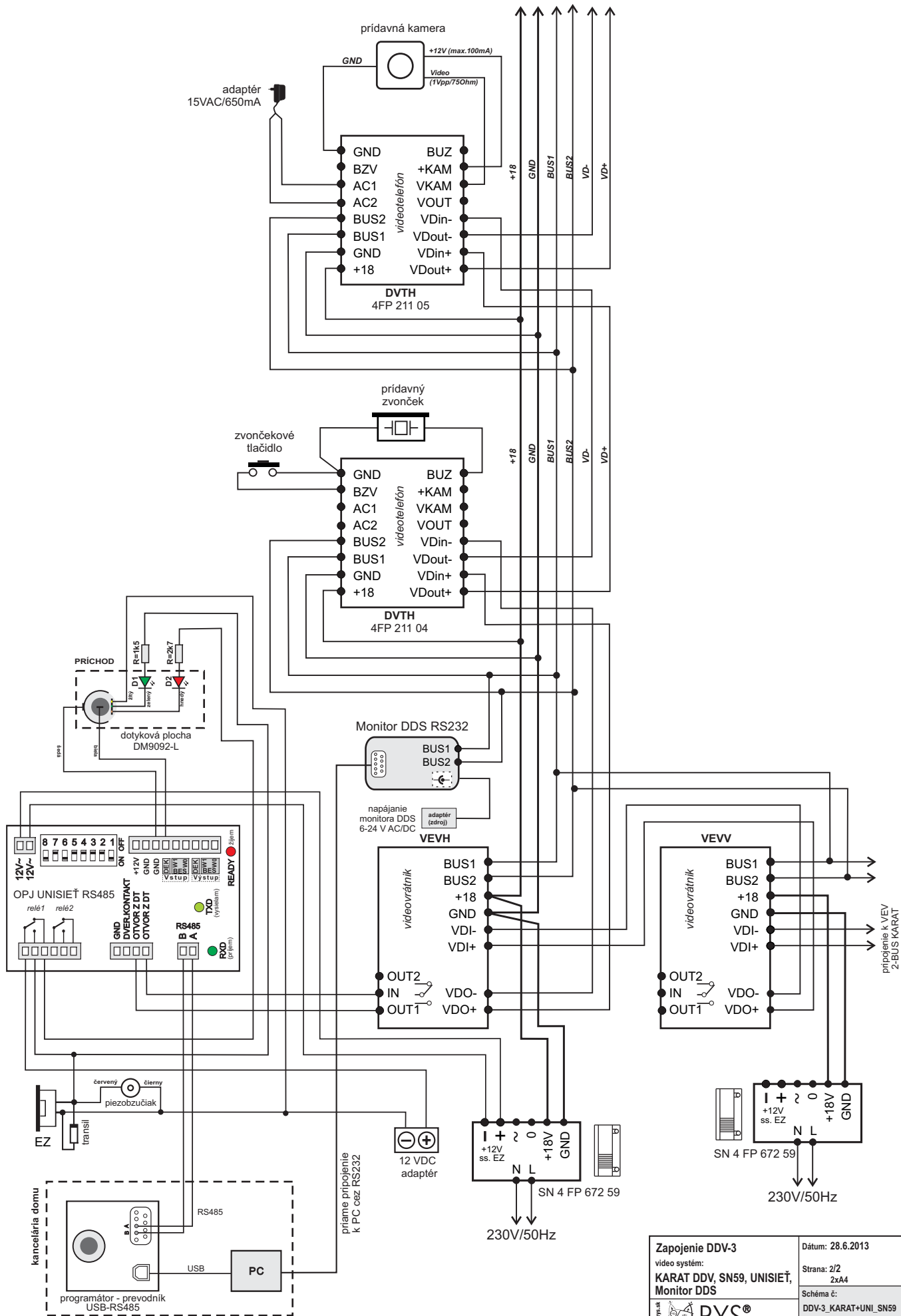
- od napájača k OPJ: SYKFY
- EZ: SYKFY a párovaný kábel
- od dotykového plochy k OPJ: twisted pair, max. 15 m
- od OPJ k prevodníkovi: SYKFY, max. 1000 m
- BUS1-2 a video signál: netienený UTP kábel
- max. dĺžka vodičov DDV: 200 m

Do systému môže byť zapojených až 8 videovrátnikov. V systéme môžu byť kombinované audio a videovrátniky (max.8).



Zapojenie DDV-3 video systém: KARAT DDV, SN59, UNISIEŤ, Monitor DDS	Dátum: 28.6.2013 Strana: 1/2 2x A4 Schéma č: DDV-3_KARAT+UNI_SN59
RYS®	

Zapojenie digitálneho dorozumievacieho video systému KARAT DDV s monitorom DDS a prístupovým systémom DEK SIETĚ, s elektromechanickým zámkom, výstup kľúčkou
 (v systéme zapojené len videotelefony napájané sieťovým napájačom 4FP67259)



Zapojenie DDV-3 video systém: KARAT DDV, SN59, UNISIEĽ, Monitor DDS	Dátum: 28.6.2013 Strana: 2/2 2x A4 Schéma č.: DDV-3_KARAT+UNI_SN59

Zapojenie dvojvodičového dorozumievacieho videosystému KARAT DDV (v systéme zapojené audio a video telefóny napájané 4FP67258)

Popis zapojenia

Zapojenie digitálneho videosystému pre komunikáciu a prenos obrazu medzi videotelefónmi (DVT) a videovrátnikom (VEV) a ovládanie elektrického zámku (EZ). **Pokiaľ je použitý pre napájanie videosystému sieťový napájač 4FP67258, v systéme môžu byť zapojené videotelefóny aj audiotelefóny.** V prípade doplnenia audiotelefónov do systému je nevyhnutne zmeniť aj typ zdroja. K videotelefónu 4 FP 211 04, 05 je možné pripojiť prídavnú kameru. DVT, na ktorý sa pripája prídavná kamera musí byť napájaný zo zdroja 15VAC/650mA, ktorý je súčasťou 4 FP 211 05 a štandardne sa využíva na napájanie pamäte obrazu. Kameru s odberom vyšším ako 12V/100mA, musíte napájať z vlastného zdroja doporučeného výrobcou kamery.

Elektrický odpor slučky vodičov napájania a elektrického zámku nesmie prekročiť 4 Ω. Pre komunikačnú (BUS) a video (VD) zbernicu sa používa skrútený pár s maximálnou dĺžkou 200m. Pre prepojenie BUS1-2 a video signálu výrobca odporúča použiť netienený UTP kábel. Ak je vedenie umiestnené vedľa zdrojov rušenia, je potrebné použiť točené páry s tienením, ktoré je nutné na oboch koncoch kvalitne uzemniť.

Typové označenie zapojených technických prvkov

Použitý domáci videotelefón:

4FP 211 05, 4FP 211 45 (s pamäťou obrazu)
4FP 211 04, 4FP 211 44

Použitý domáci audiotelefón:

4FP 211 42 (HANDSFREE)
4FP 211 23 (DT DDS ESO)
4FP 211 03 (DT DDS ELEGANT)
4FP 110 83 (DT DDS 93)
4FP 110 83/1 (DT DDS 93)

Použitý videovrátnik:

4FN 231 06 (4FN 231 06/N) - modul EV
4FN 231 08 - modul kamery
4FN 230 91/P - modul kódovej voľby


Napájanie videovrátnika:

4FP 672 58

Napájanie videotelefónu 4FP211 05, -45:

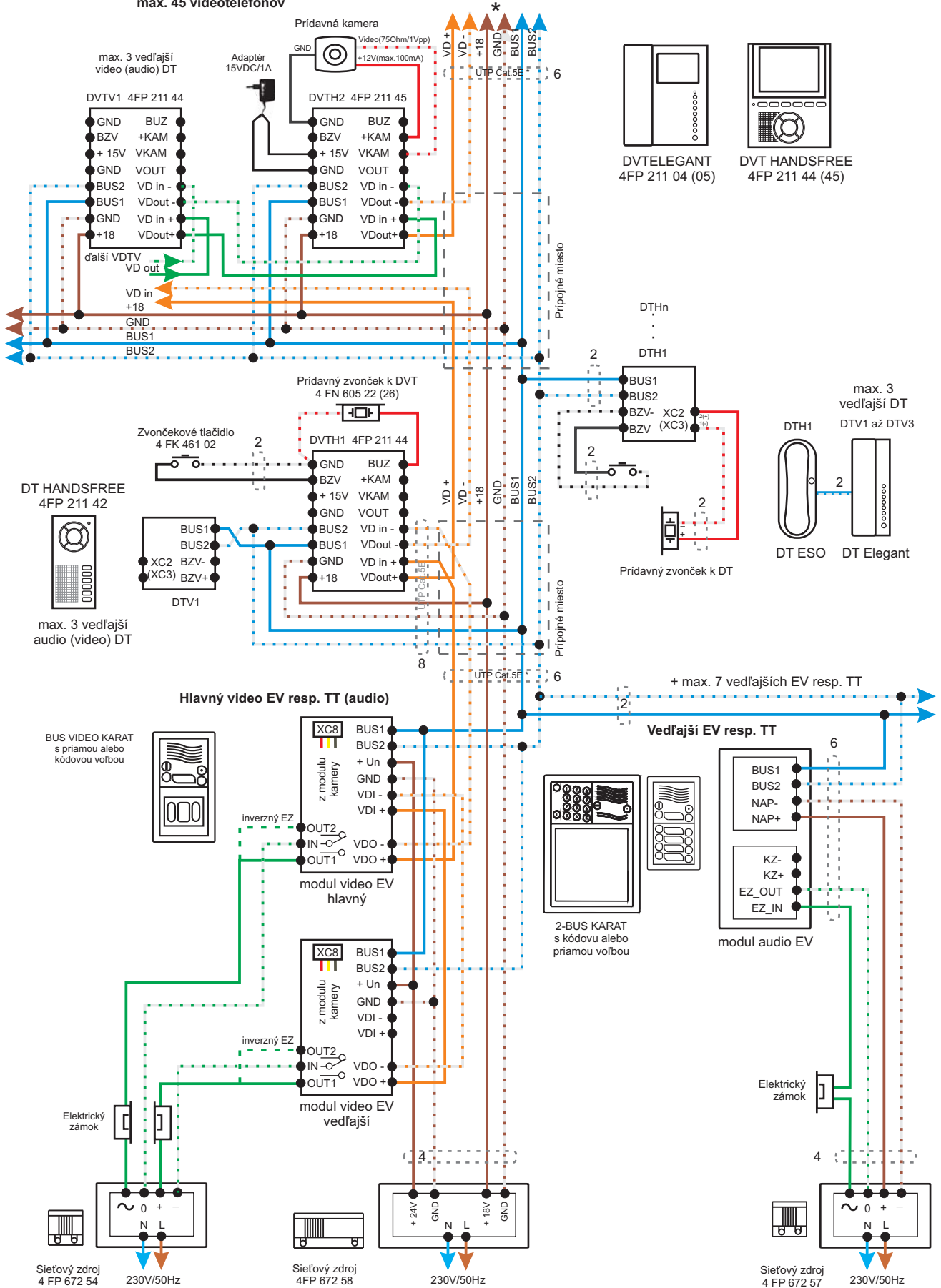
alebo napájanie prídavnej kamery:
adaptér 15VAC/650mA

max. počet DT: 100 ks (45DVT+ 55DT)
max. počet EV: 8 (1xVEV+ 7xVEV/EV)
max. dĺžka vodičov: 200 m (netienený UTP kábel)

Zapojenie DDV-4 video systém: KARAT DDV, SN58	Dátum: 27.6.2013
	Strana: 1/2 2xA4
 RYS®	Schéma č:
	DDV-4_KARAT_SN58

Zapojenie dvojvodičového dorozumievacieho videosystému **KARAT DDV** (v systéme zapojené audio a video telefóny napájané 4FP67258)

max. 45 videotelefónov



Zapojenie DDV-4 video systém: KARAT DDV, SN59, UNISIEŤ, Monitor DDS	Dátum: 27.6.2013
	Strana: 2/2 2x A4
RYS®	Schéma č: DDV-4_KARAT_SN58