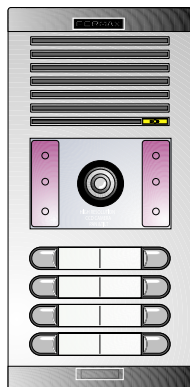


Základní informace o systému ADS	2
Jednoduché použití systému v úrovni uživatele	4
Panely ADS CITY	6
Panely ADS DIRECT	11
Videotelefony ADS	12
Telefony ADS	14
Telefony a/nebo videotelefony s regulací hlasitosti vyzváněcí a led indikací	14
Jednotka portýra ADS	15
Ostatní komponenty ADS	16
Standardní kabelové schémata	17
Příklady schémat systémů ADS	18
Zjednodušený video diagram	19
Propojování panelů ADS CITY	20
Propojování panelů ADS DIRECT	21
DIAGRAMY DVEŘNÍCH PANELŮ ADS CITY	
E 1.1 Videotelefonní systém s jedním vchodem	22
E 1.2 Videotelefonní systém se dvěma vchody	23
E 1.3 Audio telefonní systém s jedním vchodem	24
E 1.4 Audio telefonní systém se dvěma vchody	25
E 1.5 Audio vstup + video vstup	26
DIAGRAMY DVEŘNÍCH PANELŮ ADS DIRECT	
E 1.6 Videotelefonní systém s jedním vchodem	27
E 1.7 Videotelefonní systém se dvěma vchody	28
E 1.8 Audio vstup + video vstup	29
E 1.9 Audio telefonní systém s jedním vchodem	30
E 1.10 Audio telefonní systém se dvěma vchody	31
E 1.11 Videotelefonní systém se dvěma vchody / kombinace ADS CITY a ADS DIRECT	32
ROZDĚLUJÍCÍ DIAGRAMY	
E 2.1 Rozdělení do 2 větví	33
E 2.2 Rozdělení do 4 větví	33
DIAGRAMY PODLAŽÍ	
E 3.1 Kaskádové zapojení videotelefonů	34
E 3.2 Doplňkové napájení pro další byty	35
E 3.3 Rozdělení videotelefonů na podlaží / Rozdělení do 2 nebo 4 bytů	36
E 3.4 Rozdělení videotelefonů na podlaží s dodatečným zdrojem	37
E 3.5 Zapojení telefonů	38
E 3.6 Smíšená instalace telefonů a videotelefonů	39
DIAGRAM JEDNOTKY PORTÝRA	
E 4.1 Hlavní diagram	40
E 4.2 Propojení modulu ref. 2492	41
Instalace doplňků	42
Odstraňování problémů	46

Základní informace o systému ADS

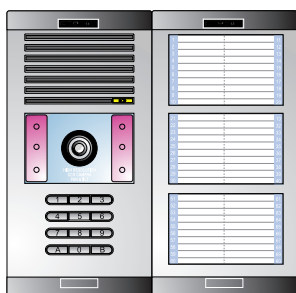
Pojmenování ADS (Audio Digital System = zvukový digitální systém) slouží pro audio & video dveřní systém s jednoduchou instalací. Tento systém byl kompletně navržen firmou FERMAX ELEKTRONICA, a jeho charakteristickou vlastností je systém bez použití vyzváněcích vodičů.

ADS systém je rozdělen na dvě části, které závisí na použitých typech dveřních panelů:



* **Panel ADS CITY**

Volání z panelu do jednotlivých bytů se provádí stiskem odpovídajícího vyzváněcího tlačítka. Doporučujeme si vybrat odpovídající velikost panelů ze široké škály, dle požadovaného počtu bytů a uživatelů v dané budově.



* **Panel ADS DIRECT**

Volání z panelu do jednotlivých bytů se provádí zadáním čísla bytu (od 1 do 199) prostřednictvím číselné klávesnice a stisknutím tlačítka ZVONEK. Vedle panelu s hovorovou jednotkou je instalován informační panel, který zobrazuje číselný kód pro každý byt. Velikost panelu ADS DIRECT bude vždy stejná, nezávislá na počtu bytů. V případě že jde pouze o audio instalaci, podsvětlené okénko (např. se jmenovkami) musí být nainstalováno i místo kamery za účelem zakrytí okna ve dveřním panelu. Viz str. 11.

Hlavní části systému ADS jsou:

Budovy pro 199 bytů

* **Možnost jednoho nebo dvou audio popřípadě video vstupů.**

U stávajících instalací s pouze jedním vstupem je velmi jednoduché rozšíření o přídatný (druhý) audio nebo video dveřní panel pomocí 3 vodičů u audio systémů nebo 3 vodičů + 75Ω koax u video systémů.

* **Pro 199 bytů s audio nebo videotelefony.**

Telefony a videotelefony mohou být současně nainstalovány ve stejné budově. V této instalované kombinaci nahrazení telefonu videotelefonem nevyžaduje dalších zapojovacích vodičů u dveřního panelu.

* **Jednotka portýra.**

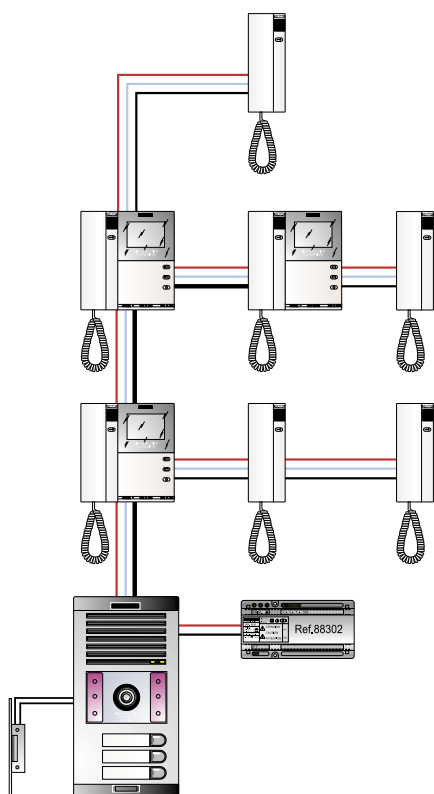
Provedení pro instalaci na stůl, dovoluje komunikaci mezi vrátným-bytem a vrátným-panelem.

* **Schopnost zapojit několik koncových stanic v jednotlivém bytě.**

Je možné nainstalovat několik videotelefonů a/nebo telefonů do stejného bytu. Viz strana 42.

Instalace s jednoduchým zapojením

Systém ADS nepoužívá typické vyzváněcí vodiče pro telefony nebo videotelefony používané ve standardních systémech. Volaný signál je přeložen do digitálních dat v hovorové jednotce dveřního panelu, a poslán do společného vodiče. Tento digitální signál je rozpoznatelný pouze telefony nebo videotelefony, které jsou naprogramovány pro jeho rozeznání, podle odpovídajícího generovaného signálu z patřičného vyzváněcího tlačítka.



- * **2 vodiče + koax pro video systém, 3 vodiče pro audio systém**
1 společný vodič pro napájení (u instalací kratší než 40 metrů, pro větší vzdálenosti 2 vodiče)
1 společný vodič pro přenos dat
1 koaxiální kabel RG-59
- * **Jednoduché rozšíření.**
Na jeden telefon je možno připojit další telefony nebo videotelefony (při použití 3 vodičů/u audia nebo 3 vodičů + koax u videa).
- * **Minimální výkon zdroje.**
Samostatný zdroj ref. 88302 (70PS18V/3A, SMPSW18V/6A) je schopný napájet 100 bytů.
- * **Jednoduché zapnutí**
Po zapojení celého obvodu systému se naprogramováním přiřadí čísla každému videotelefonu a telefonu viz str. 13 a 14. Pokud se v bytě nachází více jak jeden telefon a/nebo videotelefon, jsou tyto přístroje naprogramovány na stejné číslo a při vyzvonění tohoto bytu zvoní všechny přístroje současně.

Diskrétní (dokonalé soukromí) provoz

V žádném případě není možné odposlouchávat ostatní rozhovory zvednutím sluchátka a telefonováním s venkovním panelem nebo s jednotkou portýra. Tato vlastnost platí i mezi jednotlivými nainstalovanými telefony/videotelefony v bytě.

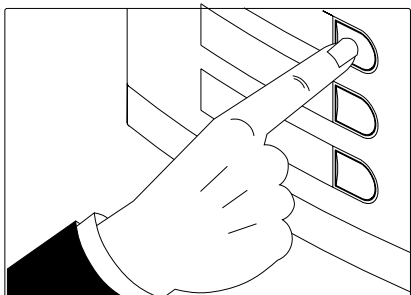
Ve chvíli kdy účastník zvedne telefon/videotelefon pro příjem hovoru, zabrání to dalším jakýmkoliv operacím na ostatních telefonech/videotelefonech v systému. Není možné použít ani auto-tlačítka pro zobrazení obrazu z venkovní kamery nebo poslechnutí si právě probíhajícího rozhovoru ostatního uživatele.

Auto-tlačítko

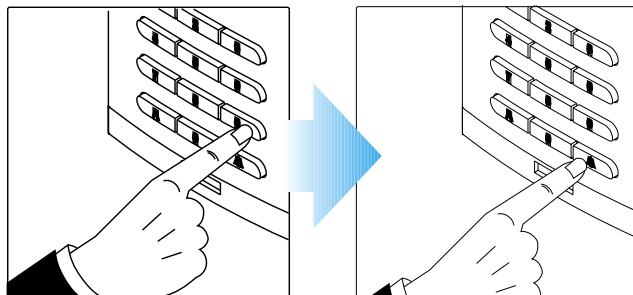
Každý videotelefon obsahuje auto-tlačítko, kterým se zprostředkovává komunikace mezi uživatelem a venkovním panelem. V bližším smyslu se auto-tlačítko používá pro zobrazení obrazu získaného kamerou a k navázání komunikace s dveřním panelem a prostorem před ním. Nicméně, systém neumožní použití dalších videotelefonů nebo telefonů, byť i z dřívějšího volání. Znamená to, že pokud je stisknuto na jakémkoliv videotelefonu/telefonu auto-tlačítko, na ostatních videotelefonech/telefonech je slyšet „píp“ jako potvrzení, že kanál je obsazen.

Při instalování 2 vstupů (2 panelů) je možno si zvolit videotelefon EXTRA nebo COMPLET, které nám umožní využití této funkce pro aktivaci panelu 1 nebo 2. Zpřístupnění této funkce v telefonech je možné pouze přidáním auto-tlačítka, což je volitelná možnost.

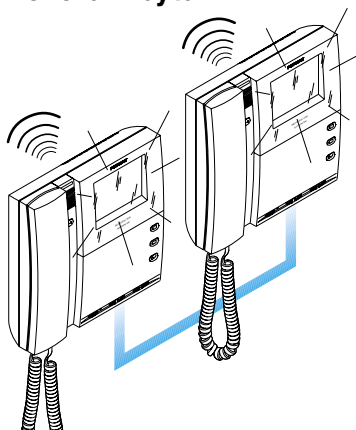
Tato procedura auto-tlačítka se aktivuje pouze ve chvíli když žádná z dalších stanic není používána.

Jednoduché použití systému v úrovni uživatele*** Volání do bytu****Z panelu ADS CITY**

- * Návštěvník stiskem příslušného tlačítka volá do bytu
- * Tón, který se ozve z venkovního panelu oznámí vyzvonění požadované stanice/účastníka

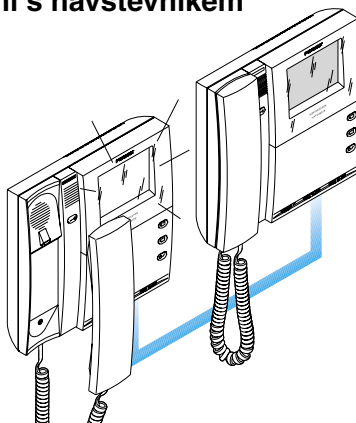
**Z panelu ADS DIRECT**

- * Návštěvník nejdříve nalezne číselný kód odpovídající nájemníkovi, který je zobrazen na informačním panelu a zadá jej na klávesnici
- * Následně na to stiskem klávesy „bell“ (zvonek) potvrdí vybraný kód. Z panelu se ozve tón, který oznámí vyzvonění požadované stanice/účastníka.
- * Pokud je zadaný kód chybný, oznámí to systém chybovým zvukovým signálem

*** Příjem hovoru v bytu**

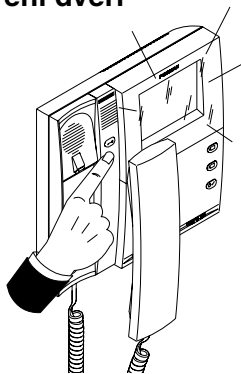
Videotelefon volaného bytu začne zvonit typickým zvukem zvonku a současně se aktivuje obrazovka videotelefonu.

Jestliže jsou v bytě další videotelefony, zobrazí se na všech příchozí hovor.

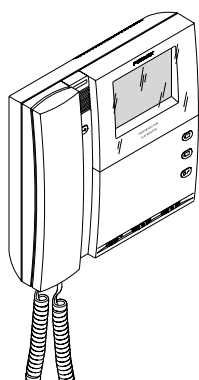
*** Mluvení s návštěvníkem**

Zvednutím sluchátka u kteréhokoliv videotelefonu nebo telefonu je možno hovořit s návštěvníkem.

Po přijetí hovoru jsou zbývající telefony/videotelefony v systému (bytu pokud jsou nějaké další) automaticky vypnuty.

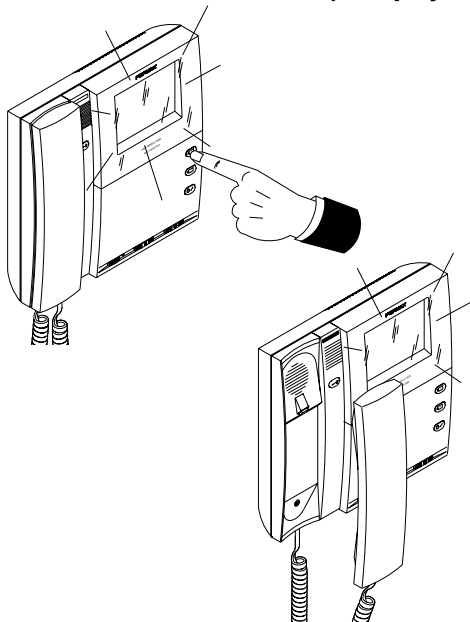
*** Otevření dveří**



Pokud si přejete během hovoru uvolnit elektromagnetický zámkem ve vstupních dveřích, stiskněte modré tlačítko se symbolem klíče.



*** Ukončení rozhovoru**

Po ukončení hovoru stačí zavěsit sluchátko. Telefon/videotelefon se automaticky vypne.

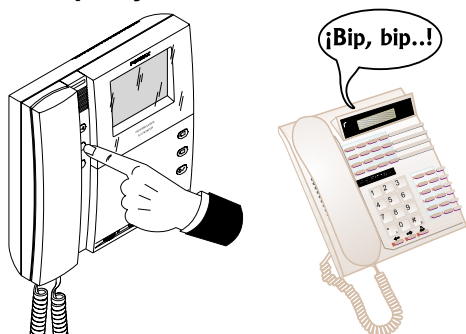
Pokud tak neučiníte, videotelefon se po uplynutí 90 sekund vypne sám. Pokud si ho přejete znovu zapnout, pak se musí použít auto-tlačítko (viz další odstavec).

*** Aktivace videotelefonu (bez přijetí hovoru)**

Kdykoliv můžete stiskem tlačítka  nebo tlačítka  aktivovat obrazovku videotelefonu a sledovat obraz zachycený požadovanou kamerou (kamera 1 nebo 2) a současně po sejmutí sluchátka hovořit s návštěvníkem u daného panelu (kamery).

Není umožněno dalšímu (druhému) nájemci hovořit s návštěvníkem a ve chvíli kdy se o to pokusí, stiskem tlačítek  nebo  ozve se varovný signál „píp“ jako potvrzení, že kanál je obsazen.

Zvednutím sluchátka navážete rozhovor s návštěvníkem nacházejícím se před kamerou.

*** Volání portýra**

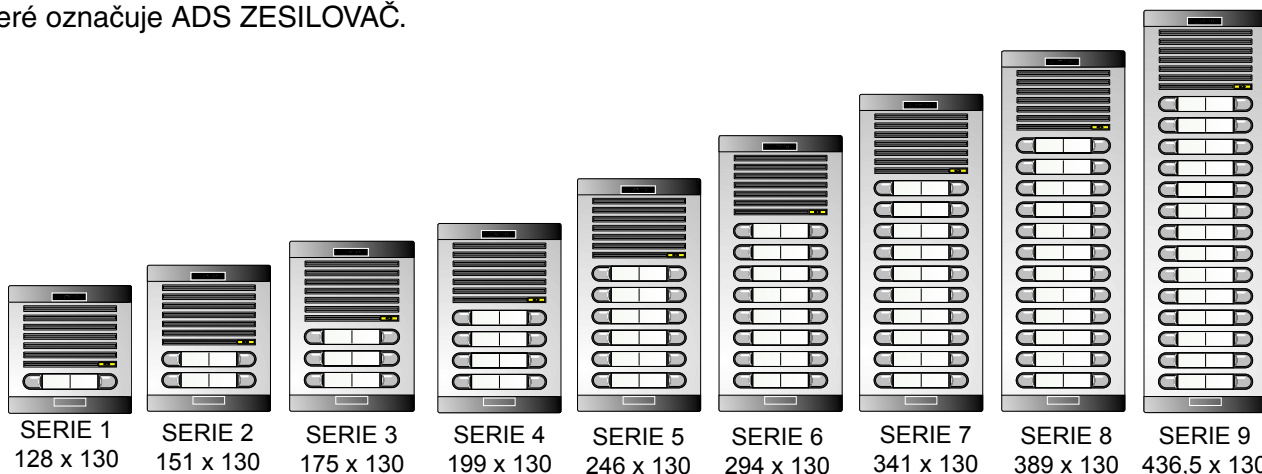
Stiskem tlačítka „volat portýra“ (viz str. 12) je umožněno vyzvonit portýra. Vyzvonění je potvrzeno pípnutím. Volání na jednotku portýra je zpřístupněno pouze v nastaveném módu „den“ nebo „automat“ (viz str. 15).

Panely ADS CITY

Estetický vzhled dveřních panelů ADS CITY je shodný jako u standardních panelů CITY. Jsou rozděleny do 9 rozměrových řad, ve kterých má každá řada stejnou šířku a hloubku, ale odlišují se výškou.

Jediný rozdíl mezi dveřními panely ADS CITY a CITY je v zabudované hovorové jednotce.

Při objednávání panelů s ADS ZESILOVAČEM je nutné připsat za objednávací kód panelu CITY číslo 5, které označuje ADS ZESILOVAČ.



Každá řada zahrnuje několik typů panelů, které se vzájemně liší počtem a typem vyzváněcích tlačítek, dále tím, zda obsahují zesilovač, okénko pro kameru nebo jen tlačítka apod.

Panely jsou odlišné, ale je možno je kombinovat (všechny ve stejné řadě). Rozmanitost typů dovoluje vytvářet panely v libovolné konfiguraci a dosáhnout tak vynikajícího vzhledu.

Pro jednodušší výběr panelu nebo kombinaci panelů dle požadované instalace firma **FERMAX** vyvinula kódový systém nazývaný **PICTOGRAM**, který je vysvětlen podle následujícího klíče:

A. číslo od 1 do 9 podle typu řady (SERIE)

B. kombinace znaků definující typ panelu následujícího značení:

ADS: panel s ADS zesilovačem

V: panel má jedno okénko

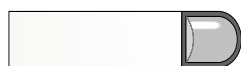
W: panel má dvě okénka (jinak nazývané dvojité okno)

P1: panel obsahuje jednoduchá tlačítka (každé tlačítko představuje jedno vyzváněcí tlačítko)

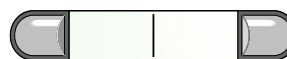
P2: panel obsahuje dvojitá tlačítka (každé tlačítko představuje dvě vyzváněcí tlačítka)

C. dvě čísla, která označují počet tlačítek (pokud jsou)

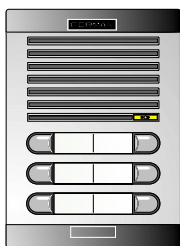
D. pokud panel obsahuje zabudovaný ADS zesilovač je zde přidáno ADS



Jednoduchá tlačítka

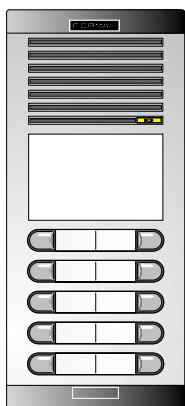


Dvojitá tlačítka

**Panel typu 3 ADS P2 03**

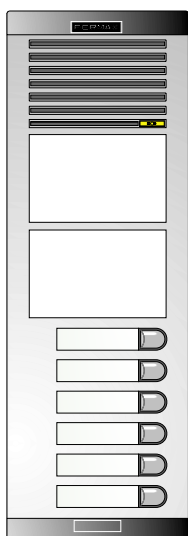
- 3** panel řady 3 (175 x 130 mm)
- ADS** zabudovaný ADS zesilovač
- P2** dvojitá tlačítka
- 3** počet dvojitých tlačítek je 3, které umožňují vyzvánění do 6 bytů

Tento typ panelu se používá pro audio instalaci se 6 byty.

**Panel typu 6 ADS V P2 05**

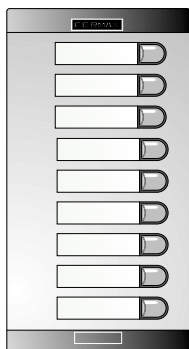
- 6** panel řady 6 (294 x 130 mm)
- ADS** zabudovaný ADS zesilovač
- V** okno pro kameru
- P2** dvojitá tlačítka
- 05** počet dvojitých tlačítek je 5, které umožňují vyzvánění do 10 bytů

Tento typ panelu se používá pro audio nebo video instalaci s 10 byty, do okénka je možné zabudovat kameru, nebo podsvětlené informační okénko, popřípadě další zařízení (kódovou klávesnici atd.).

**Panel typu 8 ADS W P1 06**

- 8** panel řady 8 (389 x 130 mm)
- ADS** zabudovaný ADS zesilovač
- W** dvojitě okno
- P1** jednoduchá tlačítka
- 06** panel je složen z 6 tlačítek, které umožňují vyzvánění do 6 bytů

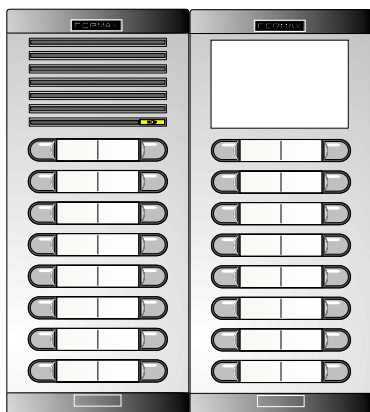
Tento typ panelu se používá pro audio nebo video instalaci se 6 byty. Do jednoho okénka je možné zabudovat kameru a do dalšího podsvětlené informační okénko, popřípadě další zařízení (kódovou klávesnici atd.).

**Panel typu 5 P1 09**

- 5** panel řady 5 (246 x 130 mm)
- P1** jednoduchá tlačítka
- 09** panel je složen z 9 tlačítek, které umožňují vyzvánění do 9 bytů

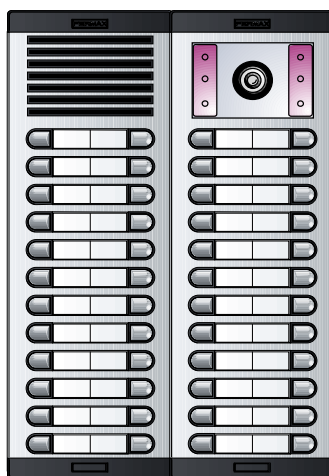
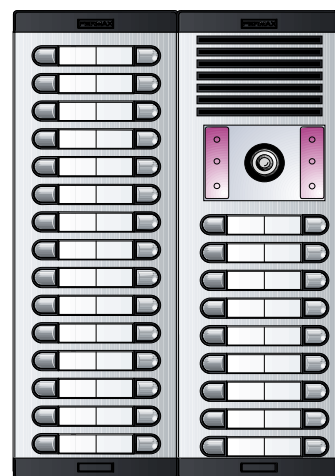
Tento typ panelu nemá vlastní užitečnost a neobsahuje ani zabudovaný zesilovač. Měl by se proto použít při kombinaci s dalšími panely.

Příklady kombinací panelů:

**6 ADS P2 08 6 V P2 08**

Na obrázku je vidět audio systém pro 32 bytů se 4 byty na podlaží. V instalaci jsou tlačítka seskupena a každá skupina tak obsahuje 4 tlačítka na podlaží. Doplnkové informace (např. číslo popisné, název ulice apod.) můžou být umístěny v prosvíceném okénku, které se zacvakne do pravého okna panelu.

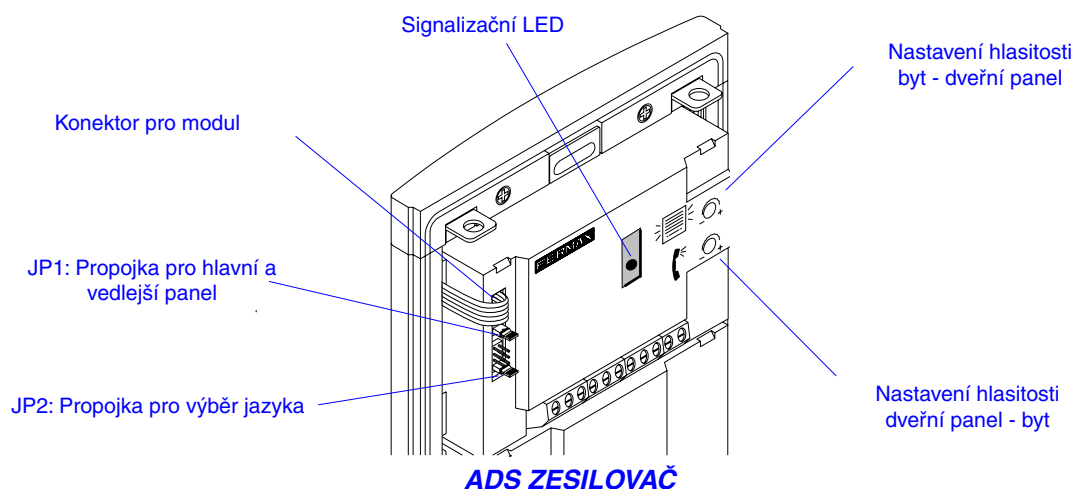
Velikost seskupeného panelu: šířka 260 x výška 294 mm

**6 ADS P2 08 6 V P2 08 6 V P2 08****8 ADS P2 12 8 V P2 12****8 P2 15 8 ADS V P2 09**

Zde máme 3 odlišné možnosti audio/video instalací pro 48 bytů. U každé kombinace záleží na dostupném a volném místě. Aby vzhled seskupení vypadal dobře, měly by být seskupeny ty tlačítka, které patří do stejného podlaží.

Zesilovač ADS

Panel ADS obsahuje nový zesilovač s následným popisem:



* **Hlasový syntezátor**

Pokaždé, když je uvolněno elektrické blokování dveří, syntezátor ohlásí zprávu „Dveře jsou otevřeny, zavřete je za sebou prosím!“.

Tuto zprávu je možné přehrát v několika jazycích. Jazyk se nastavuje nebo ruší pomocí propojky „jumperu“ JP2.

* **Instalace s jedním nebo dvěma vstupy**

Při instalaci se dvěma vstupy je nutné definovat jeden z panelů jako VSTUP 1 (ACCESS 1) a druhý jako VSTUP 2 (ACCESS 2). Slouží k tomu „jumper“ JP1:

* **VSTUP 1: JP1 zapojen**

* **VSTUP 2: JP1 odpojen**

Systém musí být vždy programován ze VSTUPU 1, tzn. že u tohoto zesilovače (hovorové jednotky) je JP1 zapojen. Viz diagram instalací. Pokud je jeden z panelů (nebo oba) audio, není nutné přepínač ref. 2450 použít (přepínač slouží pouze pro přepínání video kanálu).

* **Automatická ochrana proti chybám vzniklých v zapojení**

Zesilovač ADS obsahuje několik elektronických obvodů, které slouží jako ochrana proti chybám vzniklých při zapojování. Tabulka ukazuje nalezené problémy a jejich příznaky:

Tabulka možných potíží

zkrat mezi vodiči	vzniknou tyto příznaky
+ a -	<ul style="list-style-type: none"> * nic nepracuje * při volání se nic neděje * zkrat v napájení zapne všechny ochrany, proto není napětí mezi + a -
- a L (audio data)	<ul style="list-style-type: none"> * panel vysílá série delších pípání nebo kratších pípání
+ a L (audio data)	<ul style="list-style-type: none"> * nic nepracuje * při vyzvánění bliká signalizační LED na zesilovači

Rozšiřující modul vyzvánění

Hlavní výhodou ADS CITY panelu je ten, že nepotřebuje žádné vyzváněcí vodiče ke koncovým stanicím. Ve chvíli kdy je stisknuto tlačítko pro volání je hovor převeden do digitální kódu přímo zesilovačem. Tento hovorový kód je poslán na společný datový kabel „L“ na všechny videotelefony/telefony. Volaný signál se však zobrazí pouze na tom videotelefonu/telefonu ke kterému kód přísluší.

Každopádně je nutné naprogramování všech videotelefonů/telefonů s jejich příslušnými kódy v požadované instalaci. Toto naprogramování je vysvětleno na stránce 13 a 14.

K vytvoření jednotlivých kódů pro každé volání je potřebné použít jeden nebo více rozšiřujících modulů vyzvánění.

Ref. 2441: Rozšiřující modul vyzvánění pro 16 tlačítek

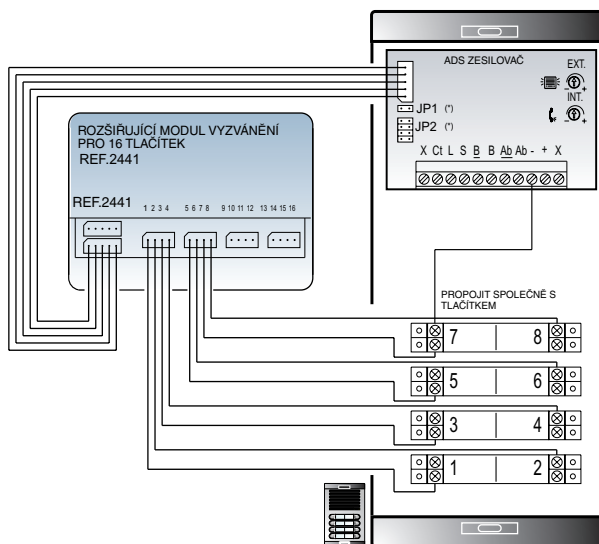
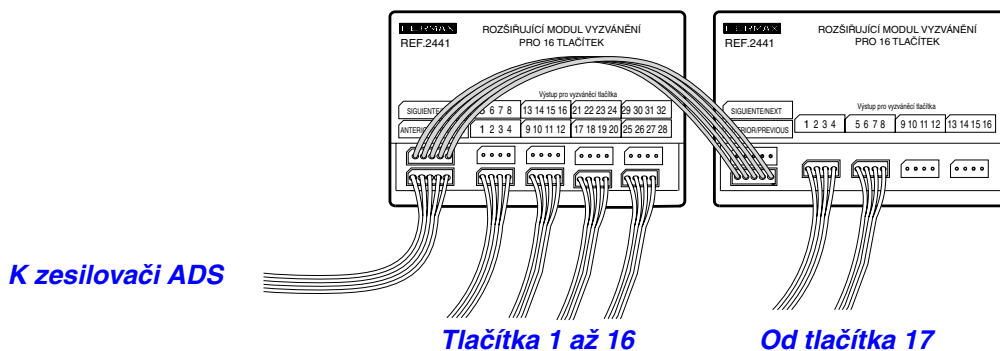


Diagram zapojení s rozšiřujícím modulem

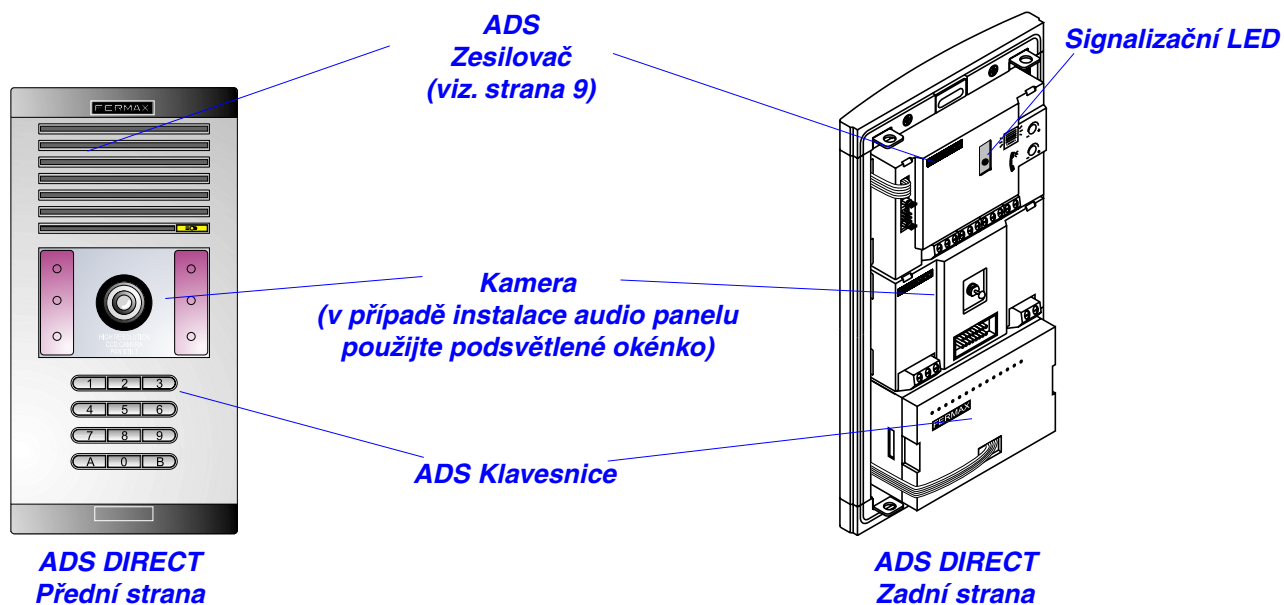
Pokud je použito více než 16 tlačítek, pak lze moduly kombinovat, ale pouze do maximální kapacity ADS systému: 199 bytů.



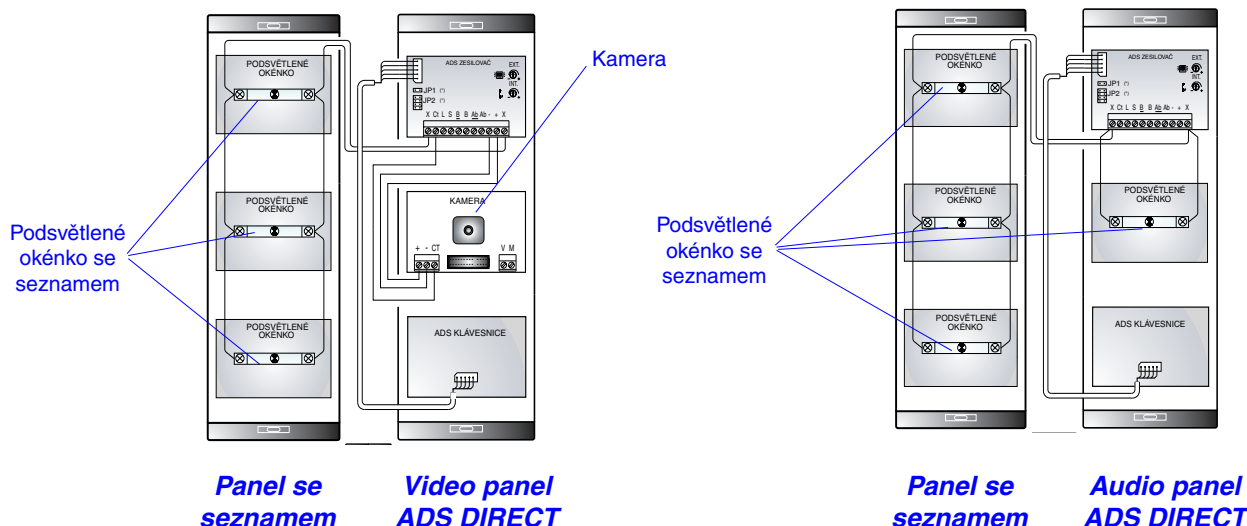
Panely ADS DIRECT

Použití panelu ADS DIRECT je velmi obdobné panelu ADS CITY, avšak volající kód je vytvořen stiskem jednotlivých tlačítek na klávesnici. Oproti panelu ADS CITY, včetně zesilovačů ADS (viz strana 9), není rozšiřující modul potřebný.

Panel obsahuje okénko k umístění modulu kamery v případě instalace video systému. V případě instalace audio systému bude potřeba nainstalovat doplňkové podsvětlené okénko.



Zároveň s ADS DIRECT panelem je nainstalován panel se seznamem série 5, ref. 8613, do kterého je možno napsat jména shodná s každým kódem bytu (viz. strana 2). Tento podsvětlený panel se jmenným seznamem, ukazuje následující obrázek. Kromě toho je zde zobrazeno zapojení pro modul kamery v případě instalace ADS VIDEO.

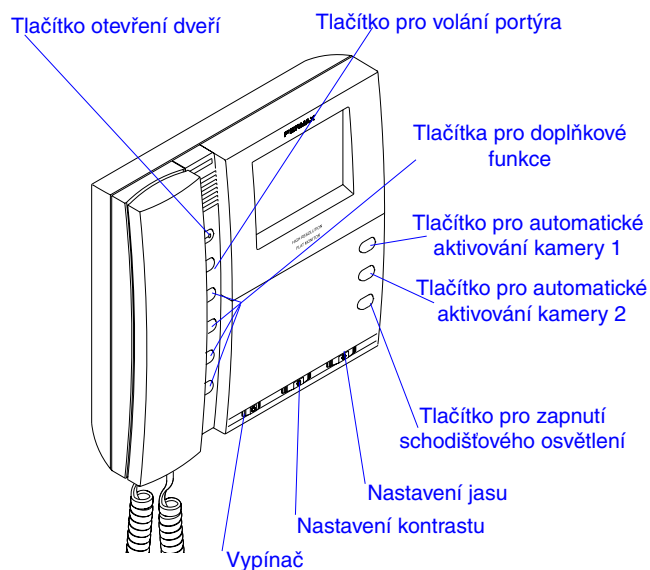


Videotelefony ADS

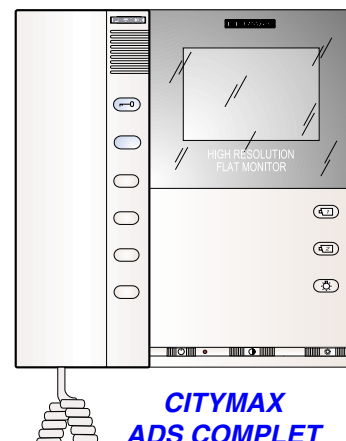
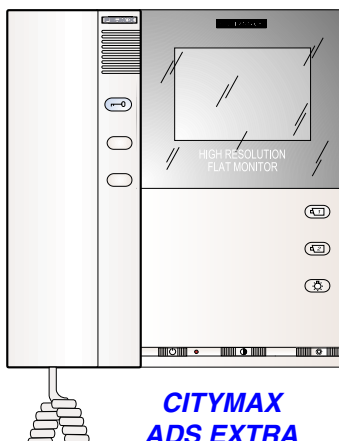
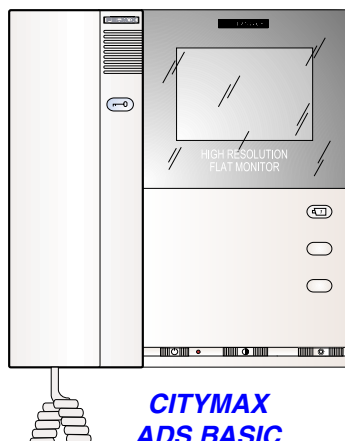
Systém ADS pracuje konkrétně s videotelefony CITYMAX ADS, které se odlišují od ostatních podle toho, že mají zabudované paměti, které uchovávají naprogramovaný kód pro jejich následné použití.

Dále při použití řady videotelefonů CITYMAX jsou zde k dispozici regulační prvky jasu a kontrastu, ale také vypínač ZAPNUTO/VYPNUTO v případě, pokud se videotelefon dlouho nepoužívá.

Signál volání zazní pokaždé, i když bude obrazovka vypnuta. Jestliže chceme snížit hlasitost vyzvánění (nebo ji úplně odpojit), je možno dodatečně doinstalovat regulaci hlasitosti ref. 2497 (viz strana 45) nebo ji jednoduše objednat jako součást videotelefonu. Viz katalog.



Stejně jako ostatní videotelefony CITYMAX, tak i videotelefony ADS jsou vyrobeny ve třech různých řadách:

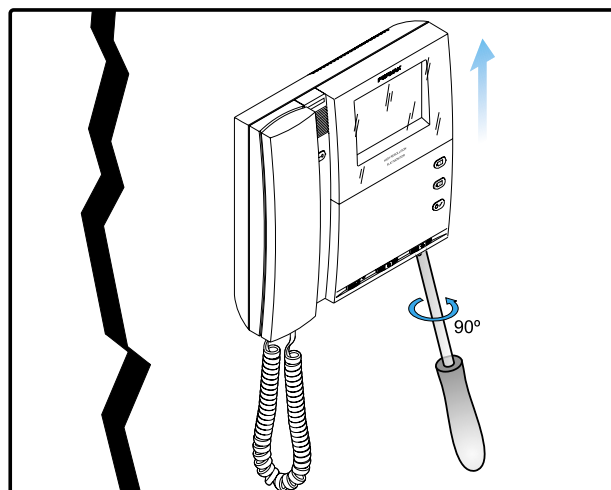
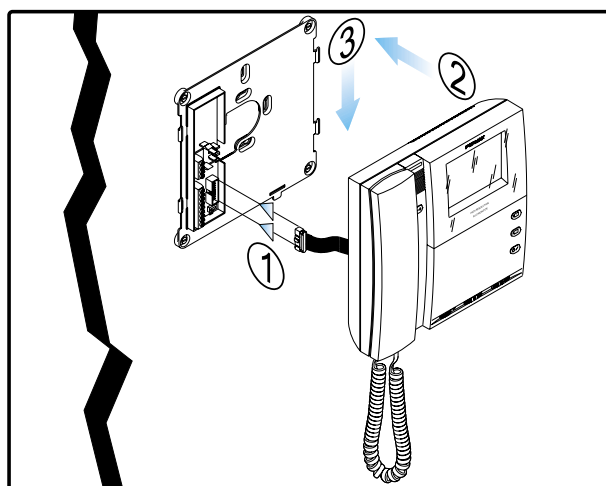


Řada:	Ref:	Popis:
VIDEOTELEFON CITYMAX ADS BASIC	2447	Pro základní instalace s jedním vstupem bez jednotky portýra. Obsahuje: - tlačítko otevření dveří, tlačítko aktivace kamery
VIDEOTELEFON CITYMAX ADS EXTRA	2456	Pro instalace se 2 vstupy a jednotkou portýra. Obsahuje: - tlačítko otevření dveří, volání jednotky portýra a 1 tlačítko pro doplňkové funkce - tlačítko aktivace hlavní kamery ve dveřním panelu, tlačítko pro aktivaci druhé kamery a tlačítko pro zapnutí schodišťového osvětlení
VIDEOTELEFON CITYMAX ADS COMPLET	2458	Pro speciální instalace. Obsahuje: - tlačítko otevření dveří, volání jednotky portýra a 4 tlačítka pro doplňkové funkce - tlačítko aktivace hlavní kamery ve dveřním panelu, tlačítko pro aktivaci druhé kamery a tlačítko pro zapnutí schodišťového osvětlení

Důležitá poznámka:

Pro instalaci s jednotkou portýra jsou zapotřebí buď videotelefony řady ADS EXTRA nebo ADS COMPLET.

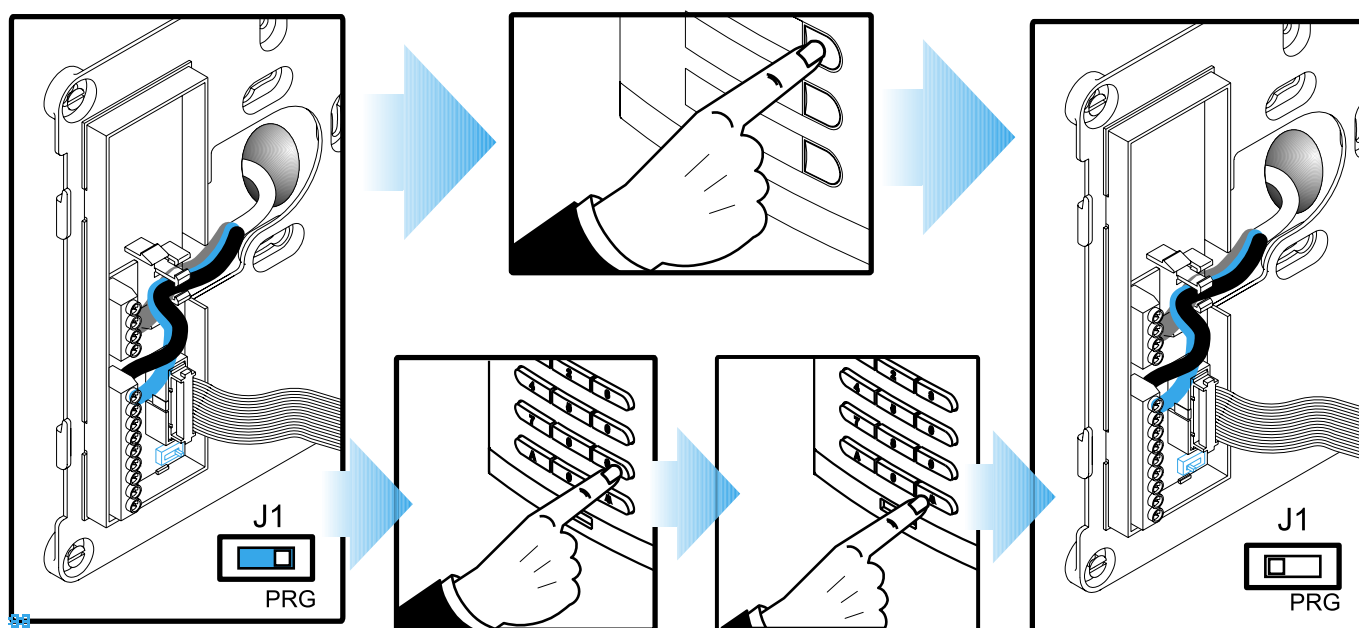
Při instalaci konektorů ref. 2454 (pro videotelefony ADS BASIC) nebo ref. 2459 (pro videotelefony ADS EXTRA/ADS COMPLET) je nutné nainstalovat videotelefon v takovém pořadí jak je znázorněno na levém obrázku. V případě, že chceme videotelefon sundat, je nutné vložit šroubovák do zářezu (jak je ukázáno na pravém obrázku), jeho pootočením o několik stupňů a následným posunutím videotelefonu směrem nahoru.



Programování videotelefonů

ADS videotelefony musí být naprogramovány po ukončení instalace. Programováním ukládáme do stálé paměti umístěné uvnitř videotelefonů jednoduchý kód, kde se kód uchovává pokud se odpojí konektor nebo dojde k výpadku napájení. Tato vlastnost pomůže nainstalovat kód do videotelefonu ve skladišti, poznamenáním si příslušného kódu videotelefonu a nainstalováním pokaždé, když jsou programovány.

Programovací sekvence je složena ze 3 jednoduchých kroků:



1. Přepněte propojku J1 do pozice PRG. Uslyšíte potvrzující tón a zvukový kanál bude spojen s dveřním panelem.

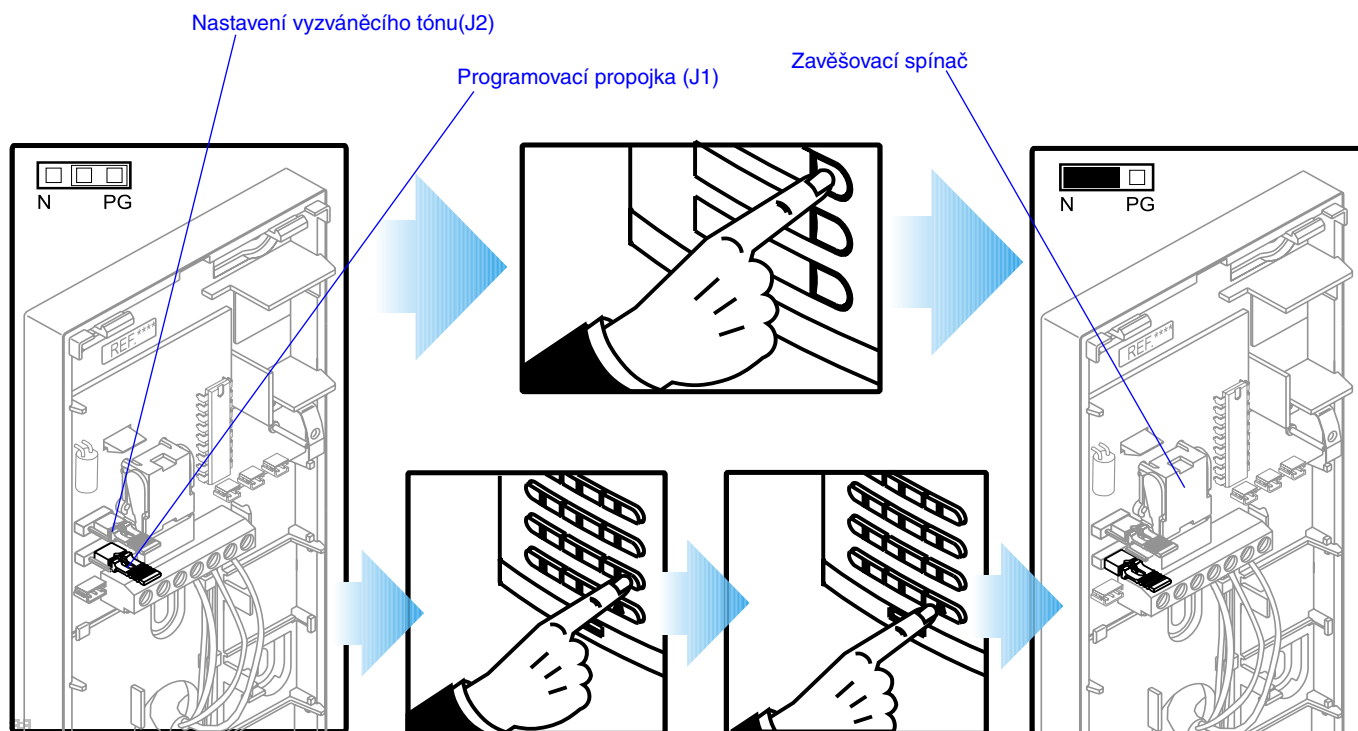
2. Zvedněte sluchátko, řekněte svému asistentovi aby zazvonil do bytu kde instalujete videotelefon a zavěste.

3. Přepněte propojku zpět do výchozí polohy a zavěste videotelefon na držák.

Telefony ADS

V jednoduché instalaci mohou být instalovány ADS telefony v kombinaci s ADS videotelefony jako dodatečné zařízení v bytě. Používají se pro smíšené instalace s videotelefony v dalších bytech a s dalšími videotelefony v dané instalaci, ale slouží pouze pro přenos audio komunikace.

Programování je velmi podobné jako u videotelefonů za pomoci programovacího jumperu J1 umístěného v telefonu:



1. Přepněte propojku J1 do pozice PRG. Pokud podržíte zavěšovací spínač hovoru, můžete slyšet potvrzující zvukové hlášení.
2. Použitím sluchátka dejte vědět asistentovi, aby zazvonil do bytu, kde instalujete telefon.
3. Přepněte propojku zpět do výchozí pozice a upevněte kryt telefonu.

Telefony obsahují také propojku pro výběr vyzváněcího tónu (J2), která umožňuje výběr mezi 2 modulovanými tóny, který se ozve při vyzvonění. Viz obrázek vlevo nahoře.

Velmi důležité:

Pokud se v bytu nachází další telefony a/nebo videotelefony, musí být vše naprogramováno na stejný kód. Čas mezi kroky 1 a 2 nesmí být delší jak 2 min. Když by tento případ nastal, přepněte programovací propojku zpět do výchozí pozice a začněte programování znovu.

Při instalování se 2 vstupy bude programování umožněno pouze z panelu nastaveného jako ACCESS 1/ VSTUP 1. Viz strana 9.

Telefony a/nebo videotelefony s regulací hlasitosti vyzvánění a led indikací

ADS telefony a/nebo videotelefony mohou být opatřeny regulací hlasitosti vyzvánění a indikací LED diodou jako jiné modely CITYMAX. Tento otočný regulační prvek umožní uživateli nastavit požadovanou hlasitost vyzvánění až do maximální hodnoty nebo kompletně zvuk vypnout. Intenzita svitu LED diody je závislá na úrovni zeslabení koncové stanice (vyzváněcí tón vypnut – maximální intenzita svitu LED diody).

Jednotka portýra ADS

Systémy ADS mohou být také rozšířeny o jednotku portýra ADS (stolní typ), ref. 2491.



Výběr operačního módu:

1. Vložte přístupový kód. Přednastavený kód je <0>, ale může být následně hned změněn.
2. Stiskněte tlačítko M.
3. Stiskněte tlačítko podle módu, který si přejete: D, N, A, OFF, +, M.

Řídící módy:

* Denní režim (D)

Jednotka portýra může volat a přijímat kterýkoliv hovor z bytů. Není možné volat přímo do bytů, jelikož všechny příchozí hovory se filtrují přes portýra (vrátného).

* Noční mód (N)

Jednotka portýra nepřijímá hovory z bytů ani z venkovního panelu, ale je schopná volat do bytů.

* Automatický mód (A)

Jednotka portýra zaznamenává zmeškané hovory z bytů, na které můžeme později odpovědět. Je možné volat z venkovního panelu přímo do bytů a současně na jednotku portýra, která může na volání odpovědět, pokud např. není ve volaném bytě nikdo přítomen.

* OFF mód

Jednotka portýra je vypnuta

* '+' mód

Při programování telefonů možnost výběru jazyka a navádění pomocí nápovědy.

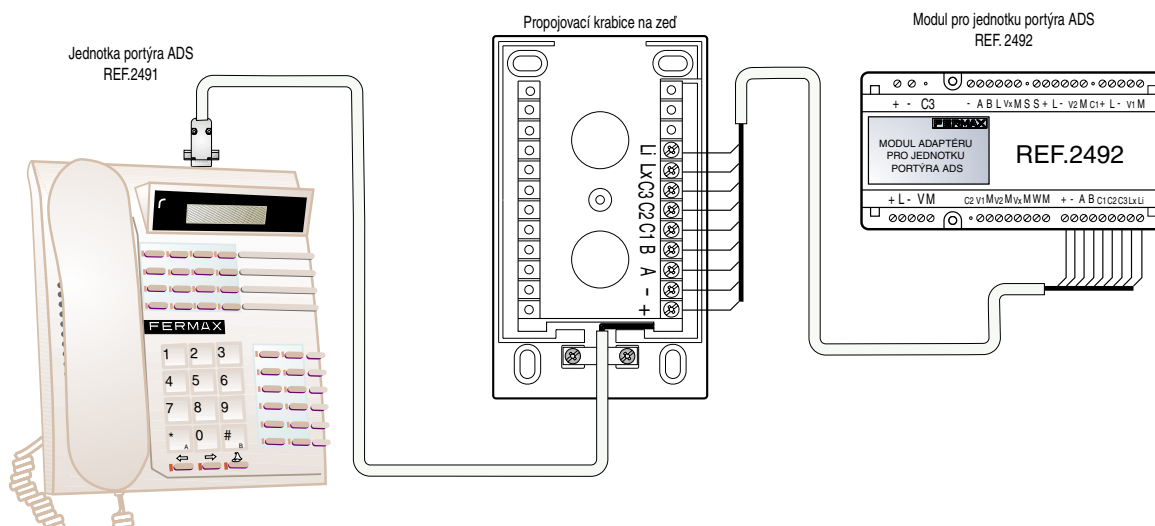
* M mód

Změna módu a přístupového kódu.

Pokud si přejete více informací o jednotce portýra, přečtěte si příslušný manuál.

Instalace jednotky portýra

Jednotka portýra ADS obsahuje základní propojovací desku pro rychlejší zapojení vodičů. Kromě toho jednotka potřebuje modul adaptéru viz ref. 2492. Spojení mezi jednotkou portýra a všemi ostatními propojovacími základnami je umožněno 'canon' propojením, umožňující uživateli jednoduché odpojení hlídacích jednotek pokud si ji nepřejeme používat, vyhneme se tak její krádeži, nesprávného zapojení atd.



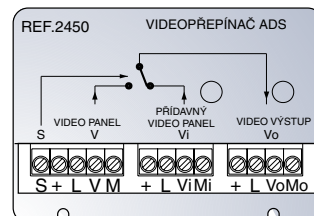
Ostatní komponenty ADS

Video přepínač ADS

V instalaci se dvěma video vstupy je potřeba používat ADS video přepínač ref. 2450. Tam, kde je použit pouze audio panel je přepínač zbytečný.

Tento přepínač se používá v zapojení, kde jsou hovory uskutečňovány z video panelu.

Uskutečnění výběru je vytvořeno prostřednictvím vyslání signálu z panelu přes vodič s označením "S". Viz diagram.



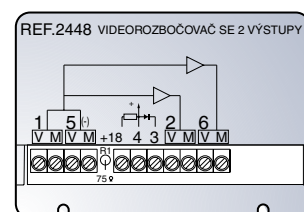
Videorozbočovače

Všechny video větve musí být spojeny s příslušným videorozbočovačem.

K dispozici jsou dva modely:

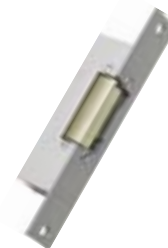
- ref. 2448 pro navržení instalace do 2 větví
- ref. 2449 pro navržení instalace do 4 větví

Videorozbočovač má rezistor 75Ω, ale pokud je výstup č.1 používán, musí být odpojen.



Elektrický zámek 12Vss

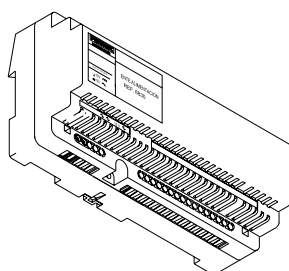
Systémy ADS pracují výhradně s 12Vss elektrickým zámkem např. ref. 2958. V případě, že již je nainstalován na požadovaných dveřích 12Vstř. zámek, je nutné pokračovat v zapojení jak je zobrazeno na obrázku na straně 45.



Ref. 2958, 12 Vss

Přídavný zdroj

Systémy ADS mohou pracovat se dvěma rozdílnými typy přídavných zdrojů, závislých na celkovém počtu nainstalovaných videotelefonů a požadované délce instalace.



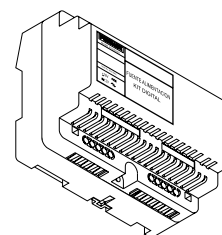
Ref. 88302, 18 Vss 4A

Formát 10 DIN modulů

Vhodný pro instalace:

Standardní instalace pro budovy se 100 byty (1 videotelefon na byt).

Napájecí zdroj pro 100 bytů (1 videotelefon na byt).



Ref. 6062, 18 Vss 1 A

Formát 6 DIN modulů

Vhodný pro instalace:

Standardní instalace pro budovy s 8 byty (1 videotelefon na byt).

Napájecí zdroj pro 40 bytů (1 videotelefon na byt).

Při použití doplňkových videotelefonů a telefonů ve stejném bytě je potřeba pomocný zdroj ref. 6062 pro každý byt.

Systémy ADS jsou charakteristické svou jednoduchou instalací. Jednoduchá instalace (dveřního panelu u vstupu do objektu a napájecího zdroje) a propojení s koncovými stanicemi v bytech (videotelefony a telefony) za použití tří vodičů a 75 Ω koaxiálního kabelu (v případě pouze audio komunikace pouze po 3 vodičích).

Díky těmto vlastnostem se zabezpečuje maximální funkčnost a v následujících řádcích tato technická příručka představuje skupiny diagramů s následujícími podmínkami:

* **Diagramy panelů**

Ukazuje nainstalování zařízení u vstupu nebo vstupech a zapojení v následujících verzích: audio, video, jeden vstup, dva vstupy atd.

* **Diagramy podlaží**


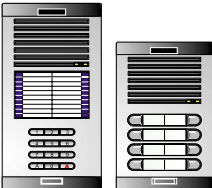
Představuje instalovaná zařízení v bytech a podlažích budovy s těmito možnostmi: kaskádové rozdělení, podle podlaží (úrovně), vložení pomocného napájecího zdroje atd.

* **Diagram rozdělení**

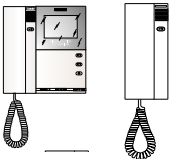
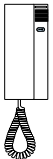
Představuje krok mezi dvěma předchozími skupinami. Používá se tehdy, pokud potřebujeme video signál rozdělit na několik větví.

Jakýkoliv diagram panelů může být kombinován s diagramem podlaží, pokud se dají sloučit dohromady (viz tabulka níže a příklad je zobrazen na další stránce). Kombinací těchto diagramů je zcela pokryt rozsah správných kombinací při instalaci.

* **Kompatibilita v diagramech panelů**

	<p>Slučitelné se všemi diagramy podlaží:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AUDIO * VIDEO
	<p>Slučitelné pouze s diagramy podlaží:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AUDIO

* **Kompatibilita v diagramech podlaží**

	<p>Slučitelné se všemi diagramy podlaží:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AUDIO * VIDEO
	<p>Slučitelné pouze s diagramy podlaží:</p> <ul style="list-style-type: none"> * AUDIO

Tyto diagramy jsou zapojeny s dalšími volitelnými doplňky: jednotka portýra ADS, další funkce v telefonech a videotelefonech, přídatné zařízení atd.

Příklad:

Video diagram pro budovu se dvěma vstupy, jeden z nich je video a druhý vstup audio s rozdělením do 4 větví v kaskádě. Je vybrán systém ADS CITY.

Můžeme kombinovat následující diagramy:

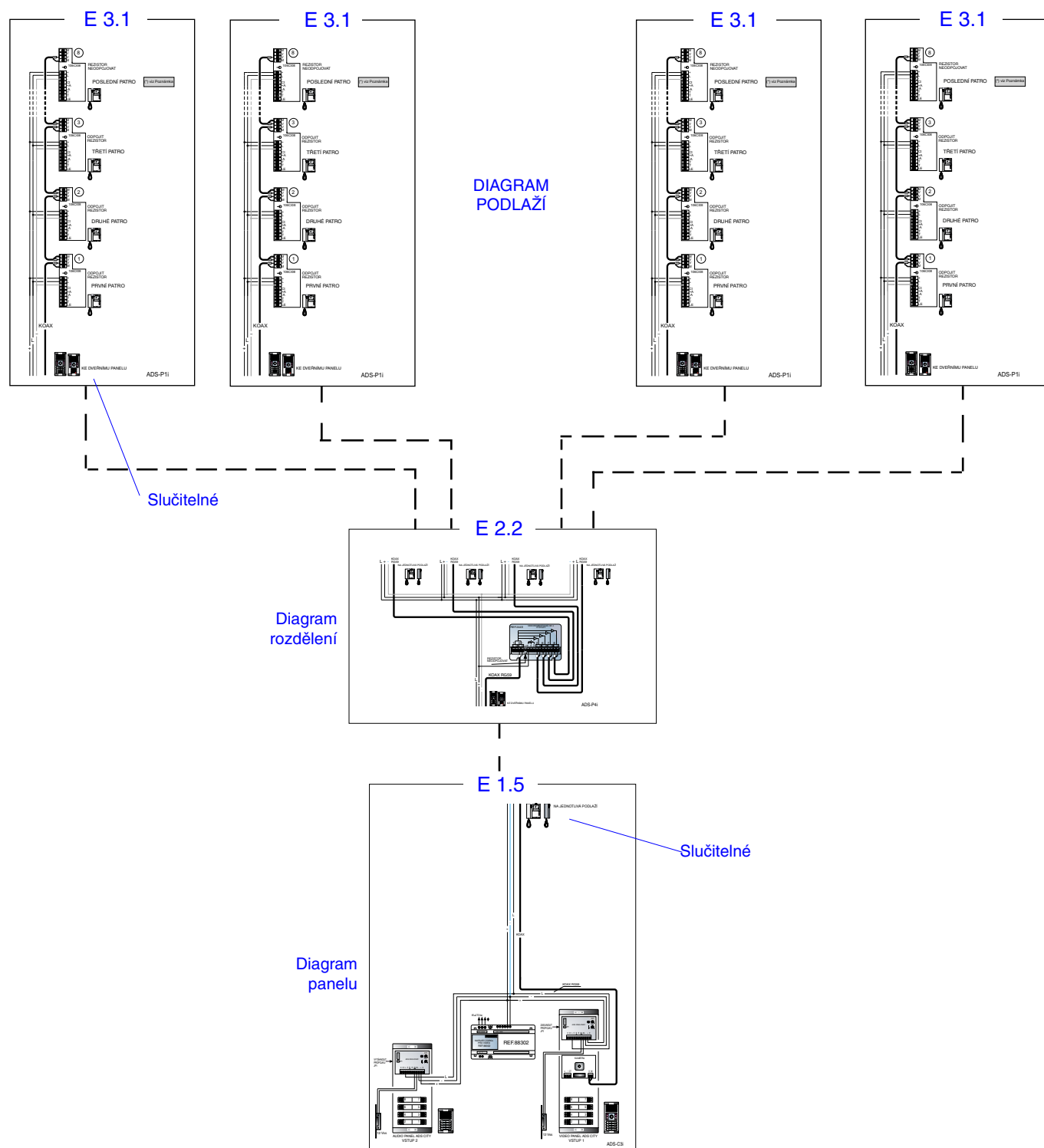
Diagram panelu: E 1.5 Audio vstup + video vstup

Diagram podlaží: E 3.1 Videotelefony v kaskádě, na jedné větvi

Podle toho kolik máme rozdělení do větví budeme potřebovat:

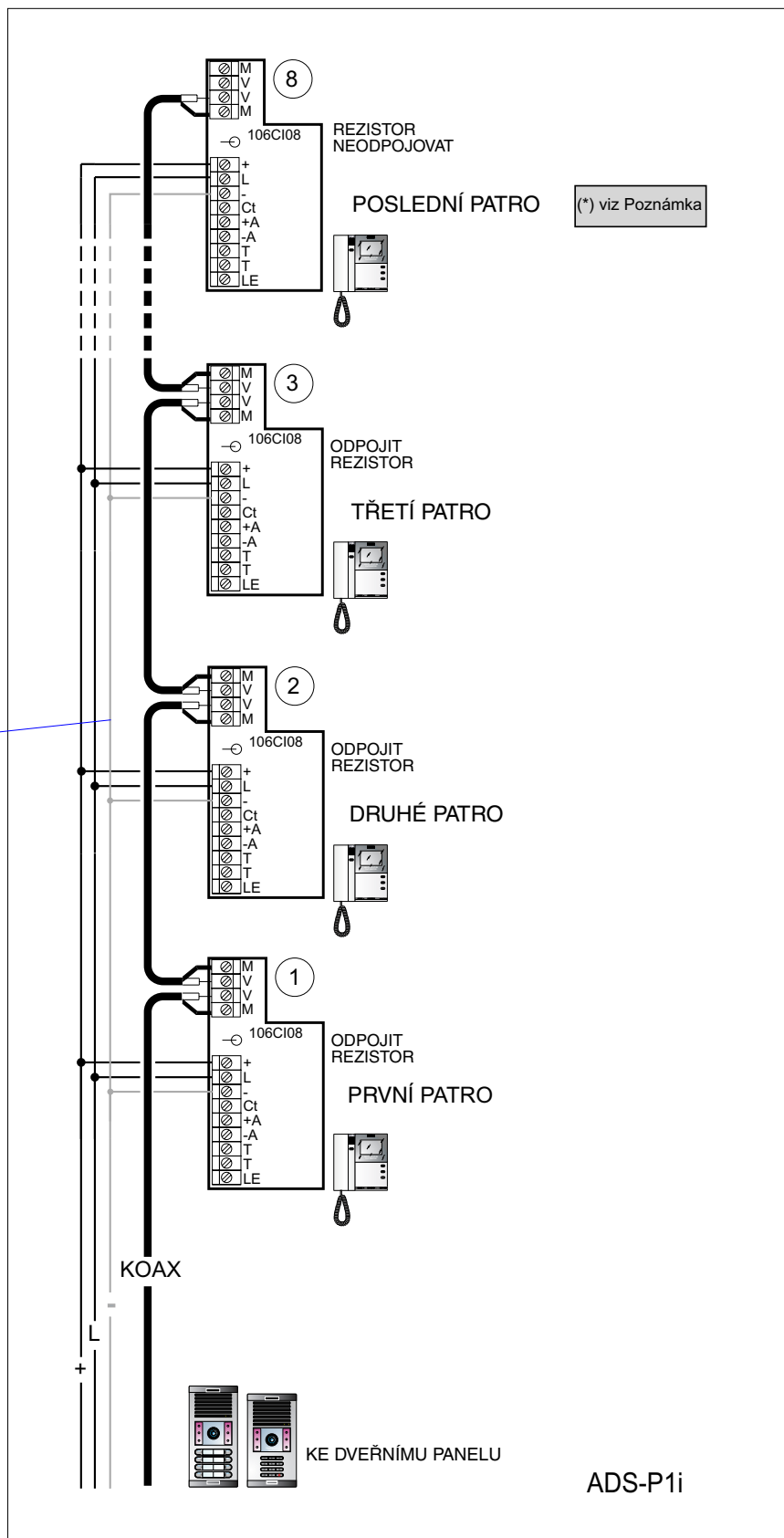
Diagram rozdělení: E 2.2 Rozdělení do 4 větví

Kompletní znázornění diagramů:



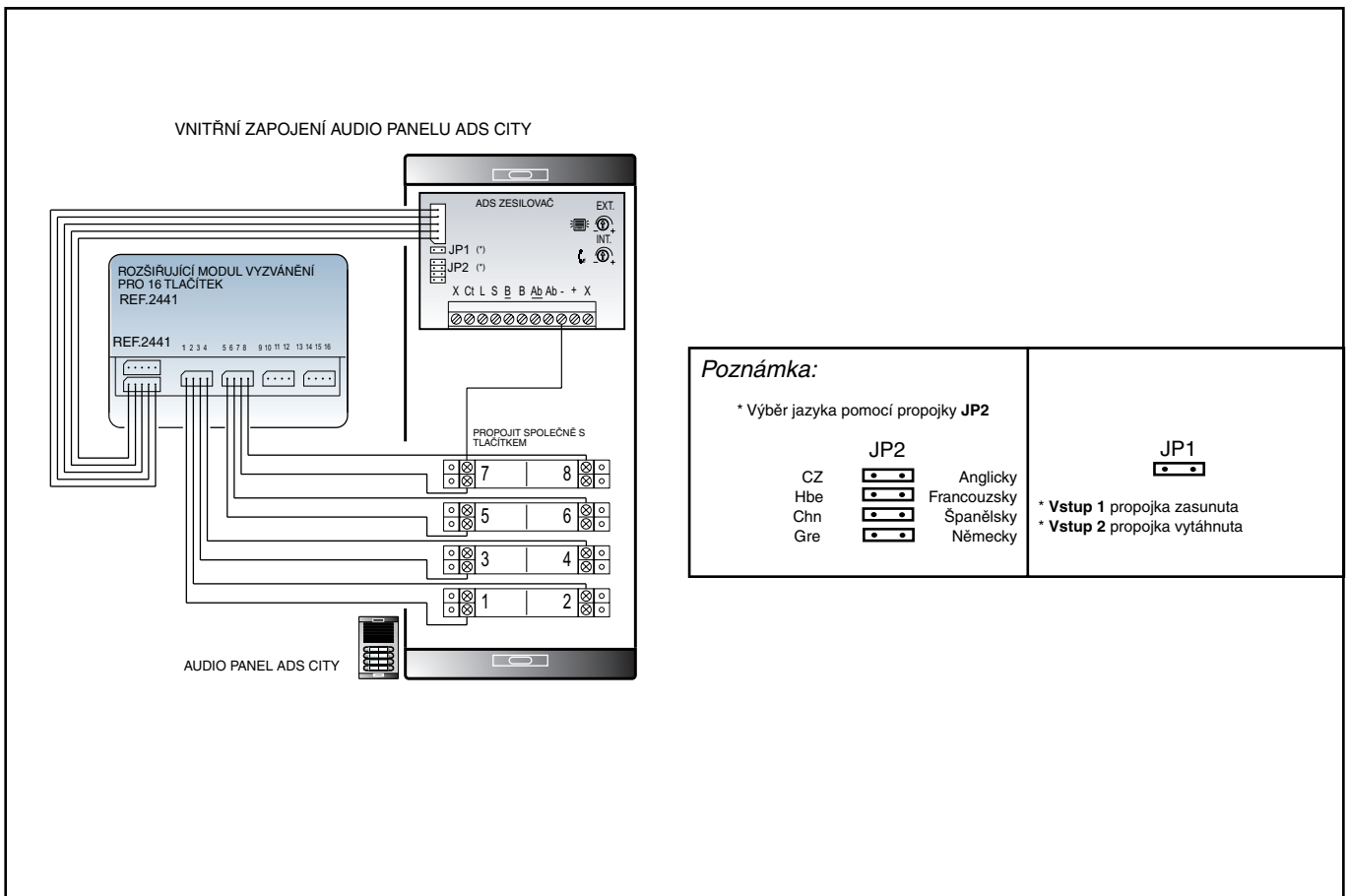
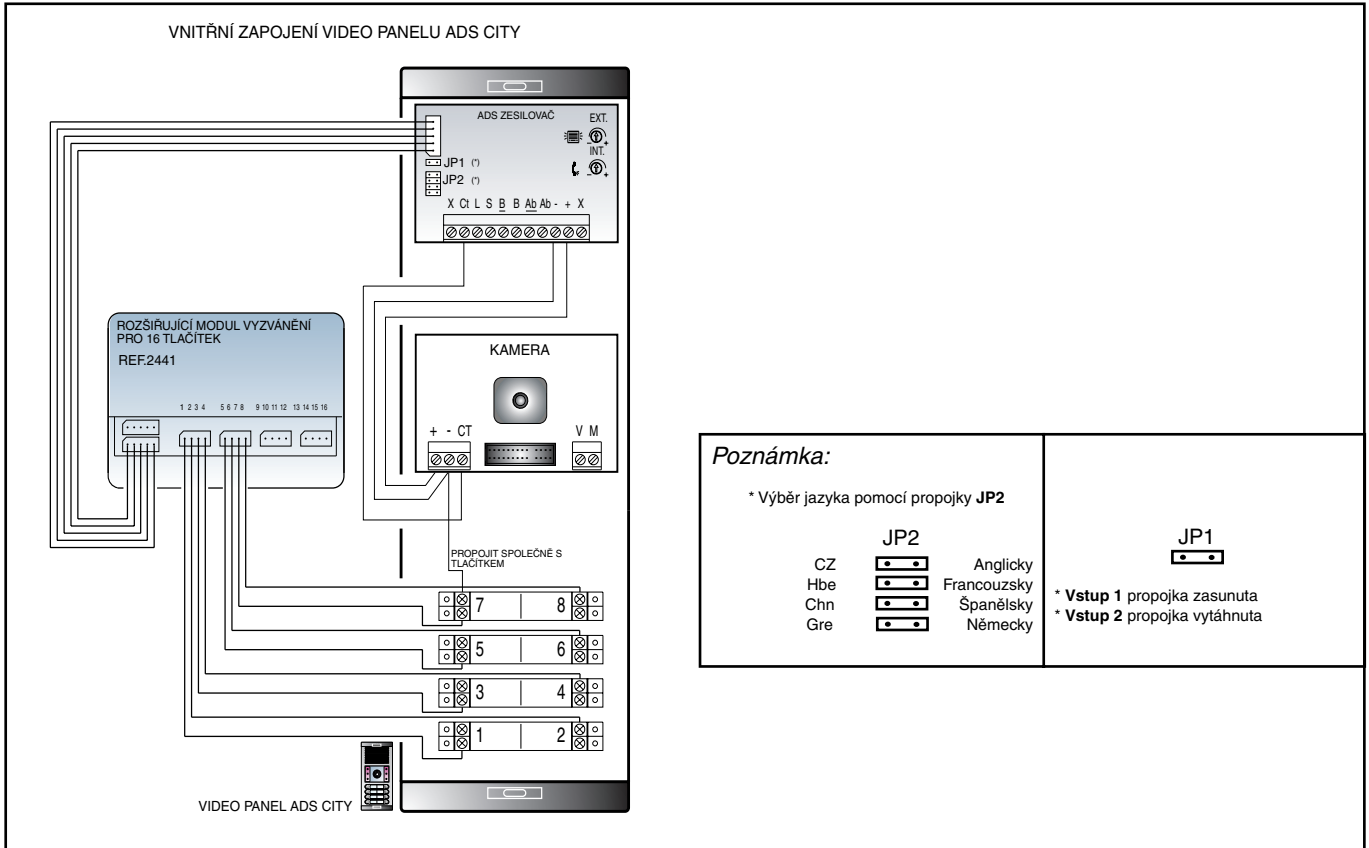
Video diagram v kratším zapojení než 40 metrů může být zjednodušen vypuštěním záporného (-) vodiče. Je to umožněno protože jako svorka (-) pracuje stínění /ochrana koaxiálního kabelu.

Světlá čára v zapojení může být odstraněna, pokud vzdálenost mezi dveřním panelem a koncovou stanicí nepřekročí 40 metrů.



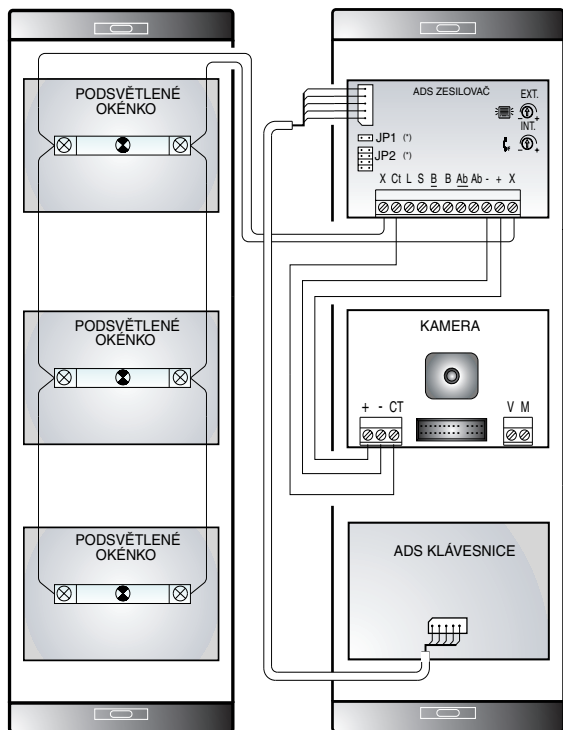
ADS-P1i

Panely ADS CITY musí být propojeny tak, jak je znázorněno na následujících diagramech:



Panely ADS DIRECT musí být propojeny tak, jak je znázorněno na následujících diagramech:

VNITŘNÍ ZAPOJENÍ VIDEO PANELU ADS DIRECT



Poznámka:

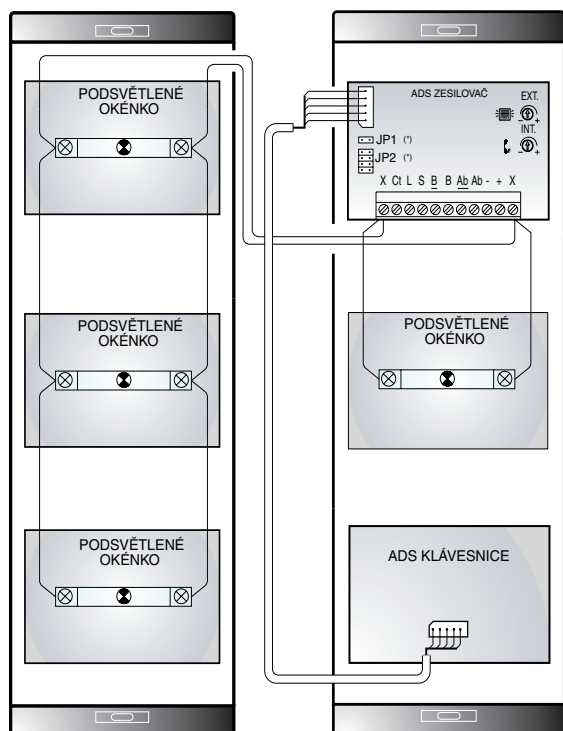
* Výběr jazyka pomocí propojky JP2

	JP2	
CZ		Anglicky
Hbe		Francouzsky
Chn		Španělsky
Gre		Německy



* **Vstup 1** propojka zasunuta
* **Vstup 2** propojka vytáhnuta

VNITŘNÍ ZAPOJENÍ AUDIO PANELU ADS DIRECT



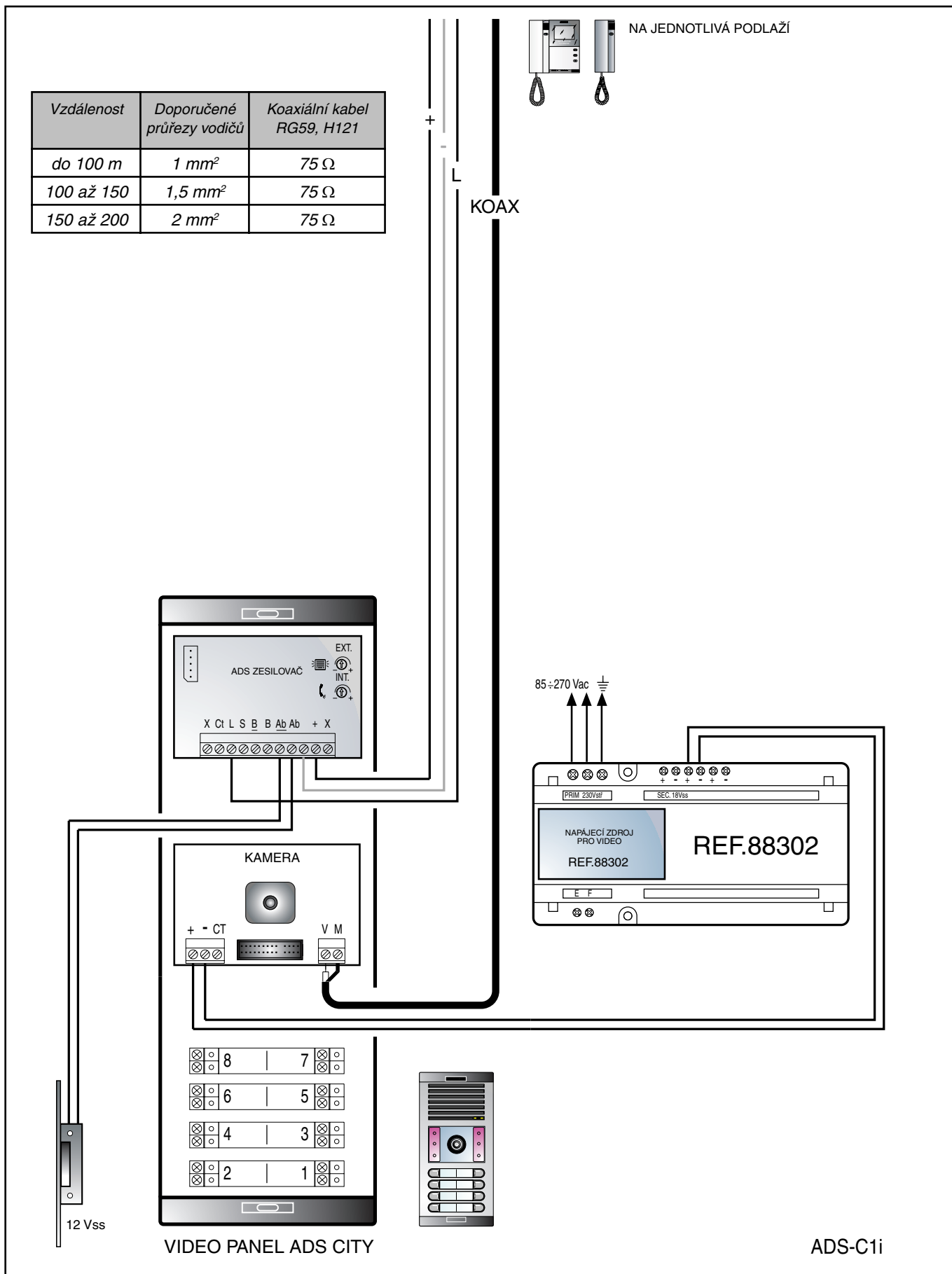
Poznámka:

* Výběr jazyka pomocí propojky JP2

	JP2	
CZ		Anglicky
Hbe		Francouzsky
Chn		Španělsky
Gre		Německy

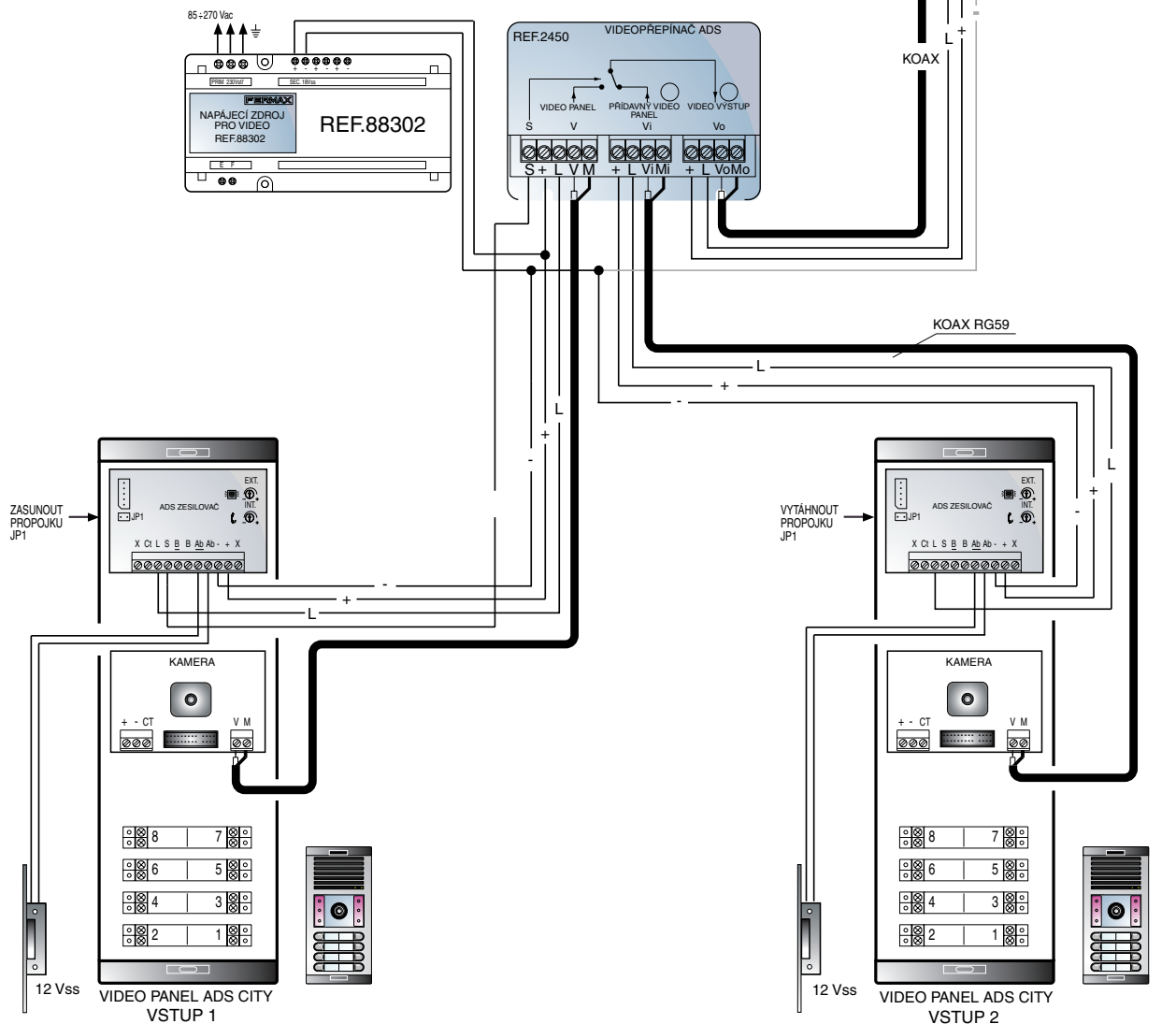


* **Vstup 1** propojka zasunuta
* **Vstup 2** propojka vytáhnuta



Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů	Koaxiální kabel RG59, H121
do 100 m	1 mm ²	75 Ω
100 až 150	1,5 mm ²	75 Ω
150 až 200	2 mm ²	75 Ω

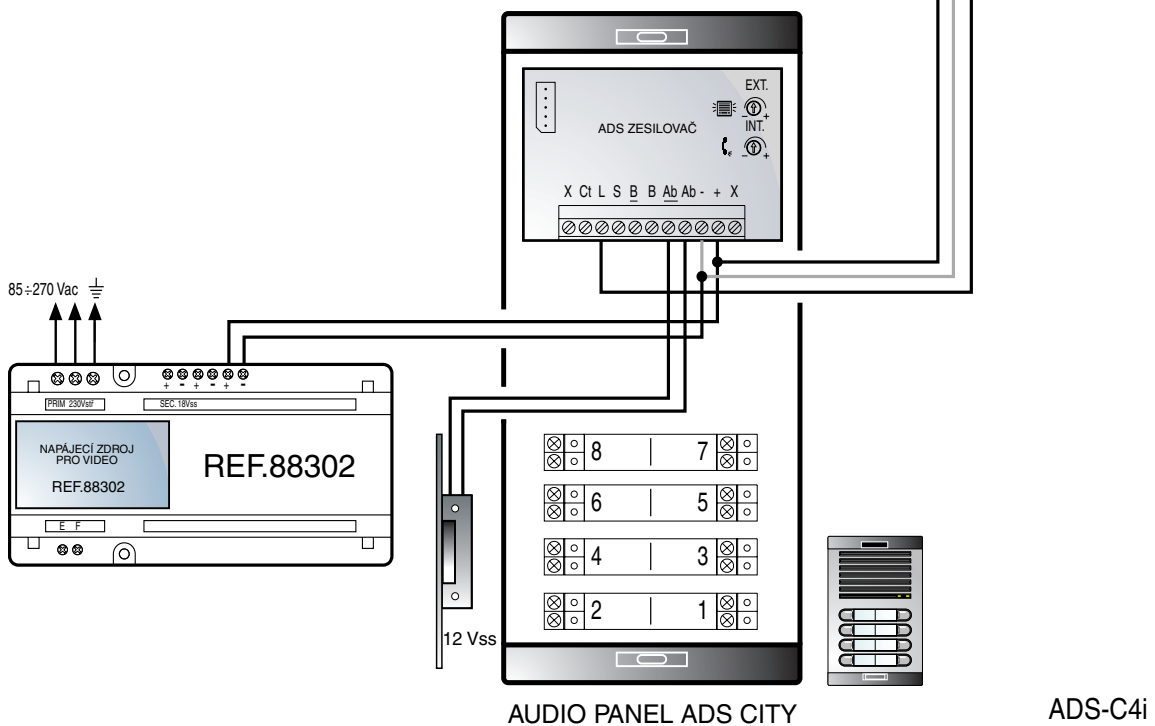
NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ



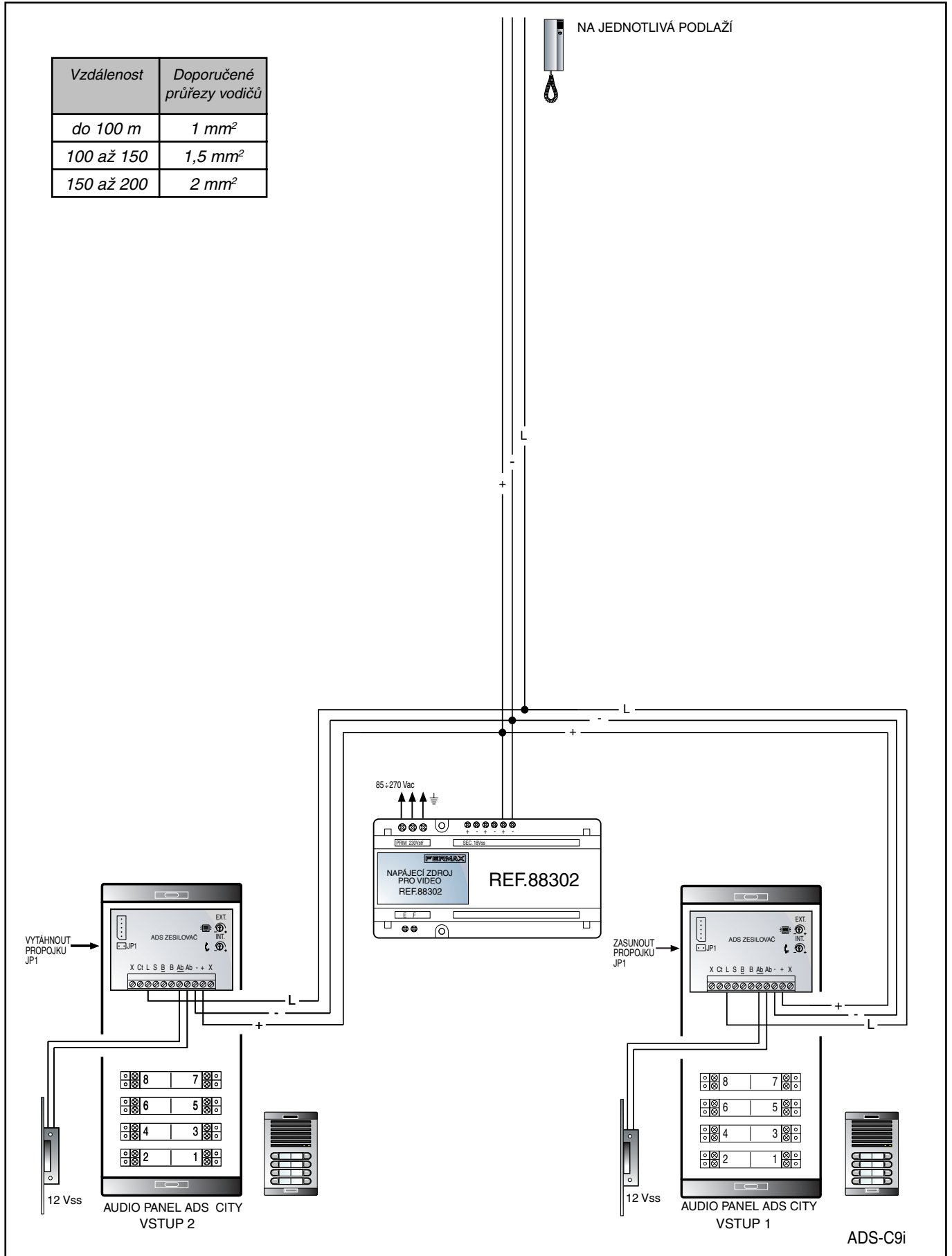
ADS-C2i

Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů
do 100 m	1 mm ²
100 až 150	1,5 mm ²
150 až 200	2 mm ²

NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ



Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů
do 100 m	1 mm ²
100 až 150	1,5 mm ²
150 až 200	2 mm ²



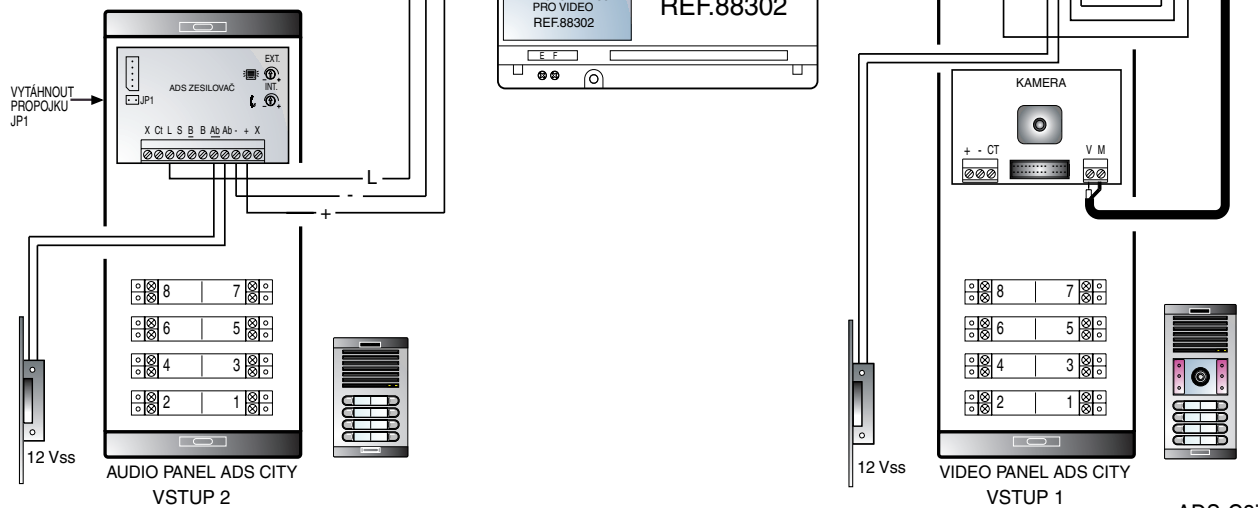
Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů	Koaxiální kabel RG59, H121
do 100 m	1 mm ²	75 Ω
100 až 150	1,5 mm ²	75 Ω
150 až 200	2 mm ²	75 Ω

NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ

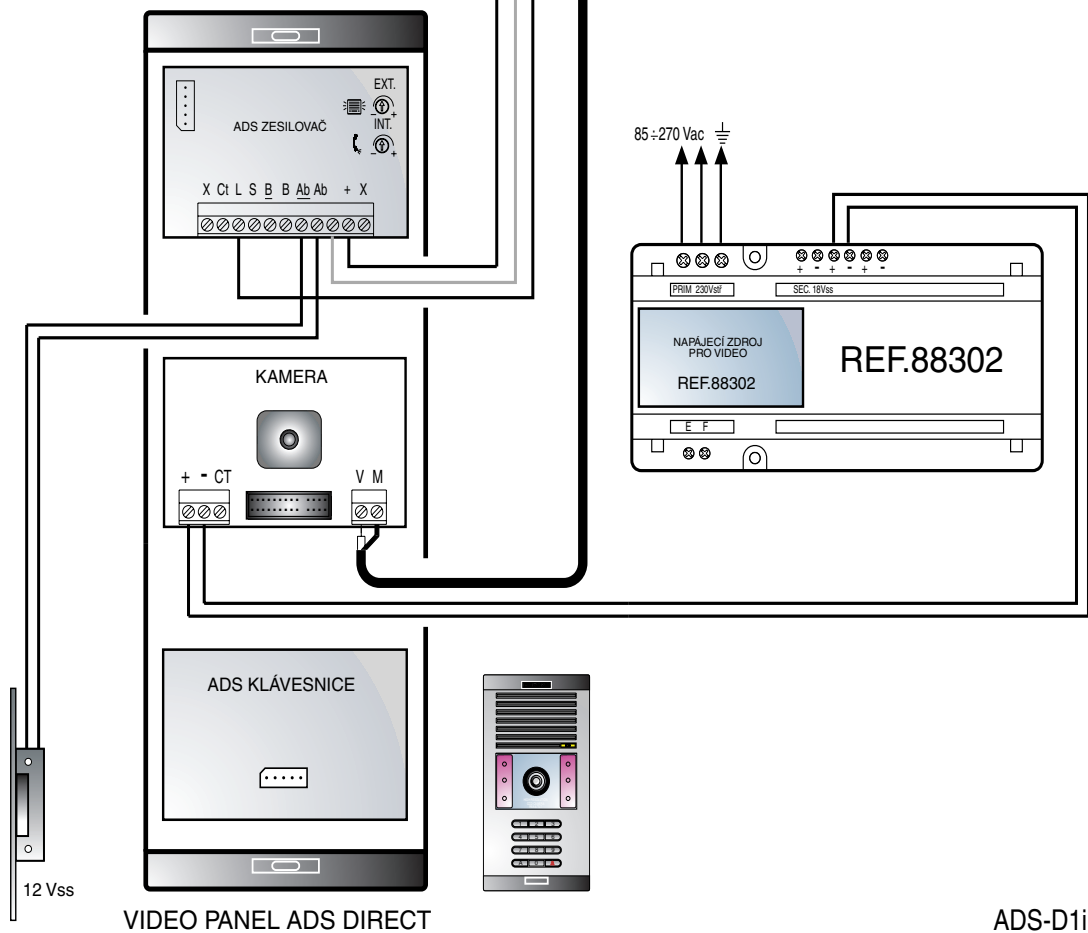
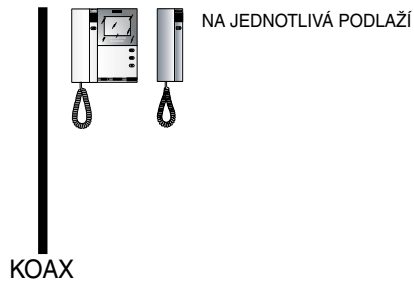


KOAX

KOAX RG59

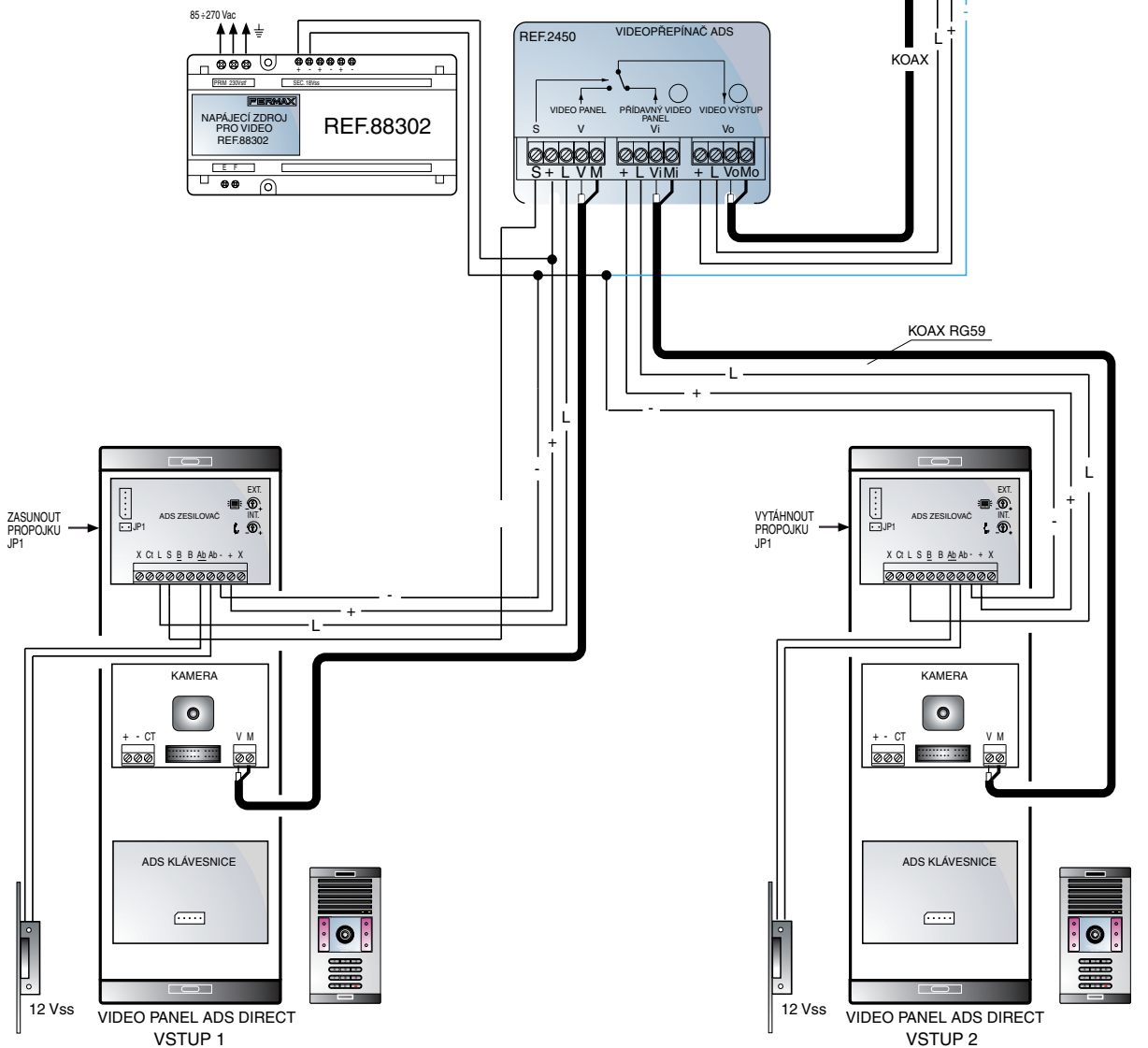


Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů	Koaxiální kabel RG59, H121
do 100 m	1 mm ²	75 Ω
100 až 150	1,5 mm ²	75 Ω
150 až 200	2 mm ²	75 Ω



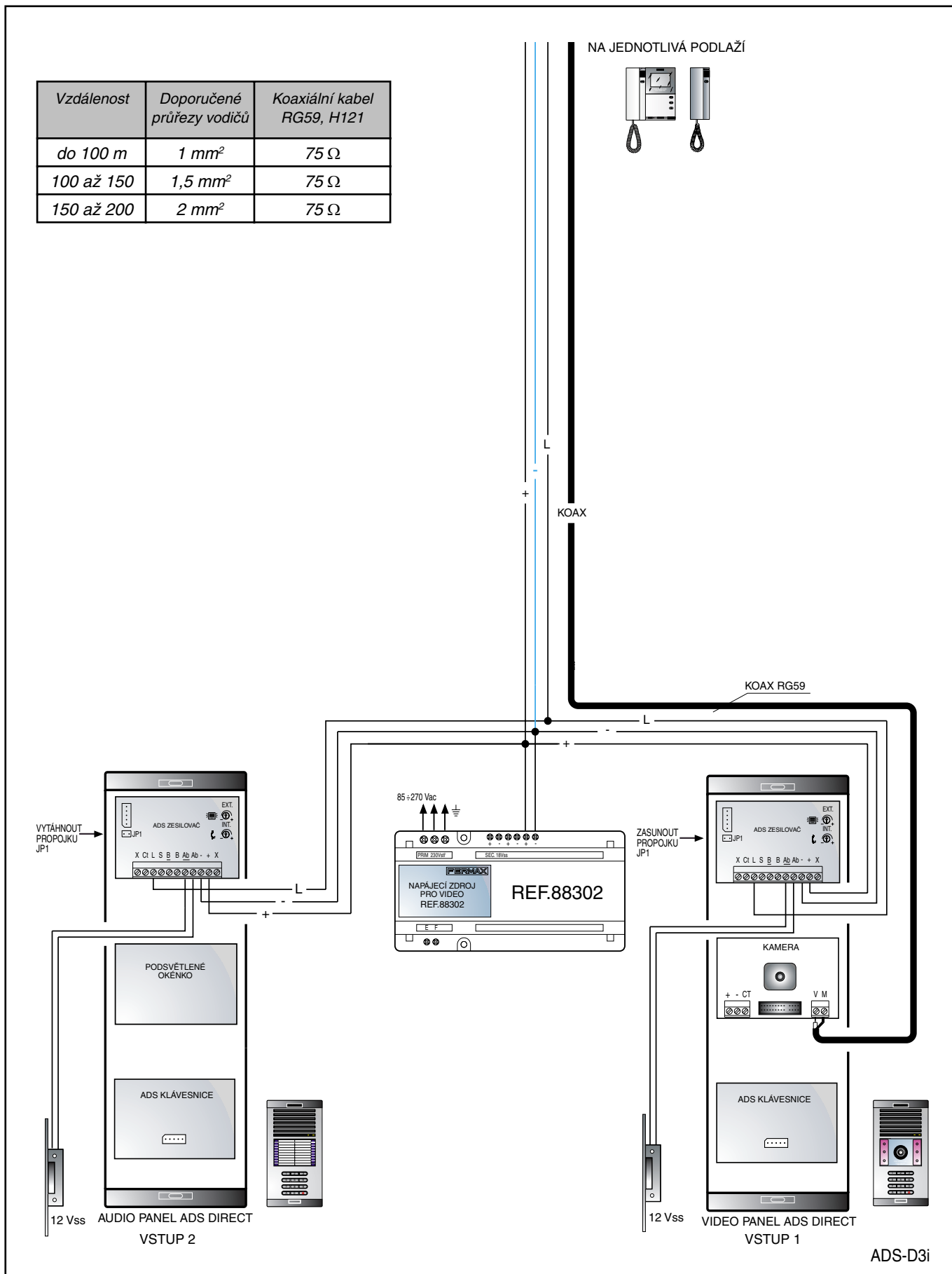
Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů	Koaxiální kabel RG59, H121
do 100 m	1 mm ²	75 Ω
100 až 150	1,5 mm ²	75 Ω
150 až 200	2 mm ²	75 Ω

NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ



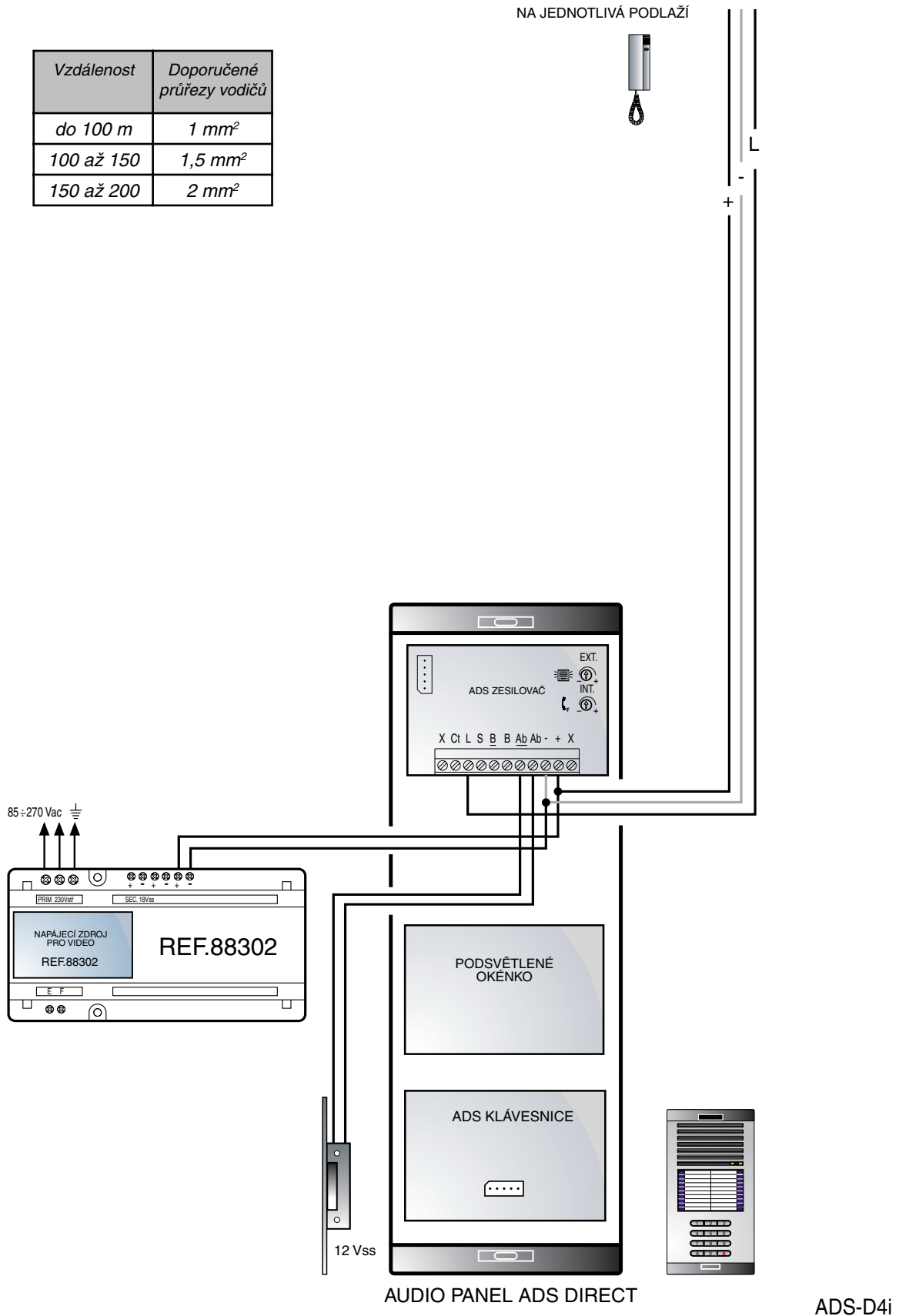
ADS-D2i

Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů	Koaxiální kabel RG59, H121
do 100 m	1 mm ²	75 Ω
100 až 150	1,5 mm ²	75 Ω
150 až 200	2 mm ²	75 Ω

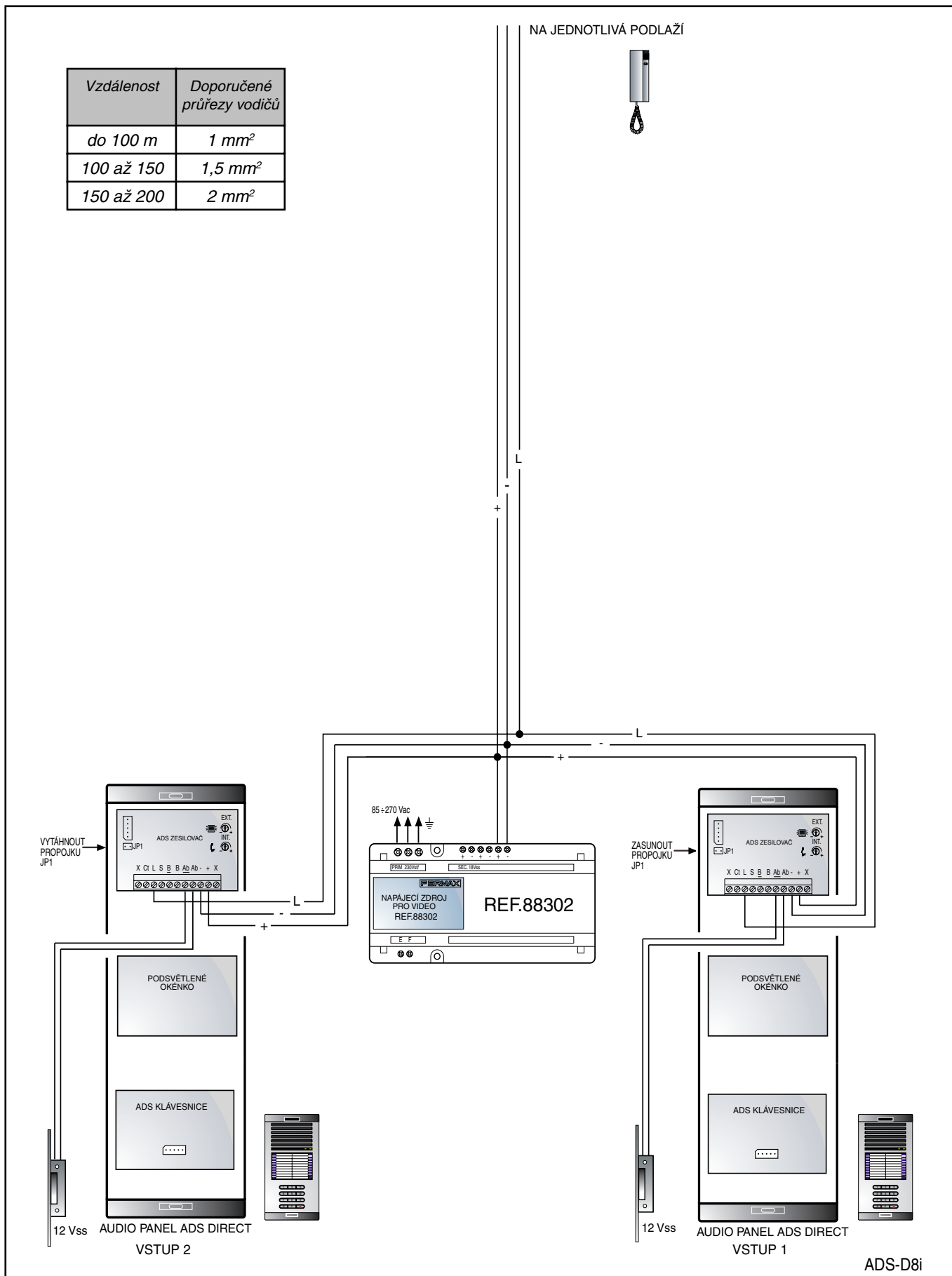


Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů
do 100 m	1 mm ²
100 až 150	1,5 mm ²
150 až 200	2 mm ²

NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ

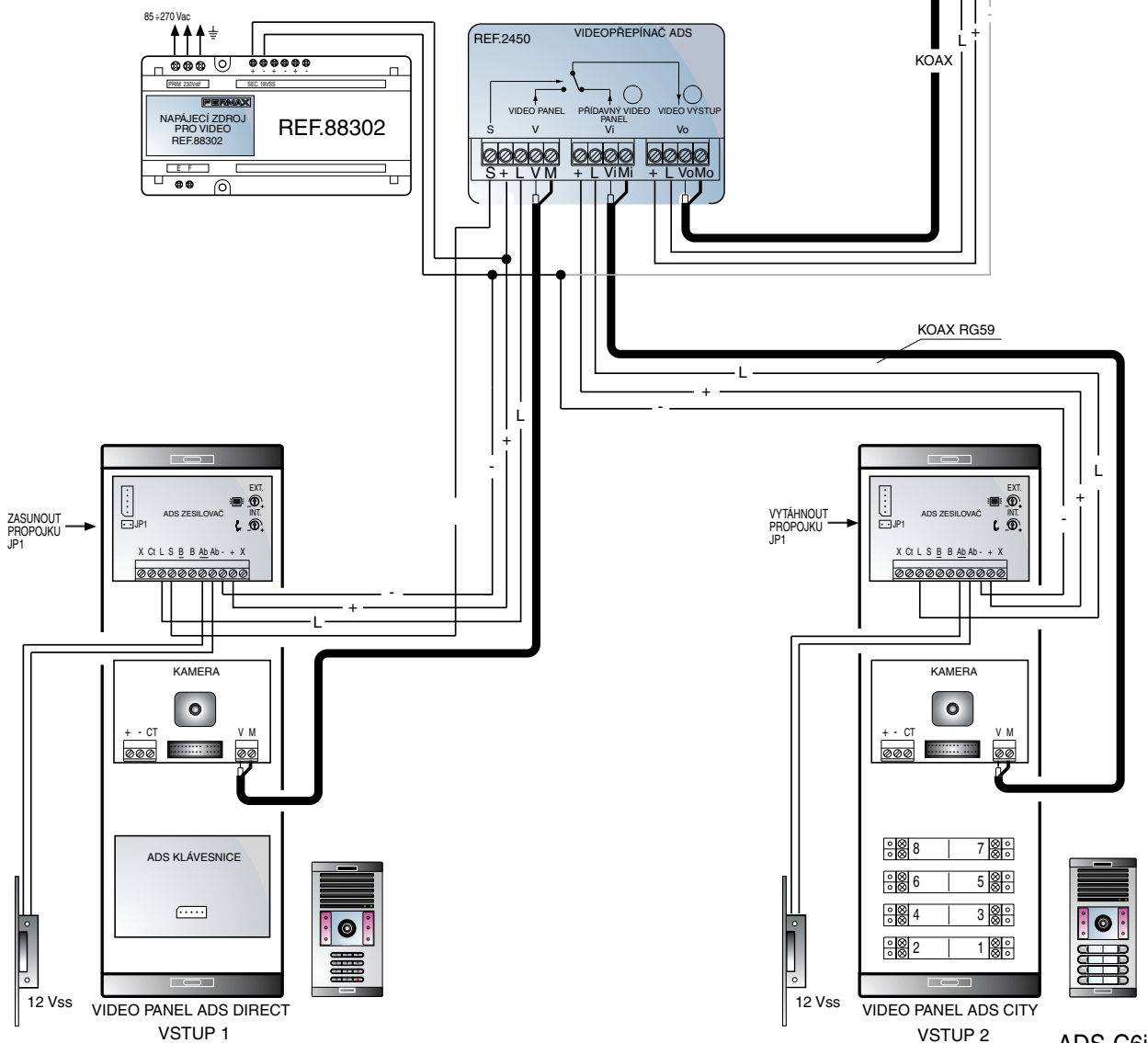


Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů
do 100 m	1 mm ²
100 až 150	1,5 mm ²
150 až 200	2 mm ²



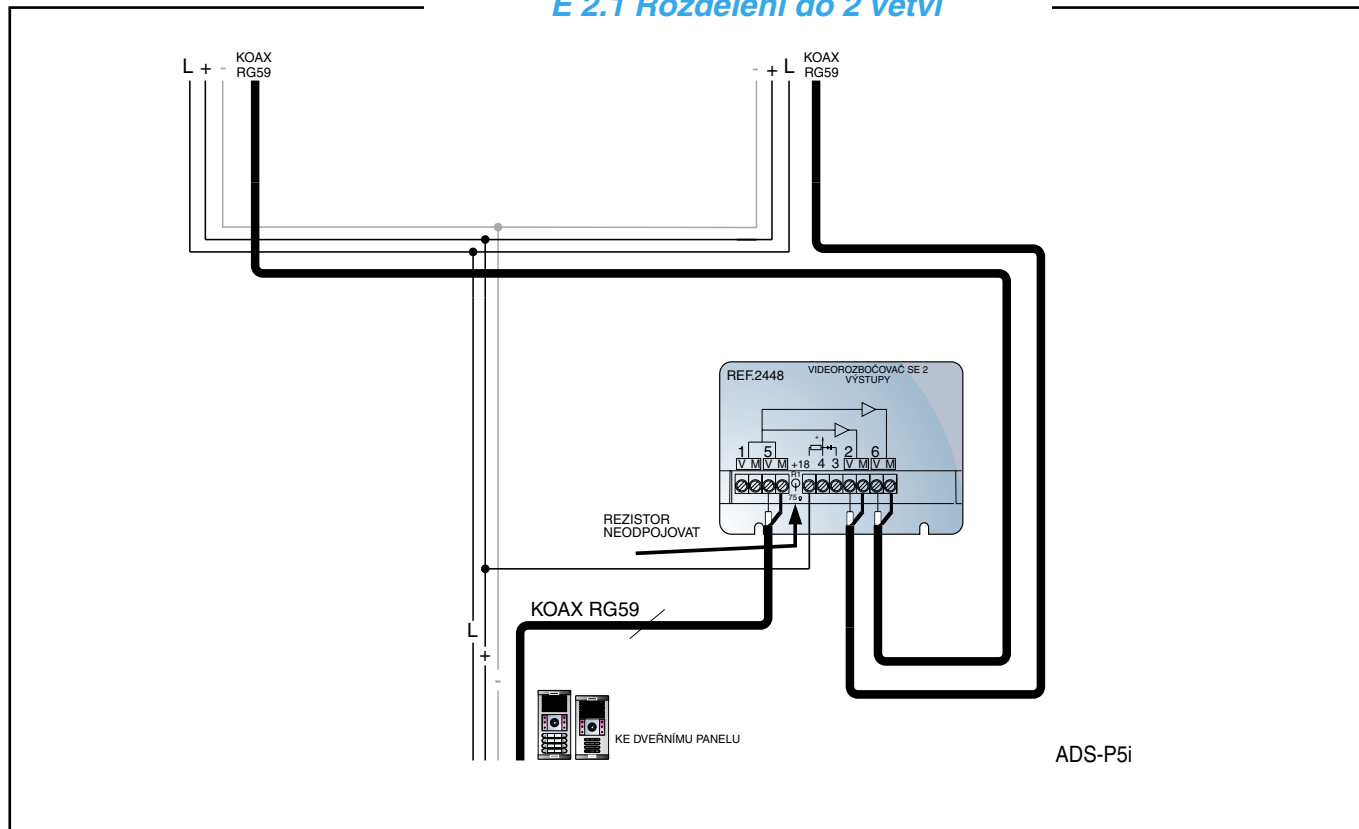
Vzdálenost	Doporučené průřezy vodičů	Koaxiální kabel RG59, H121
do 100 m	1 mm ²	75 Ω
100 až 150	1,5 mm ²	75 Ω
150 až 200	2 mm ²	75 Ω

NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ

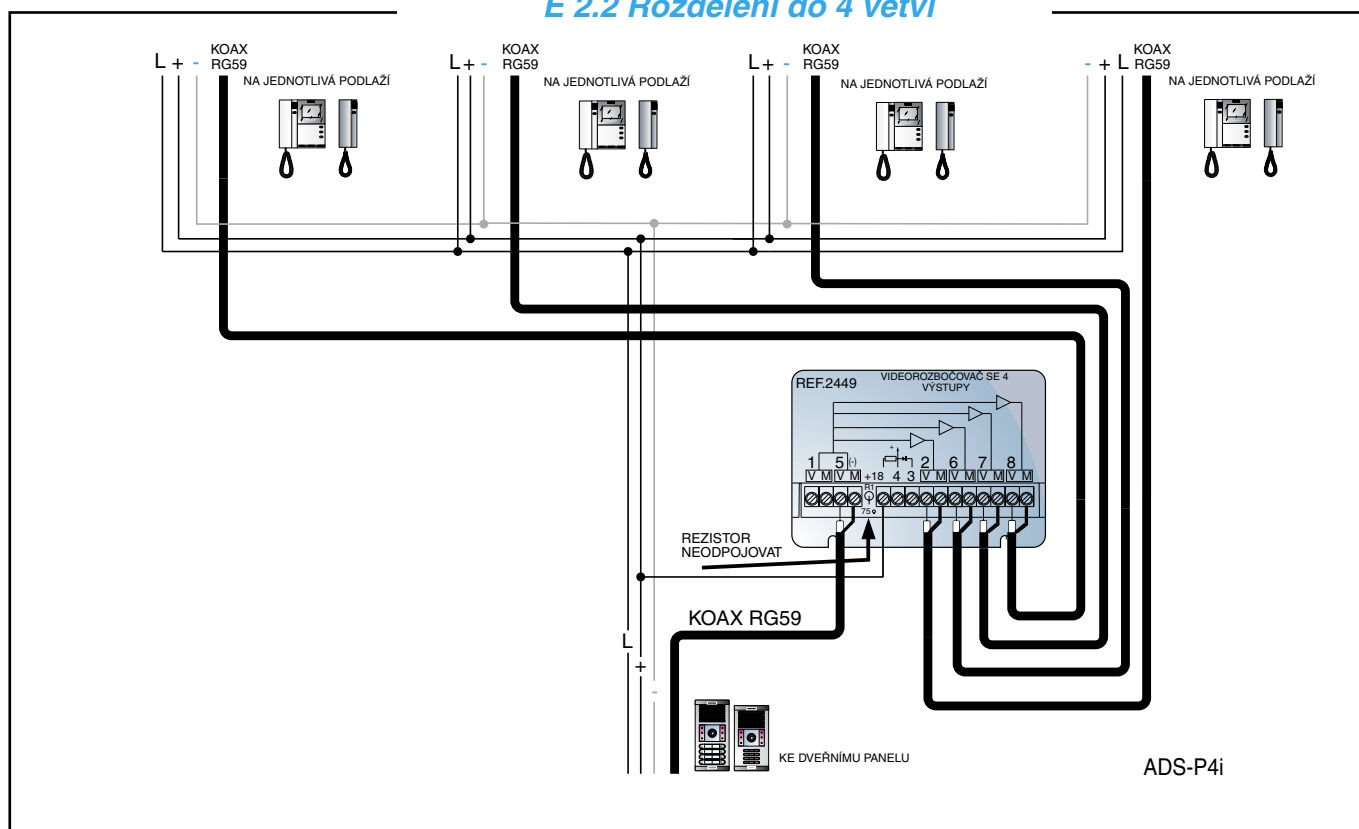


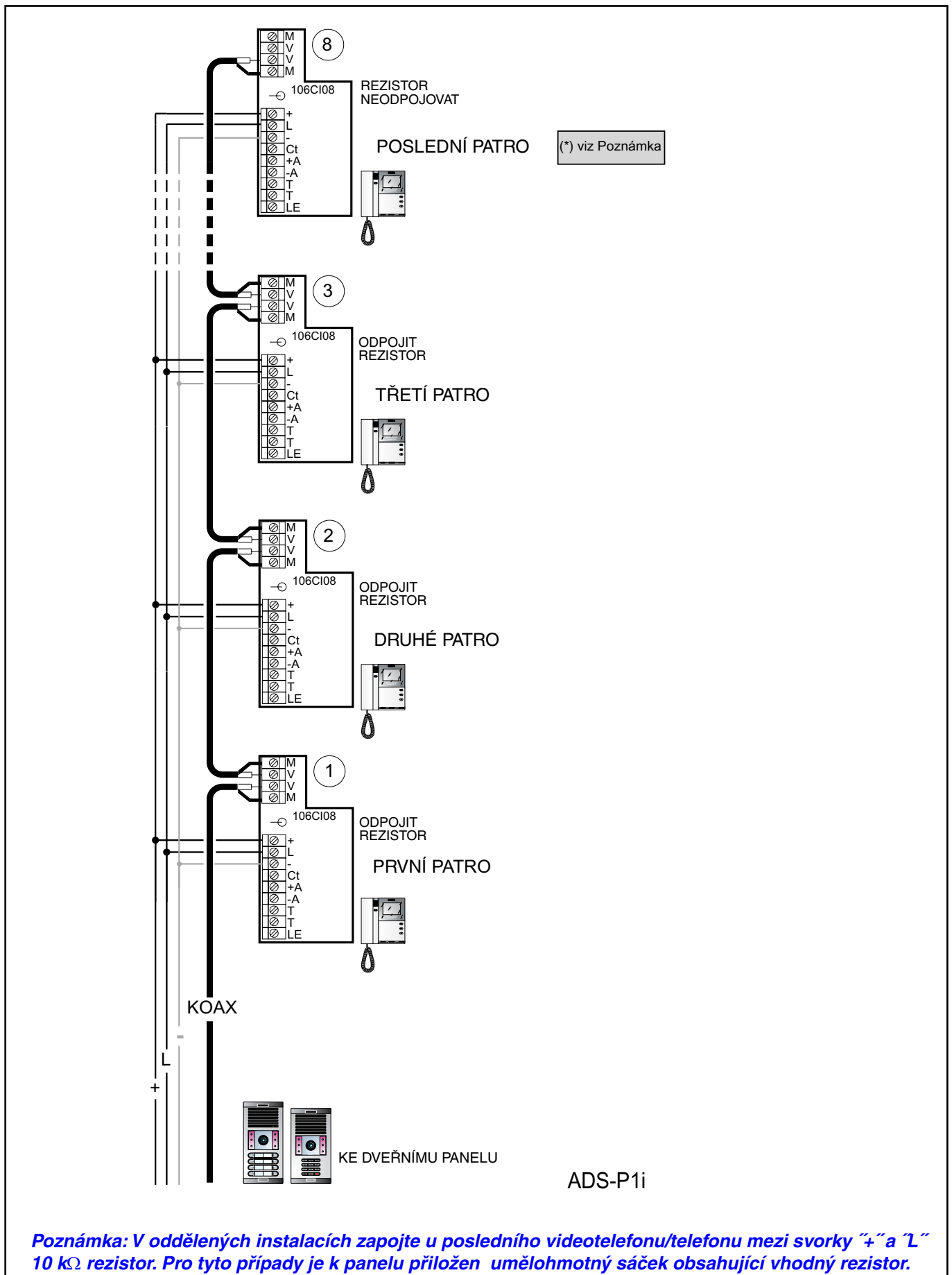
Tyto diagramy se používají výhradně pro rozdělení video signálu do různých větví (se 2 nebo 4 výstupy). V případě, že má instalace 3 větve musíme použít spodní diagram u kterého nebudeme zapojovat 4 výstup.

E 2.1 Rozdělení do 2 větví

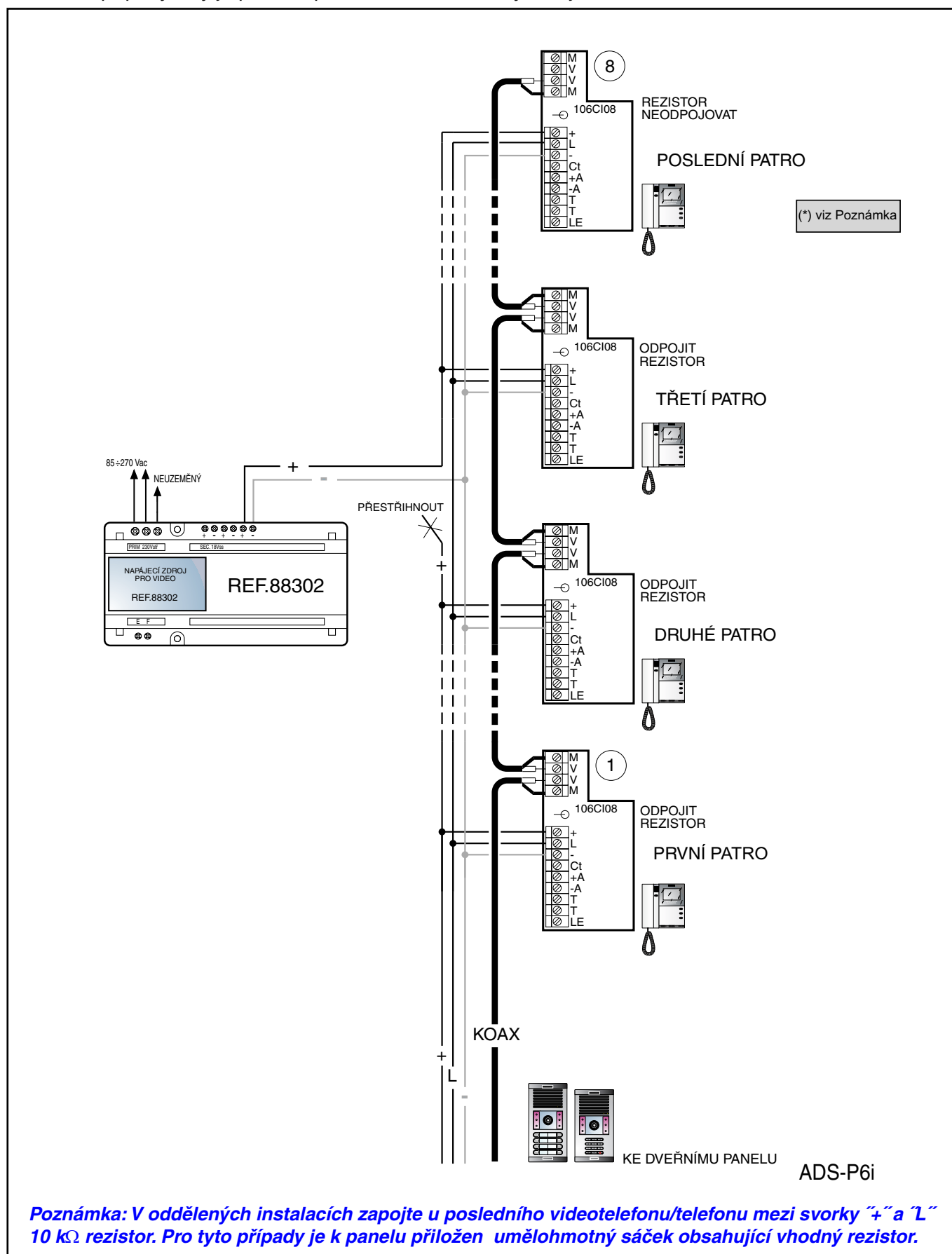


E 2.2 Rozdělení do 4 větví



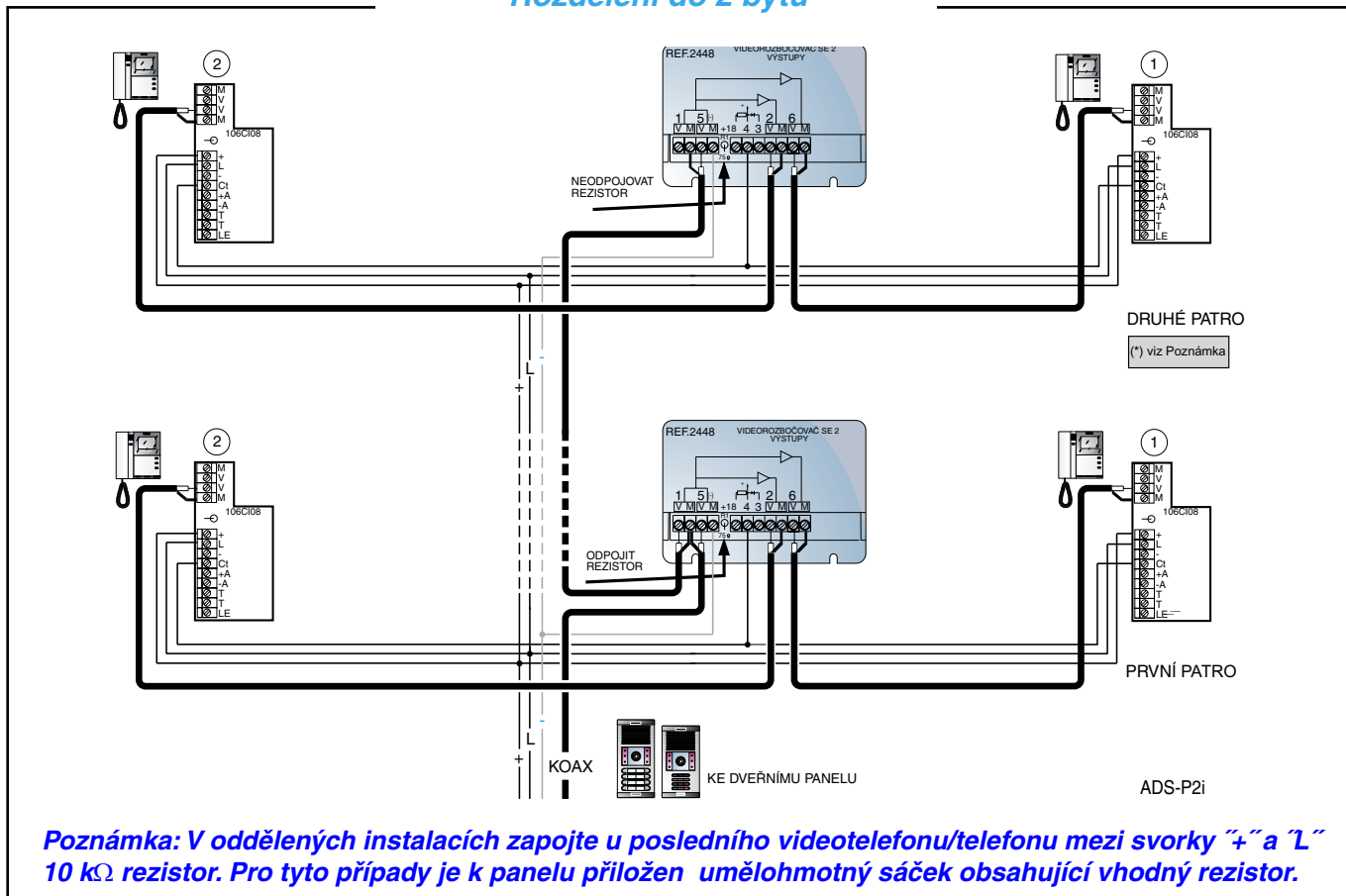


Pokud je v instalaci velký počet bytů, je zapotřebí počítat s patřičným napájením. Na stránce 16 se můžete dozvědět případy, kdy je potřeba přinstalovat dodatečný zdroj.

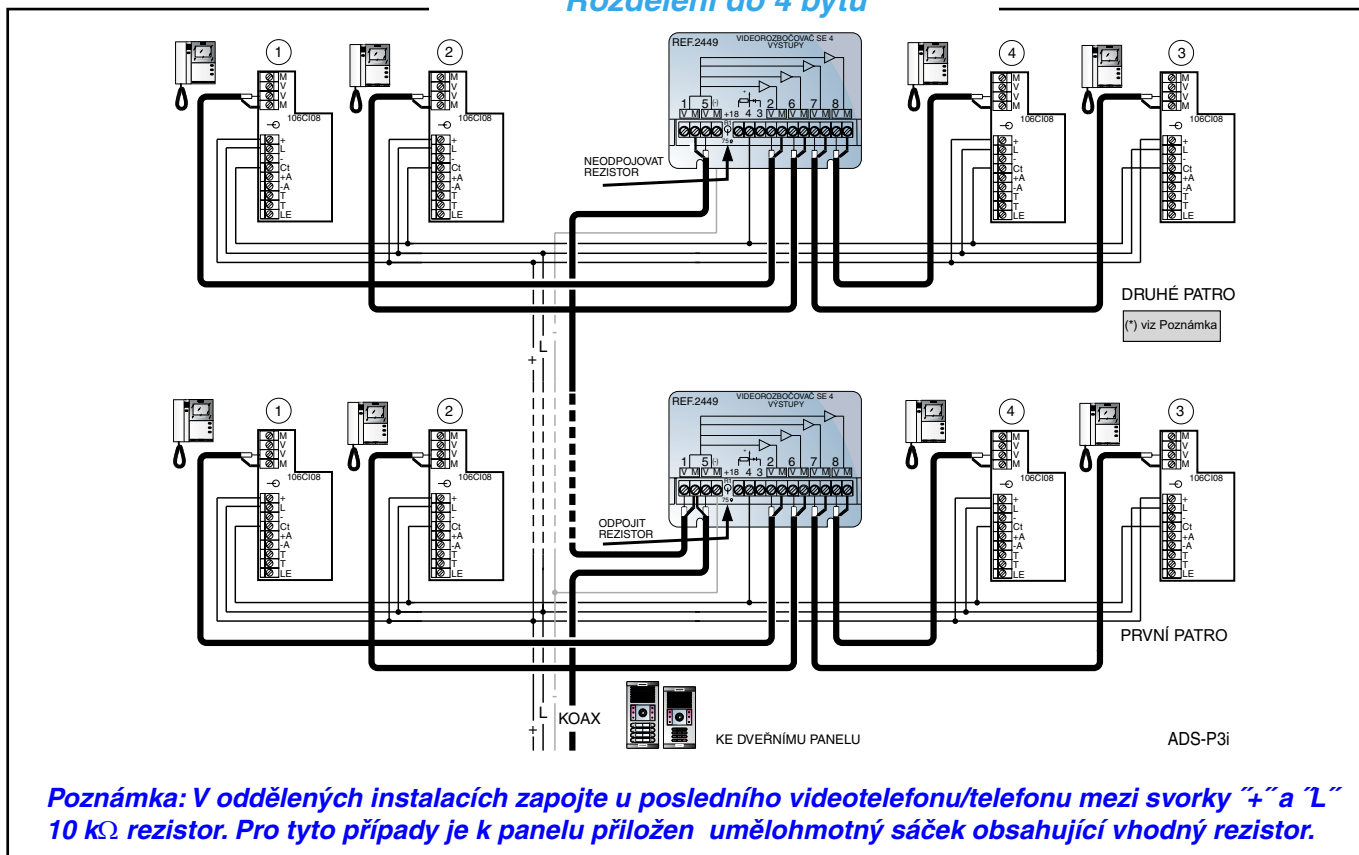


Poznámka: V oddělených instalacích zapojte u posledního videotelefonu/telefonu mezi svorky “+” a “L” 10 kΩ rezistor. Pro tyto případy je k panelu přiložen umělohmotný sáček obsahující vhodný rezistor.

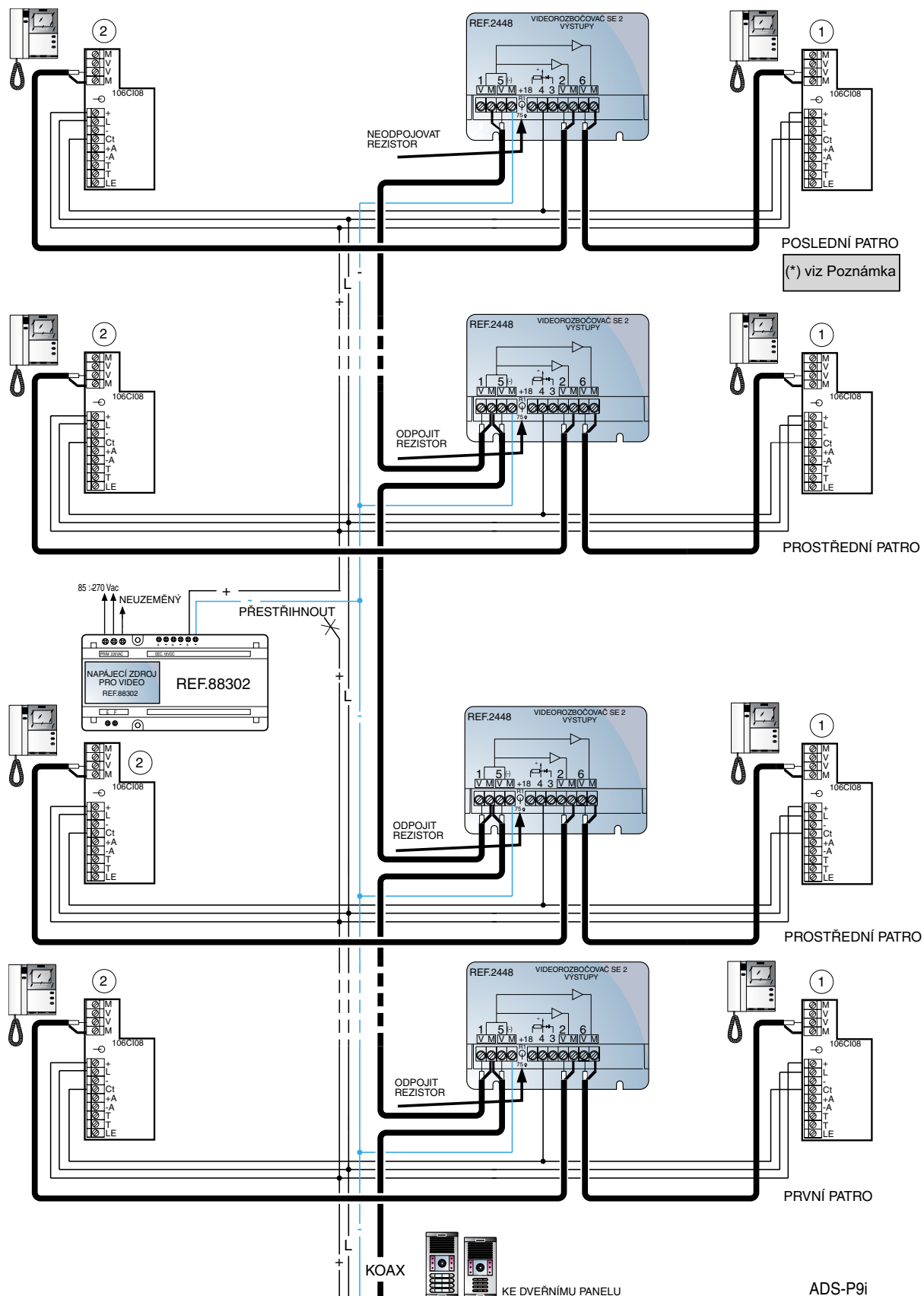
Rozdělení do 2 bytů



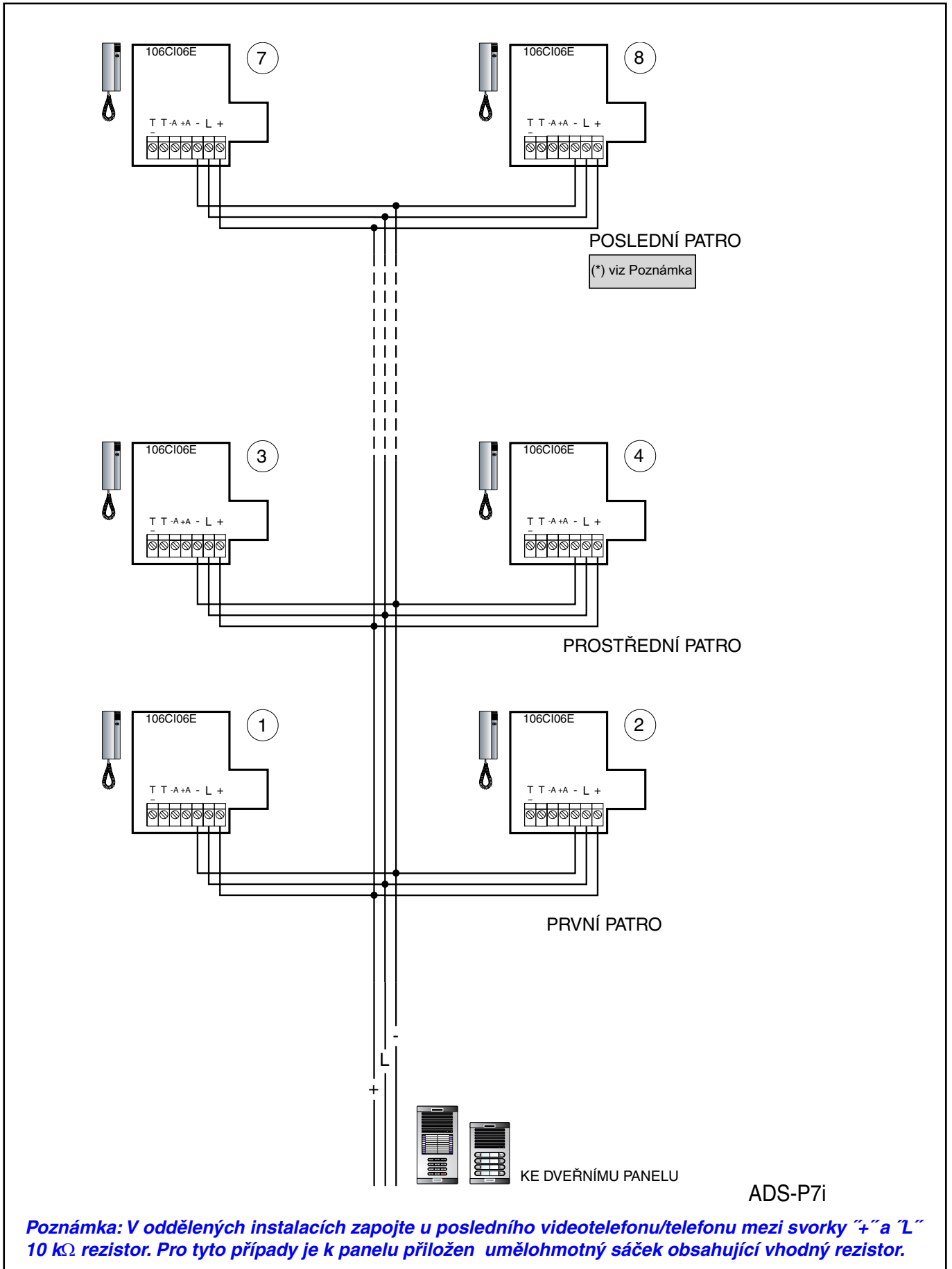
Rozdělení do 4 bytů

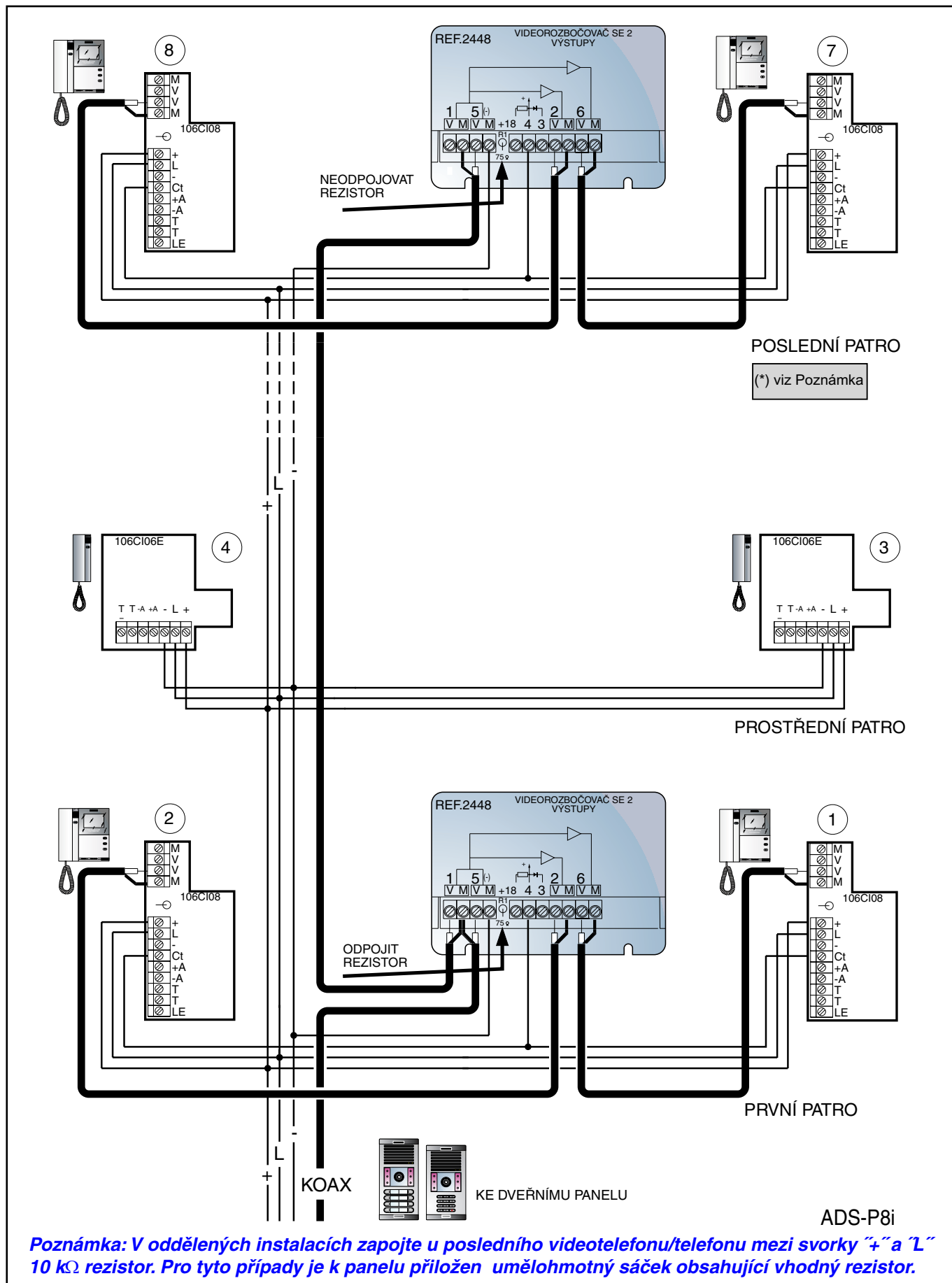


Tento diagram ukazuje možnost jak vložit do zapojení další napájecí zdroj v instalaci s videotelefony a následným rozdělení na patrech.



Poznámka: V oddělených instalacích zapojte u posledního videotelefonu/telefonu mezi svorky "+" a "L" 10 kΩ rezistor. Pro tyto případy je k panelu přiložen umělohmotný sáček obsahující vhodný rezistor.





Poznámka: V oddělených instalacích zapojte u posledního videotelefonu/telefonu mezi svorky "+ a "L" 10 kΩ rezistor. Pro tyto případy je k panelu přiložen umělohmotný sáček obsahující vhodný rezistor.

MODUL ADAPTÉRU PRO JEDNOTKU PORTÝRA ADS Ref. 2492

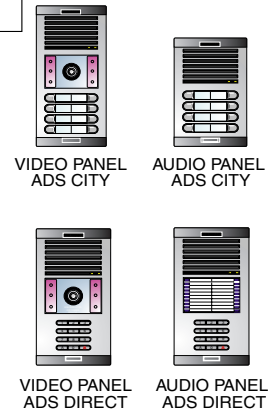
NA JEDNOTLIVÁ PODLAŽÍ



KE DVEŘNÍMU PANELU

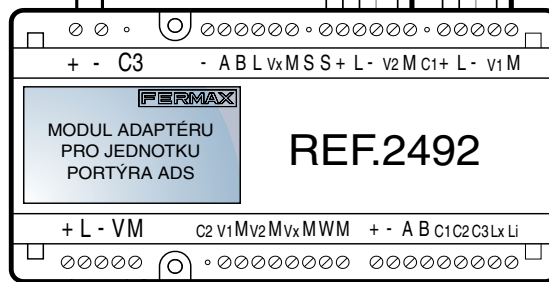
KE DVEŘNÍMU PANELU OD VSTUPU 2 (VEDLEJŠÍ) KE DVEŘNÍMU PANELU OD VSTUPU 1 (HLAVNÍ)

DVEŘNÍ PANELY



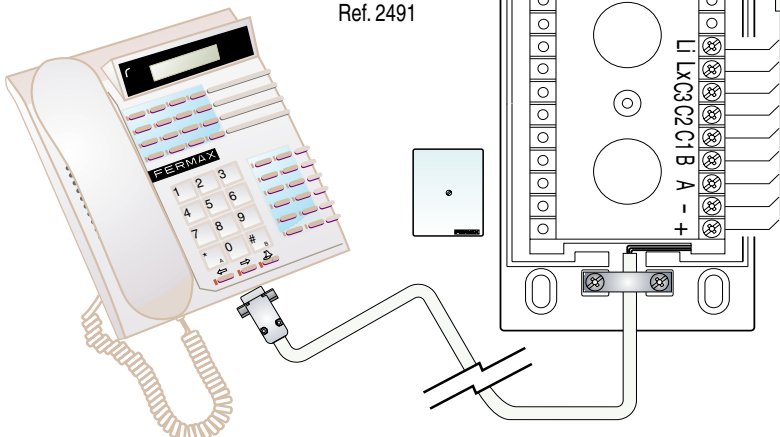
KOAX RG-59

18 Vss

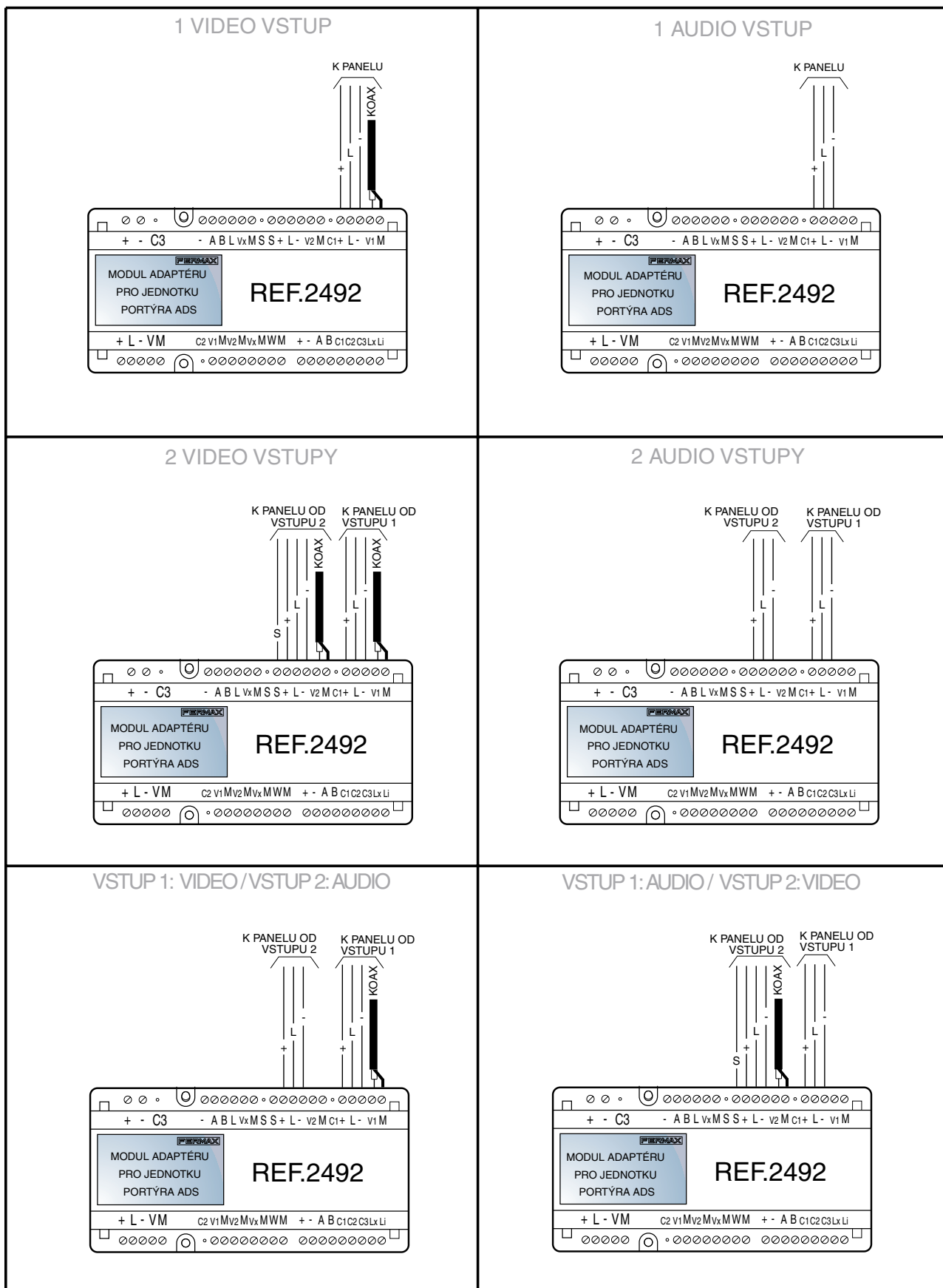


K JEDNOTCE PORTÝRA ADS

JEDNOTKA PORTÝRA ADS Ref. 2491

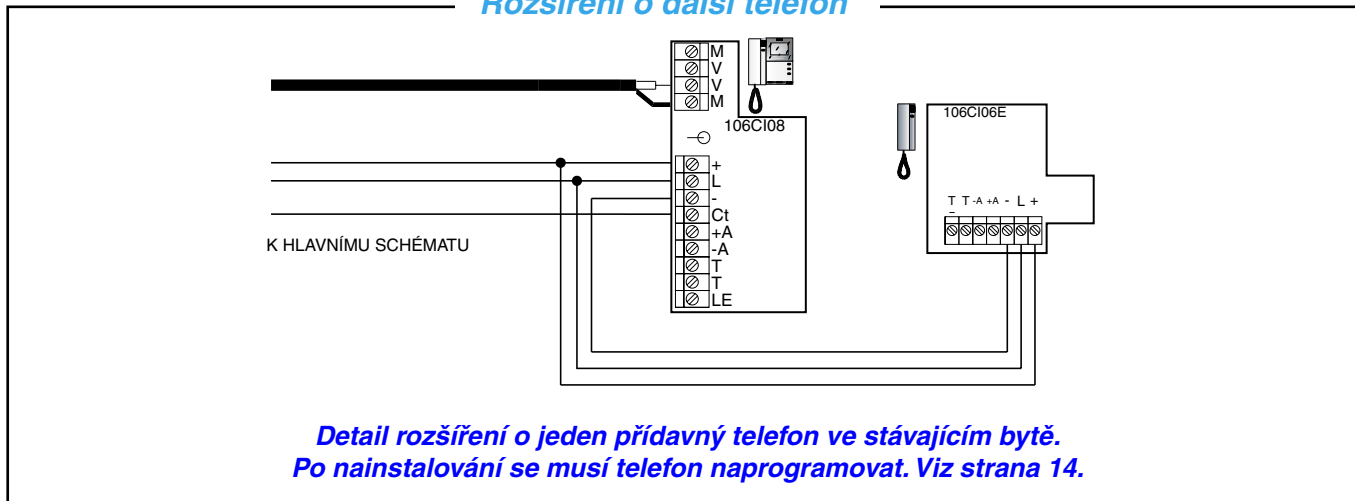


Tyto diagramy ukazují možnost zapojení dveřních panelů k jednotce portýra pomocí propojovacího modulu, v závislosti na jednotlivých konfiguracích.

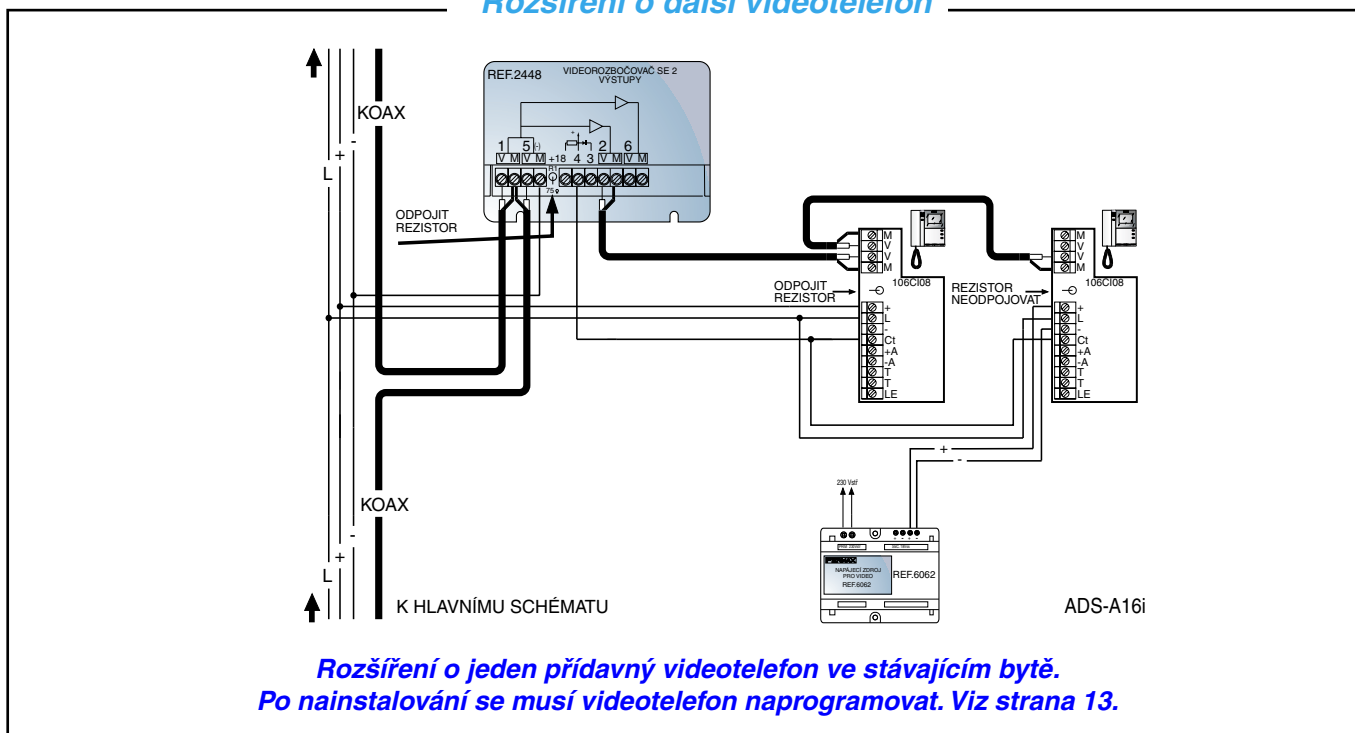


Většina běžných aplikací zabudovaných ve standardních bytech a samostatných bytových jednotkách jsou znázorněny v detailu na níže uvedených obrázcích.

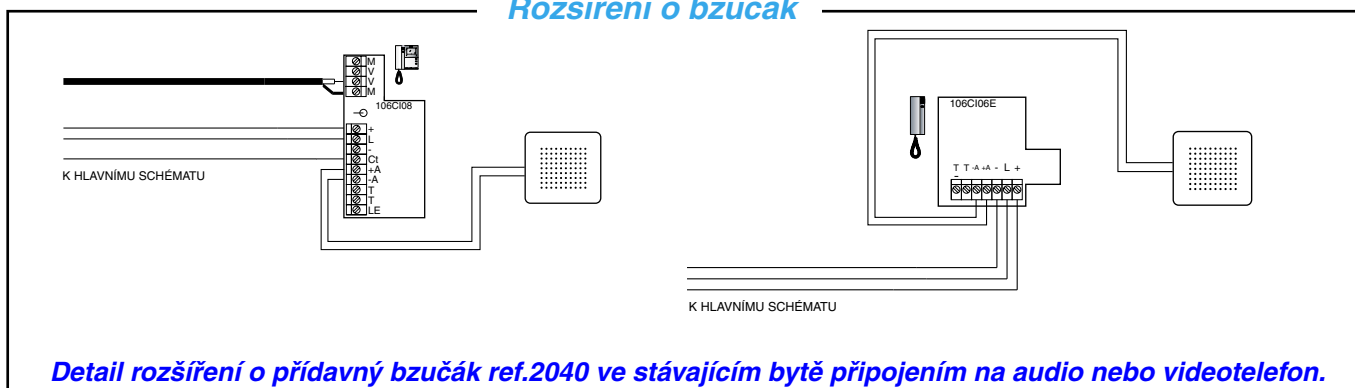
Rozšíření o další telefon



Rozšíření o další videotelefon



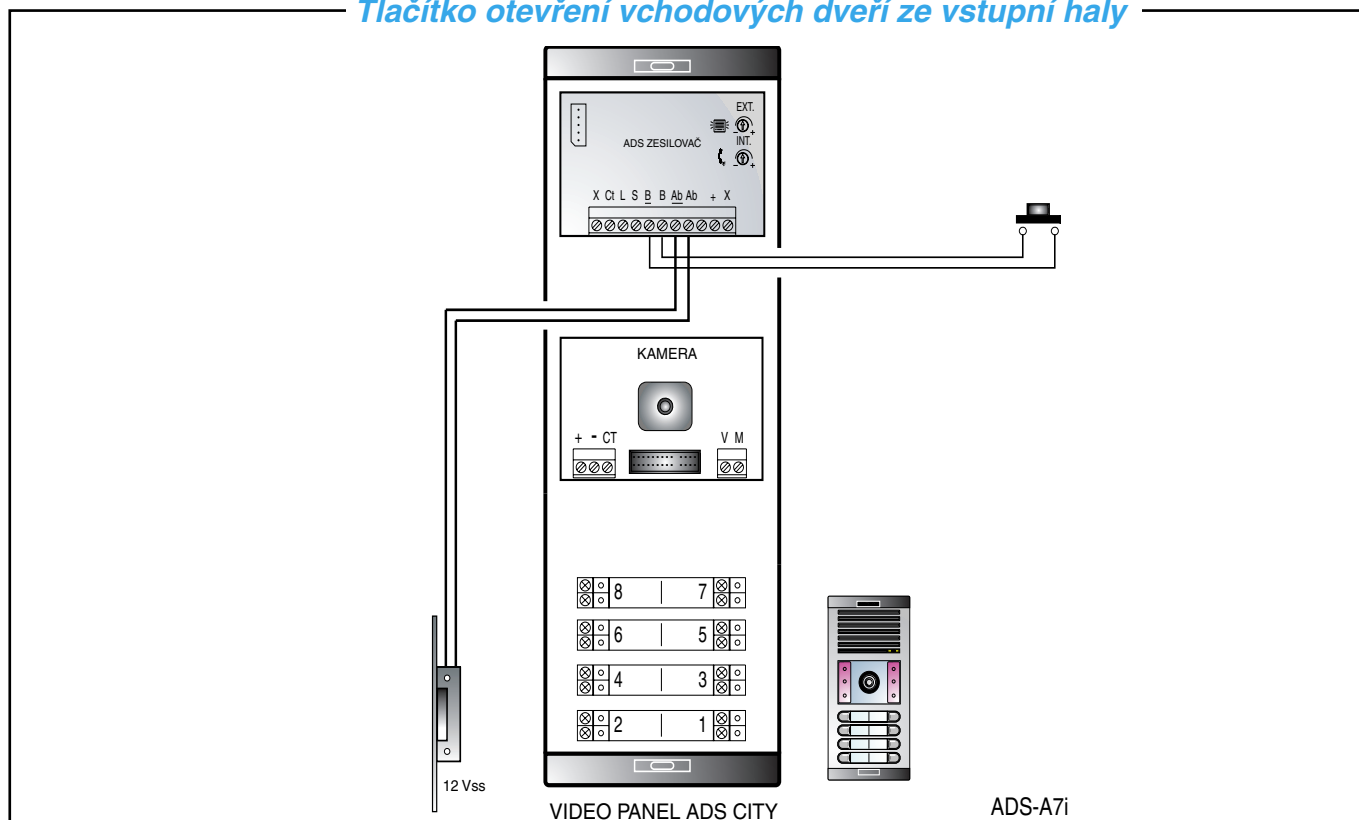
Rozšíření o bzučák



Rozšíření o ovládání schodišťového osvětlení

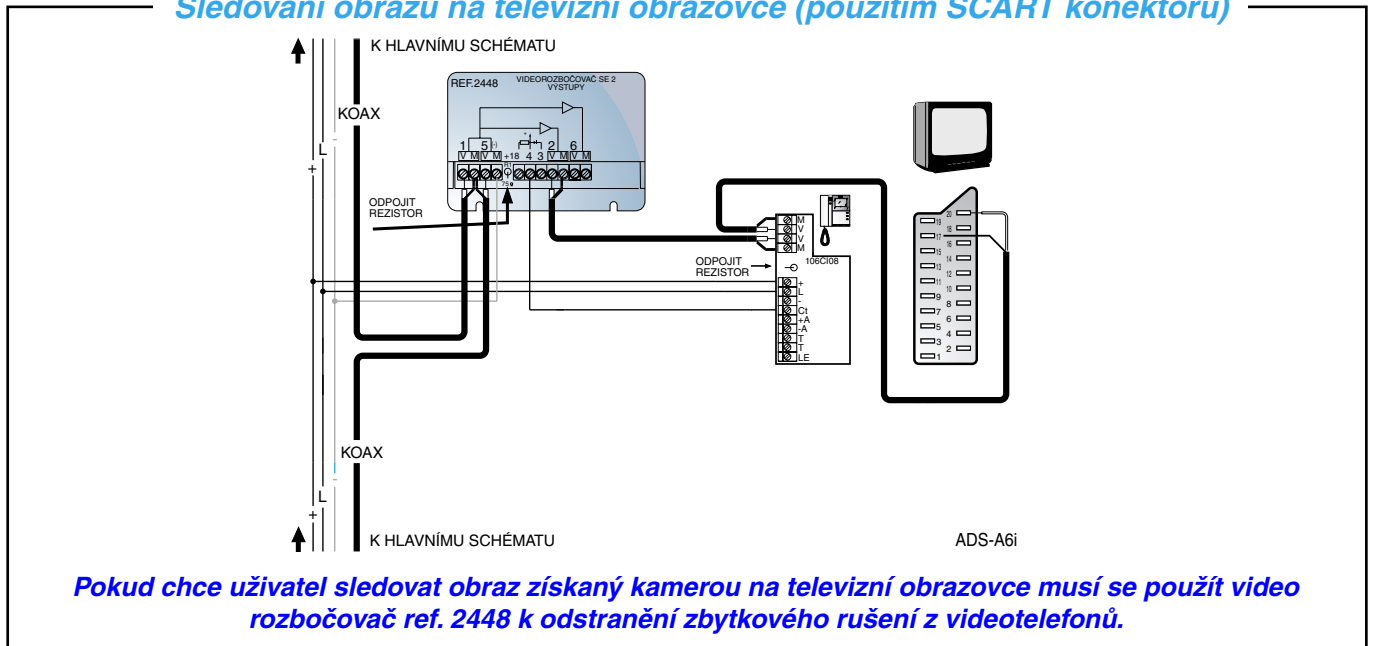


Tlačítko otevření vchodových dveří ze vstupní haly



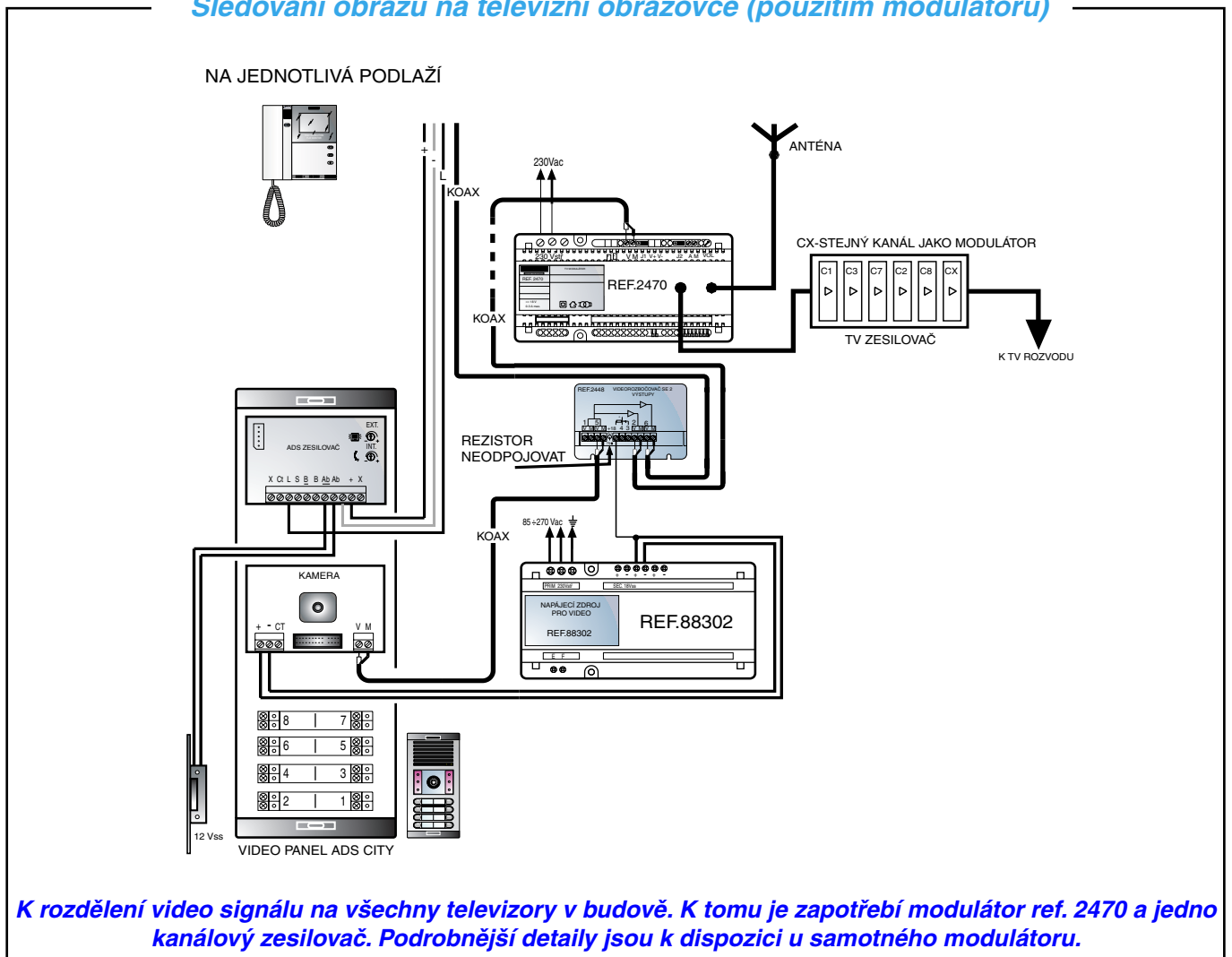
Detail rozšíření o instalaci odchodového tlačítka připojeného k dveřnímu panelu, které umožňuje uvolnění el. zámku zevnitř budovy. Čas po kterém jsou dveře uvolněné je cca 3 sekundy. Pokud není čas dostatečně dlouhý díky vzdálenosti mezi tlačítkem a požadovanými dveřmi, doporučuje se použít elektrický zámek (automat) s paměťovou funkcí.

Sledování obrazu na televizní obrazovce (použitím SCART konektoru)



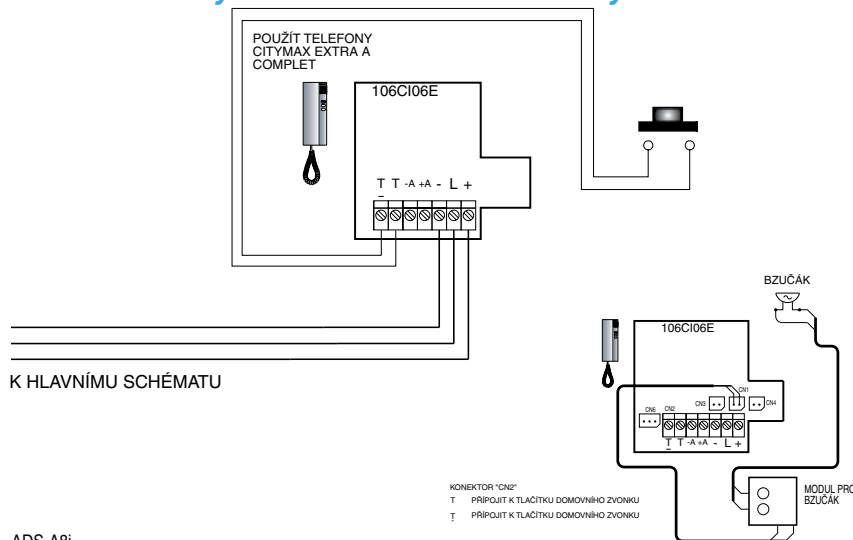
Pokud chce uživatel sledovat obraz získaný kamerou na televizní obrazovce musí se použít video rozbočovač ref. 2448 k odstranění zbytkového rušení z videotelefonů.

Sledování obrazu na televizní obrazovce (použitím modulátoru)



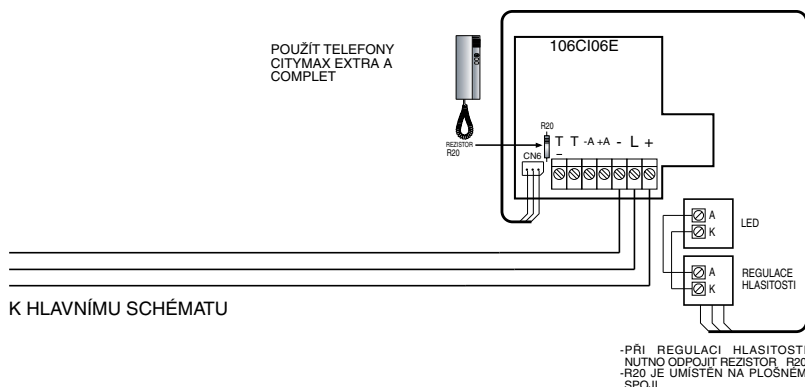
K rozdělení video signálu na všechny televizory v budově. K tomu je zapotřebí modulátor ref. 2470 a jedno kanálový zesilovač. Podrobnější detaily jsou k dispozici u samotného modulátoru.

Vyzváněcí tlačítko u dveří bytu



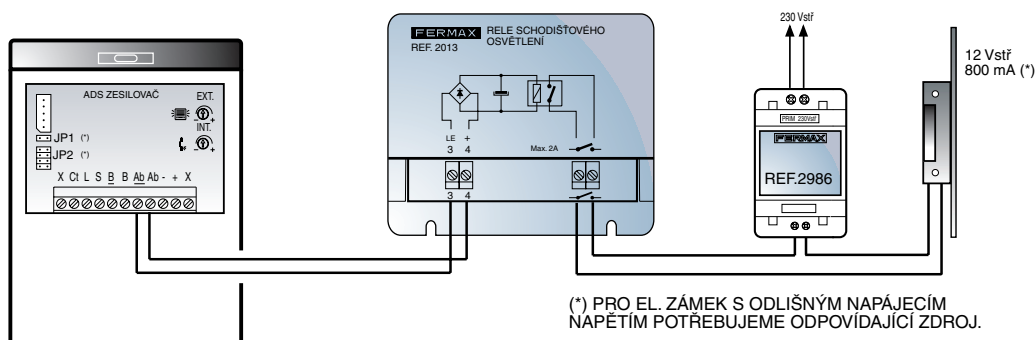
Za použití ref. 2493 se umístí standardní tlačítko u dveří bytu. Po stisknutí tlačítka se ozve vyzváněcí tón odlišný od vyzváněcího tónu z dveřního panelu u vstupních dveří.

Doplňek pro regulaci hlasitosti vyzvánění



Při použití ref. 2497 může uživatel regulovat hlasitost vyzvánění v telefonu a to z maximálního zesílení do úplného vypnutí. Led dioda upozorňuje jestli je hlasitost zcela vypnutá nebo je nízká.

Použití střídavého elektrického zámku



V některých případech je elektrický zámek již nainstalován (např. 12Vstř.) a nelze jej vyměnit. V tomto případě je nutno postupovat dle uvedeného obrázku. Za použití relé ref. 2013 a vhodného napájecího zdroje pro elektrický zámek.

Tato sekce popisuje nejčastější problémy a jejich řešení při instalaci a nastavování systému ADS.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA & ŘEŠENÍ
Systém nefunguje. Podsvícení doplňkového okénka není aktivní.	Možný zkrat mezi napájecími vodiči „+“ a „-“ v kabeláži. Odpojte napájecí zdroj, najděte místo zkratu a po jeho odstranění zdroj po několika minutách opět zapněte. Doporučujeme připojovat napájení k systému postupně, po skupinách, dokud nenajdete místo zkratu.
Při připojení napájení začne reproduktor zesilovače trvale pípat a cvrlikat.	Možný zkrat v kabeláži mezi vodiči „L“ a „-“.
Nelze naprogramovat žádný videotelefon.	Možný zkrat v kabeláži mezi vodiči „L“ a „+“ - ověřte vygenerováním volání. Pokud je někde v kabeláži zkrat, rozblíká se SIGNALIZAČNÍ LED. Viz str. 9. Ověřte, že vodiče na svorkách „L“, „+“ a „-“ jsou v celé instalaci (u všech videotelefonů a panelů) zapojeny správně.
Některé videotelefony nelze naprogramovat. Volání z panelu do bytu je v některých případech přerušováno.	Připojte 10 kΩ rezistor mezi svorky „L“ a „+“ u posledního videotelefonu každé větve. Ověřte, že celková délka kabeláže (včetně všech větví) nepřesahuje 200 m. Pokud je kabeláž instalace zjednodušena na 2 vodiče + koaxiální kabel (viz str. 18-19), bude potřeba vedení doplnit ještě o třetí vodič (společná zem) – ve schématech je zakreslen světleji.
Automatické zapnutí u některých videotelefonů nefunguje.	Ověřte všechny kroky popsané v předchozích řádcích. Zkontrolujte, že délka kabeláže mezi napájecím zdrojem a dveřním panelem není větší než 10 m. V opačném případě zvětšete průřez těchto vodičů.
Příchozí volání videotelefon sice zaznamená, ale na obrazovce se neobjeví obraz.	Ověřte, zda není koaxiální kabel zkratován nebo přerušen. Zkontrolujte správnou činnost videotelefonu i kamery pomocí testovacího konektoru kamery.
Elektrický zámek nefunguje.	Zkontrolujte, že je zapojen elektrický zámek s napájením 12 V _{SS} a odběrem max. 0,3 A. Pokud není toto ověření možné, postupujte podle instalačních pokynů uvedených na str. 45.

