

FERMAX

OLYMPO

controls s.r.o.

FERMAX

HIGH RESOLUTION
FLAT MONITOR

**TECHNICKÉ INFORMACE & OBECNÁ
SCHÉMATA ZAPOJENÍ
AUDIO / VIDEO DVEŘNÍCH SYSTÉMŮ**

CityMax

Obsah

ZÁKLADNÍ INFORMACE O SYSTÉMU DOMOVNÍCH TELEFONŮ A VIDEOTELEFONŮ	2
KOMPONENTY DOMOVNÍCH TELEFONŮ A VIDEOTELEFONŮ	3
OZNAČENÍ PANELŮ ŘADY CITYLINE	8
ZÁSADY INSTALACE	11
SYMBOLY VE SCHÉMATECH	16
ZAČÍNÁME S INSTALACÍ	17
AUDIO DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM	18
E 1.1 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	18
E 1.2 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM KONFIGURACE S DISKRÉTNÍMI TELEFONY 5+N	20
E 1.3 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM KONFIGURACE S DISKRÉTNÍMI TELEFONY 4+N	22
E 1.4 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM BUDOVY SE DVĚMA VCHODY	24
E 1.4 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM BUDOVY S TŘEMI VCHODY	26
E 1.6 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM OBYTNÉ KOMPLEXY S NĚKOLIKA BLOKY	28
E 1.7 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM ZAPOJENÍ S JEDNOTKOU PORTÝRA CITY LINE	34
E 1.8 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM ZAPOJENÍ S JEDN. PORTÝRA CITYCOM III ZÁKLADNÍ VERZE	36
E 1.9 DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM ZAPOJENÍ S JEDN. PORTÝRA CITYCOM III S PAMĚŤOVÝM VODIČEM	38
VIDEO DVEŘNÍ TELEFONNÍ SYSTÉM	40
E 2.1 VIDEOTELEFONNÍ SYSTÉM ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	40
E 2.2 VIDEOTELEFONNÍ SYSTÉM KONFIGURACE S DISKRÉTNÍMI VIDEOTELEFONY 5+N	42
E 2.3 VIDEOTELEFONNÍ SYSTÉM BUDOVY SE DVĚMA VCHODY	44
E 2.4 VIDEOTELEFONNÍ SYSTÉM BUDOVY S TŘEMI VCHODY	48
E 2.5 VIDEOTELEFONNÍ SYSTÉM OBYTNÉ KOMPLEXY S NĚKOLIKA BLOKY	52
INSTALACE DOPLŇKŮ	58
PŘIPOJENÍ MODULU VZDÁLENÉHO VYZVÁNĚNÍ	58
SPÍNÁNÍ DOPLŇKOVÝCH SVĚTEL A BZUČÁKŮ	58
ROZŠIŘOVÁNÍ INSTALACE O DALŠÍ TELEFONY A / NEBO VIDEOTELEFONY	59
OVLÁDÁNÍ SCHODIŠŤOVÉHO OSVĚTLENÍ	60
ZOBRAZOVÁNÍ POHLEDU KAMERY A REPRODUKCE HOVORU POMOCÍ TELEVIZNÍHO PŘIJÍMAČE	60
OTEVÍRÁNÍ VCHODOVÝCH DVEŘÍ DO BUDOVY ZE VNITŘ	61
OTEVÍRÁNÍ DRUHÝCH DVEŘÍ	61
OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ SPOLEČNÝCH PRO DVA VCHODY	62
PŘÍLOHA	63

Přístroj, kterým jsou vybaveny prakticky všechny modernější budovy - dveřní telefon - sestává ze dvou základních částí. Tou první je dveřní panel, který bývá instalován u vchodu do budovy nebo v jejím vestibulu, a druhou část tvoří telefony umístěné v bytech (kancelářích...). S těmito telefony je dveřní panel propojen vedením.

Hlavními prvky panelu jsou tlačítka, která po stisknutí vyvolají odezvu v podobě vyzvánění telefonu v příslušném bytě. Po zvednutí sluchátka telefonu může jeho uživatel s návštěvníkem zahájit konverzaci a případně jej i vpustit dovnitř stisknutím tlačítka na telefonu, který slouží k odblokování elektromagnetického zámku vchodových dveří.

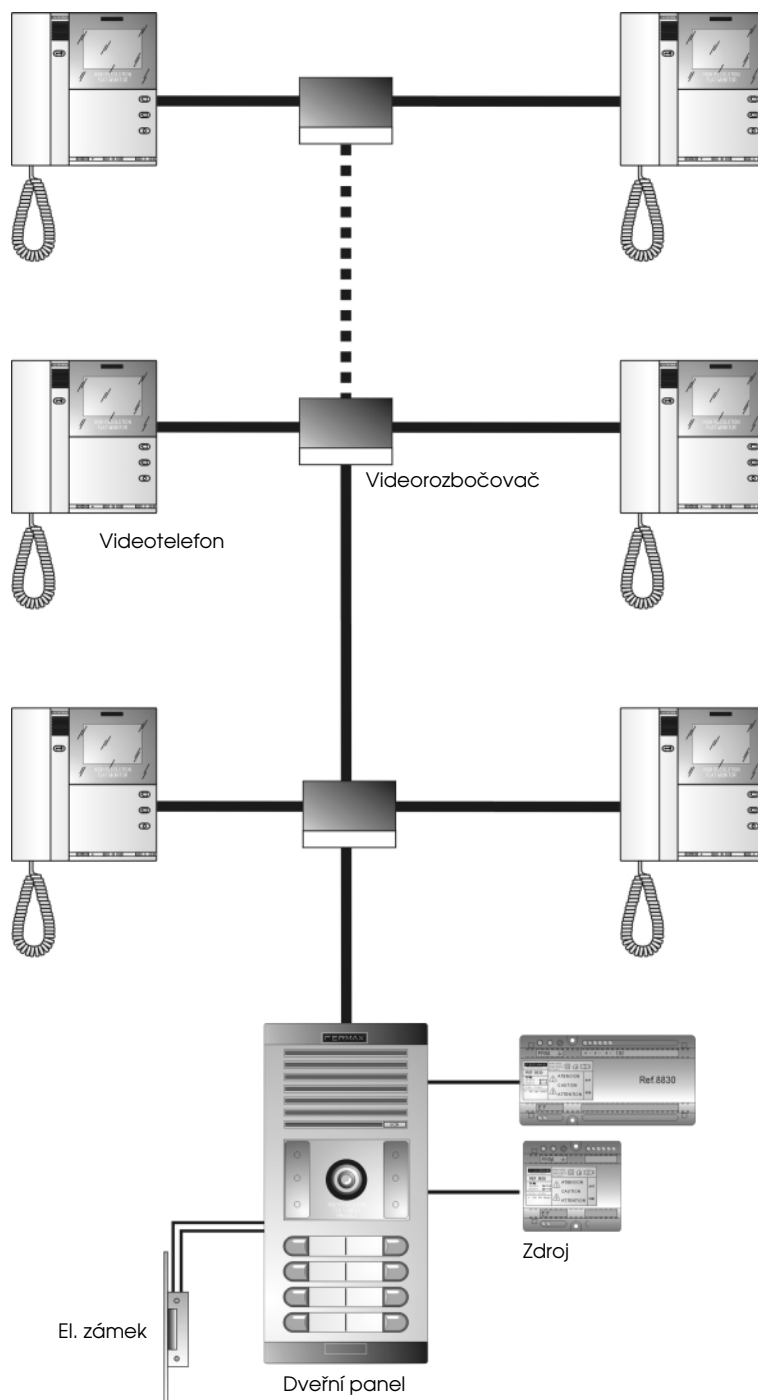
V případě videotelefonního systému je ve dveřním panelu navíc umístěna ještě kamera a v bytech jsou namísto běžných domovních telefonů instalovány videotelefony (monitory). Díky této konfiguraci může uživatel s návštěvníkem nejen hovořit, ale i jej vidět.

Jak běžný domovní telefonní, tak i videotelefonní systém mohou navíc obsahovat i jednotku portýra. Tu obsluhuje vrátný (portýr), s nímž se obyvatelé budovy spojují prostřednictvím svých telefonů nebo videotelefonů. V některých případech může jednotka portýra vrátnému sloužit i k filtrování volání z dveřního panelu.

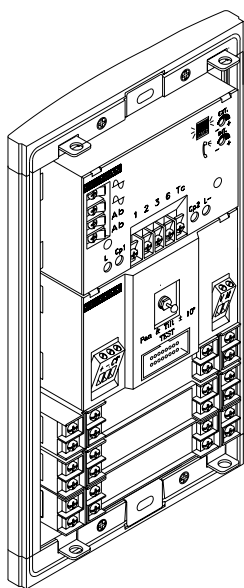
Dalšími komponentami, nezbytnými pro chod celého telefonního nebo videotelefonního systému, jsou napájecí zdroje. Slouží k převádění síťového napětí na napětí, které pro správnou funkci potřebuje systém. Většinou jsou umístěny poblíž vchodu nebo ve společných prostorách budovy.

Videorozbočovače jsou nezbytné tehdy, má-li se videosignál větvit na více monitorů.

U rozsáhlejších systémů, typicky tam, kde je více než jeden vchod (nebo u komplexů s jedním hlavním vchodem a několika vnitřními bloky), je možné namontovat dveřní panel ke každému z vchodů - jak hlavnímu, tak i všem vchodům do jednotlivých bloků. Správná činnost takového zapojení je potom možná díky modulům zvaným automatické přepínače, které zajišťují výběr toho panelu, na kterém bylo stisknuto tlačítko.



Komponenty pro základní instalaci dveřního telefonního systému.



CITY LINE panel

DVEŘNÍ PANEL

Podle počtu bytů (kanceláří) v objektu a charakteristik zapojení vyžadují dveřní telefonní nebo videotelefonní systémy použití jednoho nebo i více dveřních panelů. Ty v sobě obsahují tlačítka pro volání do jednotlivých bytů a zesilovač s elektronikou nezbytnou pro zajištění akustické komunikace s telefony. V případě videotelefonních systémů je panel navíc doplněn kamerou, která snímá dění přede dveřmi. Do panelů je navíc možné přidat elektronickou klávesnici, čtečku bezkontaktních karet (obyvatelé pak mohou dveře otevírat i bez použití klíče) nebo okénko s podsvětlením, v němž může být umístěna jmenovka, logo společnosti apod. Podsvětlené okénko dodává panelu nádech elegance a exkluzivity.

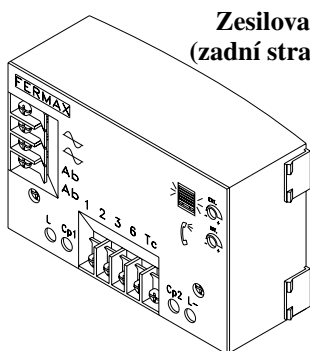
Na stránkách 8, 9 a 10 najdete kompletní popis všech možností a kombinací dveřních panelů řady Fermax CityLine vhodných pro spolupráci s telefony a videotelefony řady CityMax.

Moduly, které jsou v dveřním panelu obsaženy nebo které do něj lze přidat, jsou:

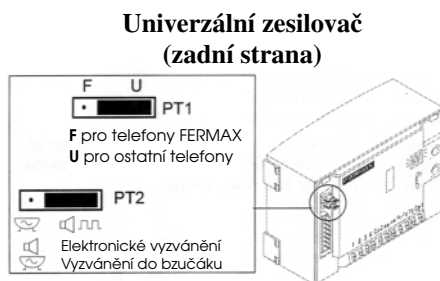
Zesilovač

Zesilovač je modul, který v sobě obsahuje veškerou elektroniku nezbytnou k práci audiosystému. Zesilovač, který je použit v panelech řady CityLine, má vestavěny regulátory hlasitosti jak pro směr panel-telefon, tak i pro směr opačný. Montér tak může jednoduše nastavit optimální úroveň zesílení podle hluku pozadí tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě od jiných telefonů.

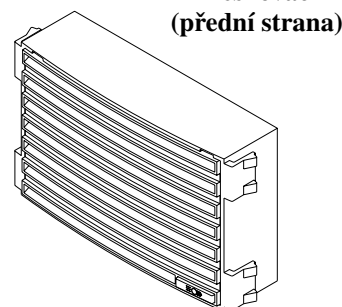
Dále je v zesilovači umístěn generátor vyzváněcího tónu pro volaný telefon, který se aktivuje stiskem odpovídajícího vyzváněcího tlačítka na dveřním panelu.



**Zesilovač
(zadní strana)**



**Univerzální zesilovač
(zadní strana)**



**Zesilovač
(přední strana)**

Tlačítka

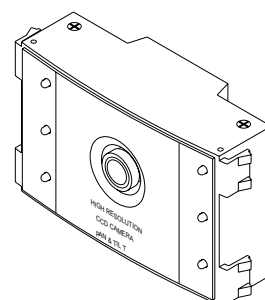
Pro každý z bytů v budově je na dveřním panelu vyhrazeno jedno podsvětlené vyzváněcí tlačítko, jehož stisknutím se v panelu aktivuje vestavěný generátor vyzváněcího tónu. Tento signál je pak vyslán na volaný telefon.

Kamera

Videotelefonní systémy se neobejdou bez kamery umístěné ve dveřním panelu. Kamera s označením 8028, použitá v systémech CityMax, se vyznačuje širokým úhlem záběru díky širokoúhlým čočkám 3,6 mm.

Snímací CCD prvek zajišťuje ve spolupráci s infračervenými diodami spolehlivou funkci kamery i v naprosté tmě. Diody slouží k osvětlení prostoru před kamerou v infračervené, tedy lidskému oku neviditelné oblasti.

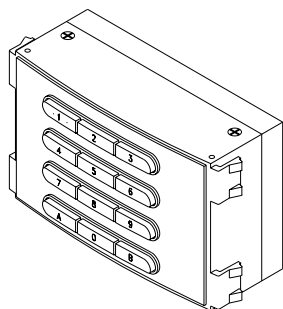
Nejllepší úhel záběru již nainstalované kamery jednoduše nastavíte pomocí páčky pro manuální úpravu jejího natočení a sklonu (pan & tilt).



Kamera

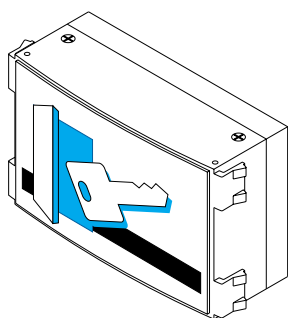
Volitelné doplňky dveřních panelů

Svůj dveřní panel můžete doplnit o kteroukoliv z níže uvedených komponent:



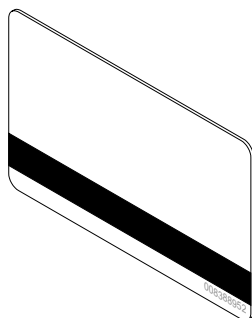
Modul klávesnice

Číselná klávesnice, která obyvatelům (nebo jiným osobám) umožní otevírat vchodové dveře zadáním kódu o délce 4, 5 nebo 6 míst.



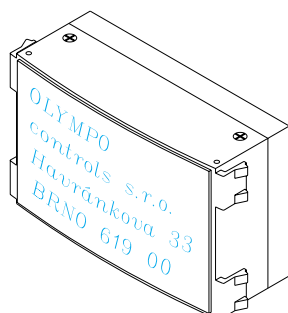
Modul bezkontaktní čtečky karet

Podobně jako klávesnice umožňuje i tato čtečka otevírat dveře bez použití klíče - tentokrát přiložením bezkontaktní karty. Kartu stačí ke čtečce pouze přiblížit, jejich fyzický kontakt není nutný. Ke správné funkci rozeznávání platných karet je však čtečku potřeba nejprve naprogramovat.



Bezkontaktní karta

Karta je podobná kartě platební nejen svými rozměry, ale i zabezpečením - každá přístupová karta má své jedinečné číslo, které rozezná pouze naprogramovaná čtečka.



Podsvětlené okénko

Do okénka můžete umístit adresu, jméno společnosti, její logo nebo jakoukoliv podobnou informaci. Text je podsvětlený, a tak čitelný i v šeru nebo za tmy.

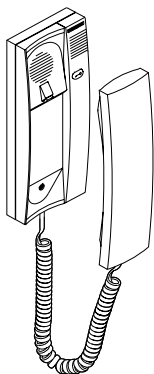
Více informací o těchto produktech najdete v našem hlavním katalogu výrobků firmy Fermax.

FERMAX

TELEFONY

Řada CityMax v sobě zahrnuje celou škálu telefonů, z nichž si uživatel může vybrat typ odpovídající jeho nárokům na provedení i funkční vybavení. Podle provedení (počtu tlačítek) se telefony dělí do tří kategorií, z nichž každá obsahuje několik modelů s odlišnými specifikacemi.

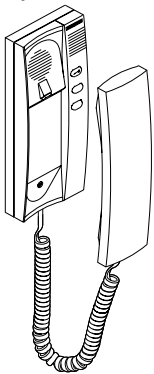
Těmito kategoriemi jsou:



CityMax Basic

CityMax Basic

Obsahují pouze jediné tlačítko k otevření dveří.



CityMax Extra

CityMax Extra

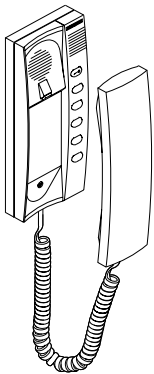
Kromě tlačítka otevření dveří obsahují telefony této kategorie ještě dvě další. Jedno slouží pro volání portýra (u systémů, kde je jednotka portýra instalovaná), druhé je určeno pro zvláštní funkce.

CityMax Complet

Tato řada má vedle tlačítka otevření dveří vestavěno ještě celkem pět dalších tlačítek. Těm mohou být přiřazeny různé funkce (volání portýra, zapínání schodišťového osvětlení atd.). Telefony této řady se používají v systémech, kde mají být realizovány takovéto doplňkové funkce. Další informace o realizaci těchto funkcí najdete na str. 58-62.

Některé modely telefonů řady CityMax obsahují regulátor hlasitosti a světelný indikátor oznamující, že hlasitost je nastavena na minimální úroveň. Více informací vám poskytne hlavní katalog produktů Fermax.

V závislosti na technických parametrech (nikoliv kategoriích) telefonů je možné provést dvojí typ jejich instalace:



CityMax Complet

Standardní

Určeno pro základní instalace. Po zvednutí sluchátka můžete slyšet probíhající konverzaci mezi dveřním panelem a kterýmkoliv jiným telefonem. Pokud však náhodou zůstane některý telefon vyvěšený, může dojít ke vzniku akustické vazby.

Privacy (diskrétní)

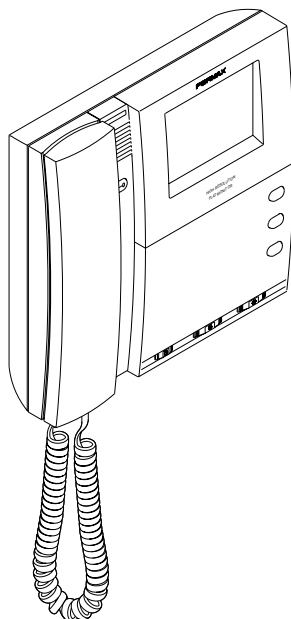
Takovéto telefony mají po dobu, kdy nejsou volány, audiosystém blokován, a není tudíž možné poslouchat konverzaci z jiných telefonů. Vyvěšený telefon navíc nijak neovlivní činnost ostatních.

Základní charakteristiky telefonů řady CityMax jsou uvedeny v tabulce. Parametry ostatních telefonů řady CityMax můžete najít v hlavním katalogu produktů Fermax.

REF.	NÁZEV	TYP	POČET VODIČŮ
8044	CityMax Basic	Standardní	4 spol. + 1 vyzváněcí pro každý telefon
8043	CityMax Basic Secreto 4 + n	Diskrétní	4 spol. + 1 vyzváněcí pro každý telefon (*)
8036	CityMax Basic Secreto 5 + n	Diskrétní	5 spol. + 1 vyzváněcí pro každý telefon
8045	CityMax Extra	Pro jednotky portýra s paměť. indikátory	4 spol. + 1 vyzváněcí pro každý tel. + 1 pro volání portýra pro každý telefon

(*) je vyžadován doplňkový modul obj. č. 8042, který se umísťuje dovnitř dveřního panelu.

VIDEOTELEFONY (MONITORY)



U dveřních videotelefonních systémů je namísto telefonu v každém bytě umístěn videotelefon. Kromě běžných funkcí telefonů tak monitory CityMax uživateli nabízejí i pohled na návštěvníka před dveřním panelem.

Pro nastavení parametrů obrazu, konkrétně jasu a kontrastu, mají videotelefony vestavěny ovládací prvky.

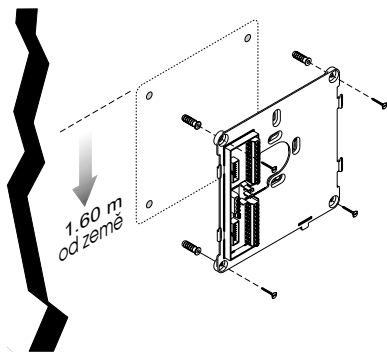
Videotelefon se nechává stále zapnutý, s výjimkou případů, kdy nebude po delší dobu využíván. Jedině tehdy se ke slovu dostane tlačítko pro zapnutí / vypnutí.

Všechny videotelefony CityMax jsou vybaveny třemi tlačítky. Dvě z nich slouží pro aktivaci hlavní a doplňkové kamery a třetí se používá pro realizaci zvláštních funkcí (nejčastěji zapnutí schodišťového osvětlení).

Podobně jako běžné telefony můžeme monitory řady CityMax rozdělit do tří kategorií: **Basic, Extra a Complet**, podle toho, zda kromě zmíněných tří základních tlačítek obsahují ještě jedno, tři, nebo šest tlačítek umístěná blíže sluchátku.

Podle jiného hlediska a v závislosti na vestavěných funkcích se videotelefony dělí na standardní a diskrétní (viz předchozí strana).

Instalační konektor (patice)

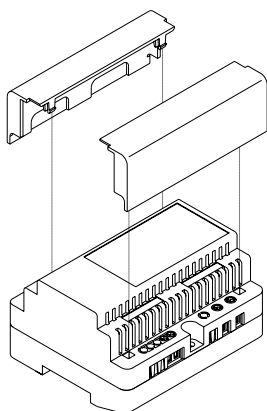


Po upevnění na stěnu je instalační konektor tou částí, k níž se připojují instalační vodiče a na níž se nasazuje tělo vlastního videotelefonu. Videotelefon se dodává s propojovacím kabelem, který umožňuje jeho připojení poté, co již byla provedena instalace hlavní kabeláže systému.

Základní charakteristiky videotelefonů řady CityMax jsou uvedeny v tabulce. Parametry ostatních videotelefonů řady CityMax můžete najít v hlavním katalogu produktů Fermax.

REF.	NÁZEV	TYP	POČET AUDIO VODIČŮ *
8023	CityMax Export	standardní	4 spol. + 1 vyzváněcí pro každý videotelefon
8026	CityMax Extra Privacy 5+n	diskrétní pro jednotky portýra s paměť. indikátory	5 spol. + 1 vyzváněcí pro každý videotelefon 5 spol. + 1 vyzváněcí pro každý videotelefon + 1 pro volání portýra pro každý videotelefon
8027	CityMax Extra	pro jednotky portýra s paměť. indikátory	5 spol. + 1 vyzváněcí pro každý videotelefon + 1 pro volání portýra pro každý videotelefon

(*) kromě uvedené kabeláže je pro video část monitorů navíc nutný jeden koaxiální kabel a tři společné vodiče.



Formát 6 DIN modulů

NAPÁJECÍ ZDROJE

Ke své činnosti potřebují telefonní a videotelefonní systémy napájecí zdroje. Ty zajišťují převod síťového napětí na napětí potřebné ke správné funkci systému (které závisí na typu instalace - telefonní, videotelefonní nebo s jednotkou portýra).

V další části je uveden popis parametrů těchto napájecích zdrojů, které lze v systémech CityMax použít. Všechny pracují na primární straně s napětím 230 V. Zdroje pro jiné napětí jsou popsány na str. 63.

Napájecí zdroj pro audiočást 8788

Tento zdroj je nezbytný ve všech systémech - telefonních i videotelefonních. Na výstupní straně je 12 Vstř pro napájení zesilovače.

V budovách s jedním vchodem stačí pro napájení celého systému jediný zdroj 8788. U budov s větším počtem vchodů vycházejte z odpovídajících instalačních schémat.

Zdroj má formát 6 DIN modulů.

Napájecí zdroj pro videočást 8830 nebo 70PS 18V /3A

Nezbytný pro všechny videotelefonní systémy. Na výstupní straně je 18 Vss pro napájení kamery a videotelefonů.

Zdroj má formát 10 DIN modulů.

Zálohovaný napájecí zdroj 8792

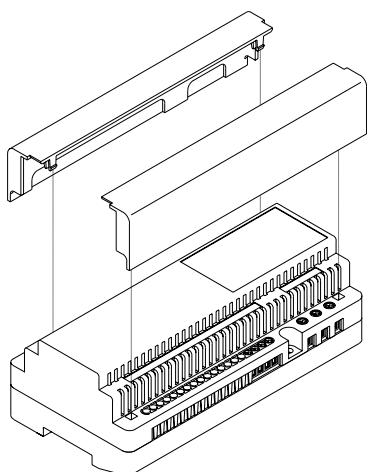
Používá se tam, kde je potřeba zajistit činnost audiočásti systému a otevírání dveřního zámku i v případě výpadku napájení. Výstupem je 12 Vstř při běžném provozu nebo 12 Vss při výpadku hlavního napájení. Výstupní napětí v takovém případě zajišťuje akumulátor s rychlým dobíjením.

Zdroj má formát 10 DIN modulů.

Napájecí zdroj s rozbočovačem 88241

Pro systémy obsahující automatický přepínač, jednotku portýra s paměťovými indikátory nebo LED indikátory vyzvánění. Výstupní napětí 12 Vstř a 12 Vss.

Zdroj má formát 6 DIN modulů.



Formát 10 DIN modulů

AUTOMATICKÉ PŘEPÍNAČE

Použití automatických přepínačů je nutné tam, kde jsou požitý alespoň dva dveřní panely (vchody). Jejich úkolem je automaticky vybrat ten panel, na němž bylo stisknuto vyzváněcí tlačítko.

Přepínač má formát 10 DIN modulů.

Přepínače se dodávají ve dvou provedeních:

Audiopřepínač 8811 - pro telefonní systémy

Videopřepínač 8812 - pro videotelefonní systémy

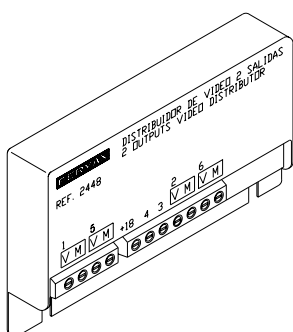
VIDEOROZBOČOVAČE

Veškeré větvení videosignálů u videotelefonních systémů je realizováno těmito rozbočovači. Tak je zajištěno zachování konstantní impedance bez ohledu na počet připojených videotelefonů a v důsledku i zamezení zkreslení obrazu (dvojitý obraz, snížení kontrastu atd.).

Videorozbočovače se dodávají ve dvou provedeních:

Videorozbočovač 2448 se dvěma výstupy

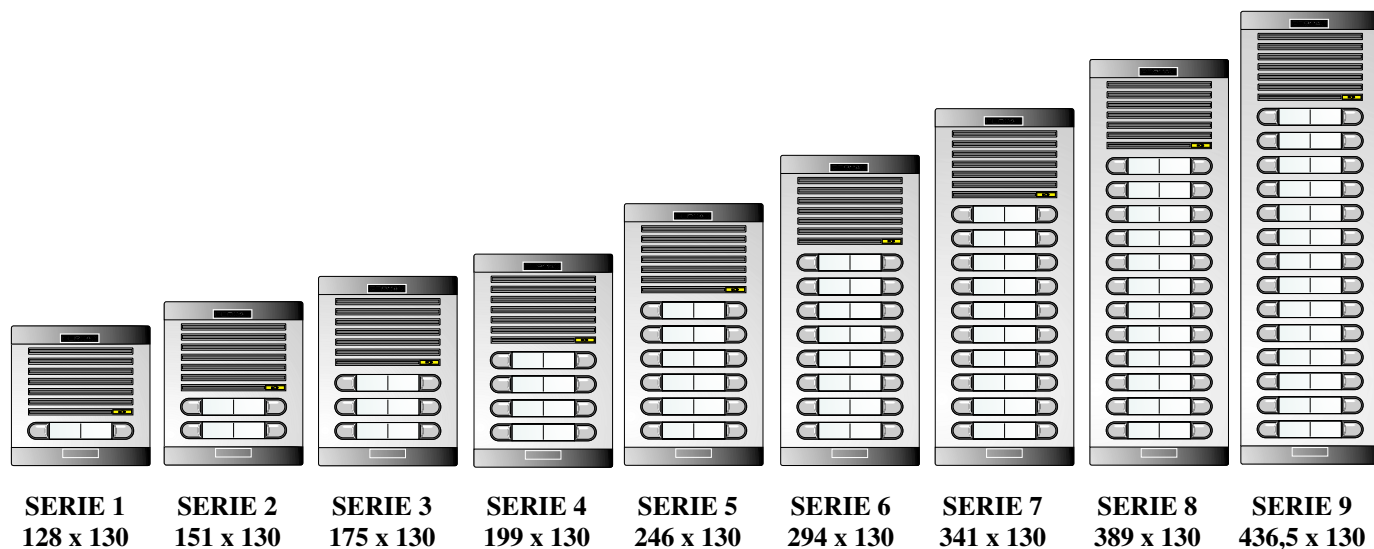
Videorozbočovač 2449 se čtyřmi výstupy



Videorozbočovač

OZNAČENÍ PANELŮ ŘADY CITYLINE

Panely CityLine jsou rozděleny do 9 rozměrových řad, které mají stejnou šířku, ale rozdílnou výšku.

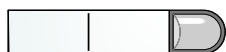


Každá řada obsahuje několik provedení panelů lišících se přítomností zesilovače, okénka pro kameru, počtem tlačítek atd.

Protože je možné vzájemně kombinovat různé typy panelů (pokud jsou ze stejné řady), můžete si sestavit takovou kombinaci dvou i více panelů, která bude splňovat jak funkční požadavky (počet bytů, telefonní / videotelefonní systém, ovládání zámku bezkontaktními kartami atd.), tak i nároky estetické.

Aby svým zákazníkům zjednodušila orientaci v nabídce různých typů panelů, používá společnost Fermax u těchto produktů kódové označení, které sestává z:

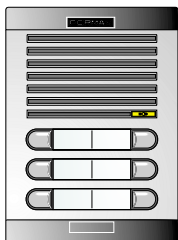
- A. čísla 1÷9 označujícího rozměrovou řadu
- B. kombinace písmen, která definuje typ panelu; v označeních jsou použita písmena:
 - A značí panel se zesilovačem
 - V panel obsahuje okénko
 - W panel obsahuje dvě okénka (dvojitě okénko)
 - P1 panel obsahuje jednoduchá tlačítka (se samostatnými vyzváněcími tlačítky)
 - P2 panel obsahuje dvojitá tlačítka (se zdvojenými vyzváněcími tlačítky)
- C. dvou čísel, které vyjadřují počet řad tlačítek (pokud panel nějaká obsahuje).



Jednoduché tlačítko

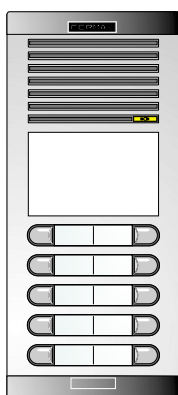


Dvojitě tlačítko

Příklady kódového označení panelů:**Panel typu 3AP203**

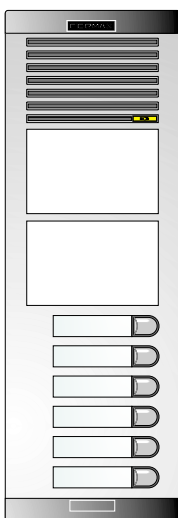
- 3 panel náleží k rozměrové řadě 3 (175 × 130 mm)
- A obsahuje zesilovač
- P2 tlačítka jsou dvojitá
- 03 a tyto tlačítka jsou umístěna ve 3 řadách, celkem tedy 6 vyzváněcích tlačítek

Tento panel je určen pro budovy se šesti byty.

**Panel typu 6AVP205**

- 6 panel náleží k rozměrové řadě 6 (294 × 130 mm)
- A obsahuje zesilovač
- V okénko
- P2 tlačítka jsou dvojitá
- 05 a umístěna v 5 řadách, celkem tedy 10 vyzváněcích tlačítek

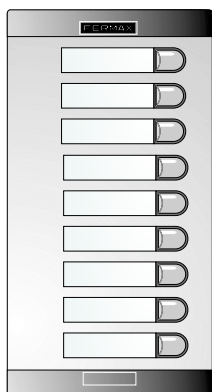
Pokud umístíte do okénka kameru, můžete tak vytvořit základ videotelefonního systému pro 10 bytů, nebo panel použít pro běžný telefonní systém a do okénka umístit podsvětlené okénko, klávesnici apod.

**Panel typu 8AWP106**

- 8 panel náleží k rozměrové řadě 8 (389 × 130 mm)
- A obsahuje zesilovač
- W dvojité okénko
- P1 jednoduchá tlačítka
- 06 umístěná v 6 řadách - maximální počet bytů je tedy 6

Tento panel můžete použít pro videotelefonní systém obsluhující šest bytů. V jednom okénku bude umístěna kamera, druhé lze využít pro další modul - podsvětlené okénko, klávesnici atd.

Panel typu 5P109



- 5 panel z řady 5 (246 × 130 mm)
- P1 tlačítka jsou jednoduchá
- 09 umístěná v 9 řadách - konfigurace pro max. 9 bytů

Tento panel nemůže být použit samostatně - nemá zesilovač - pouze v kombinaci s jiným panelem.

Příklady kombinace panelů:

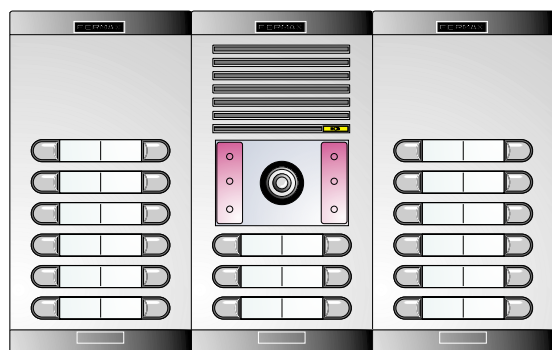


6AP208

6VP208

Požadujeme telefonní systém pro objekt s 32 byty, kde jsou vždy 4 byty na patro (umístění tlačítek má odpovídat rozmístění bytů v budově). V okénku pravého panelu může být umístěno např. podsvětlené okénko.

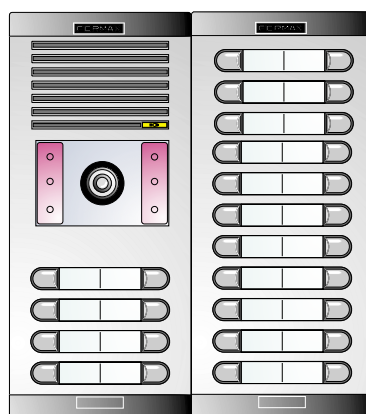
Rozměry kombinace: Šířka 260 × výška 294 mm.



5P206

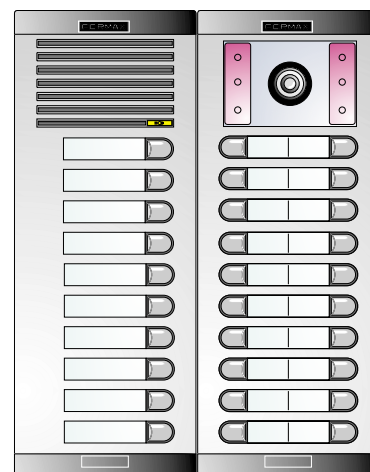
5AVP203

5P206



6AVP204

6P211



7AP110

7VP210

Tři různé možnosti kombinace panelů pro vytvoření videosystému pro 30 bytů.

Výběr některé z možností může záviset na prostoru, který je pro panely k dispozici, seřazení tlačítek tak, aby odpovídalo skutečnému rozmístění bytů, nebo estetických hlediscích.

Přečtěte si prosím následující body ještě před tím, než se rozhodnete pro konkrétní typy panelů, modulů a instalačního materiálu.

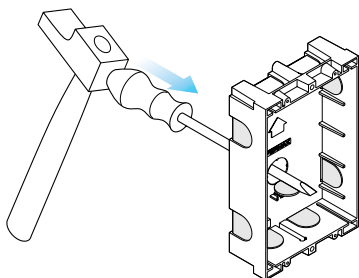
Vyberte si z nabídky panel nebo skupinu panelů podle počtu bytů v objektu, místa dostupného pro umístění panelů atd.

Pokud plánujete videotelefonní systém, nezapomeňte nechat jedno okénko volné pro instalaci kamery. Ta není součástí dodávky panelů, proto ji nezapomeňte objednat zvlášť (Ref. 8028 u systémů s videotelefony CityMax).

Panely mohou být dodávány bez instalačních krabic, pokud byly inst. krabice zakoupeny dříve (nutno specifikovat v objednávce).

V případě, že použijete kombinaci dvou nebo více panelů, budete potřebovat spojovací šrouby a distanční sloupky pro zajištění pevného spojení krabic s konstantním rozstupem. Pro každý přidávaný panel je zapotřebí jedna sada spojovacích šroubů (Ref. 80041).

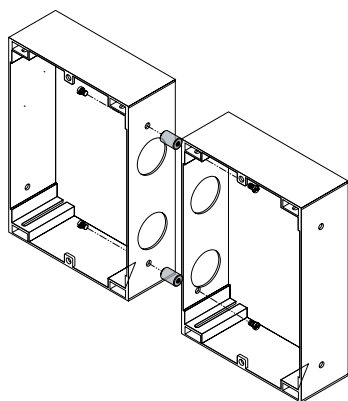
Videotelefony musí být instalovány na instalační konektory, které je potřeba objednat zvlášť.



Před vlastní montáží instalačních krabic do nich vyvrtejte všechny otvory (nebo proražte předlisované), které budou potřeba pro protažení kabeláže.

Instalační krabice mají předlisováním naznačeno několik otvorů pro protažení kabelů. Ty, které budete chtít využít, proražte např. úderem kladiva na šroubovák nasazený na předlis.

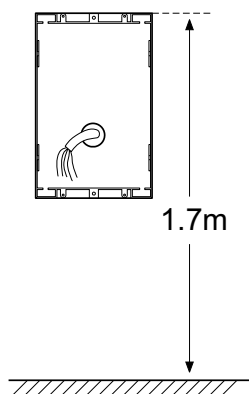
Nezapomeňte, že panely musí být vždy umístěny ve vertikální poloze tak, jak naznačuje šipka na dně instalační krabice.



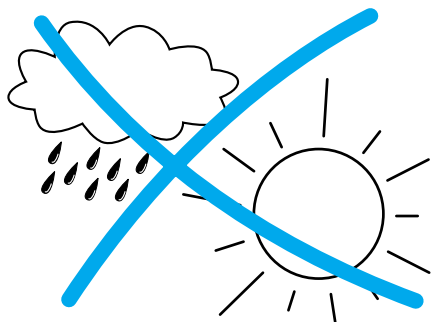
Při kombinaci více panelů spojte jejich instalační krabice pomocí distančních šroubů ještě před zabudováním do zdi.

Nezapomeňte, že bude potřeba vést kabely z jedné krabice do druhé, a proto proražte potřebné otvory v jejich stěnách ještě před smontováním.

Instalační krabici umístěte tak, aby její horní strana byla od země vzdálena 1,70 m a aby krabice byla v rovině stěny.



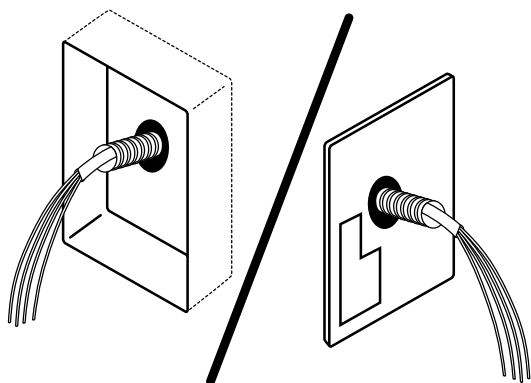
Ujistěte se, že všechny instalační krabice jsou umístěny přesně vertikálně. V opačném případě může dojít ke zkroucení panelu. Nezapomeňte (hlavně u nových budov), že výška podlahy nebo chodníku se může se stavebními úpravami změnit, např. v případech, kdy ještě není položena dlažba.



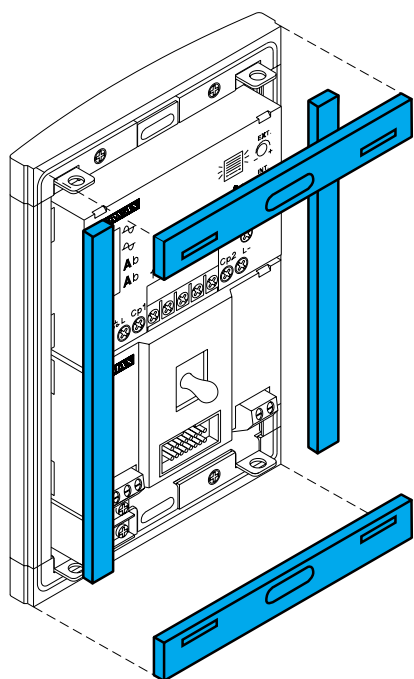
Při volbě umístění panelu mějte na paměti následující body:

Panel je dobře chráněn proti vlhkosti, dešti a dalším povětrnostním vlivům. Nicméně pro dosažení maximální životnosti panelu doporučujeme umístit jej na takové místo, kde není přímo vystaven dešti, obzvláště v oblastech s vlhkým ovzduším.

Pokud instalujete videotelefonní systém, vyberte pro panel takové místo, kde nebude na kameru přímo svítit slunce. Vyhněte se tak problémům s nízkým kontrastem obrazu.

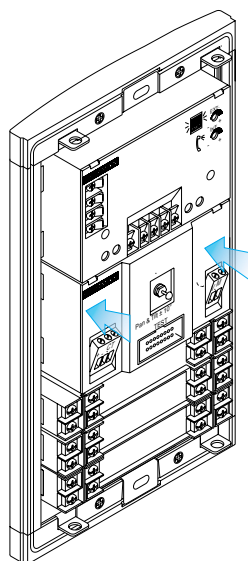


Při připojování kabelů je nechtej dostatečně dlouhé, aby případná pozdější manipulace s nimi byla jednoduchá.



Předtím, než umístíte panel na své místo, nalepte na jeho zadní strany samolepicí pěnové pásky.

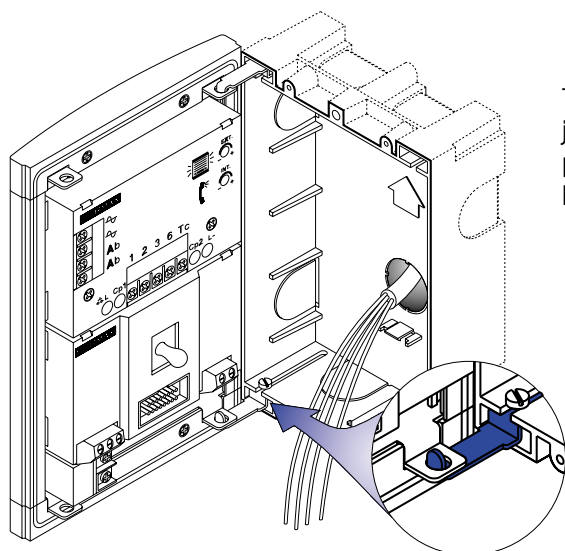
Tím panel zajistíte proti pronikání vody do jeho vnitřních částí a instalační krabice.



Montáž kamery (nebo jiného modulu do okénka)

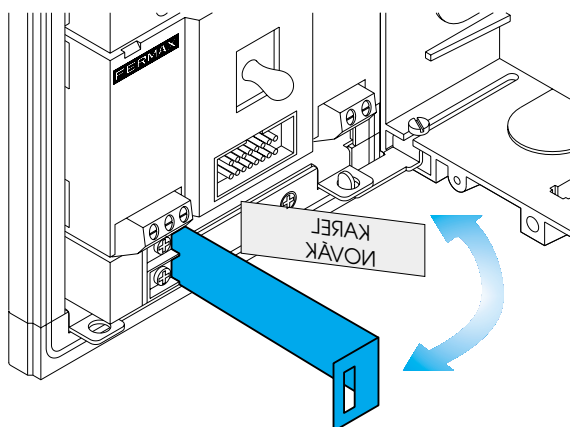
Nasuňte modul kamery do okénka tak, aby jeho přední strana byla rovnoběžná s čelem panelu, a zatlačte jej nadol, dokud neuslyšíte cvaknutí bezpečnostních západek. Ty modul fixují ve správné poloze.

Čelo kamery (nebo kteréhokoliv jiného modulu) musí být ve stejné rovině jako čelo panelu. Pokud chcete modul kamery vyjmout, povolte západky, např. pomocí šroubováku, a tělo kamery tahem vysuňte.



Při připojování kabeláže využijte otočné panty.

Tyto panty, které jsou po namontování panelu skryty, umožňují jeho zavěšení a otevření v libovolném směru -doleva, doprava nahoru nebo dolů. Pro montáž si můžete vybrat kteroukoliv možnost.

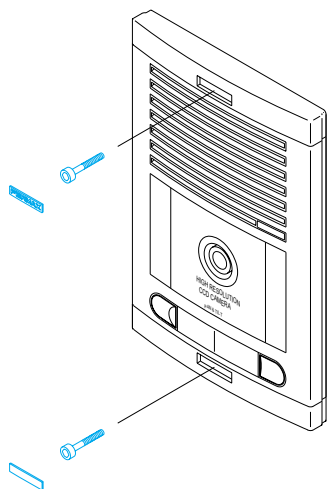


Vložení jmenovek vyzváněcích tlačítek

Pomocí plochého šroubováku nadzdvihněte plastovou záklopku a do okénka umístěte štítek se jménem obyvatele nebo společnosti. Zavřením záklopku štítek zajistíte. U každého panelu Fermax jsou takovéto štítky přiloženy. Pro popis panelu tedy můžete využít je nebo libovolné své štítky, pokud mají stejný rozměr.

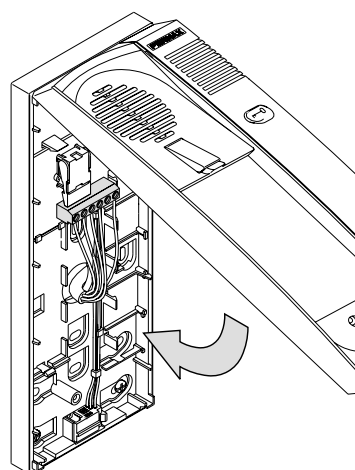
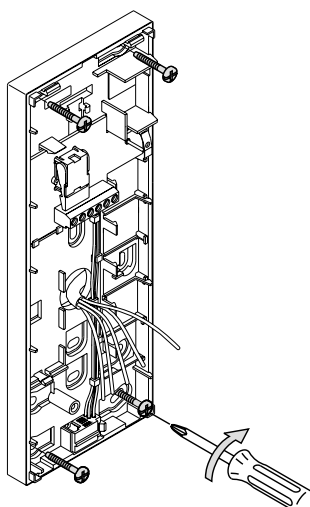
Panel zavřete a zajistíte přiloženými šrouby pomocí šestihranného klíče. Šrouby zakryjte ochrannými krytkami.

U panelu s kamerou můžete nyní odstranit fólii, která ji chrání. Pokud potřebujete panel znovu otevřít (např. pro nastavení zesílení komunikace nebo úpravu natočení kamery), odstraníte ochranné krytky pomocí plochého šroubováku.



Instalace telefonů CityMax

Na základně telefonu je pro montáž připraveno několik otvorů. Vyberte si ty, které budou ve vašem případě vyhovovat nejvíce (doporučujeme využít čtyř rohových otvorů). Zkontrolujte, zda je základna na stěně umístěna svisle.



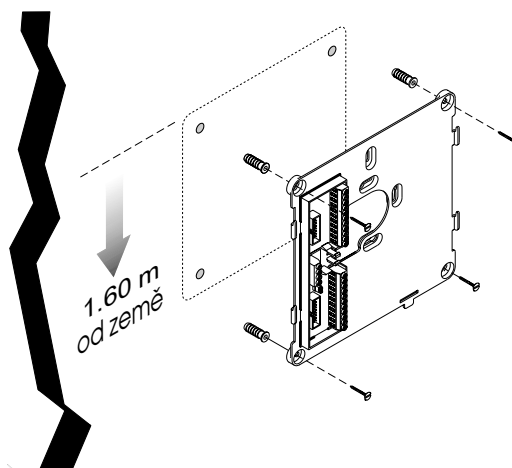
Poté, co je kabeláž připojena ke šroubovacím svorkám, nasadte kryt telefonu jak je naznačeno na obrázku.

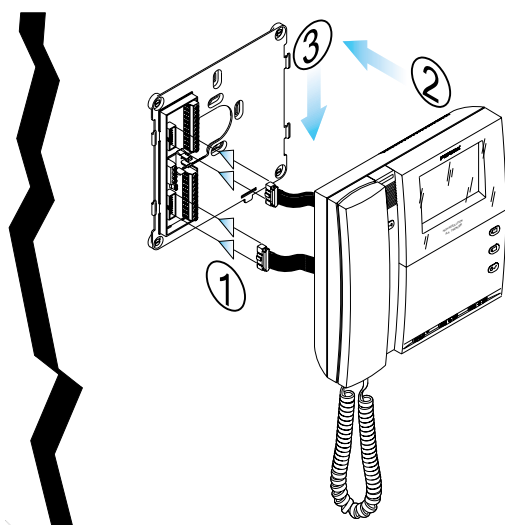
Instalace videotelefonů CityMax

Připevněte instalační konektor videotelefonu na rovný tvrdý povrch, přibližně 1,60 m od země.

Pro fixaci konektoru si můžete vybrat libovolné čtyři montážní otvory z připravených.

Zkontrolujte, zda je šipka inst. konektoru ve správné vertikální pozici.





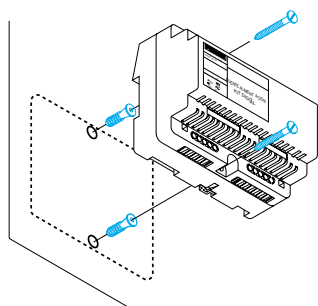
Připojení videotelefonu

Po montáži konektoru k němu můžete videotelefon připojit kdykoliv později následujícím postupem:

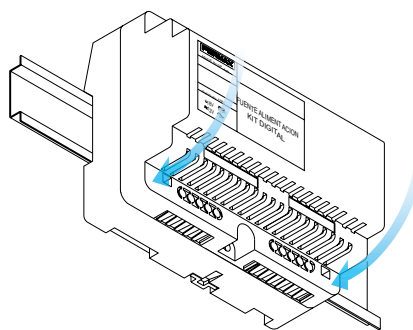
1. Zasuňte konektory na kabelech videotelefonu do instalačního konektoru.
2. Nasaďte tělo videotelefonu na upevňovací otvory.
3. Mírným tlakem směrem dolů videotelefon upevněte.

Instalace napájecích zdrojů, přepínačů apod. ve vnitřních prostorách

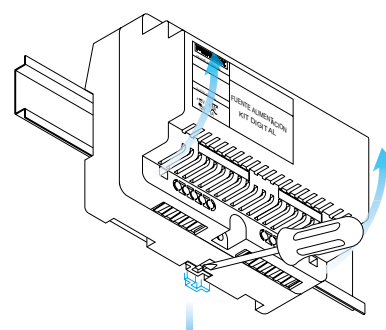
Podle platných předpisů musí být tyto moduly chráněny jističem. Nainstalovat je můžete na DIN lištu nebo přímo na zeď pomocí přiložených hmoždinek a šroubů.



Montáž na stěnu



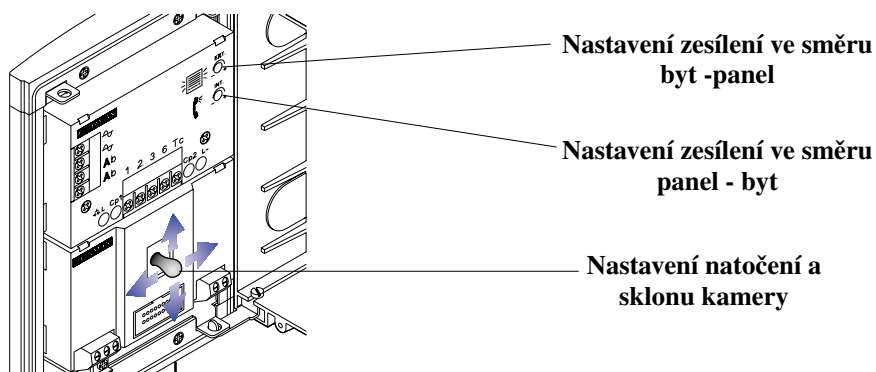
Montáž na DIN lištu



Demontáž z DIN lišty

Jakmile je fyzická instalace komponent dokončena, můžete pomocí příslušných regulátorů nastavit požadované zesílení audio části.

U panelů s videokamerou ještě pomocí páčkového ovládače (pan & tilt control) nastavte natočení a sklon kamery tak, aby zabírala prostor před panelem pod nejvhodnějším úhlem.



V následující části jsou uvedena schémata nejběžnějších konfigurací dveřních telefonních a videotelefonních systémů spolu se stručným popisem činnosti a potřebného materiálu.

Tato schémata jsou obecná, v konkrétním případě se samozřejmě konečné schéma může od uvedeného lišit v počtu zapojených telefonů nebo videotelefonů.

Dveřní panely znázorněné ve schématech představují takovou kombinaci, která bude vyhovovat počtu bytů, jejich rozložení, typu systému atd. (viz str. 9 a 10).

A. BLOKOVÁ SCHÉMATA

Popisují použité moduly a počet a typ vodičů pro jejich propojení. Tento popis je vhodný pro orientaci v přípravné fázi (ještě před vlastním zapojováním).

B. ZAPOJOVACÍ SCHÉMATA

Detailně znázorňují propojení bloků jednotlivými vodiči a jsou určena jako návod pro propojování konkrétních svorek modulů. Všechny komponenty vyráběné firmou Fermax mají terminály (svorky) označené pomocí symbolů (písmeno, číslice atd.). Tyto symboly jsou pro funkčně stejné svorky u všech modulů a ve všech zapojeních stejné. Viz tabulka na této stránce.

Ve schématech jsou použity pro vodiče stejné symboly jako pro svorky. Proto je např. vodič spojující svorku č. 2 na zesilovači se svorkou č. 2 na telefonu označen jako vodič č. 2.

SYMBOL	SCHÉMATA	POUŽITÍ
1	všechna	napájení pro mikrofony telefonů, aktivace elektromag. zámků (spojením 1 a 3 se zámek aktivuje)
2	všechna	signálová cesta pro přenos hlasu z telefonu na panel
3	všechna	záporný pól zdroje
vyzv. (4)	všechna	vyzváněcí vodič; po stisku vyzv. tlačítka na panelu se jím přenáší signál do volaného telefonu
6	všechna	signálová cesta pro přenos hlasu z panelu na telefon
Cp1	všechna	společný pro všechna tlačítka; na tomto terminálu se odebírá vyzváněcí signál (tremolo generované v zesilovači) panely jsou z výroby nastaveny tak, že jejich tlačítka jsou s tímto terminálem (svorkami) propojena - po stisku posílají vyzváněcí signál na příslušný telefon
Cp2		druhý vyzváněcí tón (nemodulovaný) pro rozlišení vyzvánění např. od hlavního dveřního panelu a od vstupů do bytů.
Ab, Ab	všechna	pro připojení elektromagnetického zámku
+S	s diskretními (video) telefony	doplňkové napájení pro telefony / videotelefony diskretního typu
CT	videotelefonní systémy	po přijetí vyzváněcího signálu aktivuje videotelefon na tomto terminálu napětím 12 V _{ss} kameru v panelu
V. M	videotelefonní systémy	videosignál - je zapotřebí 75Ω koaxiální kabel (RG-59)

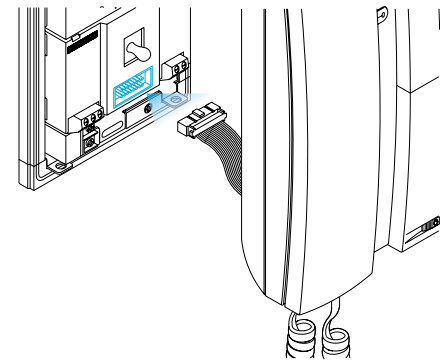
Před samotným zahájením instalace se vždy přesvědčte, zda jsou všechny vodiče správně propojeny tak, jak je naznačeno v příslušném schématu.

Ujistěte se, zda jsou použité napájecí zdroje vhodné pro síťové napětí v budově. Napájecí zdroj 8830 pracuje s primárním napětím v rozsahu 85÷270 Vstř, použité pracovní napětí však musíte propojkou nastavit. Ubezpečte se, že je propojka nastavena na správnou hodnotu napětí (viz manuál napájecího zdroje).

Pokud se vyskytne problém s přenosem hlasu u některého z telefonů (nebo u všech), zkontrolujte nejprve, zda není způsoben telefonem, který nemá propojené všechny terminály se zesilovačem (svorky 1, 2, 3 a 6 telefonu musí být propojeny se svorkami 1, 2, 3 a 6 zesilovače). Pokud chyba není v propojení, potom bude pravděpodobně způsobena použitím vodičů s nedostatečným průřezem (viz tabulku průřezů níže).

V případě problémů s obrazem u videotelefonního systému můžete vyzkoušet správnost funkce videotelefonu jeho připojením na testovací konektor na zadní stěně kamery. Pokud problém zmizí, můžete vyloučit chybu přístrojů.

Nejběžnější problémy, s kterými se při instalaci můžete setkat:



Videotelefon se při příchozím volání z panelu nerozsvítí, i když vyzvánění je slyšet

Poté, co je některý videotelefon volán, by LED indikátor (který je normálně rozsvícený) měl zhasnout a zůstat tak po celou dobu, kdy je na videotelefonu obraz.

Pokud LED zhasla, ale obraz se neobjevil, zkontrolujte vodič CT vyvedený z videotelefonu. CT slouží k aktivaci kamery a všech rozbočovačů, kterými prochází videosignál. Je možné, že je vodič CT někde přerušen nebo nesprávně připojen. Pokud je v pořádku, zkontrolujte, zda koaxiální kabel pro přenos videosignálu je správně připojen ke všem rozbočovačům a zda není někde zkratován propojením signálového vodiče se stíněním.

Dalším možným důvodem je překročení povoleného zatížení instalace; maximální počet monitorů, které mohou najednou pracovat, je šest. V případě, že dojde k aktivaci více než šesti videotelefonů ve stejném okamžiku, napájecí zdroj se automaticky odpojí, aby nedošlo k přetížení. Jeho funkce se samočinně obnoví po několika minutách.



Obraz na videotelefonu je nekvalitní

Zkontrolujte, zda zakončovací rezistory 75 Ω jsou odpojeny ve všech rozbočovačích kromě posledního (viz zapojovací schémata).

Ujistěte se, že není najednou připojeno více než 6 videotelefonů.

Ujistěte se, že nikde na koaxiálním kabelu nedošlo k propojení signálového a stínicího vodiče.

Při jakýchkoliv potížích prosím kontaktujte dodavatele zařízení (OLYMPPO controls s.r.o., tel. 05/43 558 111-13).

DÉLKA VODIČŮ	0÷200 m	200÷500 m	500÷1000 m	1000÷1500 m	1500÷2000 m
tenké vodiče ve schématech 	0,5 mm ²	1 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
silné vodiče ve schématech 	1 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²

Ve videotelefonních systémech je při větších délkách kabelů nutné použít videozesilovač 4110 na každých 250 m.

Obecné schéma zapojení telefonního systému v budově s jediným vchodem.

POPIS FUNKCE

Stisknutím vyzváněcího tlačítka na panelu se v zesilovači vytvoří vyzváněcí signál **Cp1**, který je vyzváněcím vodičem přiveden na odpovídající telefon. Ten oznámí příchozí volání charakteristickým tremolo tónem.

Po zvednutí sluchátka telefonu připojí spínač přístroj ke společným audiovodičům (2 a 6), čímž se sestaví komunikační kanál mezi telefonem a panelem.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na telefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

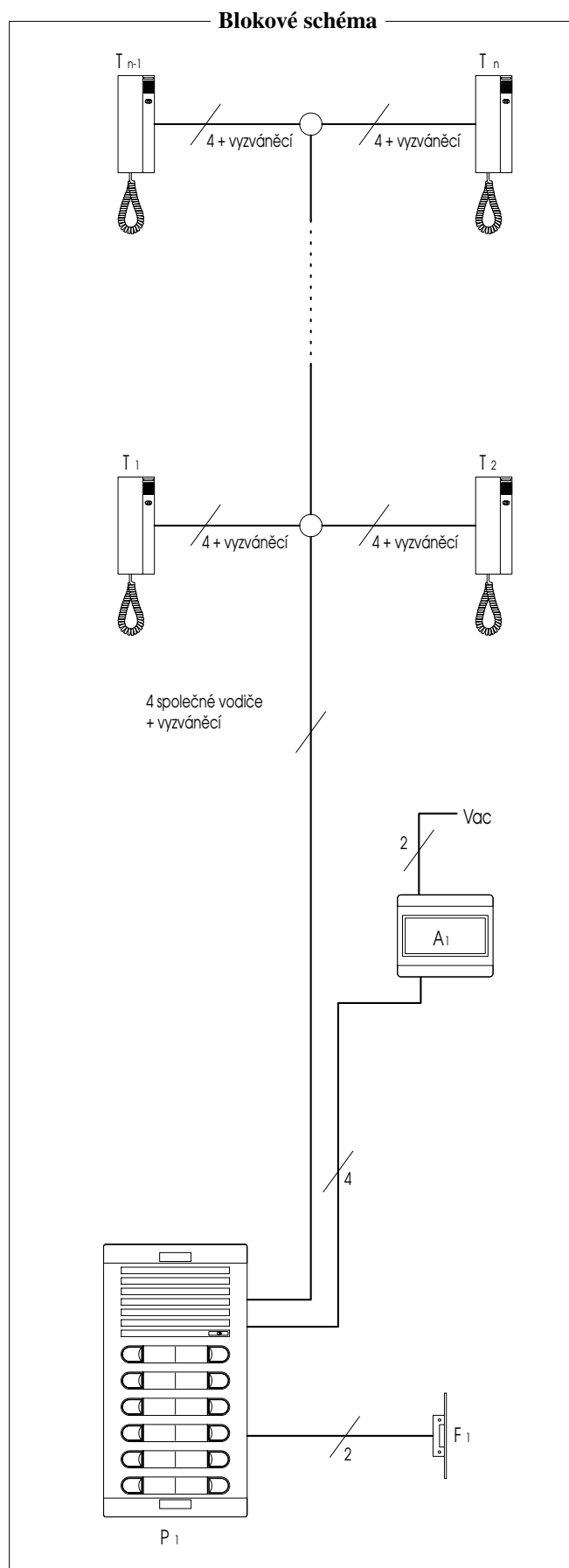
T1, T2, ... Tn CityMax Telefony **Ref.: 8044**

Ve společných vnitřních prostorech

A1 Napájecí zdroj pro audio **Ref.: 8788**

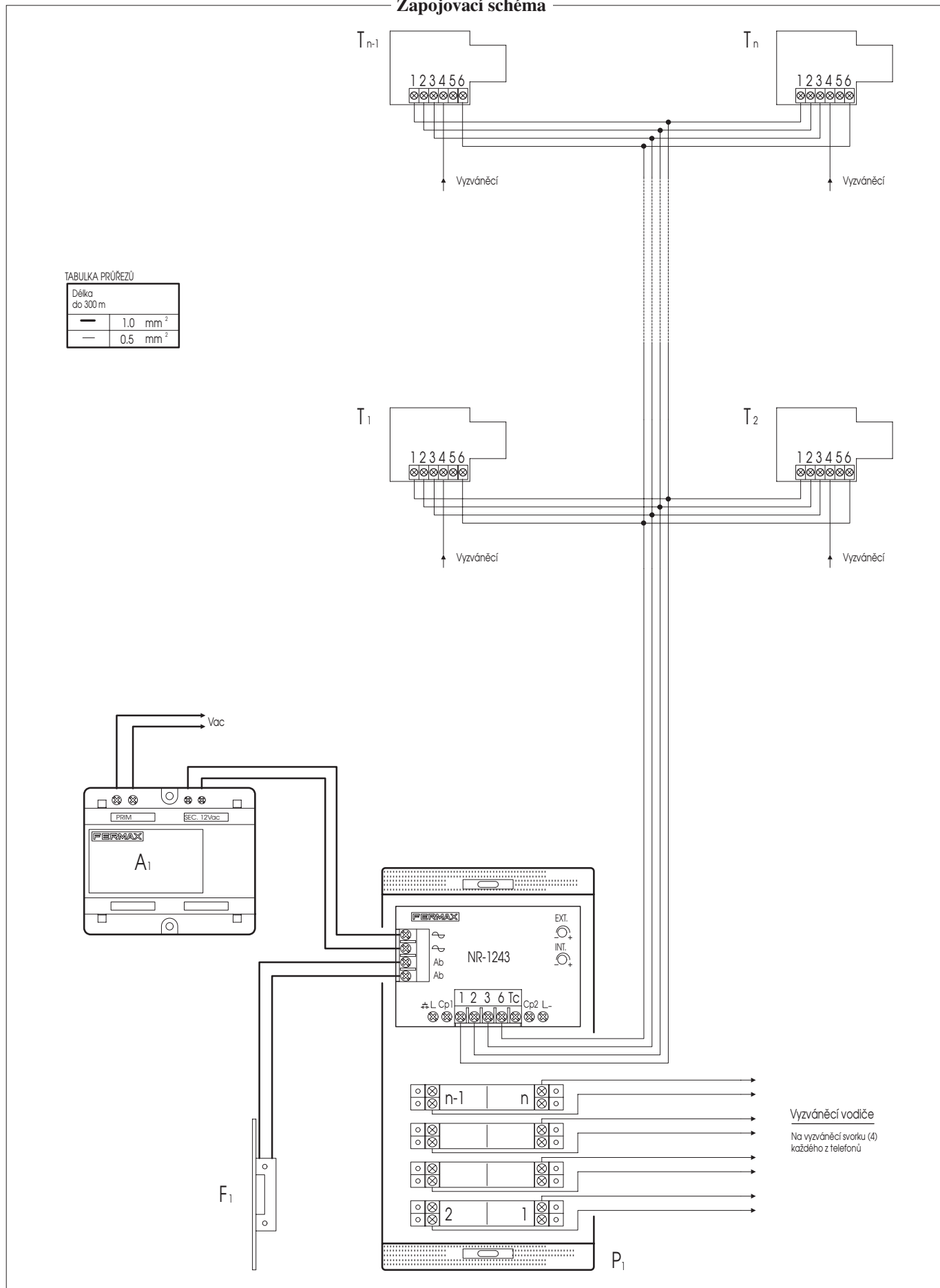
U vchodu

P1 Dveřní panel(y)
Odpovídající kombinace
F1 Elektromagnetický zámek **Ref.: 2911**
Popis dalších typů najdete v katalogu.



FERMAX

Zapojovací schéma



TABULKA PRŮŘEZŮ

Délka do 300 m	
—	1.0 mm ²
—	0.5 mm ²

Obecné schéma zapojení telefonního systému s telefony s diskretní komunikací pro budovy s jediným vchodem. Telefony mohou s panelem komunikovat jedině tehdy, byly-li volány. Tím je znemožněno odposlouchávání jiných hovorů a také vytvoření akustické vazby, pokud zůstane některý telefon omylem vyvěšený.

POPIS FUNKCE

Stisknutím vyzváněcího tlačítka na panelu se v zesilovači vytvoří vyzváněcí signál **Cp1**, který je vyzváněcím vodičem přiveden na odpovídající telefon. Ten oznámí přichodící volání charakteristickým tremolo tónem. Ve stejném okamžiku dojde k odblokování audioobvodů v telefonu – ve všech ostatních telefonech zůstanou zablokovány a hovor tak nebude na jiném telefonu slyšitelný.

Po zvednutí sluchátka telefonu připojí spínač přístroj ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi telefonem a panelem.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na telefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří.

Pro zapojení je oproti předchozímu schématu nezbytný jeden společný vodič navíc (viz schéma zapojení).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T₁, T₂, ... T_n Telefony CityMax Privacy **Ref.: 8036**

Ve společných vnitřních prostorách

A₇ Napájecí zdroj s rozbočovačem **Ref.: 88241**

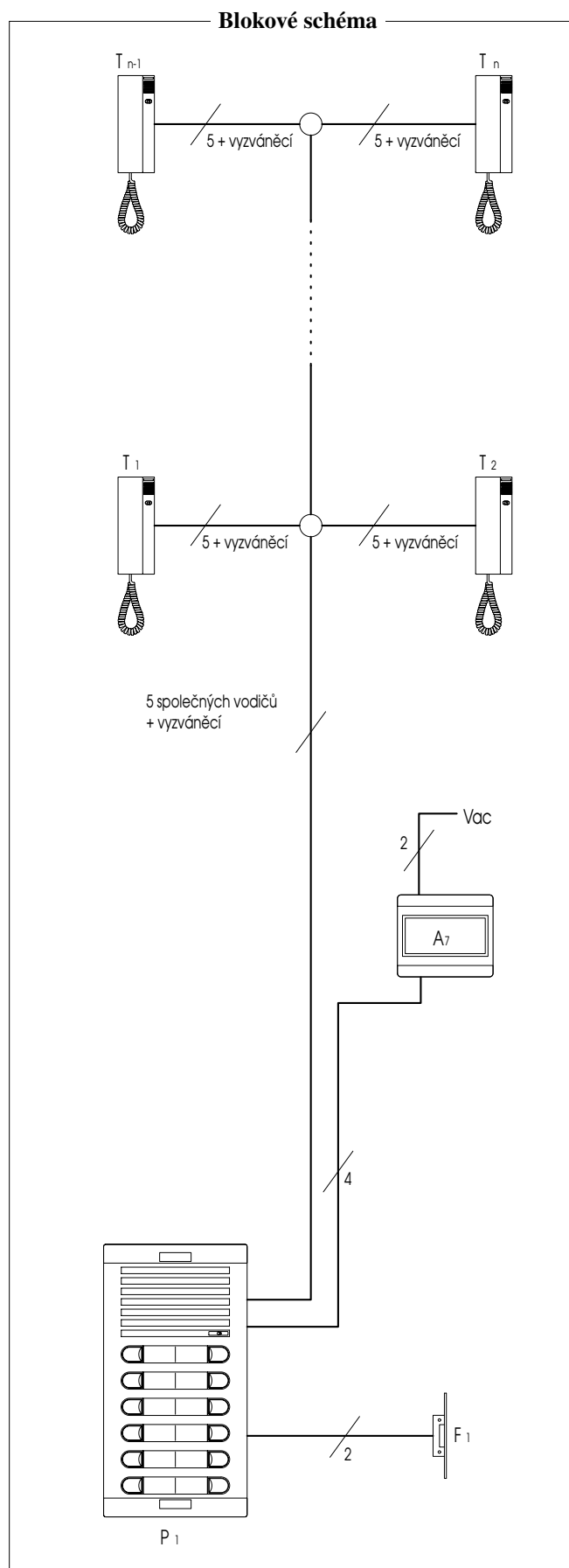
U vchodu

P₁ Dveřní panel(y)

Odpovídající kombinace

F₁ Elektromagnetický zámek **Ref.: 2911**

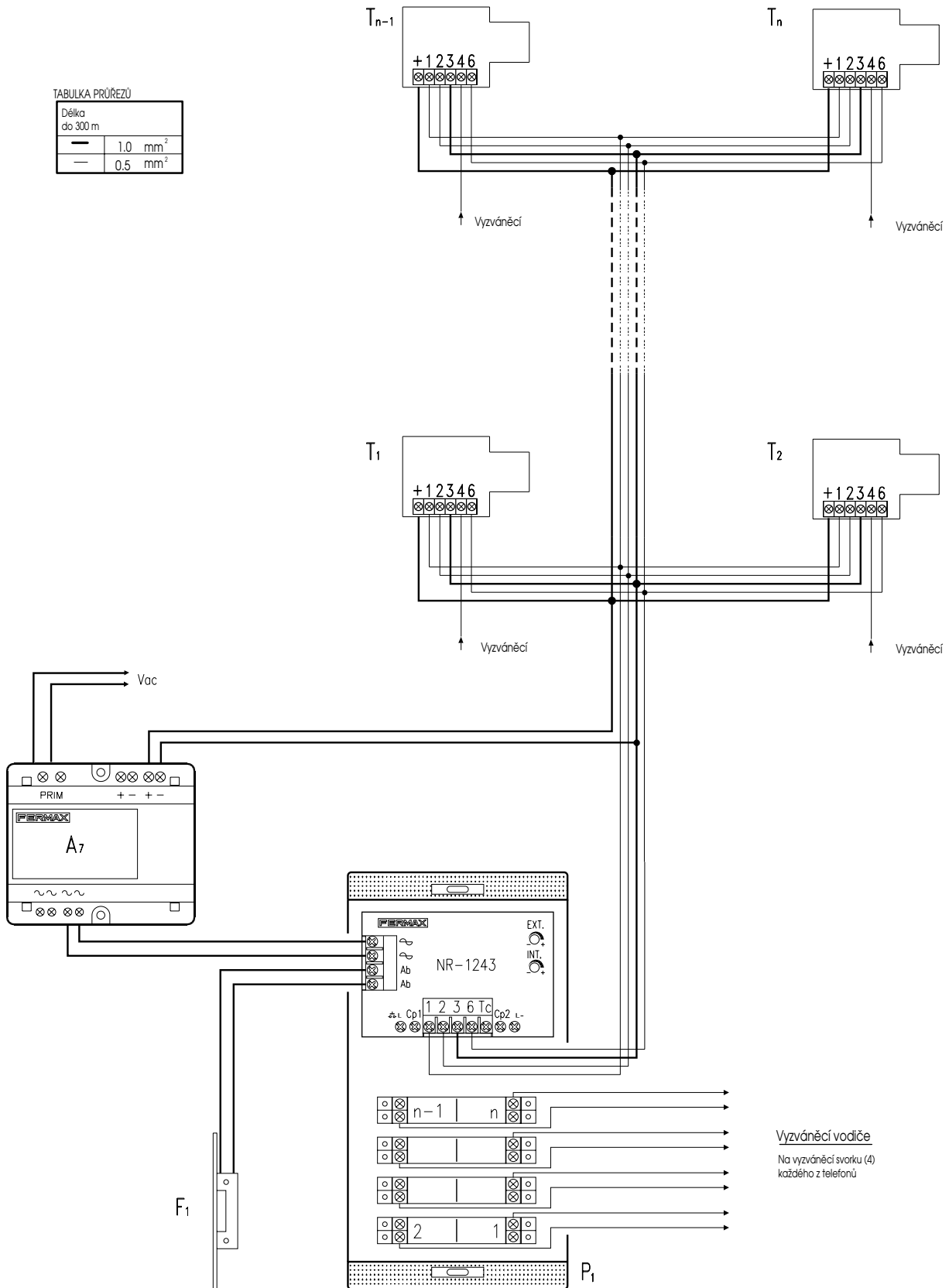
Popis dalších typů najdete v katalogu.



Zapojovací schéma

TABULKA PRŮŘEZŮ

Délka do 300 m	
—	1.0 mm ²
—	0.5 mm ²



Obecné schéma zapojení telefonního systému s telefony s diskretní komunikací pro budovy s jediným vchodem. Telefony mohou s panelem komunikovat jedině tehdy, byly-li volány. Tím je znemožněno odposlouchávání jiných hovorů a také vytvoření akustické vazby, pokud zůstane některý telefon omylem vyvěšený.

POPIS FUNKCE

Stisknutím vyzváněcího tlačítka na panelu se v zesilovači vytvoří vyzváněcí signál **Cp1**, který je vyzváněcím vodičem přiveden na odpovídající telefon. Ten oznámí přichodící volání charakteristickým tremolo tónem. Diskretní modul zajistí, že hovor bude přepojen jen na volaný telefon a pouze na něm bude slyšitelný.

Po zvednutí sluchátka telefonu připojí spínač přístroj ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi telefonem a panelem.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na telefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří.

POZNÁMKA:

Pro správnou funkci zapojení je potřeba diskretní modul, který se instaluje do dveřního panelu.

Abyste se vyhnuli možnému rušení, propojte diskretní modul se zesilovačem co možná nejkratšími vodiči.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ..., Tn Telefony CityMax Privacy **Ref.: 8043**

Ve společných vnitřních prostorách

A1 Napájecí zdroj pro audio **Ref.: 8788**

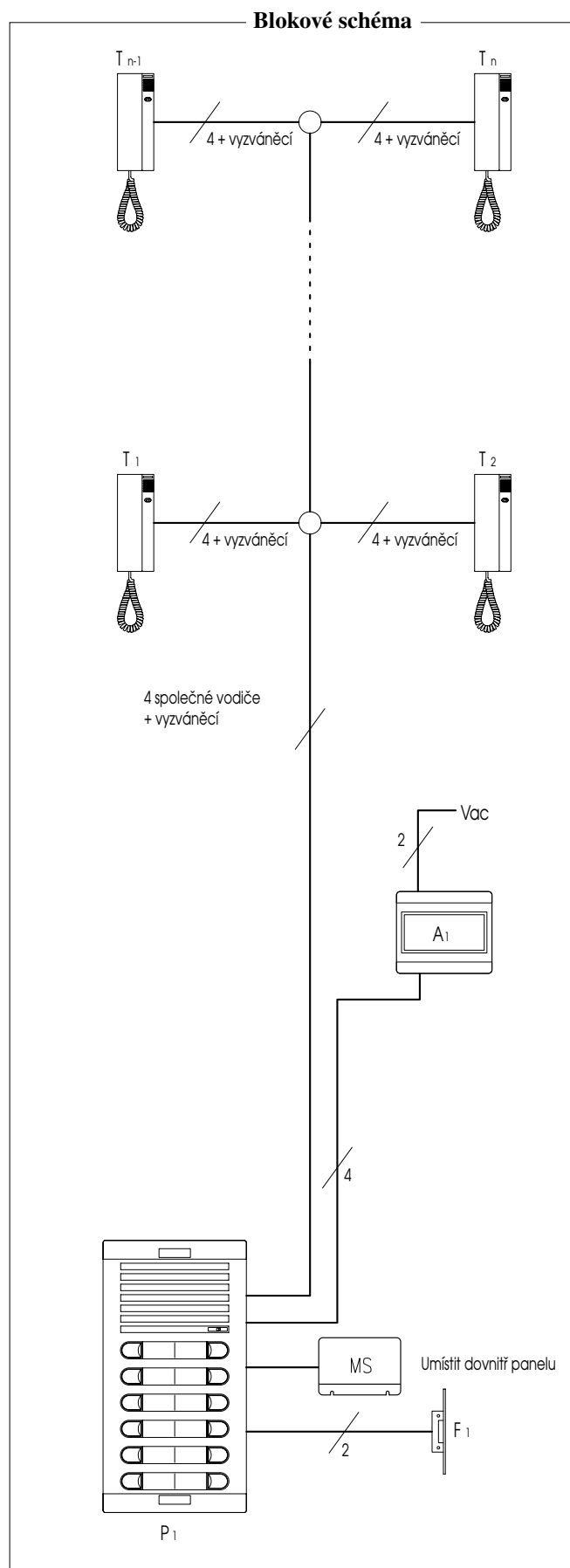
U vchodu

P1 Dveřní panel(y)
Odpovídající kombinace

MS Diskretní modul **Ref.: 8042**

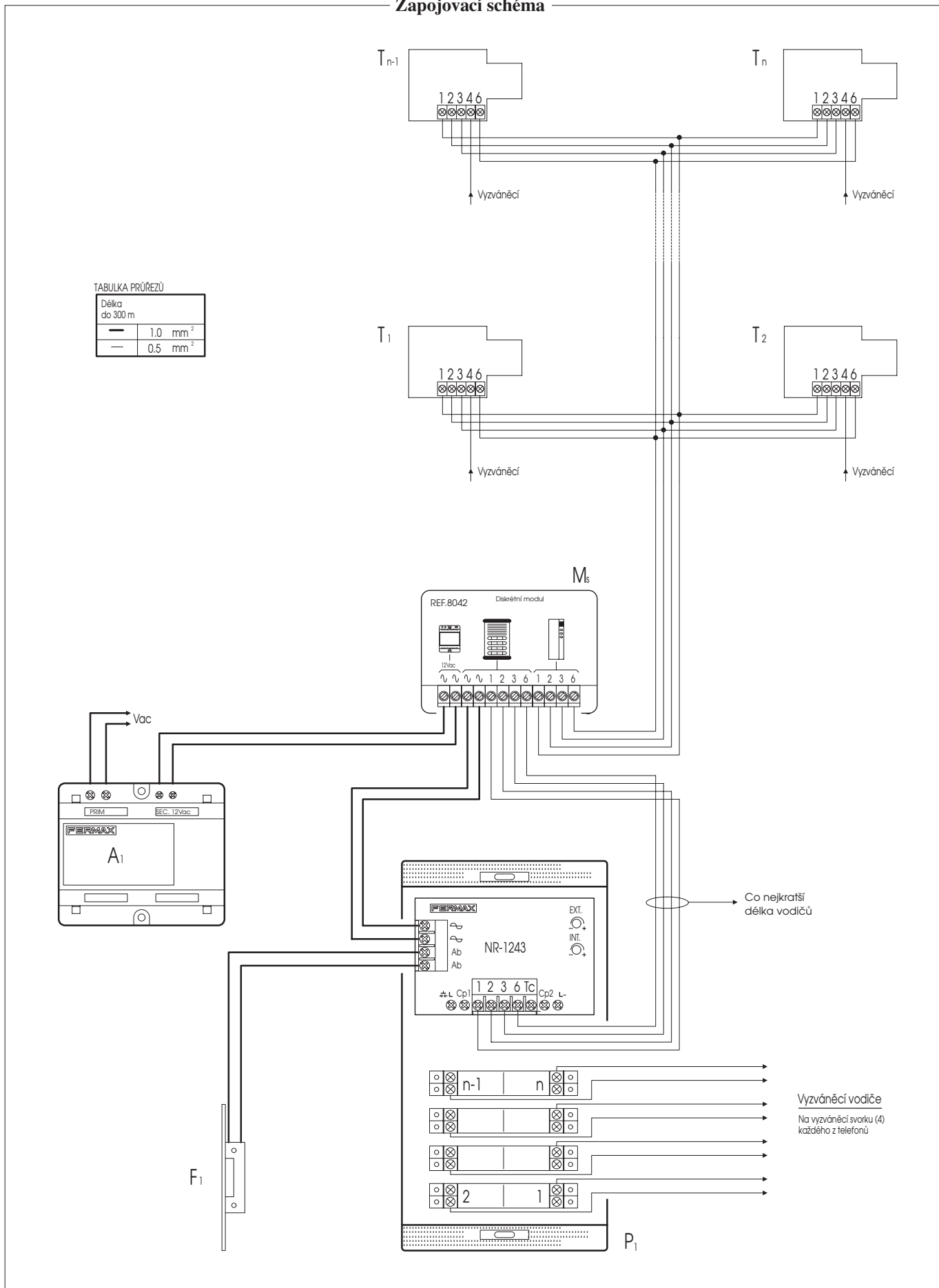
F1 Elektromagnetický zámek **Ref.: 2911**

Popis dalších typů najdete v katalogu.



FERMAX

Zapojovací schéma



Obecné schéma zapojení telefonního systému pro budovy s dvěma vchody.

POPIS FUNKCE

Stisknutím vyzváněcího tlačítka na panelu se v zesilovači vytvoří vyzváněcí signál **Cp1**, který je vyzváněcím vodičem přiveden na odpovídající telefon. Ten oznámí příchozí volání charakteristickým tremolo tónem. Po zvednutí sluchátka telefonu připojí spínač přístroj ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi telefonem a panelem, odkud přišlo volání.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na telefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu, na němž bylo vyzváněcí tlačítko stisknuto, aktivací elektromagnetického zámku dveří.

Automatický přepínač má dva stavy: „klidový“ – normální a „aktivní“.

P1 je panel, k němuž je zbytek systému připojen tehdy, je-li přepínač v klidovém stavu. Naopak panel P2 je připojen, jen pokud je přepínač ve stavu „aktivní“. Dále budeme pro zjednodušení nazývat panel P1 „klidový“ a panel P2 „aktivní“.

Aby se přepínač přepnul do stavu „aktivní“, musí proud vodiče Cp téct přes společné vodiče panelu P2 a přes aktivační svorky I-K přepínače. Proud protékající společnými vodiči panelu P1 a přivedený na svorky H-J naopak přinutí přepínač

setrvat v klidovém stavu.

V každém případě se ale přepínač vrátí z aktivního stavu do klidového po uplynutí 90 sekund.“

POZNÁMKY:

Hovor, který probíhá z „aktivního“ panelu je omezen dobou 90 sekund nebo okamžikem, kdy přijde volání z druhého, „klidového“ panelu. Na druhou stranu hovor z „klidového“ panelu může být přerušen jen a pouze stisknutím vyzváněcího tlačítka na druhém, „aktivním“ panelu; neplatí tedy pro něj zmíněné časové omezení.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ... Tn Telefony CityMax **Ref.: 8044**

Ve společných vnitřních prostorech

A7 Napájecí zdroj s rozbočovačem **Ref.: 88241**

A5 Audiopřepínač **Ref.: 8811**

U vchodu

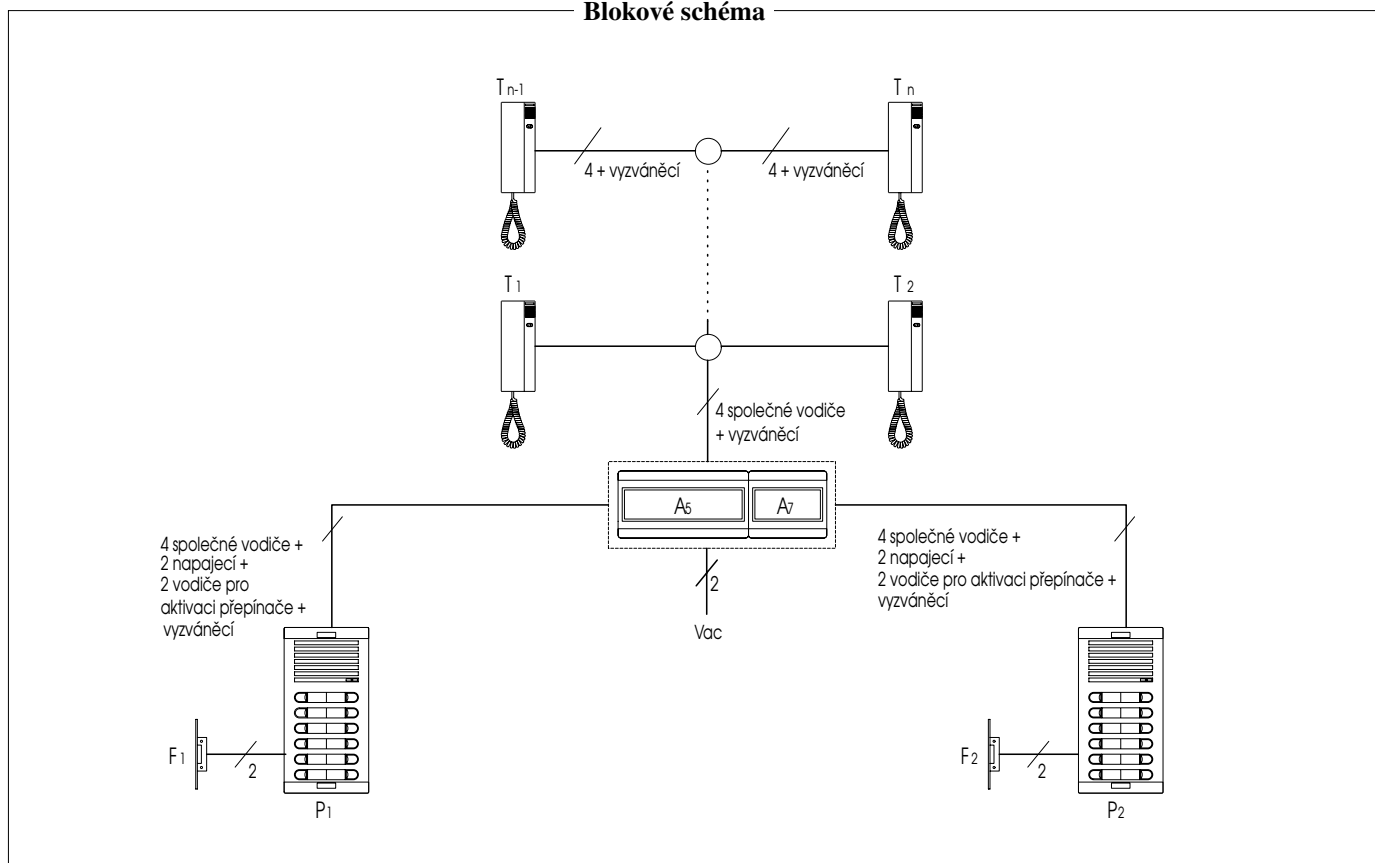
P1, P2 Dveřní panely

Odpovídající kombinace

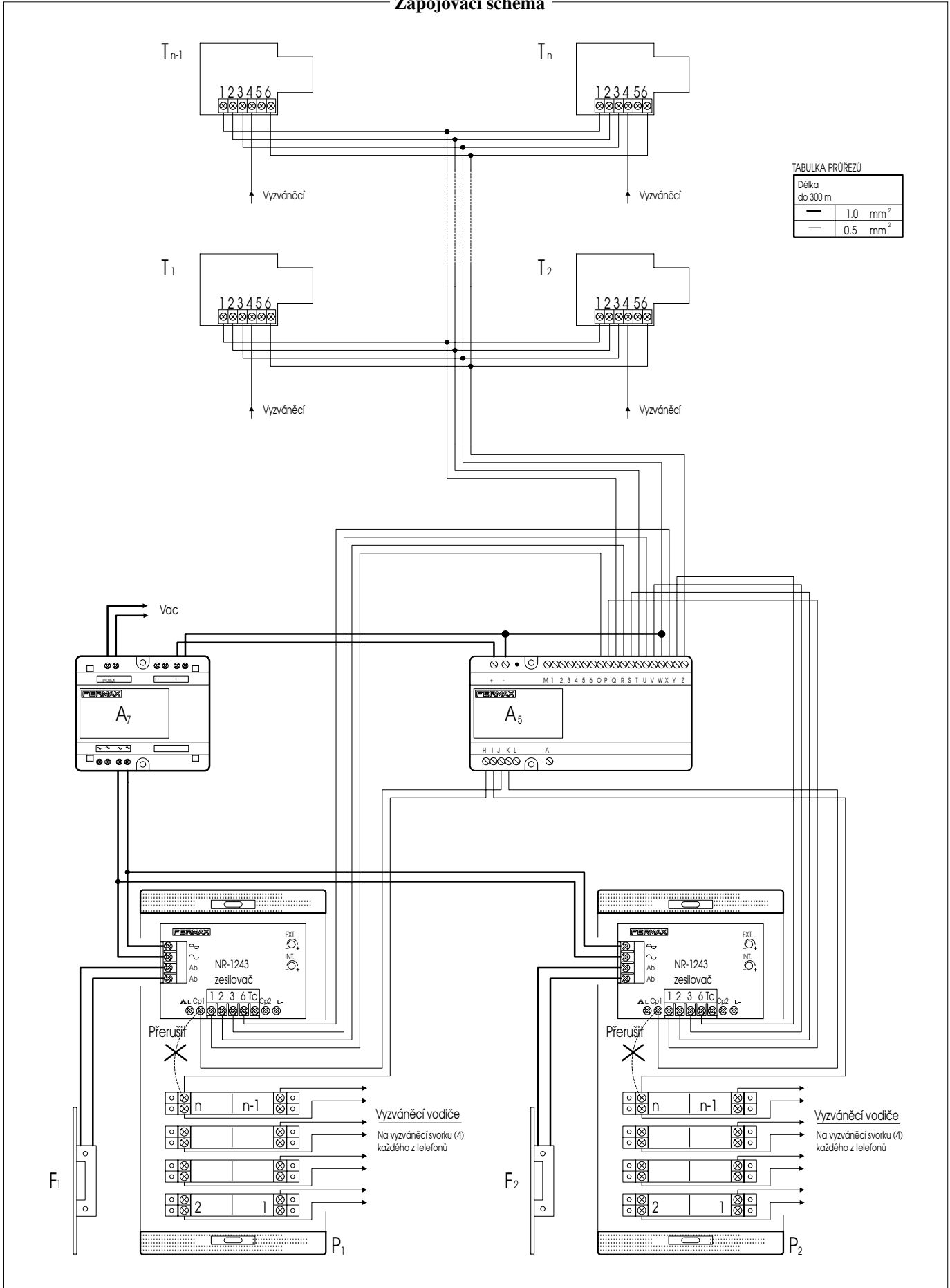
F1, F2 Elektromag. zámek **Ref.: 2911**

Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



Zapojovací schéma



Obecné schéma zapojení telefonního systému pro budovu s třemi vchody.

POPIS FUNKCE

Stisknutím vyzváněcího tlačítka na dveřním panelu se v zesilovači vytvoří vyzváněcí signál **Cp1**, který je vyzváněcím vodičem přiveden na odpovídající telefon. Ten oznámí příchozí volání charakteristickým tremolo tónem. Ve stejném okamžiku se aktivací budicích svorek I-K automatického přepínače připojí panel, odkud volání přišlo, ke zbytku systému.

Po zvednutí sluchátka telefonu připojí spínač přístroj ke společným audiovodičům (2 a 6) a

sestaví tak komunikační kanál mezi telefonem a panelem, odkud přišlo volání.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na telefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu, na němž bylo vyzváněcí tlačítko stisknuto, aktivací elektromagnetického zámku dveří.

POZNÁMKY:

Komunikace mezi panelem a telefonem je omezena na 90 sekund, a to pro kterýkoliv z panelů. Po uplynutí této doby je hovor přerušen.

Pokud chcete telefonní systém instalovat v budově s ještě větším počtem vchodů, doporučujeme výběr některého z digitálních systémů (MDS).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ... Tn Telefony CityMax

Ref.: 8044

Ve společných vnitřních prostorech

A1.1, A1.2 Napájecí zdroj pro audio

Ref.: 8788

A7 Napájecí zdroj s rozbočovačem

Ref.: 88241

A5.1, A5.2, A5.3 Audiopřepínač

Ref.: 8811

U vchodu

P1, P2, P3 Dveřní panely

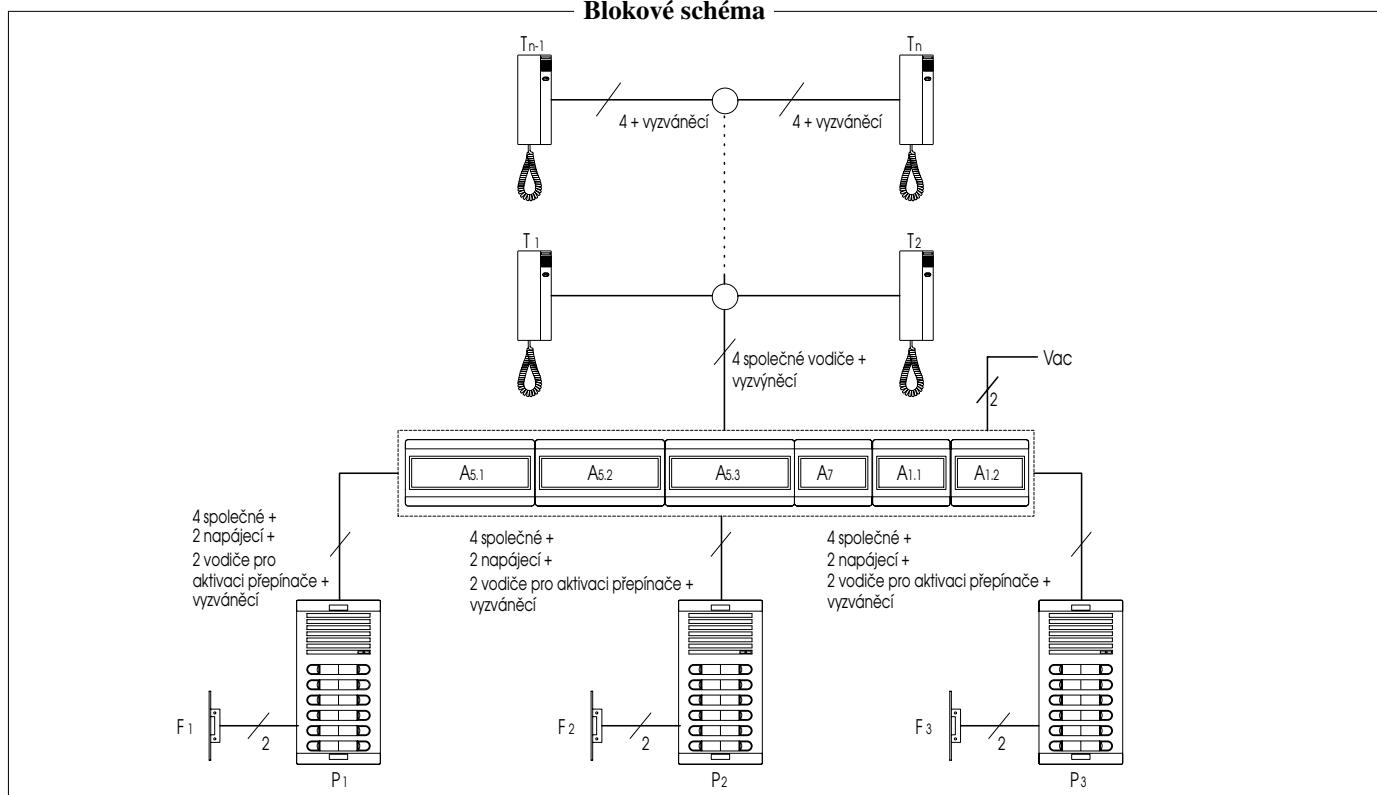
Odpovídající kombinace

F1, F2, F3 Elektromagnetický zámek

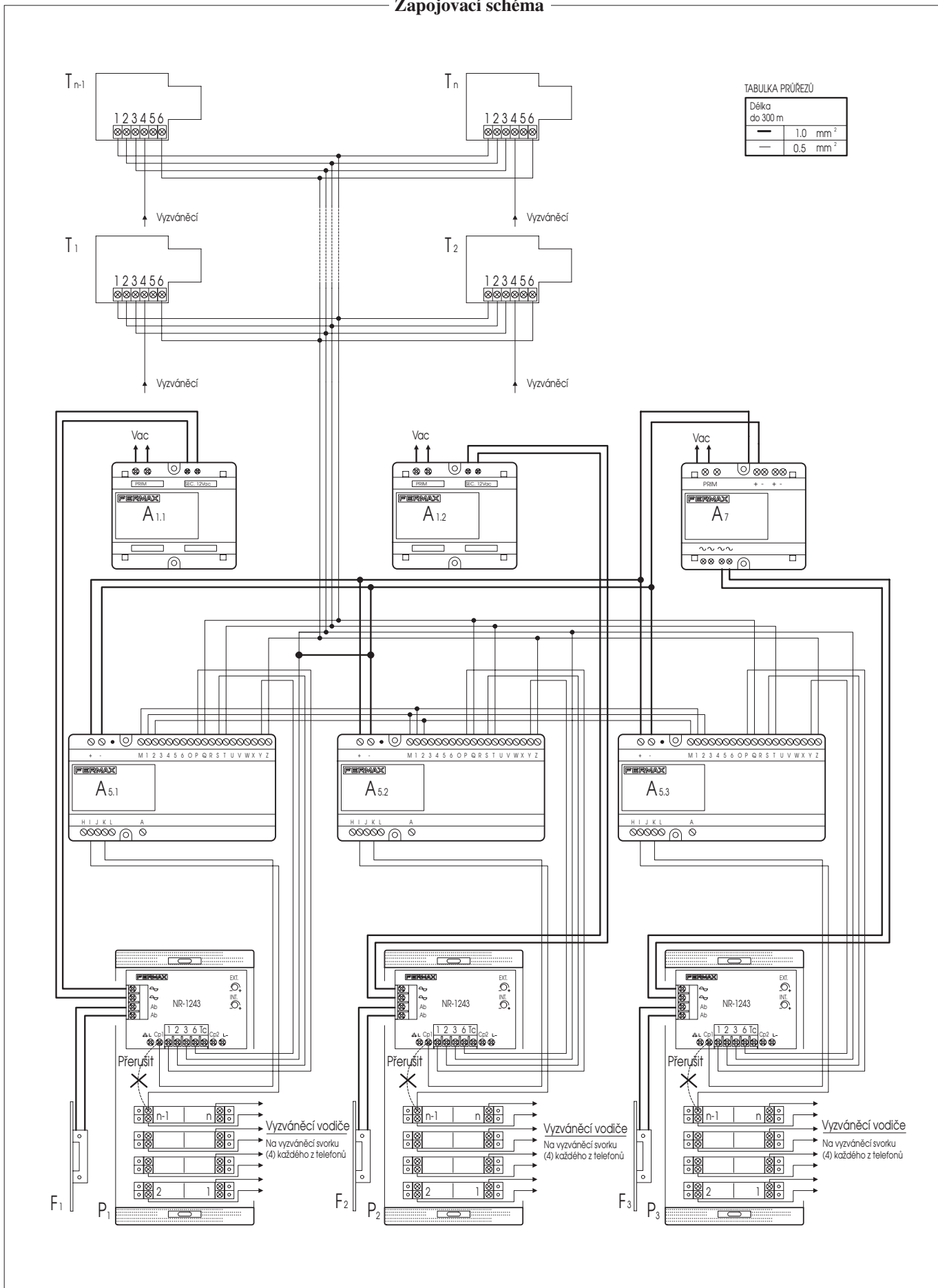
Ref.: 2911

Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



Zapojovací schéma



Obecné schéma zapojení telefonního systému v obytných komplexech s jedním hlavním vchodem a několika vnitřními bloky, z nichž má každý svůj vchod.

Počet vnitřních bloků není prakticky omezen, nicméně s jejich rostoucím počtem je zapojení výrazně složitější. Proto nedoporučujeme toto zapojení pro komplexy s více než třemi bloky.

Pokud chcete telefonní systém instalovat v rozsáhlejší komplexu, doporučujeme výběr některého z digitálních systémů (MDS).

POPIS FUNKCE

Toto zapojení pracuje stejně, jako kdyby bylo sestaveno z několika nezávislých telefonních systémů pro dva vchody (viz schémata E 1.4). Jedinou odlišností je to, že zesilovač v panelu hlavního vchodu je sdílen všemi bloky.

Je tedy potřeba v každém z vnitřních bloků nainstalovat automatický přepínač takovým způsobem, aby po stisknutí vyzváněcího tlačítka na panelu hlavního vchodu byl přepínačem vybrán tento panel. Naopak stisknutí tlačítka u vchodu do některého z bloků musí přepínač přepnout na tento blokový panel.

POZNÁMKY:

Podobně jako v případě instalace pro dva vchody má i zde automatický přepínač dvě polohy – „aktivní“ a „klidovou“. V aktivní poloze je hovor omezen na 90 sekund nebo do příchodu volání z jiného panelu. V případě klidové polohy může být hovor přerušen jen stiskem vyzváněcího tlačítka na jiném panelu. Proto budou v tomto případě vodiče z hlavního panelu připojeny na „klidové“ svorky přepínače a vodiče z blokového panelu na jeho „aktivní“ svorky. Tak bude hovorům z hlavního panelu dána vyšší priorita.

Panel u hlavního vchodu musí obsahovat tolik tlačítek, kolik jich mají dohromady všechny blokové panely.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ... Tn Telefony CityMax **Ref.: 8044**

U vchodu každého z vnitřních bloků

A7 Napájecí zdroj s rozbočovačem **Ref.: 88241**

A5 Audiopřepínač **Ref.: 8811**

P Dveřní panel(y) (odpovídající kombinace)

F Elektromagnetický zámek **Ref.: 2911**

Popis dalších typů v katalogu

U hlavního vchodu

A1 Napájecí zdroj pro audio **Ref.: 8788**

PG1 Dveřní panel(y) (pro volání do bytů v bloku 1)

PG2 Dveřní panel(y) (pro volání do bytů v bloku 2)

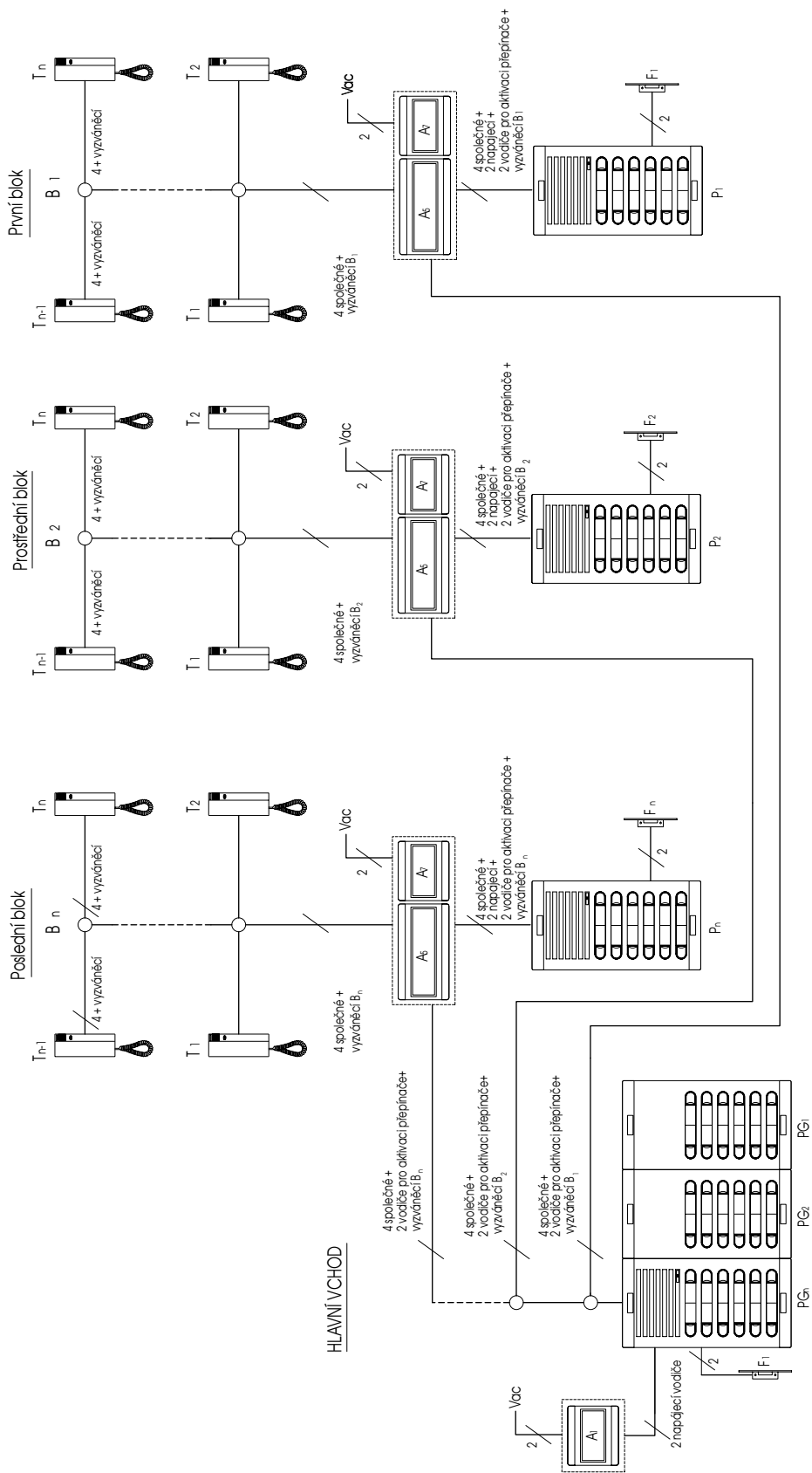
...

PGn Dveřní panel(y) (pro volání do bytů v bloku n)

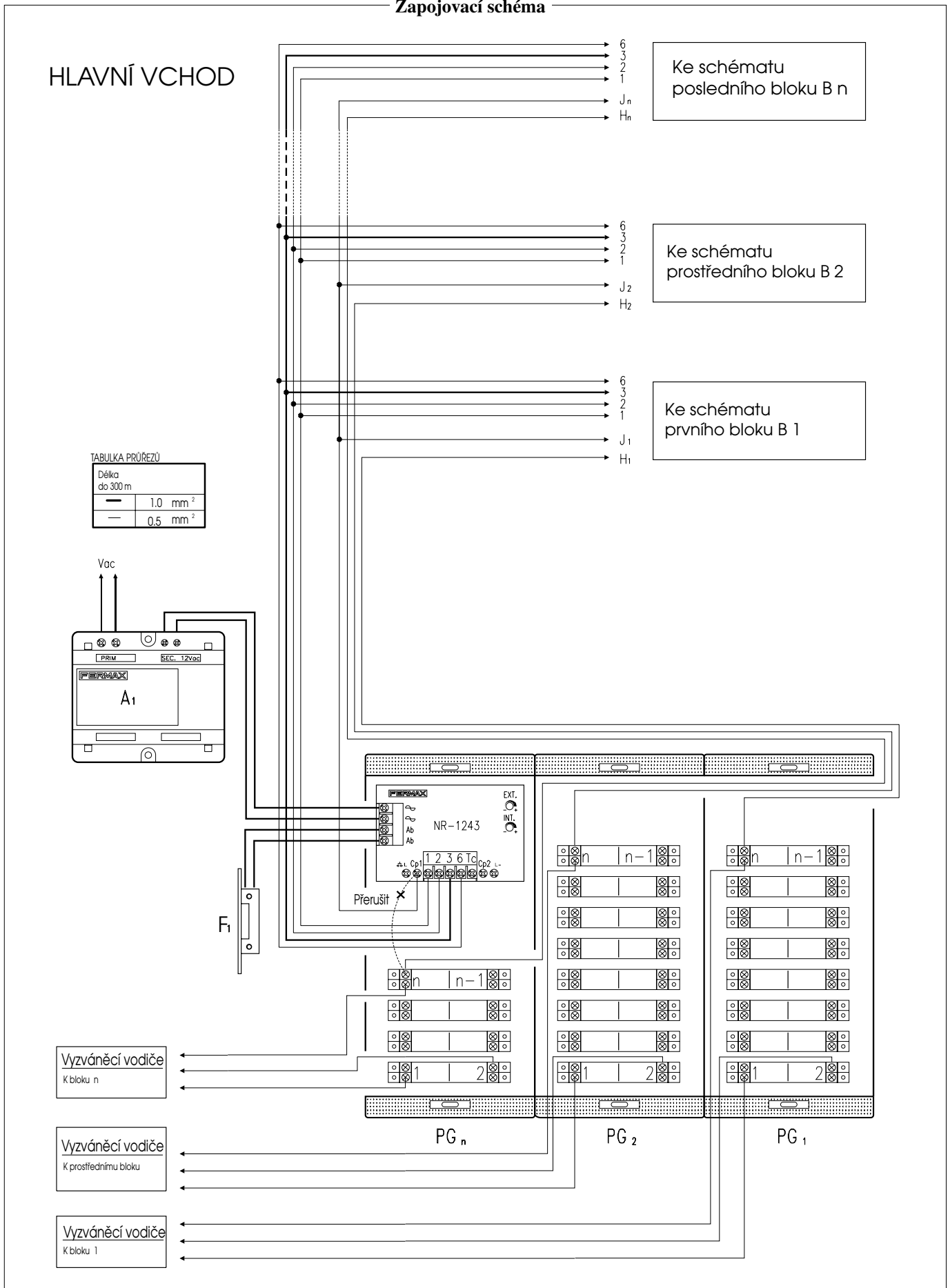
F1 Elektromagnetický zámek **Ref.: 2911**

Popis dalších typů najdete v katalogu

Blokové schéma



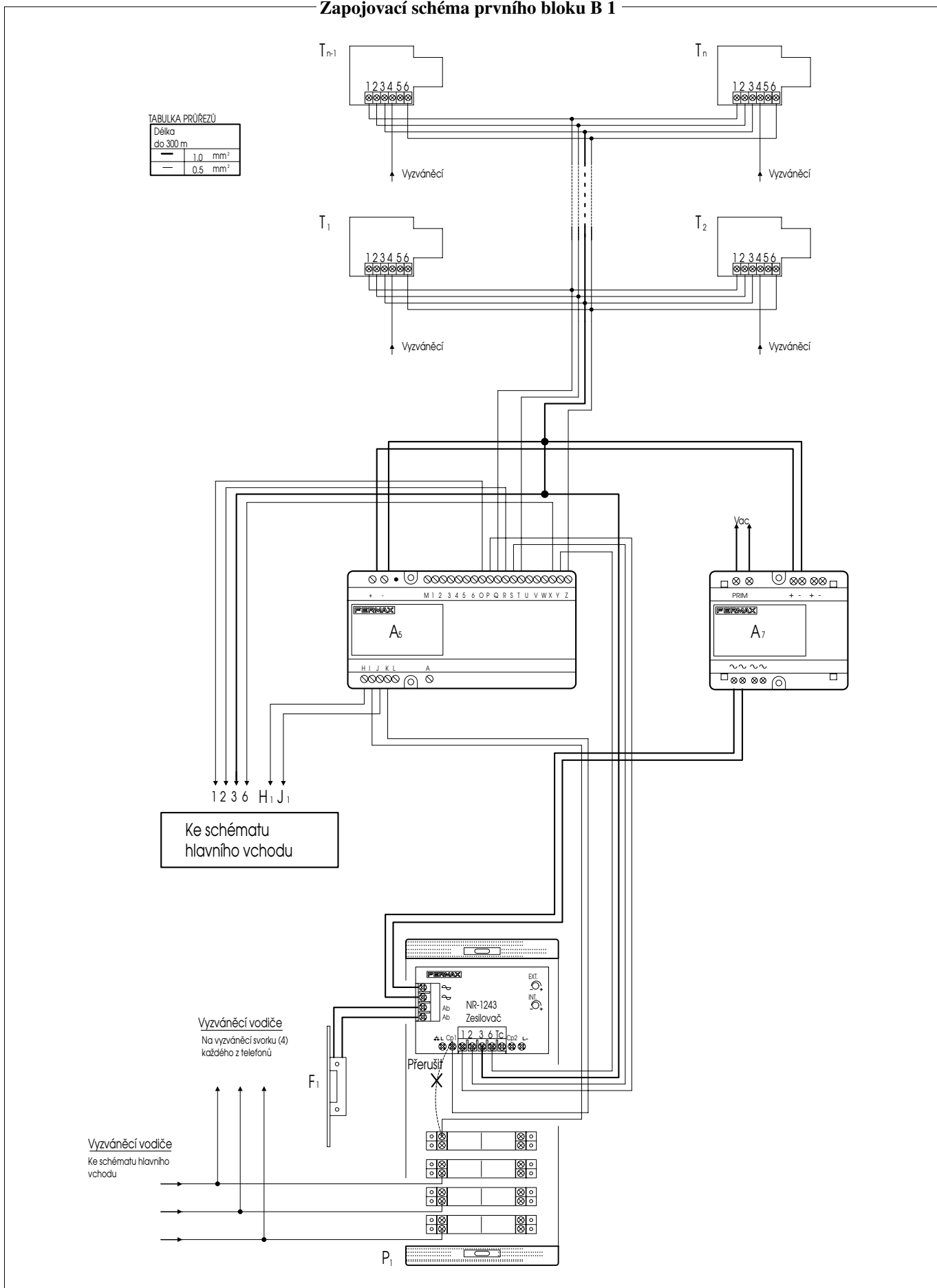
Zapojovací schéma



Zapojovací schéma prvního bloku B 1

TABULKA PRŮŘEZŮ

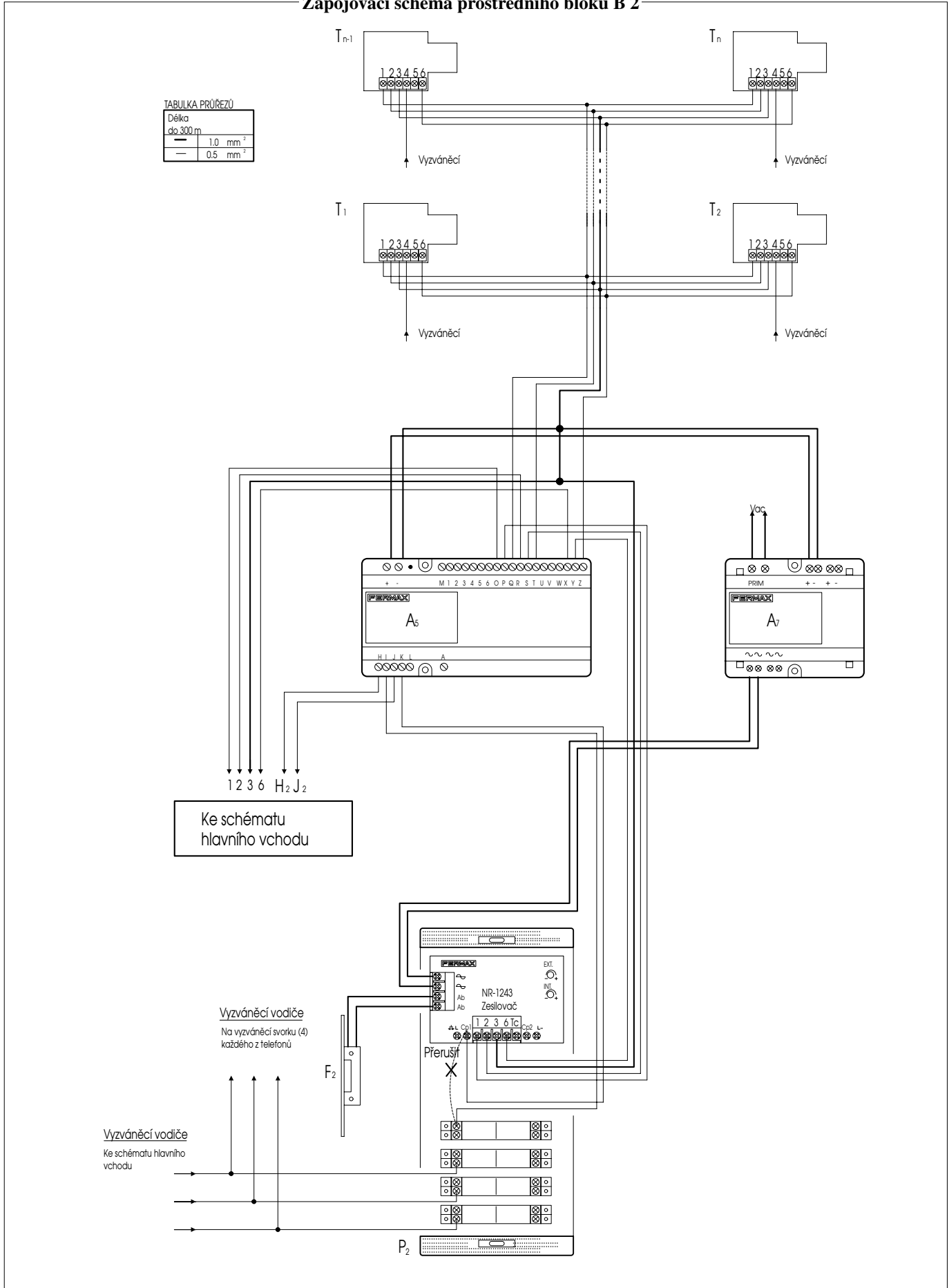
Délka do 300 m	
—	1,0 mm ²
—	0,5 mm ²



Zapojovací schéma prostředního bloku B 2

TABULKA PRŮŘEZŮ

Délka do 300 m	1.0 mm ²
	0.5 mm ²



Ke schématu hlavního vchodu

Vyzváněcí vodiče
 Na vyzváněcí svorku (4)
 každého z telefonů

Vyzváněcí vodiče
 Ke schématu hlavního vchodu

Zapojovací schéma posledního bloku B n

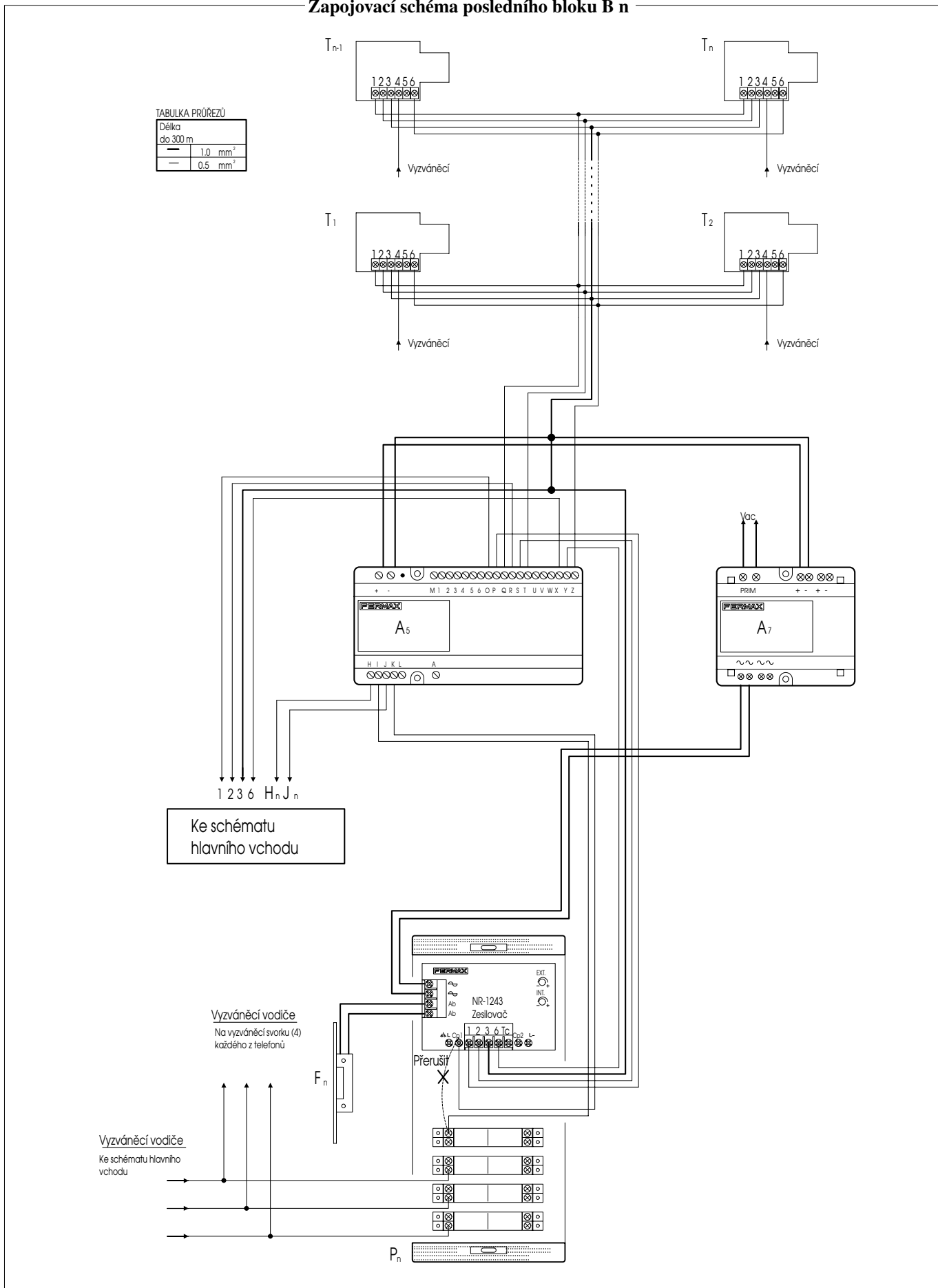


Schéma zapojení telefonního systému s jednotkou portýra CityLine.

POPIS FUNKCE

Jednotka portýra CityLine sestává z telefonu pro portýra a panelu, který obsahuje stejný počet tlačítek jaký je na dveřním panelu. Každému vyzváněcímu tlačítku na dveřním panelu tak odpovídá jedno tlačítko na jednotce portýra (viz blokové schéma).

Jednotka se zapíná a vypíná pomocí klíčového spínače.

Pokud je jednotka portýra zapnuta (v „denním“ režimu), je dveřní panel odpojen a propojeny jsou pouze bytové telefony s jednotkou. Není proto možné volat z dveřního panelu přímo do bytů. To může provést pouze vrátný z jednotky portýra. Obyvatelé mohou portýra zavolat zvednutím sluchátka telefonu a stisknutím tlačítka, kterým se normálně otevírají vchodové dveře; tím se rozezvučí bzučák na jednotce portýra. Zvednutím sluchátka svého telefonu zahájí vrátný (portýr) s volajícím hovor.

Po dobu, kdy je jednotka vypnuta (v „nočním“ režimu), je dveřní panel připojen ke zbytku systému a pracuje běžným, dříve popsaným způsobem. Jednotka portýra nemůže volat do bytů ani z nich volání přijímat.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ...Tn Telefony CityMax **Ref.: 8044**

Ve společných vnitřních prostorách

A7
Napájecí zdroj s rozbočovačem **Ref.: 88241**

CC Jednotka portýra **Ref.: 84601**

PB1 Základní tlačítkový panel

(Odpovídající kombinace – počet tlačítek musí odpovídat počtu tlačítek na dveřním panelu.)

U vchodu

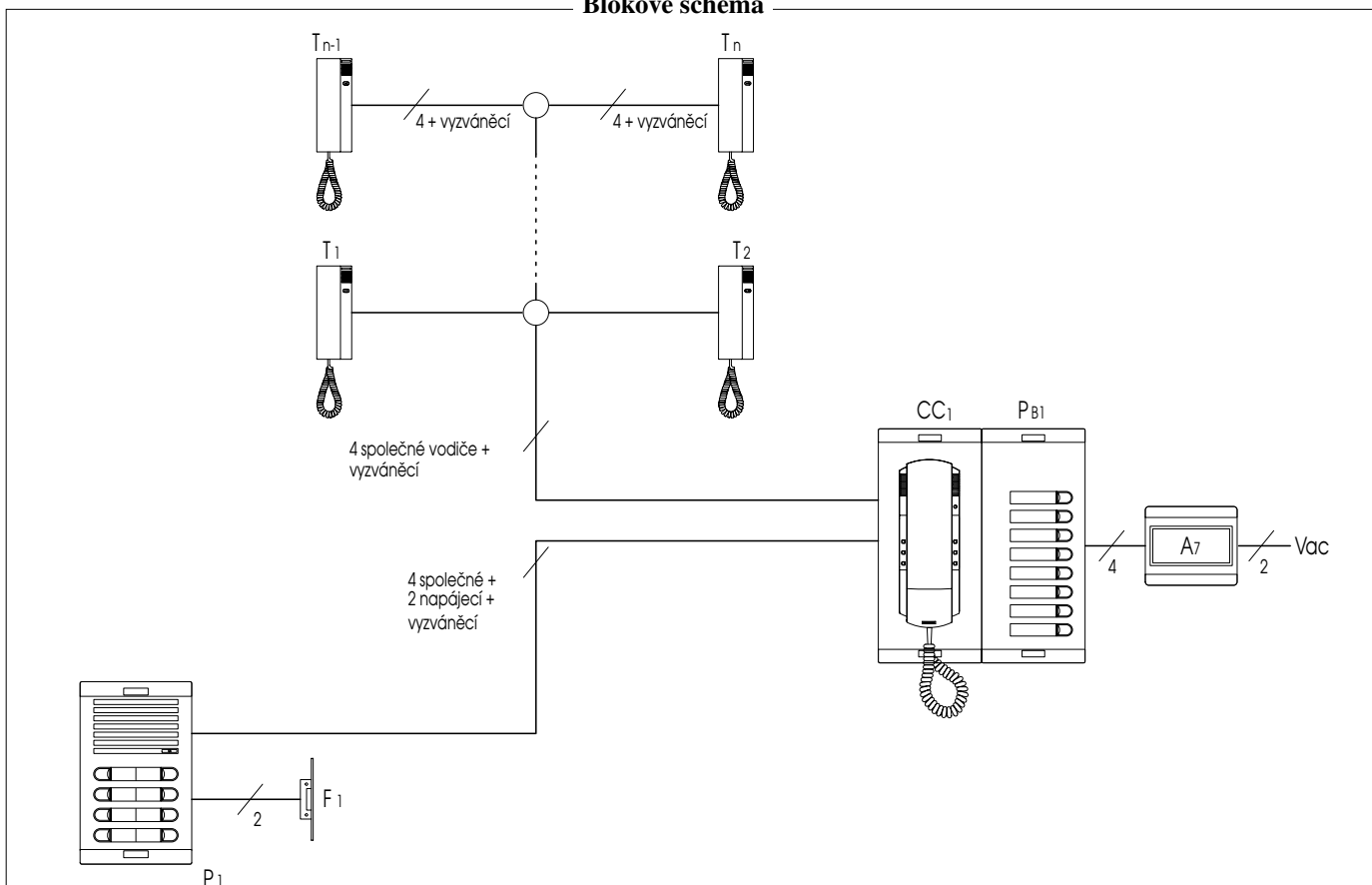
P1 Dveřní panel(y)

Odpovídající kombinace

F1 Elektromag. zámek **Ref.: 2911**

Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



Zapojovací schéma

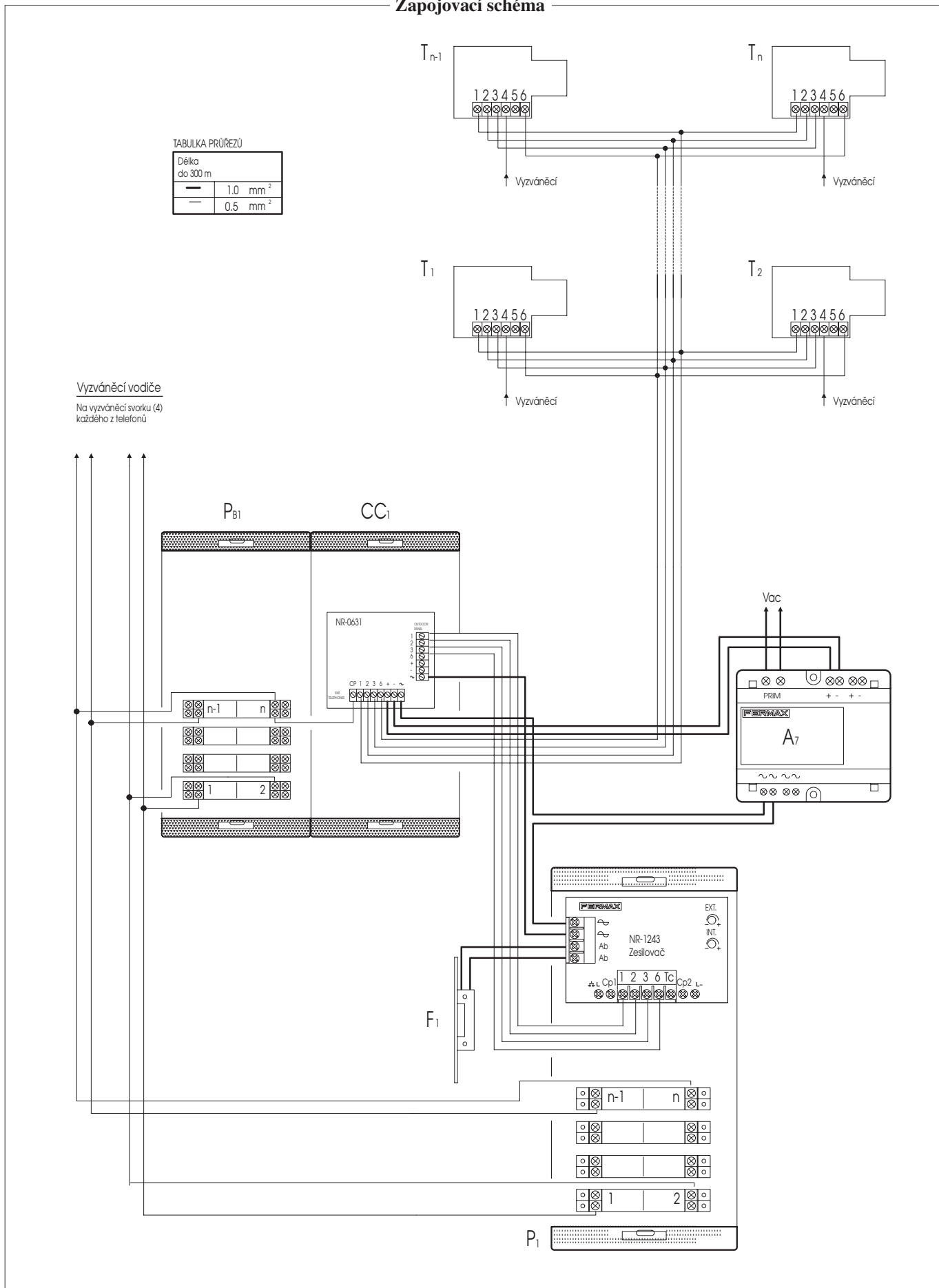


Schéma zapojení telefonního systému s jednotkou portýra CityCom III v základní verzi.

POPIS FUNKCE

Jednotka portýra CityCom III sestává ze speciálního telefonu portýra a tlačítkového panelu, který obsahuje stejný počet tlačítek jako dveřní panel. Každému vyzváněcímu tlačítku na dveřním panelu tak odpovídá jedno tlačítko na jednotce portýra (viz blokové schéma).

Jednotka se zapíná a vypíná pomocí klíčového spínače.

Pokud je jednotka zapnuta (v „denním“ režimu), jsou volání z dveřního panelu směrována na jednotku portýra, který je pak může předávat dál příslušným bytům. Jejich obyvatelé volají portýra zvednutím sluchátka svého telefonu a stisknutím tlačítka pro otevření dveří – tím se na jednotce rozezvučí bzučák. Zvednutím sluchátka svého telefonu zahájí vrátný (portýr) s volajícím hovor.

Při vypnutém stavu („noční režim“) jsou volání z dveřního panelu směrována přímo na volané telefony – systém tedy pracuje normálním způsobem. Jednotka portýra nemůže byty ani volat, ani z nich volání přijímat.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ...Tn Telefony CityMax **Ref.: 8044**

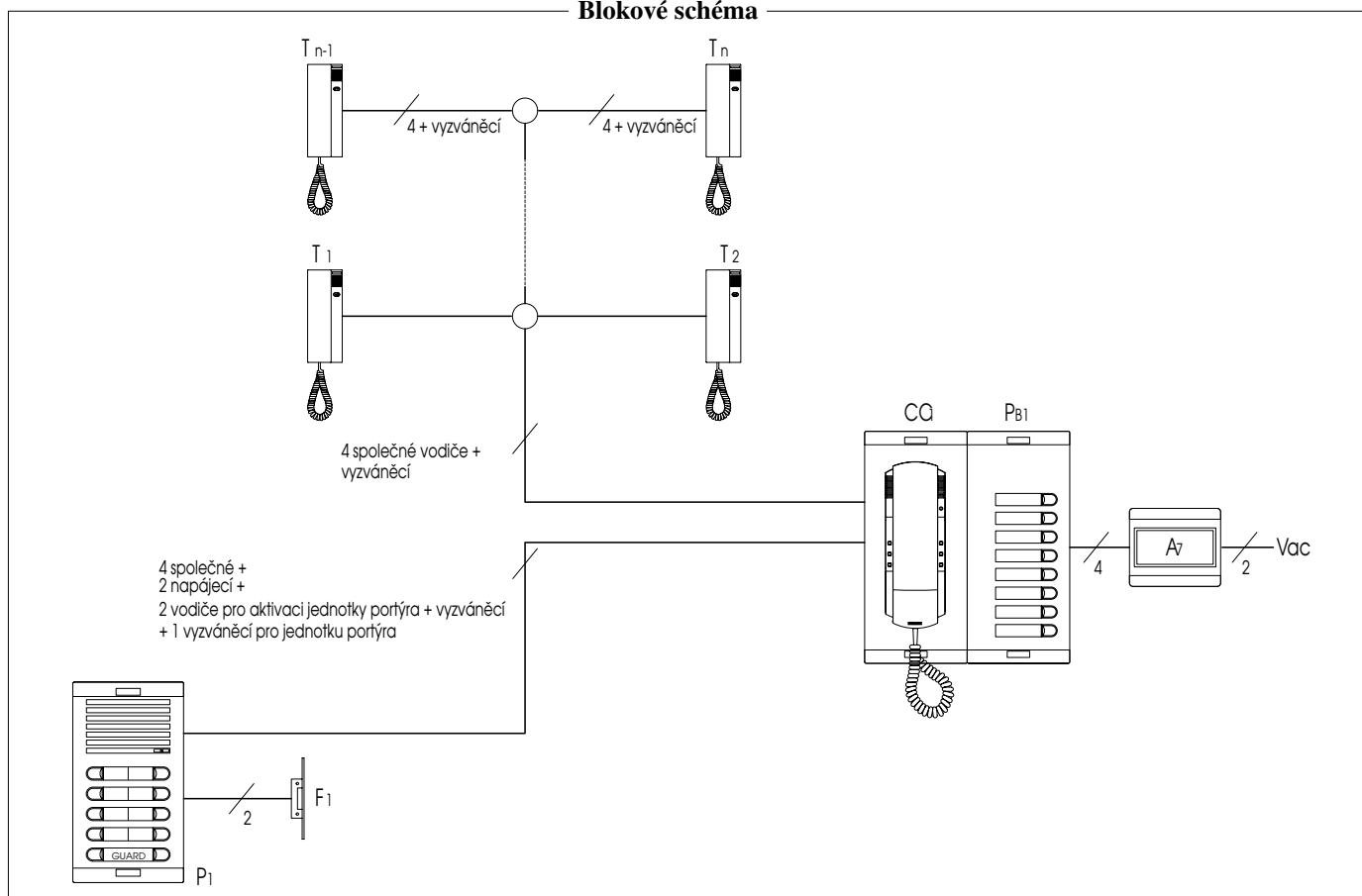
Ve společných vnitřních prostorech

A7
Napájecí zdroj s rozbočovačem **Ref.: 88241**
CC1 Jednotka portýra **Ref.: 84601**
PB1 Základní tlačítkový panel
Odpovídající kombinace – počet tlačítek musí odpovídat počtu tlačítek na dveřním panelu.

U vchodu

P1 Dveřní panel(y)
Odpovídající kombinace
F1 Elektromag. zámek **Ref.: 2911**
Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



Zapojovací schéma

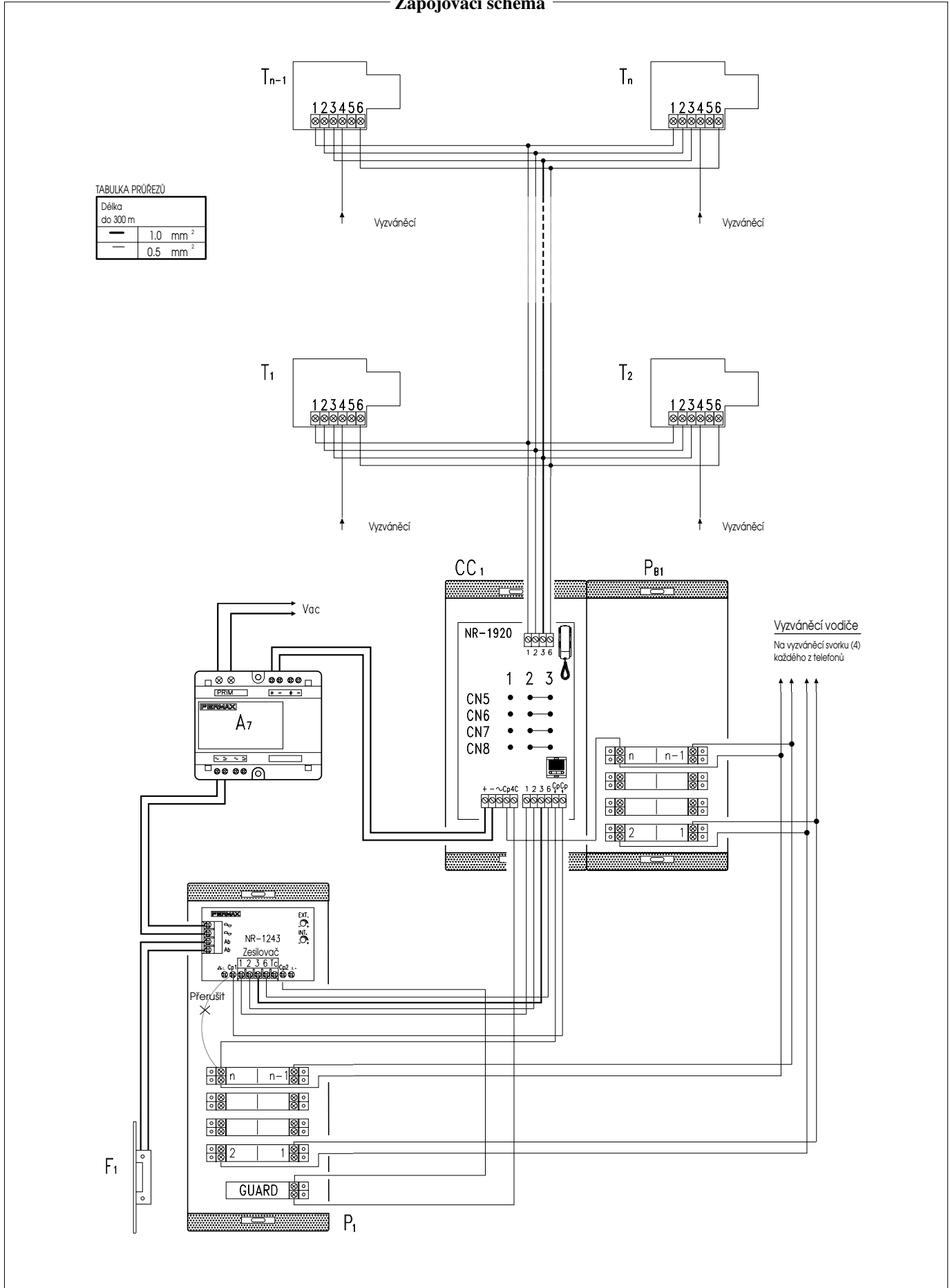


Schéma zapojení telefonního systému s jednotkou portýra CityCom III s využitím funkce paměťových indikátorů.

POPIS FUNKCE

Jednotka portýra CityCom III sestává ze speciálního telefonu portýra a tlačítkového panelu, který obsahuje stejný počet tlačítek jako dveřní panel. Každému vyzváněcímu tlačítku na dveřním panelu tak odpovídá jedno tlačítko na jednotce portýra (viz blokové schéma). Každé z těchto tlačítek má navíc přiřazen LED indikátor.

Jednotka se zapíná a vypíná pomocí klíčového spínače.

Pokud je zapnuta (v „denním“ režimu), jsou volání z dveřního panelu směrována na jednotku portýra, který je pak může předávat dál příslušným bytům. Jejich obyvatelé volají portýra zvednutím sluchátka svého telefonu a stisknutím tlačítka pro otevření dveří – tím se na jednotce rozezvučí bzučák a rozsvítí LED u tlačítka volajícího bytu. Portýr tak na svém panelu vidí, kým byl volán (i za dobu své nepřítomnosti), a může na volání kdykoliv odpovědět. Resetovací tlačítko na jednotce zhasíná všechny rozsvícené LED.

Při vypnutém stavu („noční režim“) jsou volání z

dveřního panelu směrována přímo na volané telefony – systém tedy pracuje normálním způsobem. Jednotka portýra nemůže byty ani volat, ani z nich volání přijímat.

Jednotka portýra CityCom III může pracovat i v dalších režimech, které se konfigurují pomocí můstek CN5-CN8 (viz instalační manuál jednotky portýra).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech

T1, T2, ...Tn Telefony CityMax Extra **Ref.: 8045**

Ve společných vnitřních prostorách

A7

Napájecí zdroj s rozbočovačem **Ref.: 88241**

CC1 Jednotka portýra **Ref.: 84601**

PRL1 Tlačítkový panel s paměťovými indikátory (Odpovídající kombinace – počet tlačítek musí odpovídat počtu tlačítek na dveřním panelu.)

U vchodu

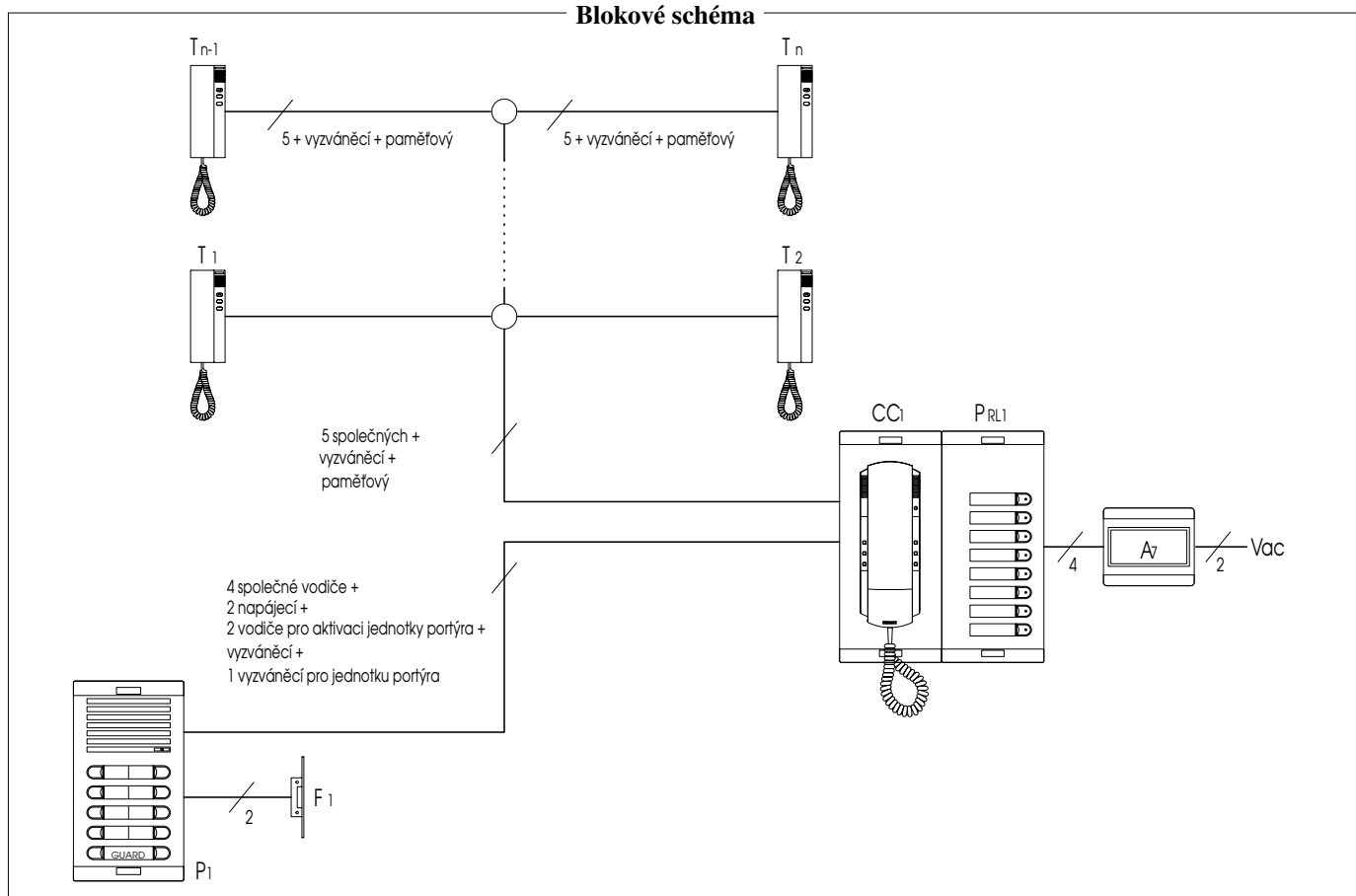
P1 Dveřní panel(y)

Odpovídající kombinace

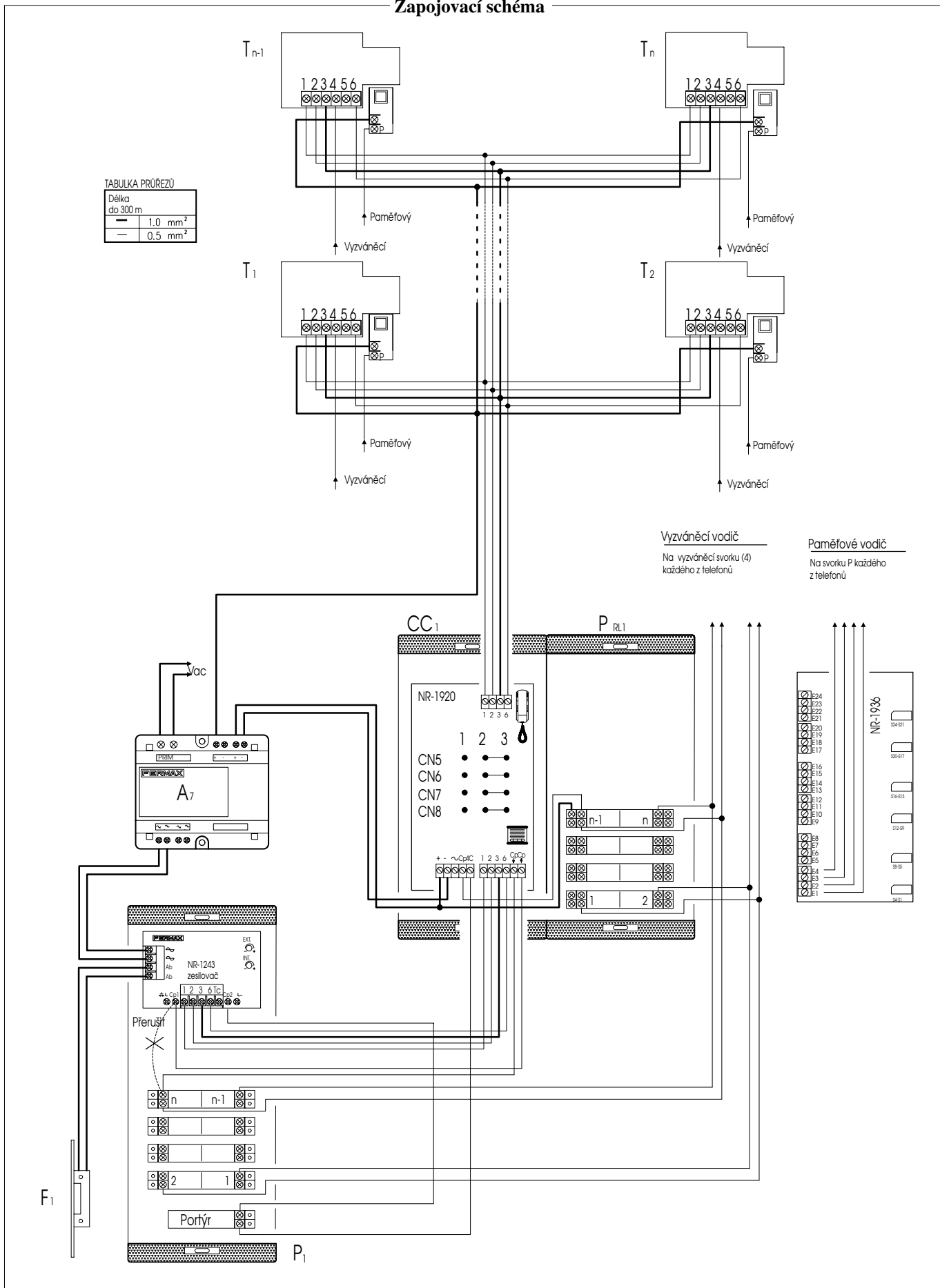
F1 Elektromagnetický zámek **Ref.: 2911**

Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



Zapojovací schéma



Obecné schéma zapojení videotelefonního systému v budovách s jediným vchodem.

POPIS FUNKCE

Po stisknutí některého z vyzváněcích tlačítek na dveřním panelu vygeneruje zesilovač vyzváněcí signál **Cp1** a vyšle jej po vyzváněcím vodiči na odpovídající videotelefon. Ten přichozí hovor oznámí typickým tremolo tónem. Zároveň se samočinně zapne obrazovka videotelefonu a začne zobrazovat to, co snímá kamera na dveřním panelu.

Zvednutím sluchátka se sepne ve videotelefonu spínač, který jej připojí ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi videotelefonem a dveřním panelem.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na videotelefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří.

POZNÁMKY:

Instalační konektory (obj. č. 8033) jsou dodávány samostatně.

Vzhledem k tomu, že jde o videosystém, je potřeba nainstalovat kameru 8028 a vybraný panel musí obsahovat okénko pro její umístění.

Aby systém správně fungoval, je nezbytné odpojit ve videorozbočovačích všechny zakončovací rezistory 75Ω kromě posledního (viz zapojovací schéma).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech a na podlažích

M1, M2, ..., Mn

Videotelefon CityMax Export

Ref.: 8023

D2.1, ..., D2.n Videorozbočovač

Ref.: 2448

Předpokládá se větvení na dva monitory na každém podlaží.

Ve společných vnitřních prostorech

A1 Napájecí zdroj pro audio

Ref.: 8788

A3 Napájecí zdroj pro video Ref.: 8830/70PS18V/3A

Jeden napájecí zdroj pro videočást může napájet až 60 monitorů.

U vchodu

P1 Dveřní panel(y)

Odpovídající kombinace

Nezapomeňte na kameru

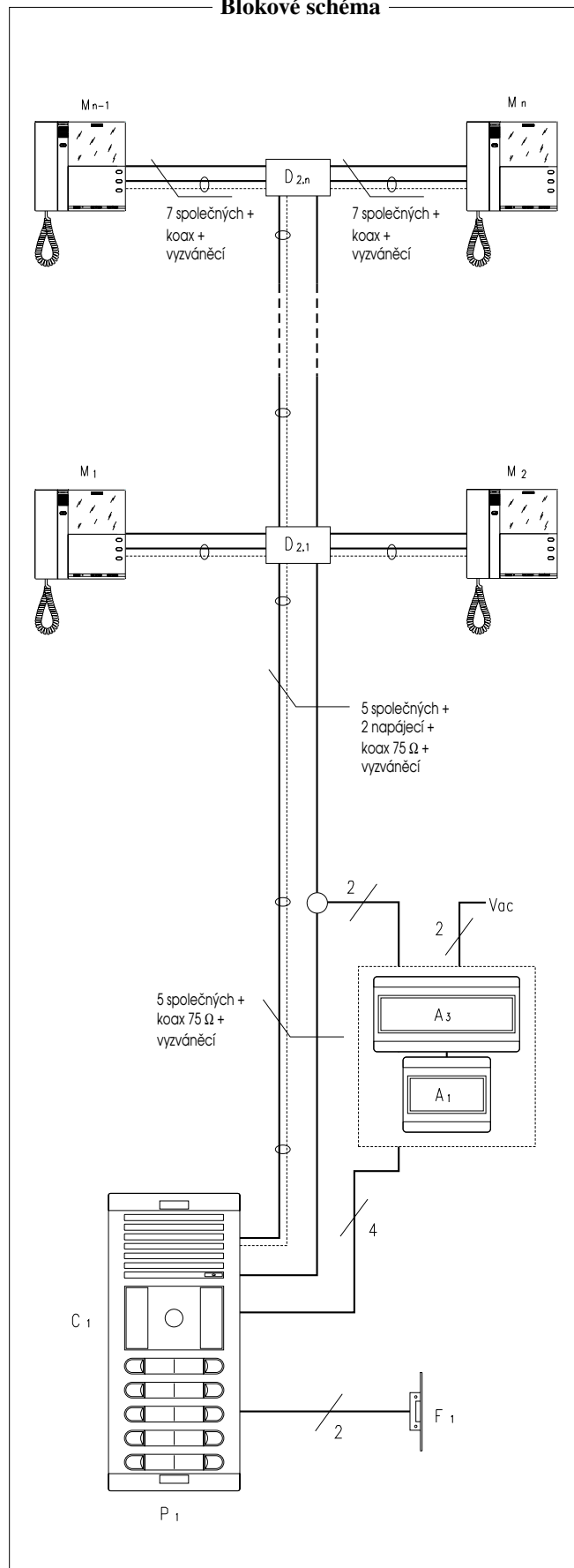
Ref.: 8028

F1 Elektromag. zámek

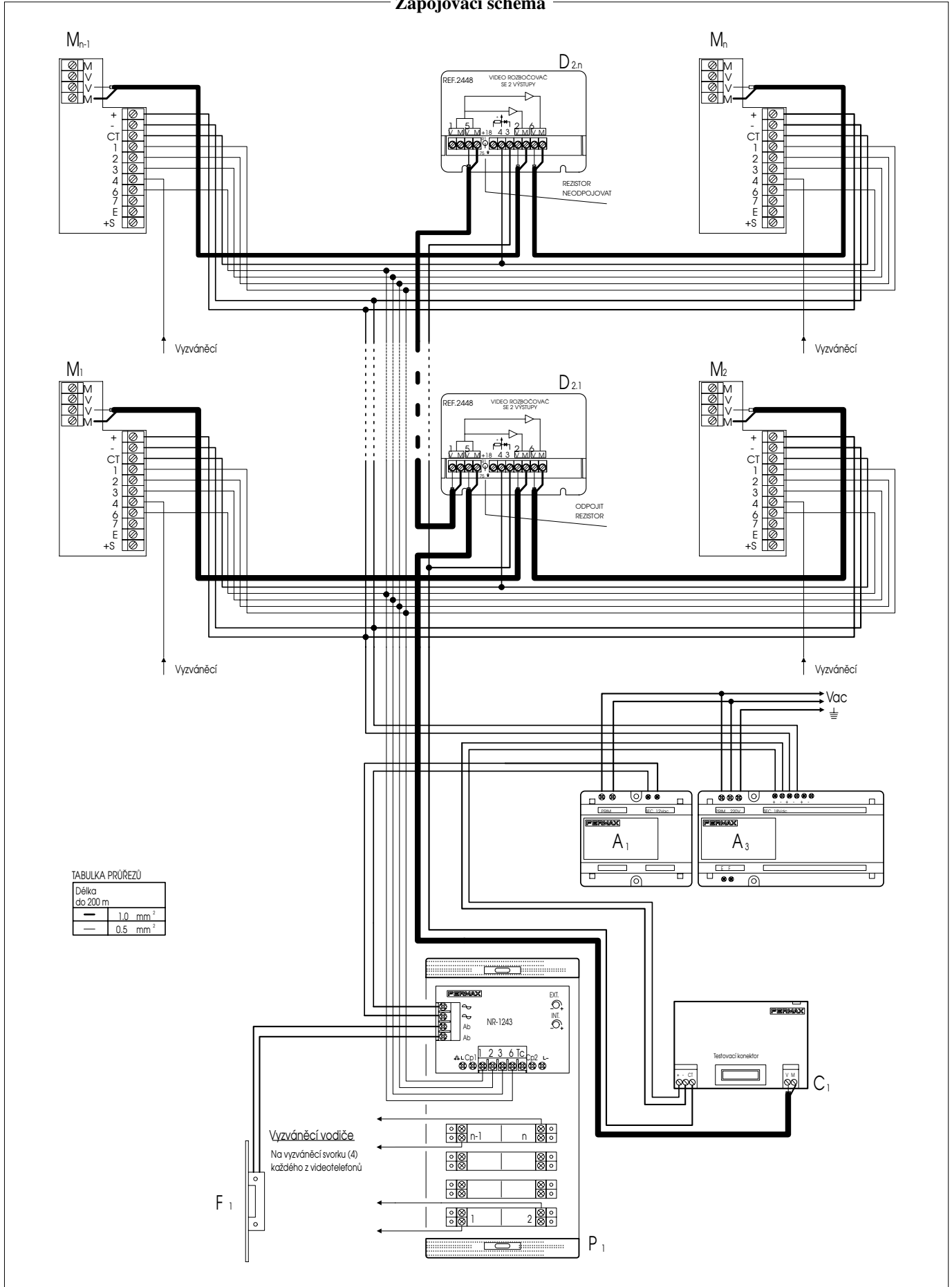
Ref.: 2911

Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



Zapojovací schéma



Obecné schéma zapojení videotelefonního systému s diskretními videotelefony v budovách s jediným vchodem. Hovor mezi konkrétním videotelefonem a dveřním panelem je možný pouze tehdy, byl-li tento videotelefon z panelu volán. Tím je zabráněno možnému odposlechu hovoru z jiného přístroje a také možnosti vzniku akustické vazby, zůstane-li některý z videotelefonů vyvěšený.

POPIS FUNKCE

Po stisknutí některého z vyzváněcích tlačítek na dveřním panelu vygeneruje zesilovač vyzváněcí signál **Cp1** a vyšle jej po vyzváněcím vodiči na odpovídající videotelefon. Ten přichodí hovor oznámí typickým tremolo tónem. Zároveň se odblokují audioobvody a samočinně zapne obrazovku videotelefonu, která začne zobrazovat to, co snímá kamera na dveřním panelu.

U všech ostatních videotelefonů kromě volaného zůstane obvod pro přenos hlasu zablokovaný, nebude z nich proto možné poslouchat konverzaci mezi volaným a návštěvníkem u dveřního panelu. Nicméně i na těchto videotelefonech lze zobrazit pohled z kamery, a sice stisknutím tlačítka pro zapnutí.

Zvednutím sluchátka se sepne ve volaném videotelefonu spínač, který jej připojí ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi videotelefonem a dveřním panelem.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na videotelefonu spojí vodiče 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří.

Pro správnou funkci zařízení je nutný napájecí zdroj 12 V_{ss} a přídatný společný vodič (viz schéma).

POZNÁMKY:

Instalační konektory (obj. č. 8033) jsou dodávány samostatně.

Vzhledem k tomu, že jde o videosystém, je potřeba nainstalovat kameru 8028 a vybraný panel musí obsahovat okénko pro její umístění.

Aby systém správně fungoval, je nezbytné odpojit ve videorozbočovačích všechny zakončovací rezistory 75 Ω kromě posledního (viz zapojovací schéma).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech a na podlažích

M1, M2, ..., Mn Videotelefon CityMax Privacy Ref.: 8026

D2.1, ..., D2.n Videorozbočovač Ref.: 2448

Předpokládá se větvení na dva videotelefony na každém podlaží.

Ve společných vnitřních prostorech

A7

Napájecí zdroj s rozbočovačem Ref.: 88241

A3 Napájecí zdroj pro video Ref.: 8830; 70PS18V/3A

Jeden napájecí zdroj pro video může napájet až 60 monitorů.

U vchodu

P1 Dveřní panel(y)

Odpovídající kombinace

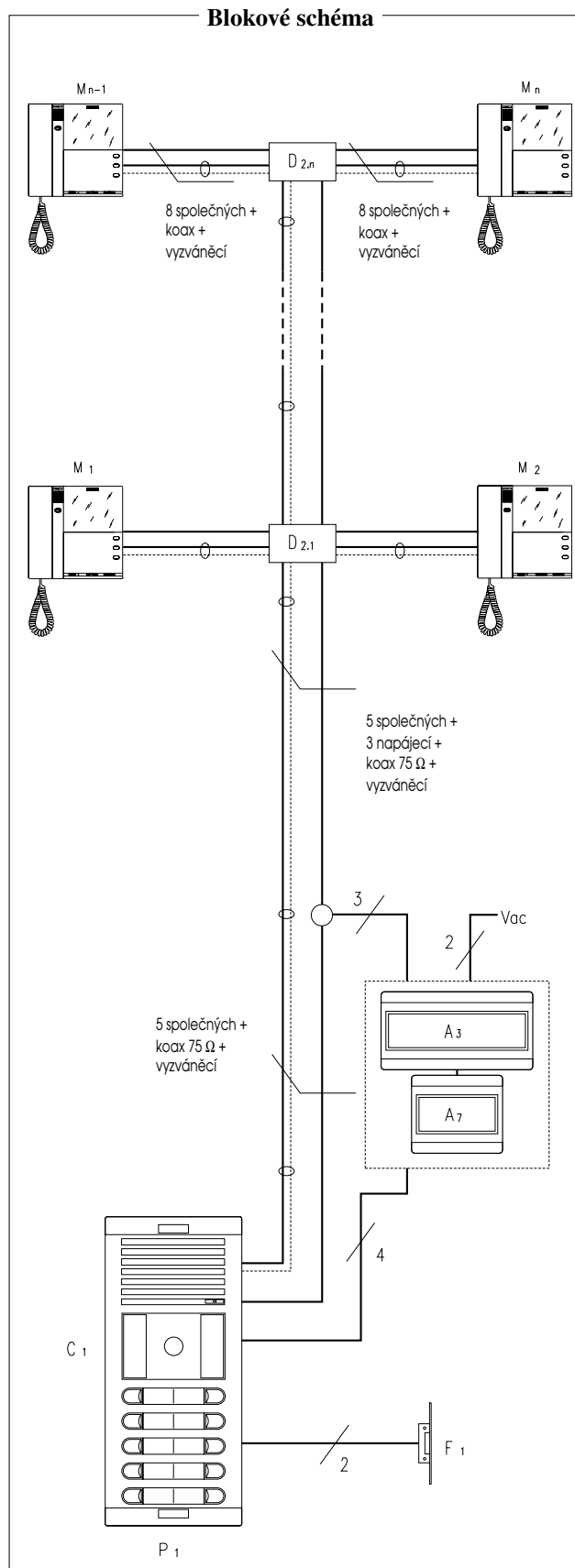
Nezapomeňte na kameru

Ref.: 8028

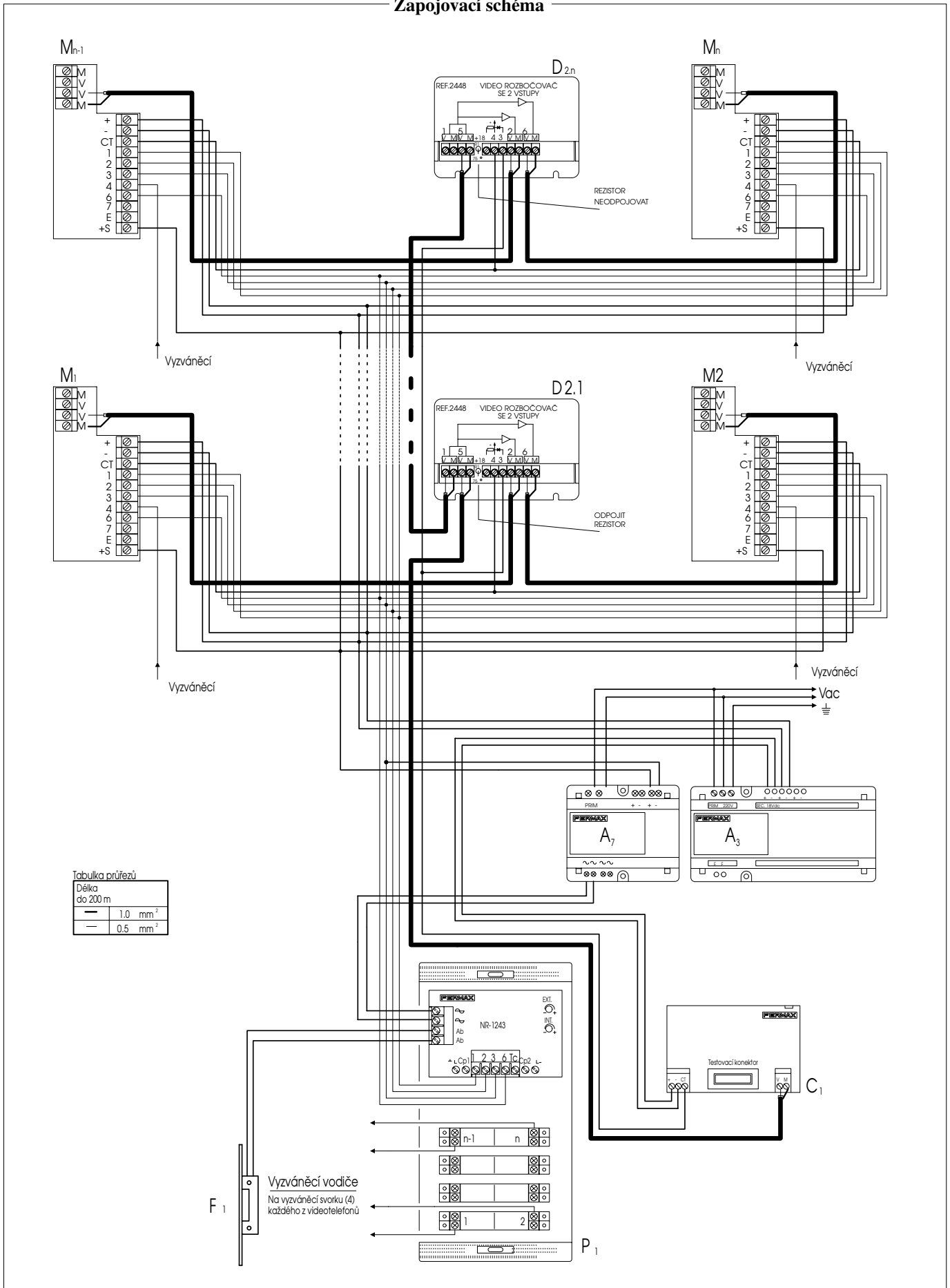
F1 Elektromagnetický zámek

Ref.: 2911

Popis dalších typů najdete v katalogu.



Zapojovací schéma



POPIS FUNKCE

Po stisknutí vyzváněcího tlačítka na jednom z panelů vygeneruje zesilovač vyzváněcí signál **Cp1** a vyšle jej po vyzváněcích vodiči na odpovídající videotelefon. Ten přichodí hovor oznámí typickým tremolo tónem.

Zvednutím sluchátka se sepne ve videotelefonu spínač, který jej připojí ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi videotelefonem a dveřním panelem, odkud přišlo volání.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na videotelefonu zareaguje zesilovač v panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří. Automatický přepínač má dvě polohy: „klidovou“ – normální stav a „aktivní“. P1 je panel, který je připojen k videotelefonům v klidové poloze přepínače. Při jeho aktivním stavu je k videotelefonům připojen druhý panel – P2. Dále budeme pro zjednodušení nazývat panel P1 „klidový“ a panel P2 „aktivní“.

Aby se přepínač přepnul do stavu „aktivní“, musí

proud vodiče Cp téct přes společné vodiče panelu P2 a přes aktivací svorky I-K přepínače. Proud protékající společnými vodiči panelu P1 a přivedený na svorky H-J naopak přinutí přepínač setrvat v klidovém stavu. V každém případě se přepínač vrátí z aktivní do klidové pozice po uplynutí 90 sekund.

POZNÁMKY:

Hovor, který probíhá z „aktivního“ panelu je omezen dobou 90 sekund nebo okamžikem, kdy přijde volání z druhého, „klidového“ panelu. Na druhou stranu hovor z „klidového“ panelu může být přerušen jen a pouze stisknutím vyzváněcího tlačítka na druhém, „aktivním“ panelu; neplatí tedy pro něj zmíněné časové omezení.

Pro větší přehlednost je zapojovací schéma rozděleno do dvou částí: VCHODY a PODLAŽÍ. Schémata PODLAŽÍ jsou uvedena dvě – pro konfiguraci se dvěma nebo čtyřmi videotelefony na každém podlaží.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech a na podlažích

M1, M2, ..., Mn

Videotelefon CityMax Export

Ref.: 8023 (nutný inst. konektor 8033)

D2.1, ..., D2.n

Videorozbočovač

Ref.: 2448 nebo 2449 (podle konfigur.)

Ve společných vnitřních prostorách

A7

Napájecí zdroj s rozbočovačem

Ref.: 88241

A3

Napájecí zdroj pro video

Ref.: 8830 (na každých 60 monitorů); 70PS 18V/3A

A6

Videopřepínač

Ref.: 8812

U vchodu

P1, P2

Dveřní panely

Ref.: 8028

Odpovídající kombinace; nezapomeňte na kameru

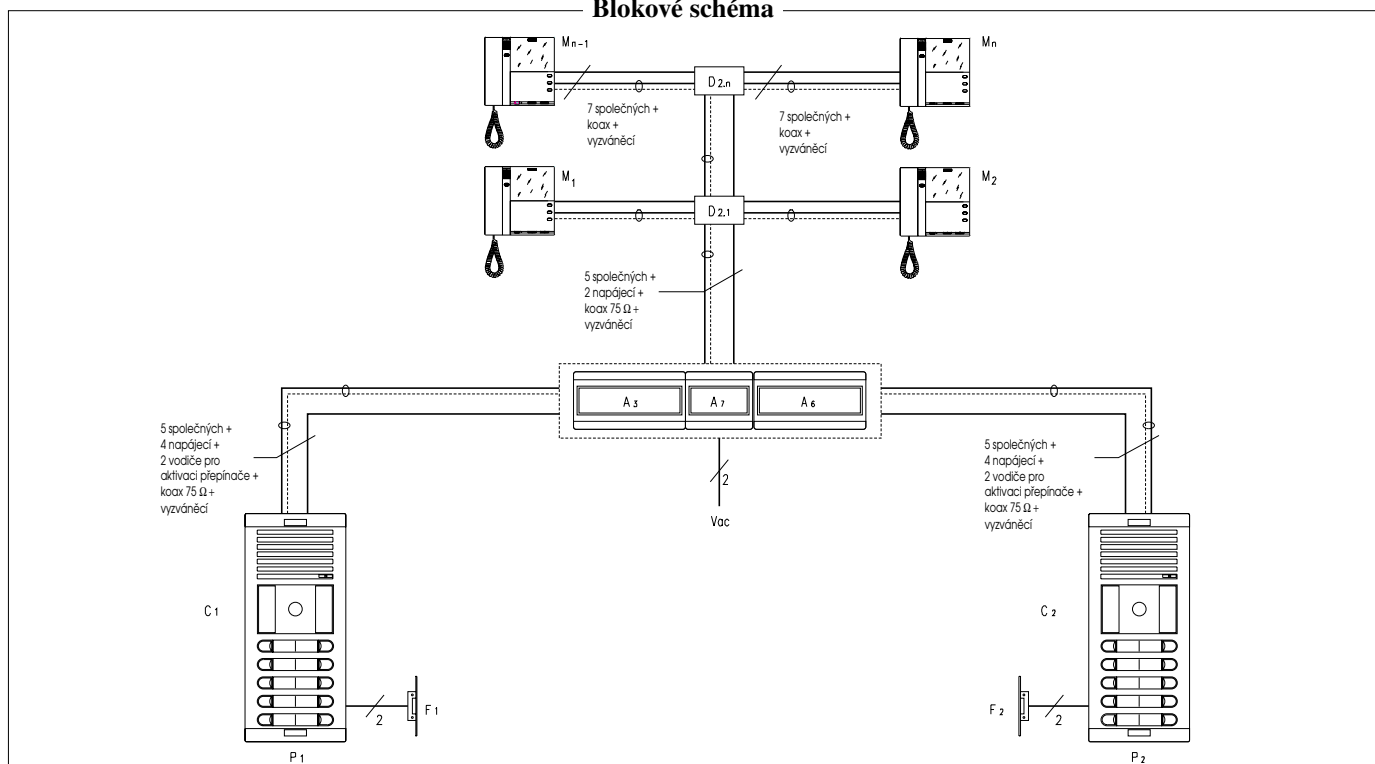
Ref.: 2911

F1, F2

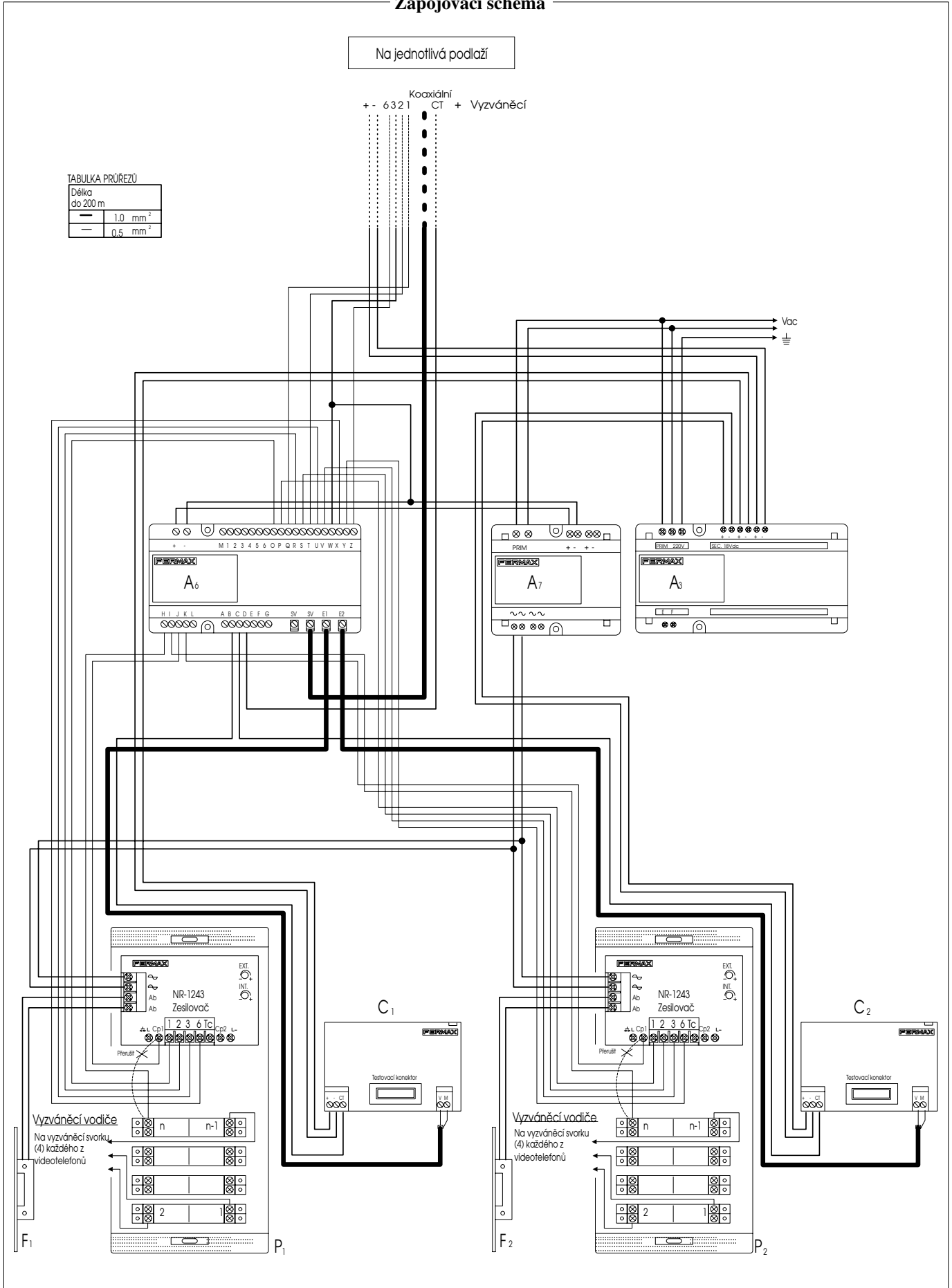
Elektromagnetický zámek

Popis dalších typů najdete v katalogu.

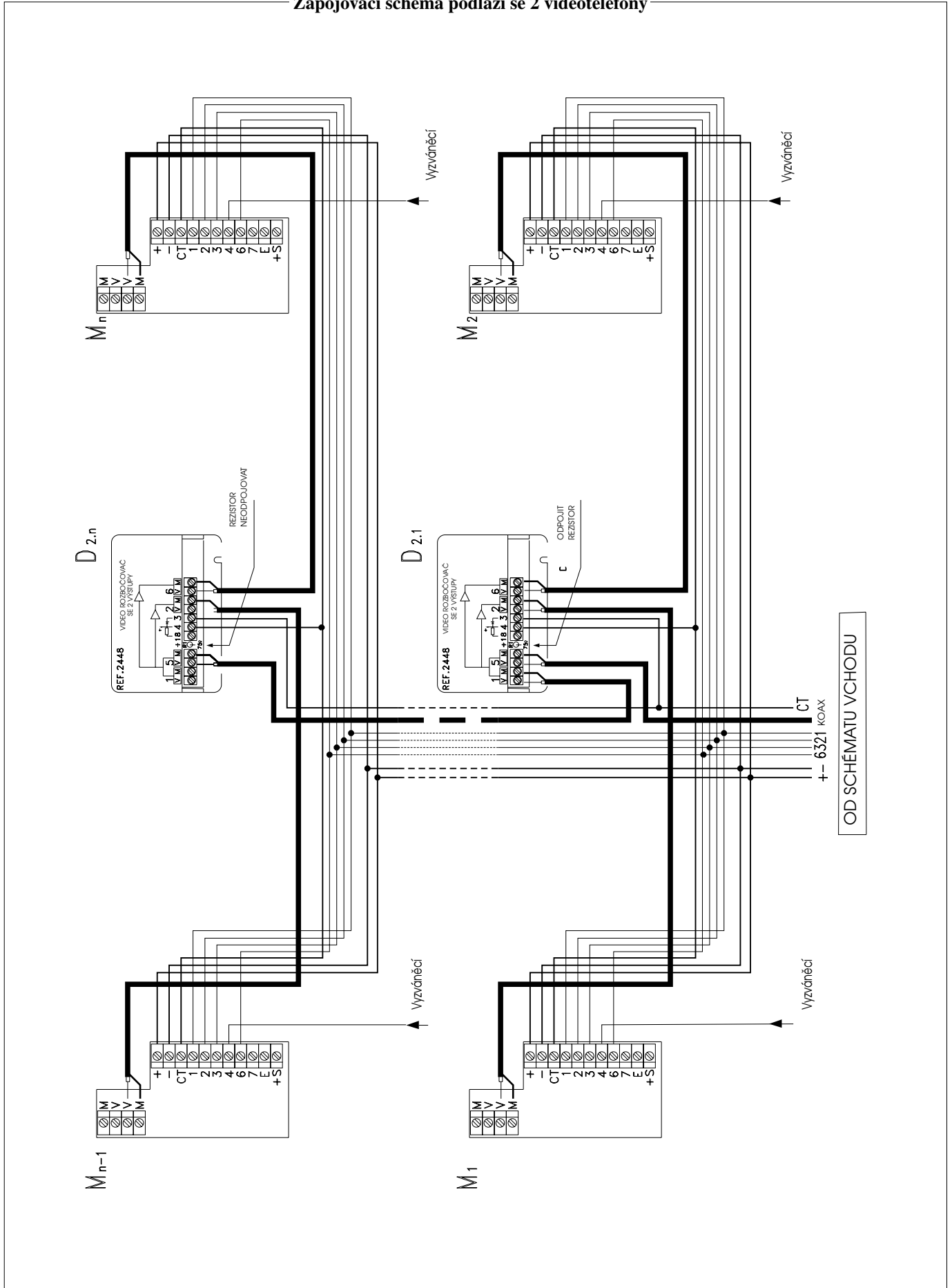
Blokové schéma



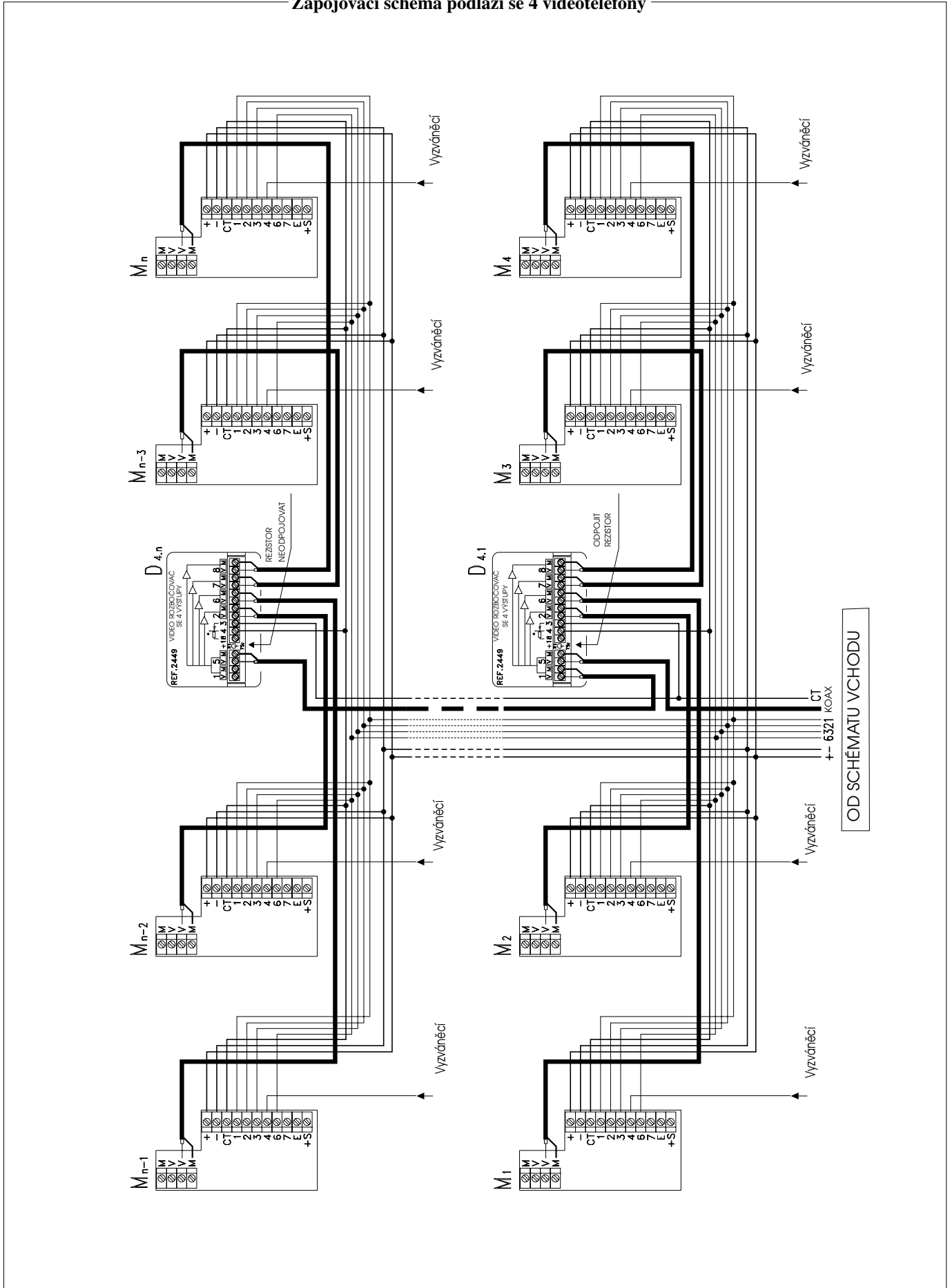
Zapojovací schéma



Zapojovací schéma podlaží se 2 videotelefony



Zapojovací schéma podlaží se 4 videotefony



Obecné schéma zapojení videotelefonního systému v budovách s třemi vchody.

POPIS FUNKCE

Po stisknutí vyzváněcího tlačítka na některém z dveřních panelů vygeneruje zesilovač vyzváněcí signál **Cp1** a vyšle jej po vyzváněcích vodičích na odpovídající videotelefon. Ten přichází hovor oznámí typickým tremolo tónem. Průchodem vyzváněcího signálu přes budicí svorky I-K přepínače dojde k jeho přepnutí na příslušný dveřní panel.

Zvednutím sluchátka se sepne ve volaném videotelefonu spínač, který jej připojí ke společným audiovodičům (2 a 6) a sestaví tak komunikační kanál mezi videotelefonem a dveřním panelem, z něhož bylo volání provedeno.

Stisknutím tlačítka pro otevření dveří na videotelefonu dojde ke spojení vodičů 1 a 3. Na tento podnět zareaguje zesilovač v příslušném panelu aktivací elektromagnetického zámku dveří.

POZNÁMKY:

Hovor mezi kterýmkoliv panelem a bytem je omezen na 90 sekund. Po uplynutí této doby dojde k jeho přerušení.

Schématata popisují zapojení v konfiguraci s třemi vchody. Pokud potřebujete obsluhovat větší počet vchodů, doporučujeme výběr některého z digitálních systémů (MDS).

Pro větší přehlednost je zapojovací schéma rozděleno do dvou částí: VCHODY a PODLAŽÍ. Schémata PODLAŽÍ jsou uvedena dvě – pro konfiguraci se dvěma nebo čtyřmi videotelefony na každém podlaží.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech a na podlažích

M1, M2, ..., Mn

Videotelefon CityMax Export

Ref.: 8023 (nutný inst. konektor 8033)

D2.1, ..., D2.n

Videorozbočovač

Ref.: 2448 nebo 2449 (podle konfig.)

Ve společných vnitřních prostorách

A1.1, A1.2

Napájecí zdroj pro audio

Ref.: 8788

A7

Napájecí zdroj s rozbočovačem

Ref.: 88241

A3

Napájecí zdroj pro video

Ref.: 8830 (na každých 60 monitorů); 70PS 18V/3A

A6.1, A6.2, A6.3

Videopřepínač

Ref.: 8812

U vchodu

P1, P2

Dveřní panely

Odpovídající kombinace; nezapomeňte na kameru

Ref.: 8028

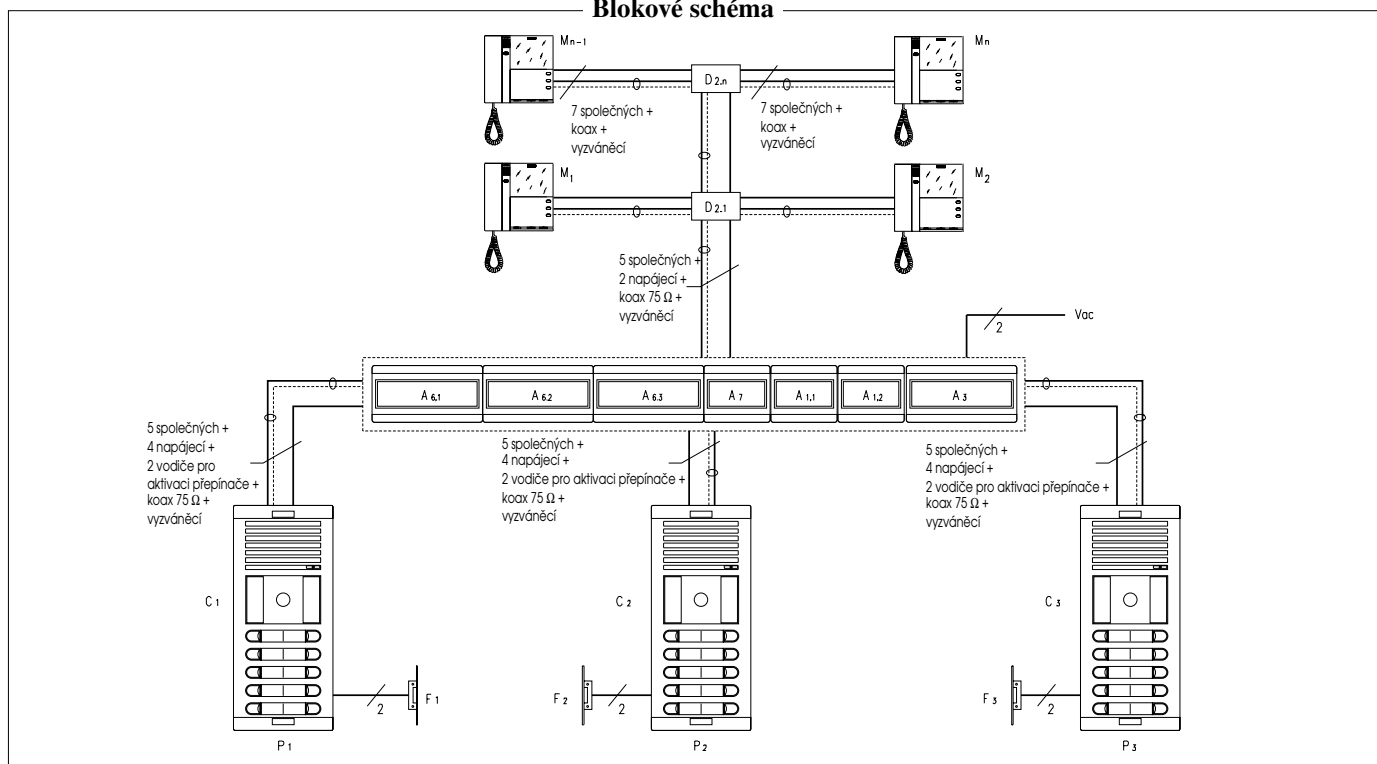
F1, F2

Elektromagnetický zámek

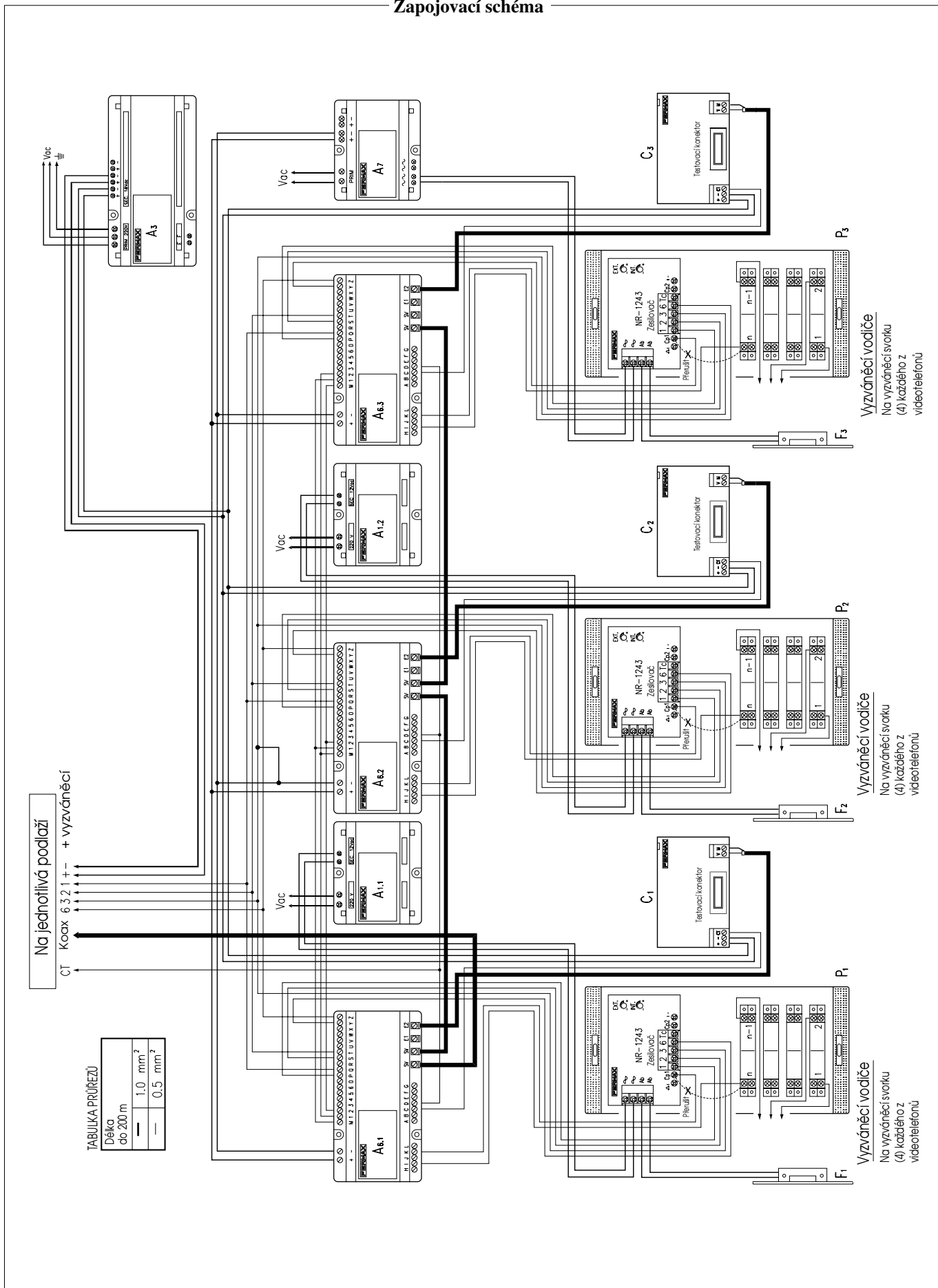
Ref.: 2911

Popis dalších typů najdete v katalogu.

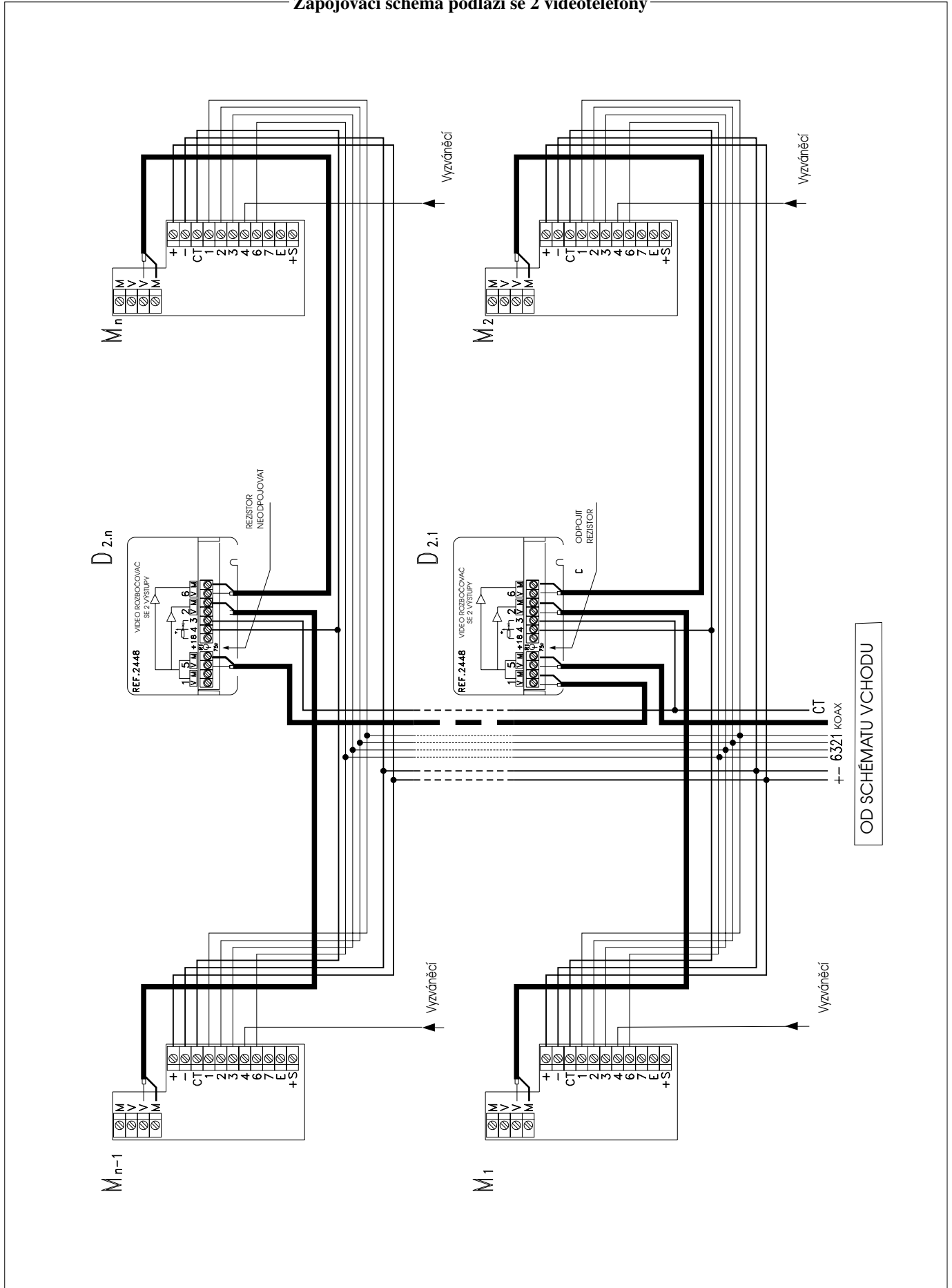
Blokové schéma



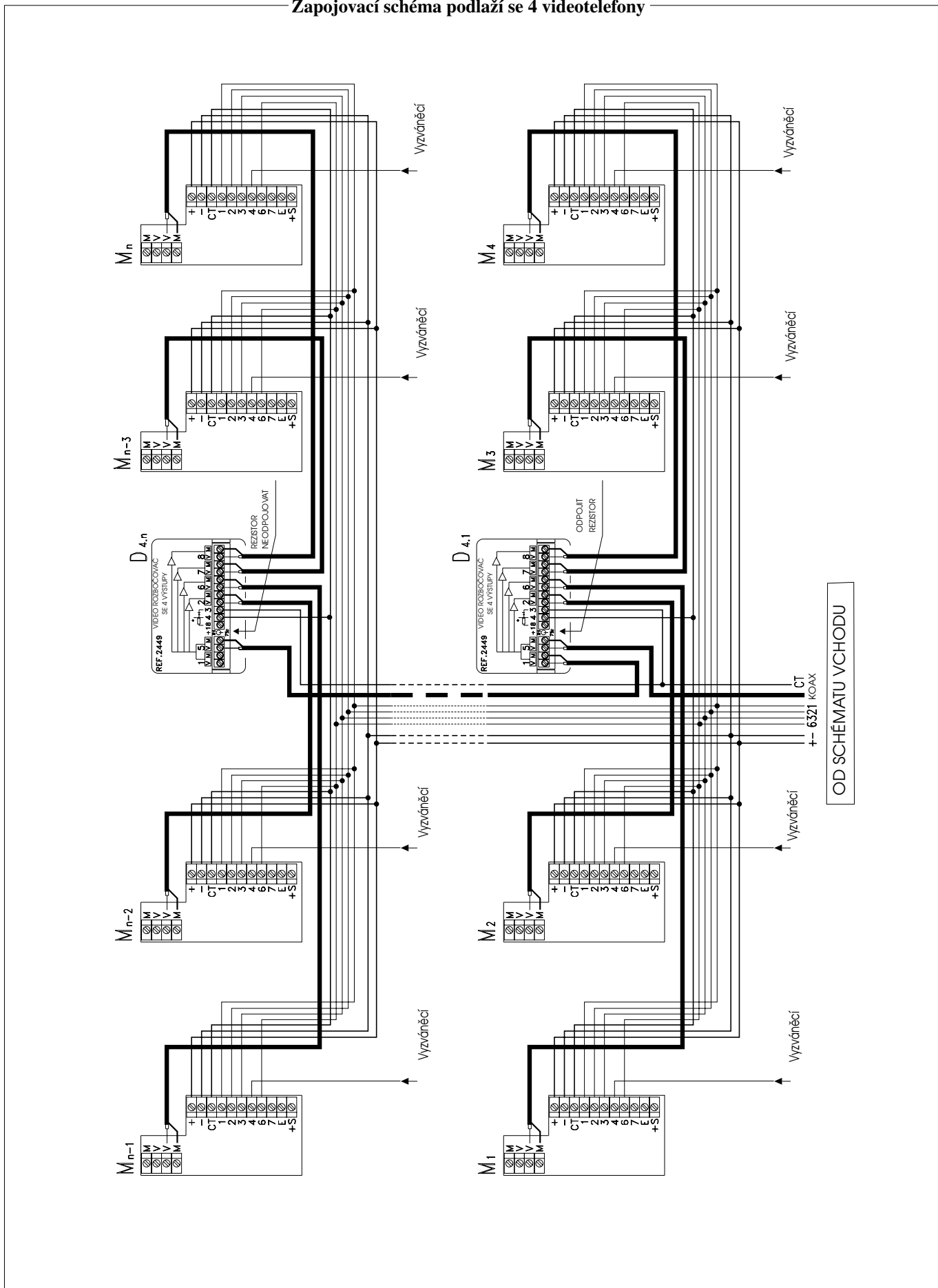
Zapojovací schéma



Zapojovací schéma podlaží se 2 videotelefony



Zapojovací schéma podlaží se 4 videotelefony



Obečné schéma zapojení videotelefonního systému v obytných komplexech s jedním hlavním vchodem a několika vnitřními bloky, z nichž má každý svůj vchod.

Počet vnitřních bloků není prakticky omezen, nicméně s jejich rostoucím počtem je zapojení výrazně složitější. Proto nedoporučujeme toto zapojení pro komplexy s více než třemi bloky.

Pokud chcete videotelefonní systém instalovat v rozsáhlejší komplexu, doporučujeme výběr některého z digitálních systémů (MDS).

POPIS FUNKCE

Toto zapojení pracuje stejně, jako kdyby bylo sestaveno z několika nezávislých videotelefonních systémů pro dva vchody (viz schémata E 2.3). Jedinou odlišností je to, že zesilovač a kamera v panelu hlavního vchodu jsou sdíleny všemi bloky.

Je tedy potřeba v každém z vnitřních bloků nainstalovat automatický přepínač takovým způsobem, aby po stisknutí vyzváněcího tlačítka na panelu hlavního vchodu byl přepínačem vybrán tento panel. Naopak stisknutí tlačítka u vchodu do některého z bloků musí přepínač přepnout na tento blokový panel.

POZNÁMKY:

Podobně jako v případě instalace pro dva vchody má i zde automatický přepínač dvě polohy – „aktivní“ a „klidovou“. V aktivní poloze je hovor omezen na 90 sekund nebo do příchodu volání z jiného panelu. V případě klidové polohy může být hovor přerušen jen stiskem vyzváněcího tlačítka na jiném panelu. Proto budou v tomto případě vodiče z hlavního panelu připojeny na „klidové“ svorky přepínače a vodiče z blokového panelu na jeho „aktivní“ svorky. Tak bude hovorům z hlavního panelu dána vyšší priorita.

Panel u hlavního vchodu musí obsahovat tolik tlačítek, kolik jich mají dohromady všechny blokové panely.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

V bytech a na podlažích

M1, M2, ..., Mn	Videotelefon CityMax Export	Ref.: 8023 (nutný inst. konektor 8033)
D2.1, ..., D2.n	Videorozbočovač	Ref.: 2448

Předpokládá se větvení na dva monitory na každém podlaží.

U vchodu každého z vnitřních bloků

A3	Napájecí zdroj pro video	Ref.: 8830; 70PS 18V/3A
A7	Napájecí zdroj s rozbočovačem	Ref.: 88241
A6	Videopřepínač	Ref.: 8812
D2.1	Videorozbočovač	Ref.: 2448 (kromě posledního bloku)
P	Dveřní panely	
<i>(odpovídající kombinace; nezapomeňte na kameru Ref.: 8028)</i>		
F	Elektromagnetický zámek	Ref.: 2911

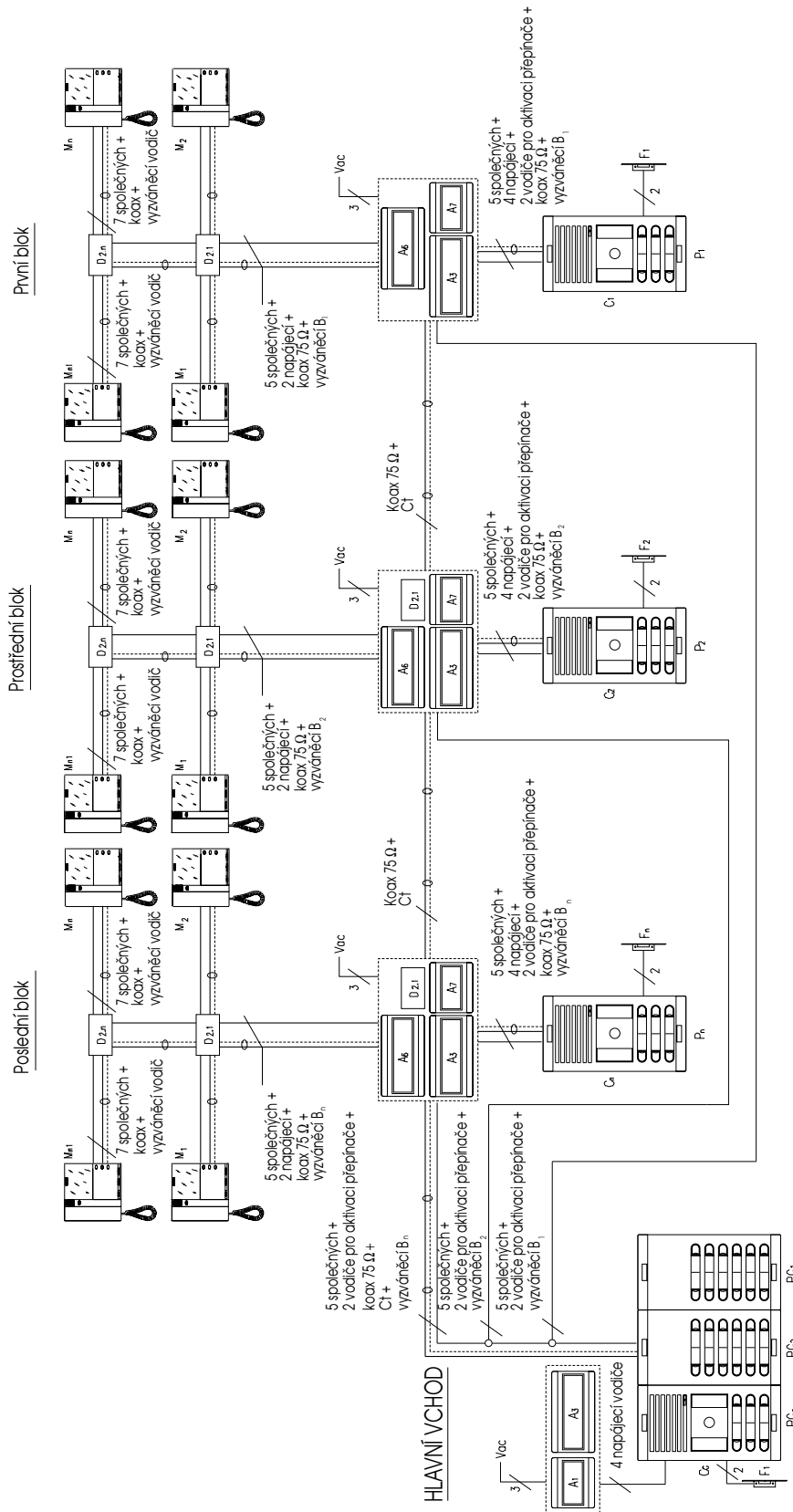
Popis dalších typů najdete v katalogu.

U hlavního vchodu

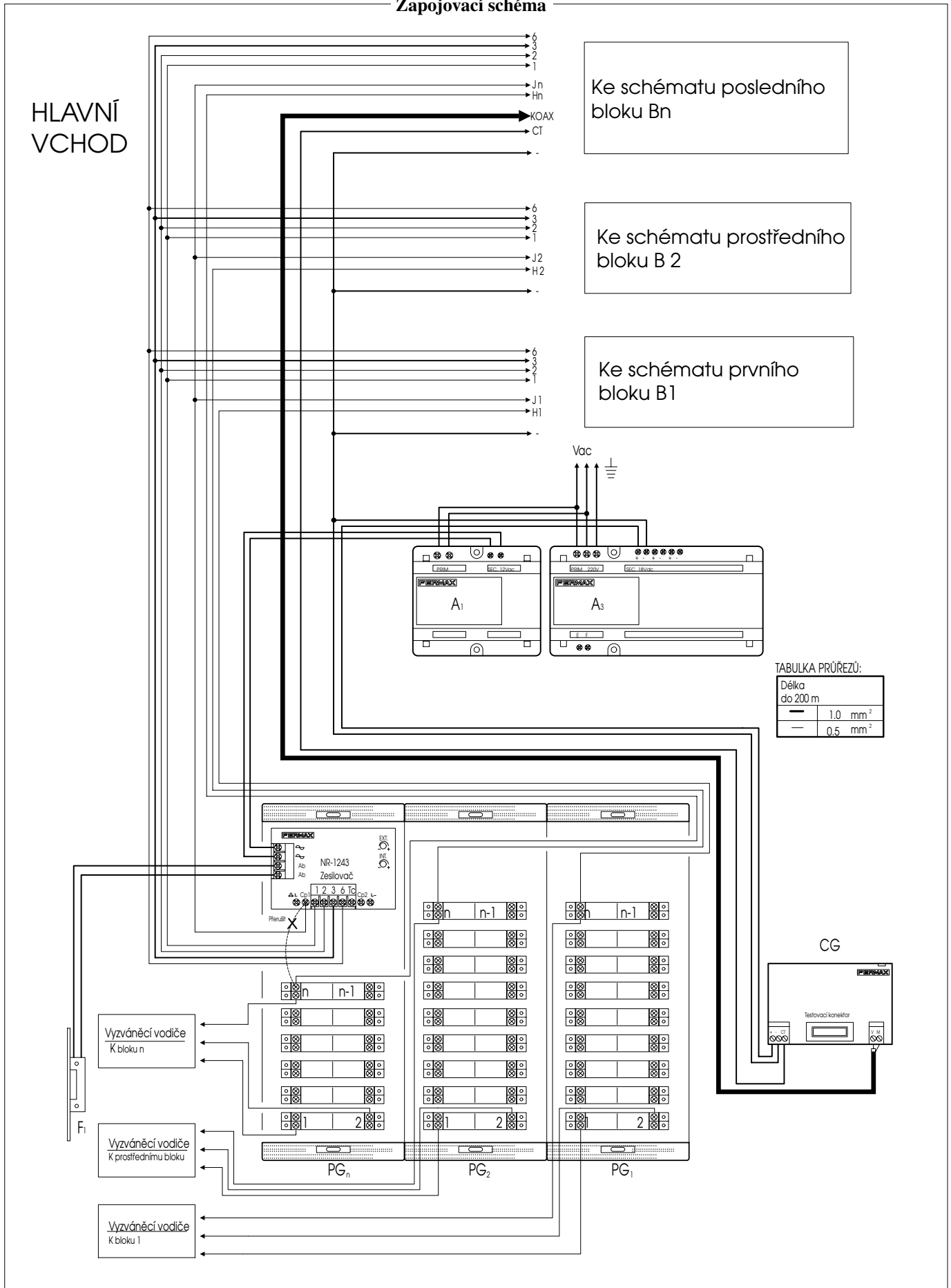
A1	Napájecí zdroj pro audio	Ref.: 8788
A3	Napájecí zdroj pro video	Ref.: 8833; 70PS 18V/3A
PG1	Dveřní panel(y) (pro volání do bytů v bloku 1)	
PG2	Dveřní panel(y) (pro volání do bytů v bloku 2)	
...		
Pgn	Dveřní panel(y) (pro volání do bytů v bloku n)	
<i>Hlavní panel musí obsahovat tolik tlačítek, kolik jich mají všechny blokové panely dohromady. Jeden z hlavních panelů musí obsahovat společný zesilovač a kameru.</i>		
F1	Elektromagnetický zámek	Ref.: 2911

Popis dalších typů najdete v katalogu.

Blokové schéma



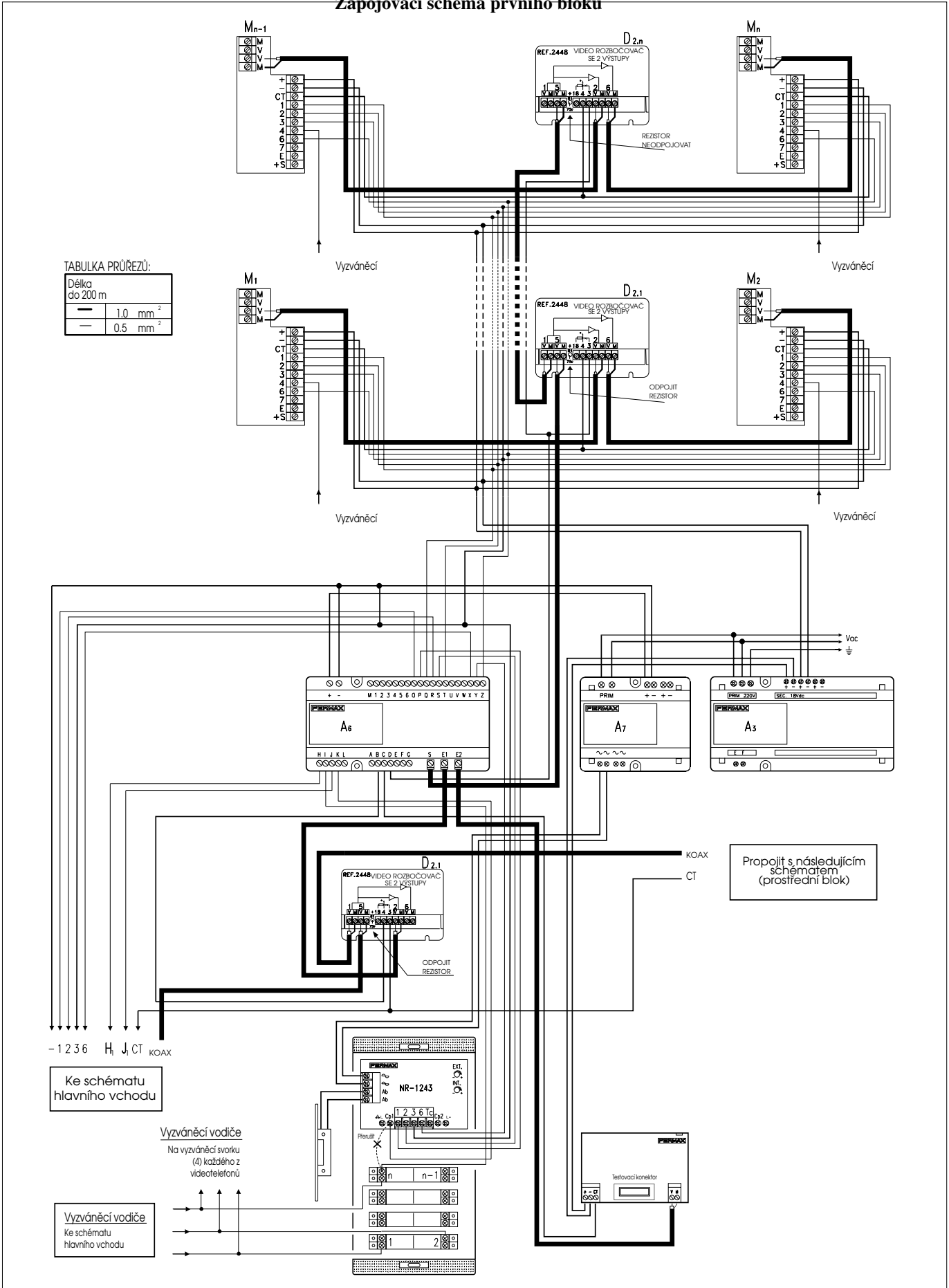
Zapojovací schéma



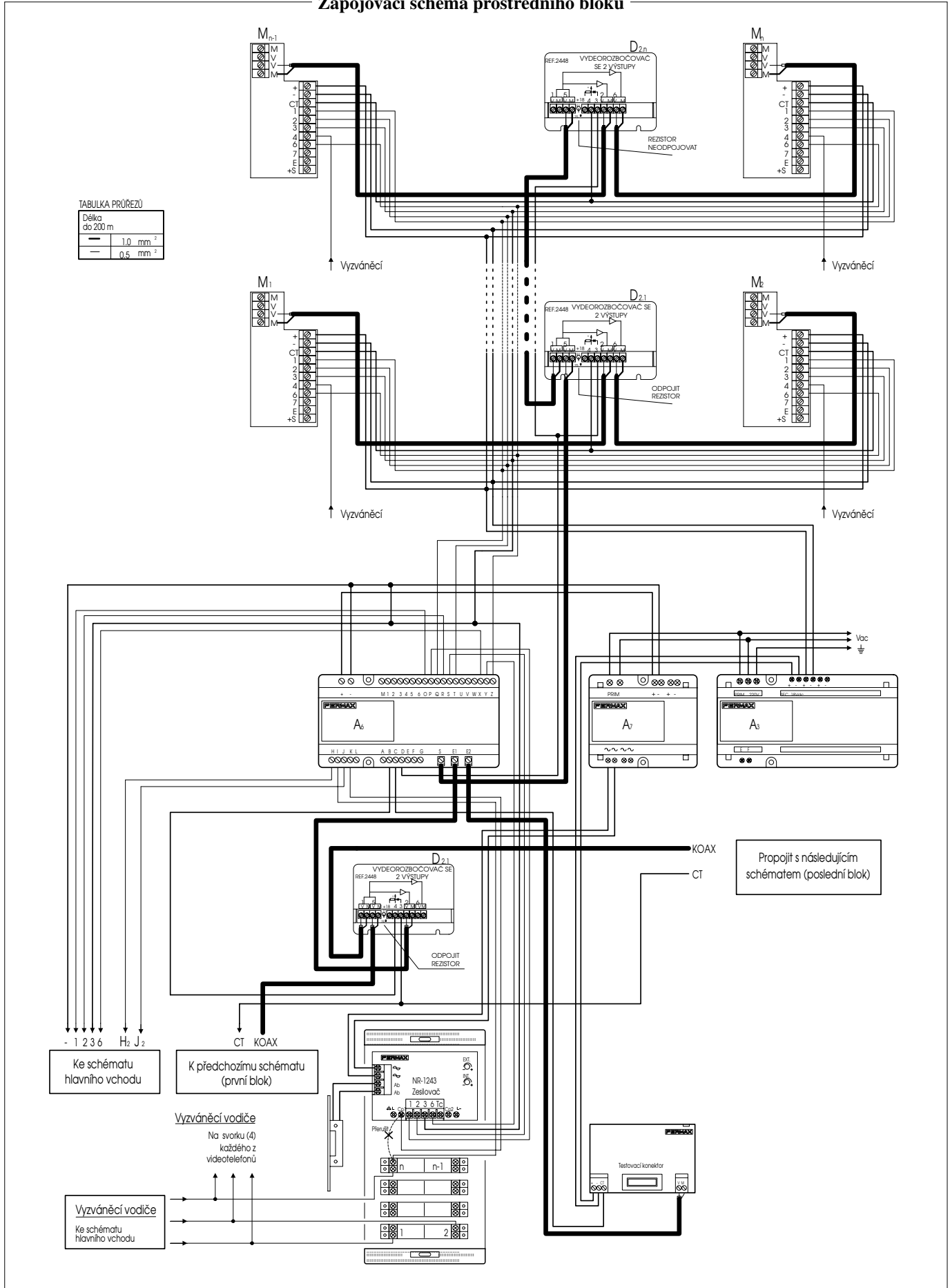
TABULKA PRŮŘEZŮ:

Délka do 200 m	1.0 mm ²
	0.5 mm ²

Zapojovací schéma prvního bloku



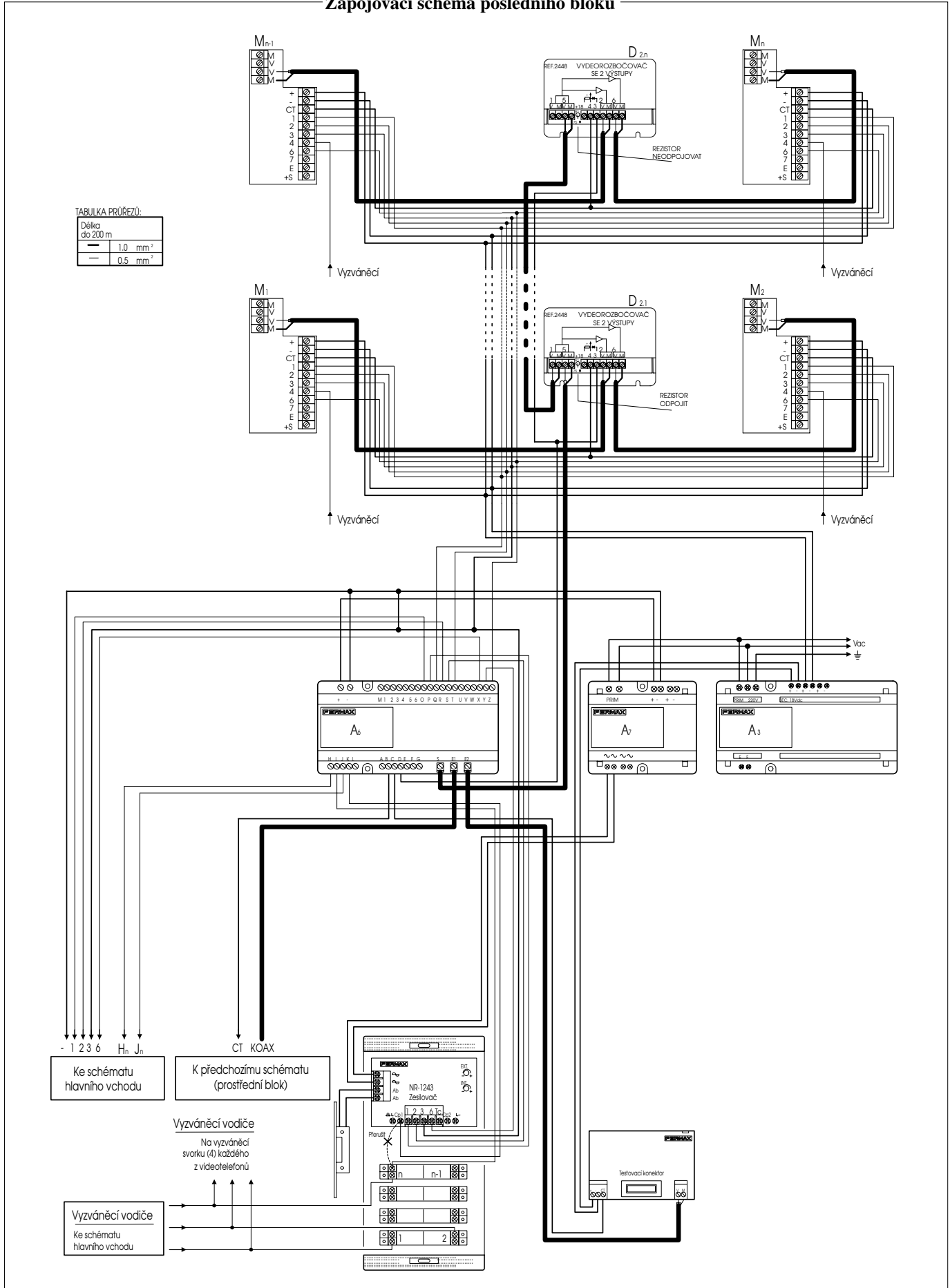
Zapojovací schéma prostředního bloku



TABULKA PRŮŘEZŮ

Délka do 200 m	1,0 mm ²
	0,5 mm ²

Zapojovací schéma posledního bloku



Připojení modulu vzdáleného vyzvánění

POUŽITÍ

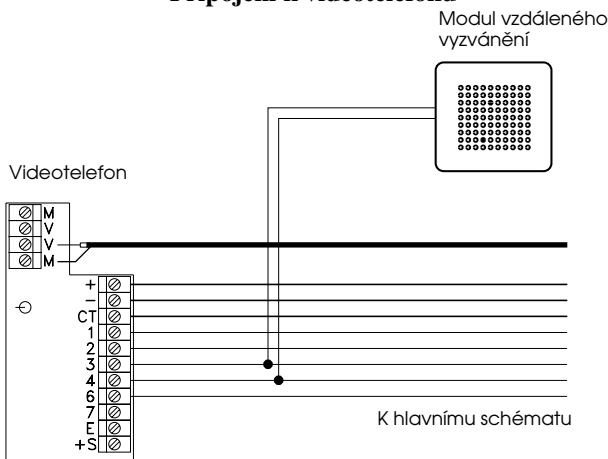
Umožňuje slyšet vyzvánění telefonu nebo videotelefonu i v jiných místech, než kde jsou tyto přístroje fyzicky instalovány (např. jiná místnost v rozlehlém bytě).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

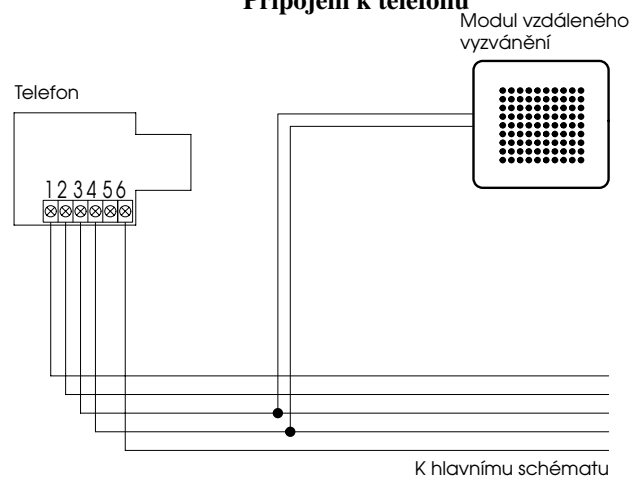
Modul vzdáleného vyzvánění

Ref.: 2040

Připojení k videotelefonu



Připojení k telefonu



Spínání doplňkových světel a bzučáků

POUŽITÍ

Pro místa, kde vysoká hladina hluku nedovoluje slyšet vyzvánění (např. továrny, výrobní prostory) nebo pro osoby se sluchovým postižením.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

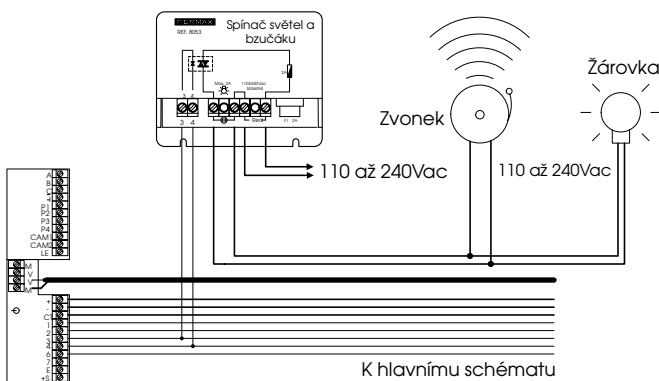
Spínač světel a bzučáků

Ref.: 8053

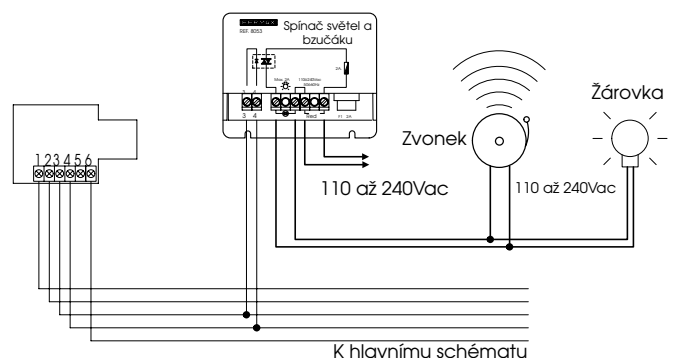
POZNÁMKY:

Na výstup spínače lze připojit libovolné zařízení s proudovým odběrem max. 2 A (pro napájení 230 V je mezní příkon připojeného zařízení cca 400 W).

Připojení k videotelefonu



Připojení k telefonu



Rozšiřování instalace o další telefony a / nebo videotelefony POUŽITÍ

Pro doplnění dveřního telefonního systému o další telefony v bytě. V případě videotelefonního systému můžete nainstalovat další videotelefon bez nutnosti použití přídavného napájecího zdroje (viz Poznámky).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

Pro instalaci přídavného telefonu : telefon CityMax Basic

Ref.: 8044

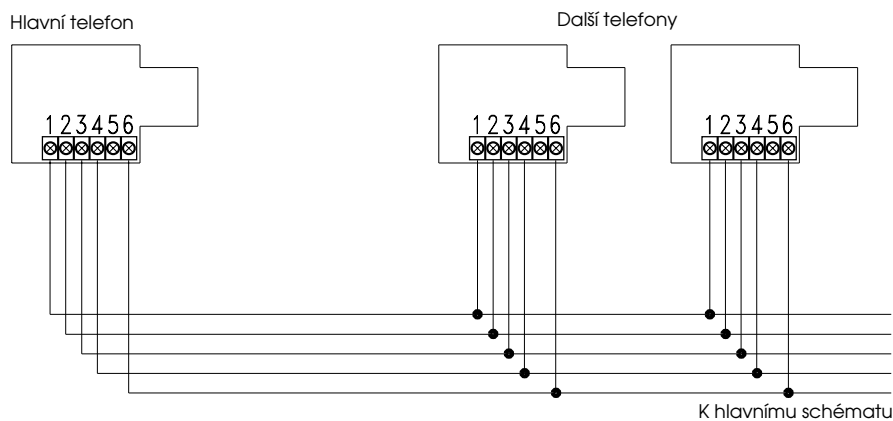
Pro instalaci přídavného videotelefonu : videotelefon CityMax Export

Ref.: 8023

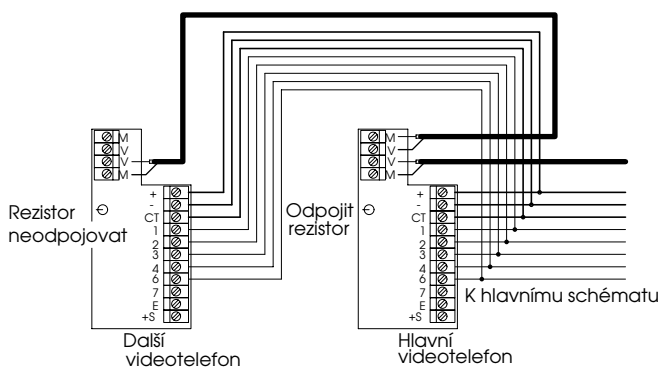
POZNÁMKY:

Rozšíření videotelefonního systému o více než dva videotelefony vyžaduje přidání pomocných napájecích zdrojů (na každý přidaný monitor jeden napájecí zdroj 6062). Popřípadě je možné použití silnějšího zdroje (70PS 18V/3A).

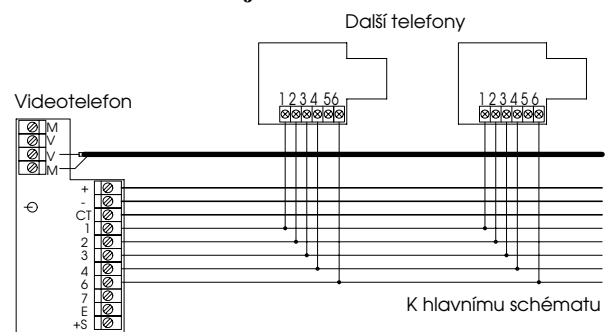
Rozšíření o další telefony připojením k stávajícímu telefonu



Rozšíření o další videotelefon



Rozšíření o další telefony připojením k stávajícímu videotelefonu



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Pokud rozšiřujete stávající systém o moduly vzdáleného vyzvánění nebo další telefony / videotelefony, nezapomeňte, že vyzváněcí signál bude rozdělen do všech připojených přístrojů – hlasitost vyzvánění každého z nich tedy zákonitě poklesne. Pokles je navíc závislý i na průřezu vodiče použitého v původní instalaci. Čím je průřez větší, tím bude zeslabení vyzváněcího tónu menší. V případech, kdy je některý z přístrojů dosti vzdálen od ostatních, může být pokles hlasitosti vyzvánění poměrně výrazný. Obecně doporučujeme nepřidávat více než tři přístroje na byt. V případě požadavku více přístrojů na byt je možno použít zesilovač vyzvánění Ref.: 2340.

Ovládání schodišťového osvětlení

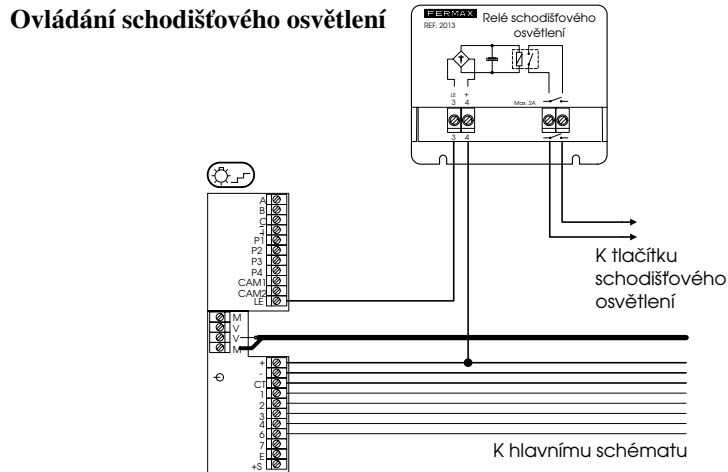
POUŽITÍ

Pro spínání časovače osvětlení schodiště přímo z videotelefonu nebo ovládání jiného světla (např. pro osvětlení prostoru před kamerou).

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

Relé schodišťového osvětlení

Ref.: 2013



Zobrazování pohledu kamery a reprodukce hovoru pomocí televizního přijímače

POUŽITÍ

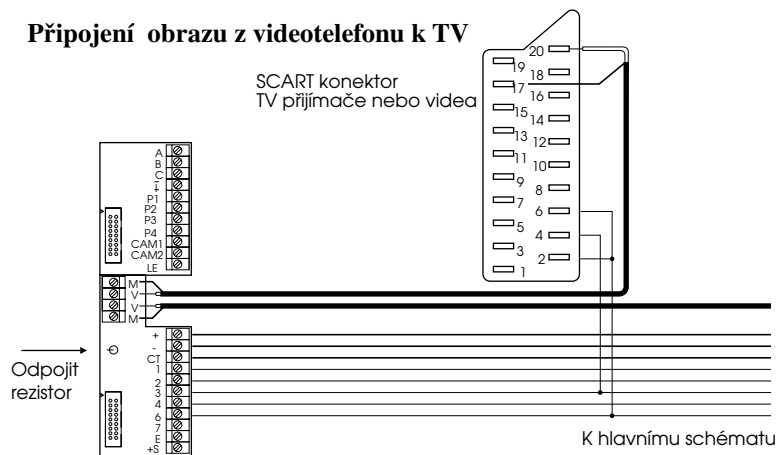
Pokud chce uživatel sledovat dění před kamerou a poslouchat přenášené hovory pomocí svého televizního přijímače.

POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

Kabel s připojeným Scart konektorem (s kolíky), který se na druhé straně zapojuje na svorky videotelefonu (viz schéma). Použitý televizní přijímač musí mít vyveden Scart konektor (zdiřky).

POZNÁMKY:

Při příchodu vyzváněcího signálu přepněte televizní přijímač na AV vstup; tak budete moci návštěvníka na televizní obrazovce vidět a prostřednictvím reproduktorů přijímače i slyšet. Pokud chcete přichozímu odpovědět nebo mu otevřít vchodové dveře, použijte standardní prvky na videotelefonu.



Otevírání vchodových dveří do budovy zevnitř

POUŽITÍ

V případech, kdy je potřeba zevnitř otevírat dveře budovy, které nemají kliku, pomocí elektrického zařízení.

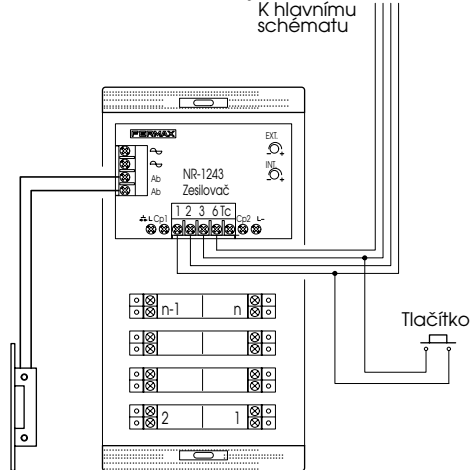
POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

Žádné zvláštní elektronické zařízení jako takové není k realizaci této funkce potřeba. Postačí spínač, který bude ovládat dveřní zámek. Je ale vhodné zvolit provedení spínače dostatečně odolné zátěži, jíž bude vystaven.

POZNÁMKY:

Spínač je důležité umístit v blízkosti dveří tak, aby bylo možné při jeho stisku dveře současně otevřít. Pokud to z prostorových nebo jiných důvodů možné není, budete muset použít jiný typ dveřního zámku – Ref.: 2909. Ten zůstává po aktivaci odblokován až do okamžiku, kdy dveře skutečně otevřete.

Otevření vchodových dveří zevnitř



Otevírání druhých dveří

POUŽITÍ

Všude tam, kde je potřeba ovládat i druhé dveře – např. v budovách, kde je před nebo za hlavními dveřmi ještě kovová mříž.

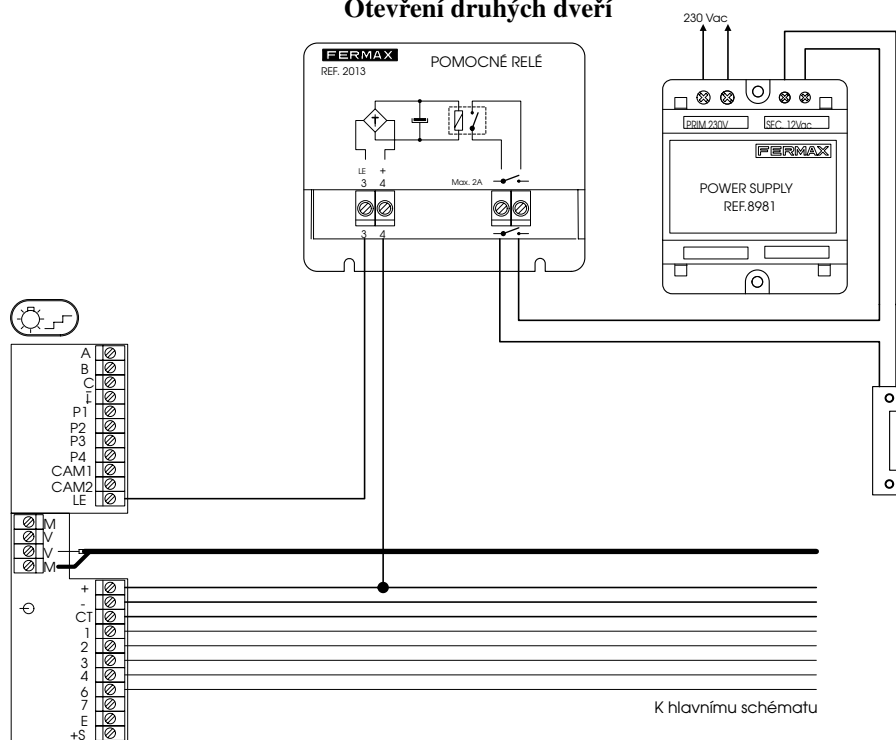
POTŘEBNÉ SOUČÁSTI

Relé pro ovládání druhých dveří

Ref.: 2013

Telefon nebo videotelefon musí být pro tento účel vybaven doplňkovým tlačítkem.

Otevření druhých dveří



Otevírání dveří společných pro dva vchody

POUŽITÍ

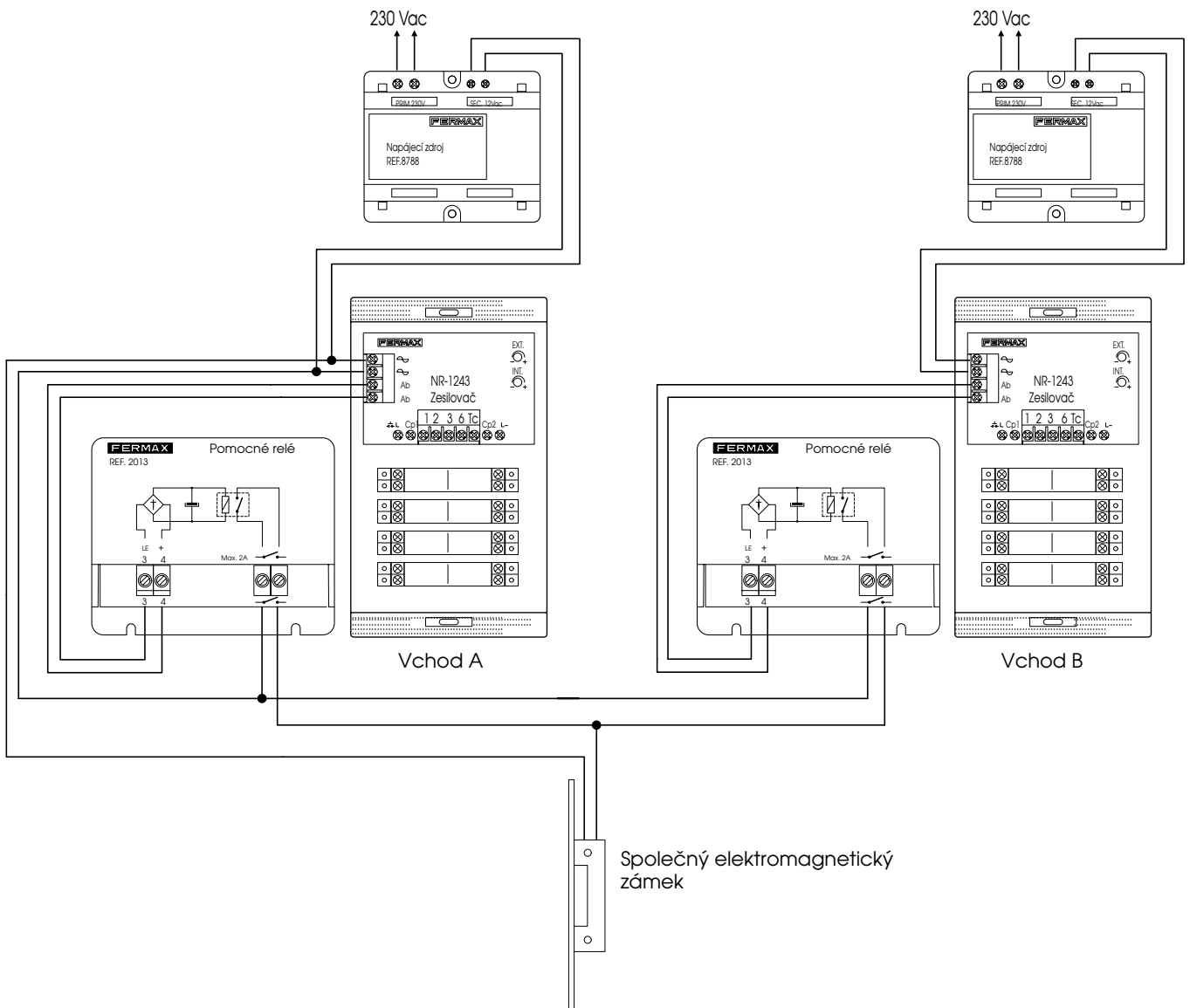
Tam, kde jsou použity jedny dveře pro dvě různé přístupové cesty, např. v halách, kde dvě schodiště končí u stejných dveří.

POTŘEBNÝ MATERIÁL

Pro každý z vchodů jedno relé

Ref.: 2013

Elektromagnetický zámek společný pro dva vchody



Objednací čísla napájecích zdrojů pro systémy City

	NAPÁJECÍ ZDROJ PRO AUDIOČÁST (12 V _{stř} / 1,5 A)	NAPÁJECÍ ZDROJ S ROZBOČOVAČEM (12 V _{stř} / 1,5 A; 12 V _{ss} / 0,3 A)	NAPÁJECÍ ZDROJ PRO VIDEOČÁST (18 V _{ss} / 3 A)
110 V_{stř}	8785	88211	8830
125 V_{stř}	8786	88221	8830
220 V_{stř}	8787	88231	8830
230 V_{stř}	8788	88241	70PS 18 /3A



OLYMPPO
controls s.r.o.

FERMAX

AUDIO / VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉM

OLYMPPO controls s.r.o.
Havránkova 33, BRNO 619 00
Tel.: +420 5 43 55 81 11, Fax: +420 5 43 55 81 17
Email: fermax@olympo.cz, www.olympo.cz