

Systemy MDS - ADS

Technická dokumentace

Obsah

Systemy MDS-ADS	3
Úvod	3
Dekodér ADS č. 2409	4
Základní vlastnosti	4
Programování systému MDS – ADS	6
Programování dekodéru ADS z panelu MDS DIRECT	14
Programování panelu MDS DIRECT do funkce panelu hlavního vchodu	15
Programování dekodéru ADS z počítače	16
Programování domovních terminálů ADS z ADS panelů vnitřních bloků	17
Programování domovních terminálů z panelu MDS DIGITAL hlavního vchodu	20
Programování domovních terminálů z panelu MDS DIRECT hlavního vchodu	21
Technická specifikace	23
Blokové diagramy a ikony funkčních bloků	24
Ikony funkčních bloků	25
Hlavní vchody	25
<i>Hlavní vchody MDS Digital</i>	<i>25</i>
<i>Panely MDS DIGITAL</i>	<i>25</i>
Hlavní vchody se systémy MDS DIRECT	26
Vnitřní bloky	27
Vnitřní bloky s panely ADS DIRECT	27
Vnitřní bloky se systémem ADS CITY	28
Kity DIGITAL (ADS) pro samostatné (rodinné) domy	29
Vnitřní bloky bez panelů ADS	30
Rozvod signálu	30
Podlaží	31
Prvky video systému (monitory)	31
Prvky video systému (monitory)	31
Smíšené systémy audio – video	32
Přídavné napájení sběrnice MDS / Posílení signálu MDS sběrnice	32

Systémy MDS-ADS

Úvod

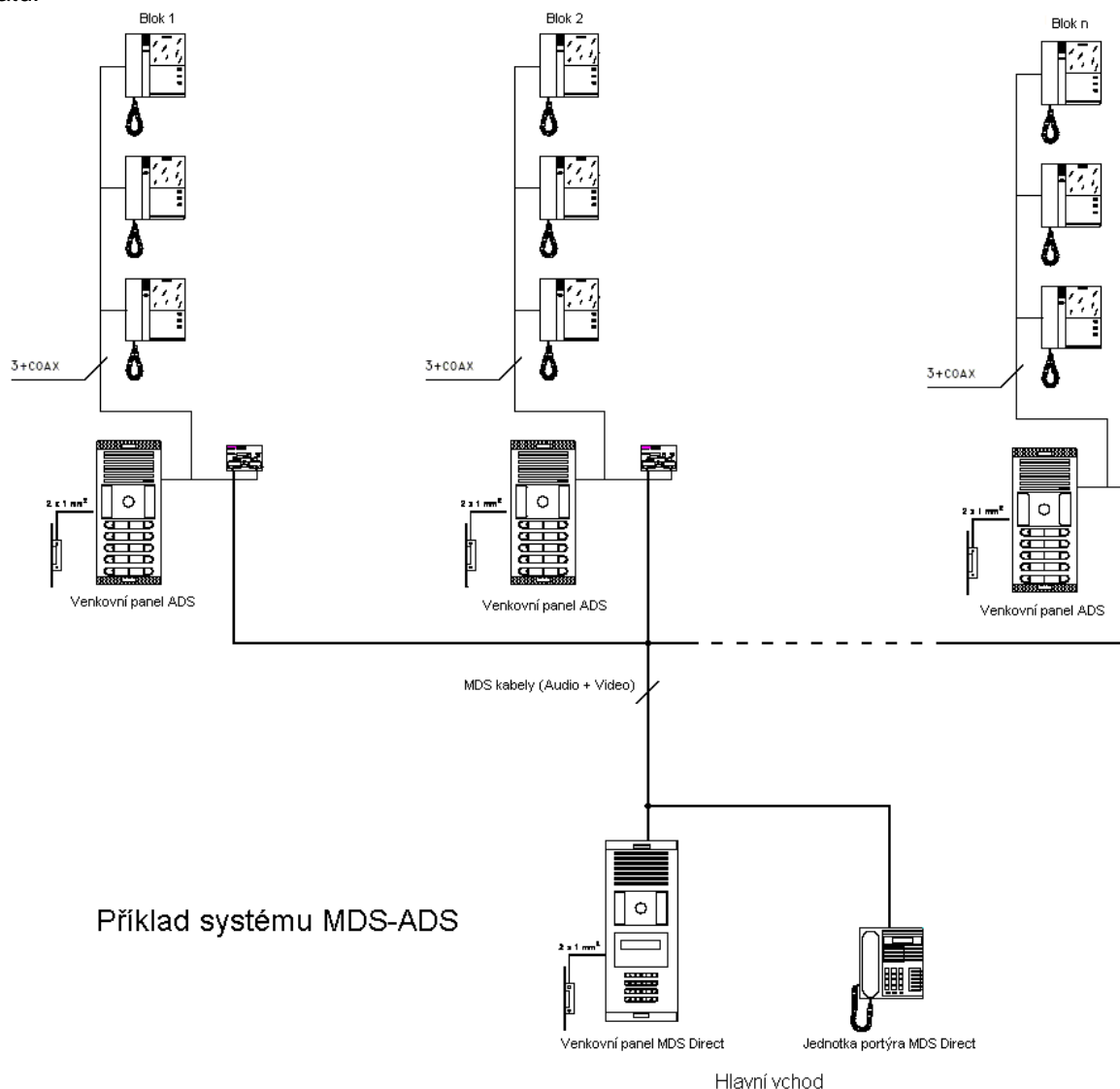
ADS dekodér umožňuje uživateli kombinovat infrastrukturu systémů MDS (venkovních panely MDS Direct nebo MDS Digital) s panely ADS a domovními terminály. Prvky MDS se umísťují u hlavních vstupů, prvky ADS jsou osazeny vnitřní bloky.

Tato otevřená struktura s širokým spektrem možností slučuje nejlepší vlastnosti výše uvedených systémů: vícenásobné funkce MDS (několik různých vstupů, jednotka(y) portýra, kontrola vstupu, několik vnitřních bloků, větší vzdálenosti atd.) a jednoduchost ADS instalací (3 + coax).

Typickým příkladem využití tohoto systému je propojení několika ADS bloků s jedním nebo několika hlavními vchody a hlavní jednotkou portýra. Způsob instalace plně odpovídá systému ADS a využívá typické ADS komponenty. Prvky systému MDS, jako například panely MDS Digital nebo MDS Direct, se umísťují u hlavních vchodů.

Panely MDS Direct je možno umístit u hlavních vchodů (max. pro 5 vchodů), přičemž je lze nakonfigurovat jako hlavní vstupní panely a/nebo jednotku portýra MDS Direct.

Jednotku MDS Digital a digitální panely lze propojit s elektronickým adresářem a/nebo s jednotkou portýra. Takto lze propojit až 10 jednotek portýra a až 32 panelů. Dále lze využívat všechny doplňkové funkce nabízené jednotkou MDS Digital: elektronický adresář, poplachové snímače, prvky domovní automatizace, kontrola vstupu, řízení výtahů atd.



Příklad systému MDS-ADS

Dekodér ADS č. 2409

Základní vlastnosti

Toto zařízení bylo navrženo tak, aby umožňovalo vzájemné propojení hlavních vchodů se systémy MDS a vnitřních ADS bloků.

Komunikace uvnitř jednotlivých bloků probíhá nezávisle na okolí a může probíhat simultánně s venkovním panelem nebo s jedním hlavním vstupem. To umožňuje ADS dekodér, který zabezpečuje funkci audio přepínače (v klidovém režimu odděluje audio komunikaci v bloku od hlavního vchodu), takže vnitřní (ADS) panely mohou s příslušnými byty komunikovat nezávisle. Proto je možné, aby komunikace probíhala v několika blocích (každý s vlastním vnitřním panelem) současně. Pokud přichází volání z hlavního vchodu do některého z bytů, dekodér zprostředkuje audio komunikaci mezi bytem a hlavním vchodem. Pokud je hovor z hlavního vchodu přesměrován do jiného bloku, dekodér odpojí přepínač a tím pádem je audio komunikace v původním bloku ukončena.

ADS dekodér by měl být nainstalován v místě, kde je k dispozici napájení daného bloku. Pokud je součástí bloku video přepínač, umísťuje se dekodér vedle něj. Je důležité, aby každý blok měl vlastní napájecí zdroj. Zabrání se tak nežádoucímu rušení signály vznikajícími v jednotlivých blocích (volání, potvrzovací tóny jednotky portýra atd.).

K ADS jednotce lze připojit od 1 do 199 bytů (maximální počet na jednu jednotku ADS), v závislosti na nastavení.

Lze se setkat s různými způsoby provedení (a to i v jedné obytné zóně):

Typ A: rodinný dům. Nejjednodušší případ. ADS dekodér odpovídá jedné adrese domu. Výstup dekodéru je umístěn mezi panel ADS a domovním terminálem.

Typ B, C nebo D: bytové domy. Je zde několik možností v závislosti na velikosti dané budovy. Logickým postupem je přidělit několik číslic na definování bloku a zbytek na identifikaci bytu uvnitř daného bloku.

Ke každému bytu se pak lze z panelu hlavního vchodu dovolat pomocí 4-místného volacího kódu. Jednotlivé číslice mohou mít následující význam:

	Význam číslic	Počet bloků	počet bytů v jednom bloku	Celkový počet bytů
Typ A	VVVV		9999 (0001..9999)	9999
Typ B	BVVV	10 (0..9)	199 (001..199)	1990
Typ C	BBVV	100 (00..99)	99 (01..99)	9900
Typ D	BBBV	1000 (000...999)	9 (1..9)	9000

B: číslo bloku

V: číslo bytu

Typ A – samostatná obydlí. Maximální velikost obytné zóny: 9999 domů

Typ B – velké bytové komplexy (přes 100 bytů). Maximálně 10 bloků s maximálně 199 byty v bloku (využívá maximální kapacitu ADS systému v každém bloku se 199 byty).

Typ C – Obytné bloky střední velikosti. Maximálně 100 bloků s 99 byty. Nejčastější typ.

Typ D – Malé bloky. Maximálně 1000 bloků s 9ti byty v jednom bloku.

Doba komunikace mezi panelem a bytem je omezena

- MDS panelem – maximální dobu komunikace lze nastavit v rozmezí od 10 sekund do 5 minut.
- ADS terminálem – maximální doba komunikace je omezena na 90 sekund.

Jako platná maximální doba se pak bere ta kratší ze dvou výše uvedených.

Pokud právě probíhá hovor z vnitřního panelu a někdo se pokusí volat z hlavního vchodu se systémem MDS Digital na stejný blok, pak panel hlavního vchodu bude hlásit, že audio linka je obsazená, čímž respektuje probíhající vnitřní komunikaci. Tento konverzační čas lze v systému MDS Digital definovat parametrem „minimální doba hovoru“. Pokud neprobíhá vnitřní komunikace a zároveň je voláno z hlavního vchodu, vypnou se vnitřní panely ADS na předem nastavenou dobu (cca 15 sekund).

Důležité poznámky:

Hovory z vnitřních ADS panelů nelze směřovat na jednotku portýra a z těchto panelů nelze volat ani domovníka.

Pokud je součástí systému hlavní vchod MDS DIRECT a jednotka portýra, musí být panely hlavního vchodu číslovány od čísla 1. Tyto panely nesmí být nikdy nastaveny na hodnotu 0.

V každém bloku musí být respektována omezení systému ADS (vzdálenost, sekce, napájení).

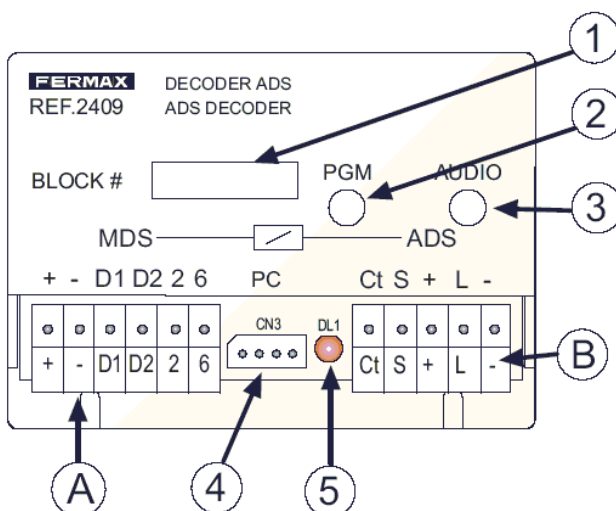
Není možné realizovat komunikaci mezi dvěma byty a to ani s použitím jednotky portýra MDS, protože to systém ADS neumožňuje.

Dekodér ADS může pracovat jako hlavní panel (umožňuje, aby domovní terminály byly naprogramovány z panelů hlavního vchodu) nebo jako sekundární panel (umožňuje, aby domovní terminály byly naprogramovány z ADS panelů interních bloků). Viz. kapitola věnovaná programování.

Pokud uživatel volá domovní terminály v bloku s číslem 0, není třeba zadávat úvodní nuly.

Dekodér ADS komunikuje s širokým spektrem telefonů, které musí mít naprogramováno své číslo (adresu). Viz. kapitola věnovaná programování.

Pokud má být na sběrnici MDS připojeno více než 120 dekodérů ADS, je třeba použít MDS opakovací č. 2339 (na každých 120 dekodérů se používá jeden opakovací).



1. Identifikační štítek
 2. Programovací tlačítko
 3. Nastavení hlasitosti
 4. PC programovací konektor
 5. Indikační LED (viz. technická specifikace na str. 23)
- A konektor sběrnice MDS
B konektor sběrnice ADS

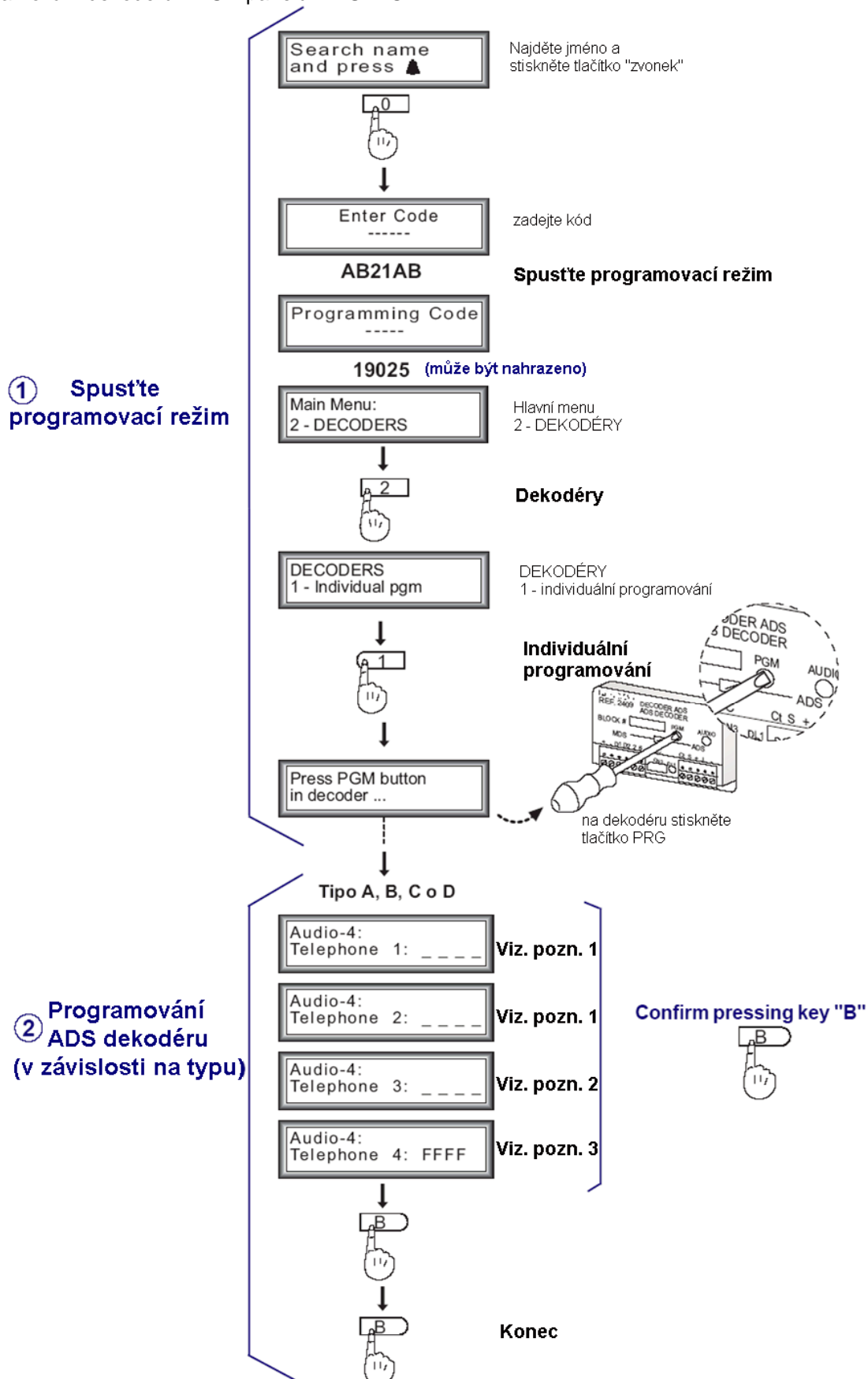
Nastavení hlasitosti:

S tímto prvkem manipulujete pouze v případě, že je během hovoru z hlavního vchodu slyšet pískání nebo pípání. Hlasitost lze nastavit pomocí ADS telefonu č. 2451 připojeného mezi kontakty „+“, „L“ a „-“, příslušného dekodéru ADS.

Hlasitost komunikace ve směru „venkovní panel – byt“ a „byt – venkovní panel“ lze nastavit pouze pomocí potenciometrů umístěných v zesilovači příslušného venkovního panelu.

Programování systému MDS – ADS

Programování dekodéru ADS z panelu MDS DIGITAL



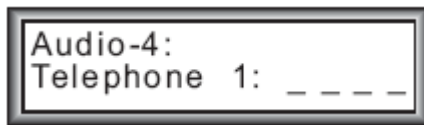
Viz. také poznámky na následující straně

Poznámka 1: Adresa dekodéru v závislosti na typu instalace (A, B, C nebo D):

	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D
Popis	Samostatný dům	Velké bloky: - 199 bytů v bloku - 9 bloků	Bloky střední velikosti: - 99 bytů v bloku - -- bloků	Malé bloky: - 9 bytů v bloku - 999 bloků
Počáteční adresa	iiii	Biii	BBii	BBBi
Koncová adresa	ffff	Bfff	BBff	BBBf
	liii = ffff	B = číslo bloku	BB = číslo bloku	BBB = číslo bloku

V jednom obytném komplexu lze kombinovat různé typy instalací, ale je třeba respektovat následující omezení:

- a)
- | | | | |
|-----------|------|---------------|--------------------------|
| maximálně | 9 | bloků typu B, | (max. 199 bytů v bloku) |
| maximálně | 99 | bloků typu C, | (max. 99 bytů v bloku) |
| maximálně | 999 | bloků typu D, | (max. 9 bytů v bloku) |
| maximálně | 9999 | domů typu A, | (max. 9999 bytů v bloku) |



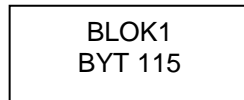
Počáteční adresa



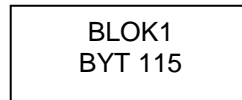
Koncová adresa

- b) Dva různé dekodéry nesmí mít stejnou adresu ani v případě, kdy se nacházejí v instalacích různého typu.

Příklad: Tento případ nesmí nastat:



a



by měly stejnou adresu 1115.

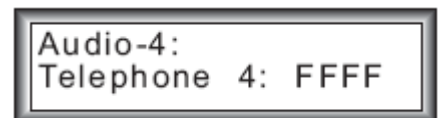
Poznámka 2: Budou přiřazeny následující adresy

- 0000, pokud mají být domovní terminály (telefony / monitory) naprogramovány z ADS panelů vnitřních bloků. Další informace naleznete v kapitole věnované programování domovních terminálů z vnitřních bloků.
- FFFF, pokud mají být domovní terminály (telefony / monitory) naprogramovány z hlavního vstupu nebo jednotky portýra. Další informace naleznete v kapitole věnované programování domovních terminálů z hlavních vchodů.



Poznámka 3: Neprogramujte (FFFF) . Tato hodnota může být náhodně změněna, proto lze hodnotu FFFF znovu nastavit:

- z panelu MDS DIGITAL pomocí tlačítka zvonek.
- Z panelu MDS DIRECT, pomocí tlačítka „A“ na klávesnici modulu.



Pro programování dekodéru ADS musí být použity následující systémy s těmito verzemi:

- Venkovní panel MDS DIRECT v. 2.5 a vyšší
- Jednotka portýra MDS DIRECT v. 2.5 a vyšší

Příklady:

PŘÍKLAD 1:

Obytný komplex se 16ti bloky (každý blok s vlastním panelem ADS).

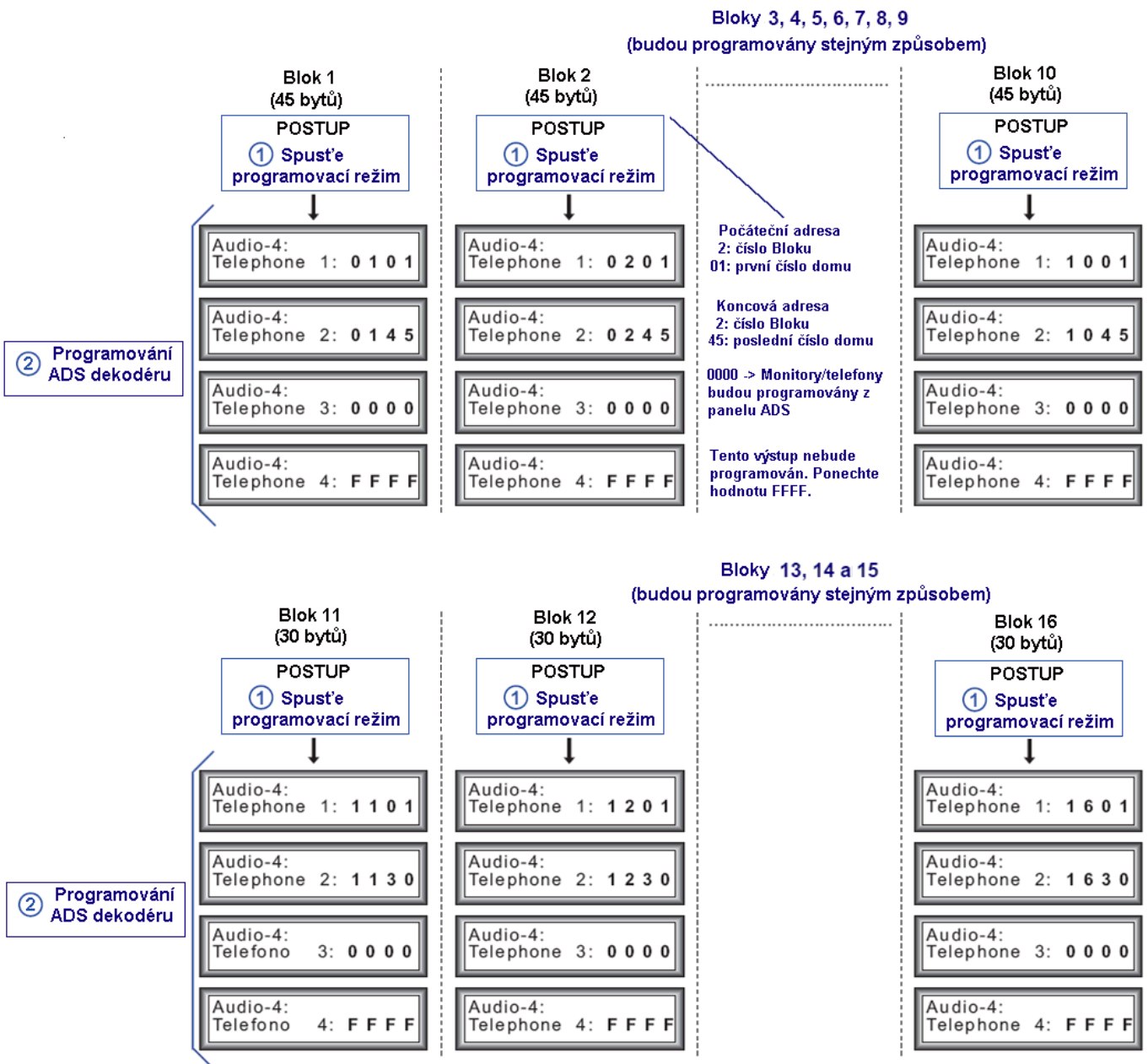
- 10 bloků se 45ti byty v každém bloku (blok 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10).
- 6 bloků s 30ti byty v každém bloku (blok 11, 12, 13, 14, 15 a 16).

Poznámky:

- chceme, aby byly byty v jednotlivých blocích číslovány od 1.
- Domovní terminály (telefony / monitory) chceme programovat z ADS panelů vnitřních bloků. Viz. kapitola „Programování domovních terminálů z vnitřních bloků“.
- Vzhledem k vlastnostem instalace se jedná o bloky typu C → BBii / BBff (bloky střední velikosti, 99 bytů v bloku, a až 99 bloků).

Programování:

1. Postupujte dle kroků pro spuštění programovacího režimu.
2. Postupujte dle kroků definovaných v části „Programování dekodéru ADS (v závislosti na typu)“, (v každém bloku je jeden dekodér).



PŘÍKLAD 2:

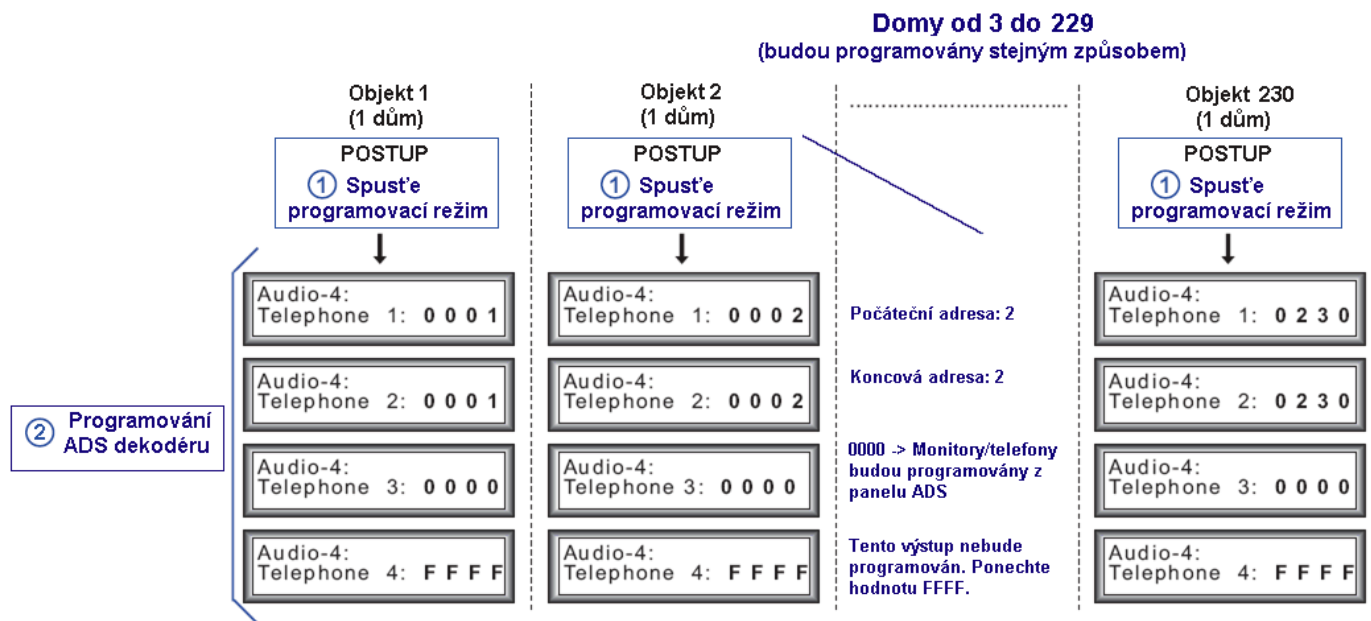
- Obytný komplex se 16ti se skládá z 230ti samostatných domů. Každý dům je vybaven jedním panelem a jednou linkou.

Poznámky:

- chceme, aby byly domy číslovány od 1.
- Domovní terminály (telefony / monitory) chceme programovat z ADS domovního panelu linky 1. Viz. kapitola !Programování domovních terminálů z vnitřních bloků“.
- Vzhledem k vlastnostem se jedná o instalaci typu A → iiii / ffff (až 9999 samostatných domů).

Programování:

1. Postupujte dle kroků pro spuštění programovacího režimu.
2. Postupujte dle kroků definovaných v části „Programování dekodéru ADS (v závislosti na typu)“, (v každém domě je jeden dekodér).



PŘÍKLAD 3:

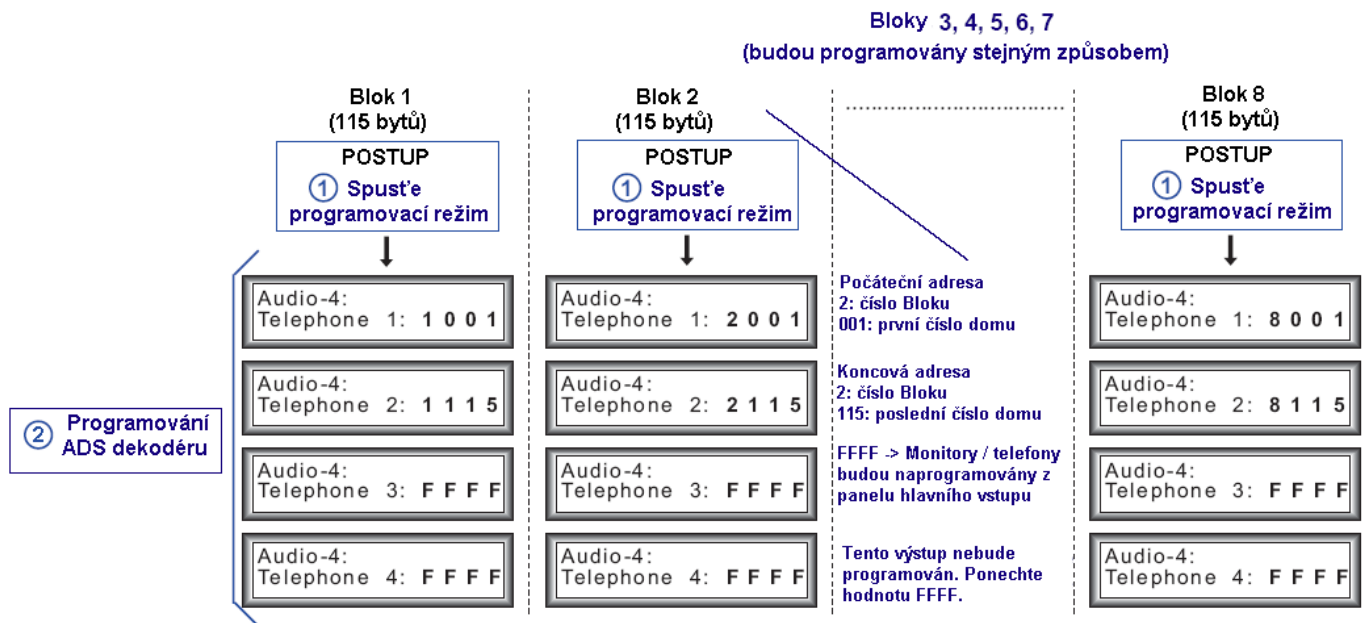
Obytný komplex s 8 bloky, v každém bloku 115 bytů (každý blok s vlastním panelem ADS).

Poznámky:

- chceme, aby byly byty v jednotlivých blocích číslovány od 1.
- Domovní terminály (telefony / monitory) chceme programovat pomocí panelu hlavního vchodu. Viz. kapitola „Programování domovních terminálů z hlavního vchodu“.
- Vzhledem k vlastnostem instalace se jedná o bloky typu B → Biii / Bfff (velké bloky, 199 bytů v bloku a až 9 bloků).

Programování:

1. Postupujte dle kroků pro spuštění programovacího režimu.
2. Postupujte dle kroků definovaných v části „Programování dekodéru ADS (v závislosti na typu)“, (v každém bloku je jeden dekodér).



PŘÍKLAD 4:

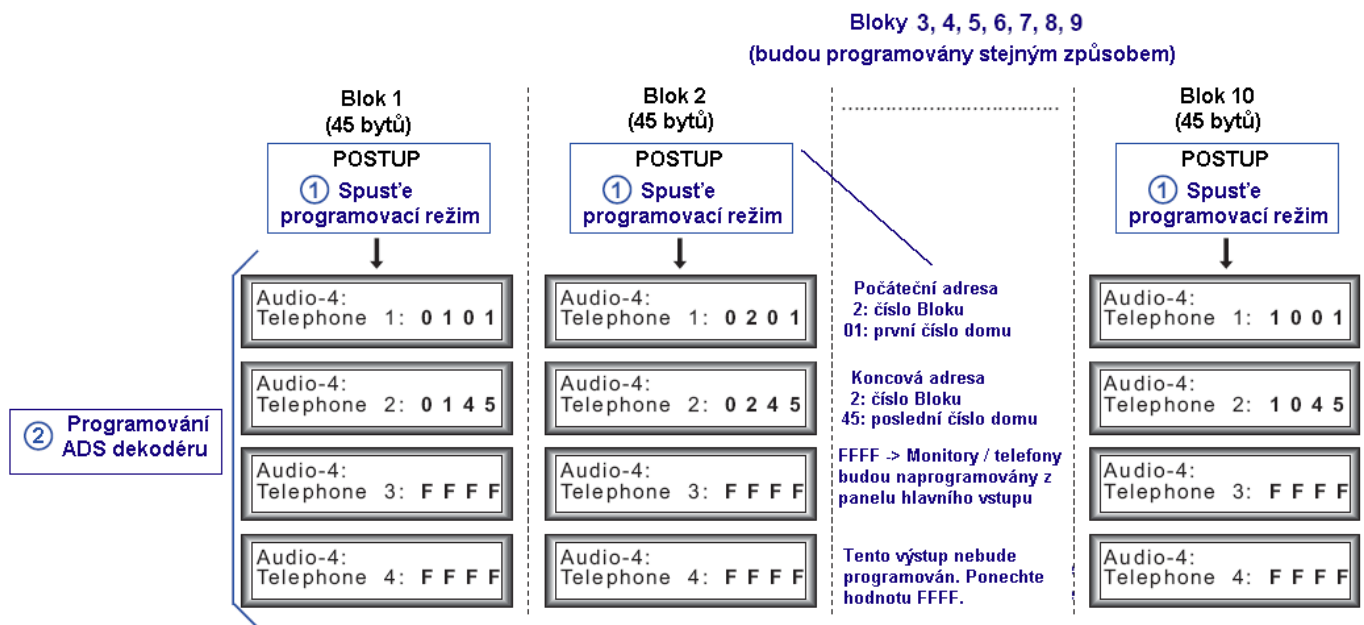
Obytný komplex s 10ti bloky, v každém bloku 45 bytů (bloky nejsou panelem ADS vybaveny).

Poznámky:

- chceme, aby byly byty v jednotlivých blocích číslovány od 1. Vzhledem k tomu, že chceme číslovat byty od 1 a ačkoliv nemáme k dispozici panely ADS, lze bloky označit jako Blok 1, Blok 2, ..., atd. Jednotlivé byty lze z hlavního vchodu volat pomocí čísel 1 0 1, 1 0 2 Pro blok 1, Pro blok 2 lze použít čísla 2 0 1, 2 0 2, .. atd. pro další byty a bloky.
- Vzhledem k tomu, že bloky nejsou vybaveny panely ADS, lze domovní terminály (telefony / monitory) programovat pouze pomocí panelu hlavního vchodu. Viz. kapitola „Programování domovních terminálů z hlavního vchodu“.
- Vzhledem k vlastnostem instalace se jedná o bloky typu C → BBii / BBff (bloky střední velikosti, 99 bytů v bloku a až 99 bloků).

Programování:

1. Postupujte dle kroků pro spuštění programovacího režimu.
2. Postupujte dle kroků definovaných v části „Programování dekodéru ADS (v závislosti na typu)“, (v každém bloku je jeden dekodér).



PŘÍKLAD 5:

Obytný komplex s 10ti bloky (každý blok s vlastním panelem ADS) a 80ti samostatnými domy s vlastní linkou a digitálním kitem ADS v každém domě..

- 6 bloků se 45ti byty v každém bloku (blok 1, 2, 3, 4, 5, a 6).
- 4 bloků s 30ti byty v každém bloku (blok 7, 8, 9, a 10).

Poznámky:

- chceme, aby byly byty v jednotlivých blocích číslovány od 1.
- chceme, aby byly domy číslovány od 1.
- Domovní terminály (telefony / monitory) chceme programovat z ADS panelů vnitřních bloků nebo samostatných domů. Viz. kapitola „Programování domovních terminálů z vnitřních bloků“.
- Vzhledem k vlastnostem instalace se jedná o:
 - o Domy: typ A → iii / ffff (až 9999).
 - o Bloky: typ C → BBii / BBff (bloky střední velikosti, 99 bytů v bloku, a až 99 bloků).

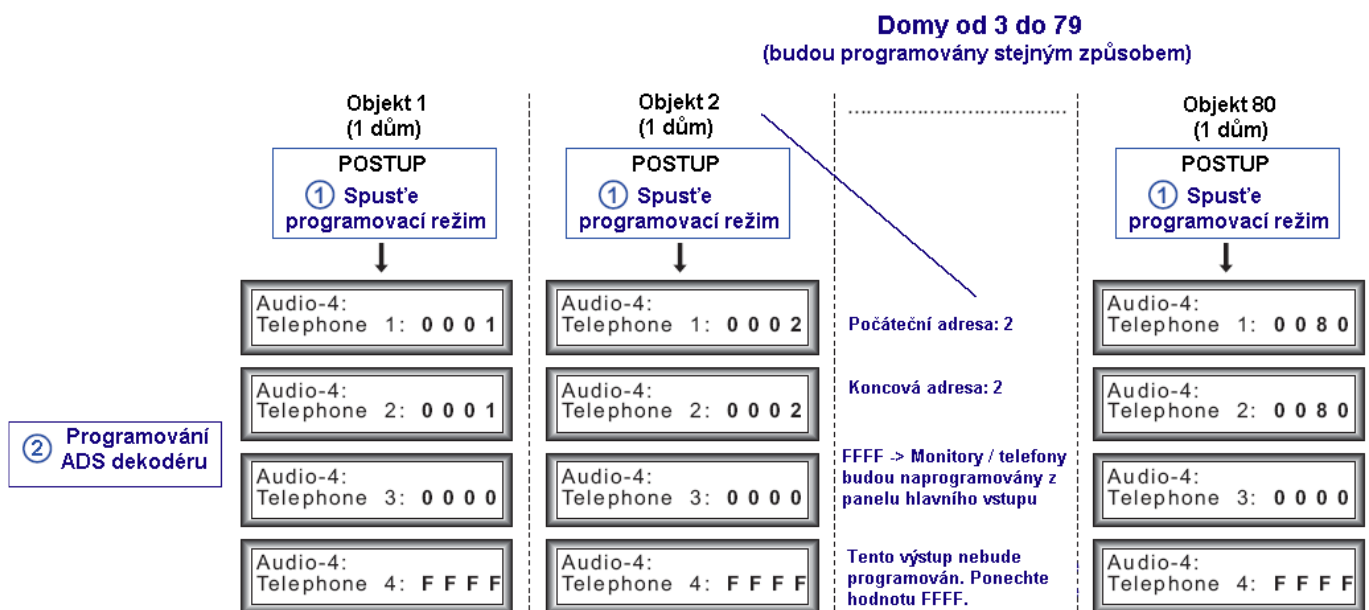
Programování:

1. Postupujte dle kroků pro spuštění programovacího režimu.
2. Postupujte dle kroků definovaných v části „Programování dekodéru ADS (v závislosti na typu)“, (v každém bloku i domě je jeden dekodér).

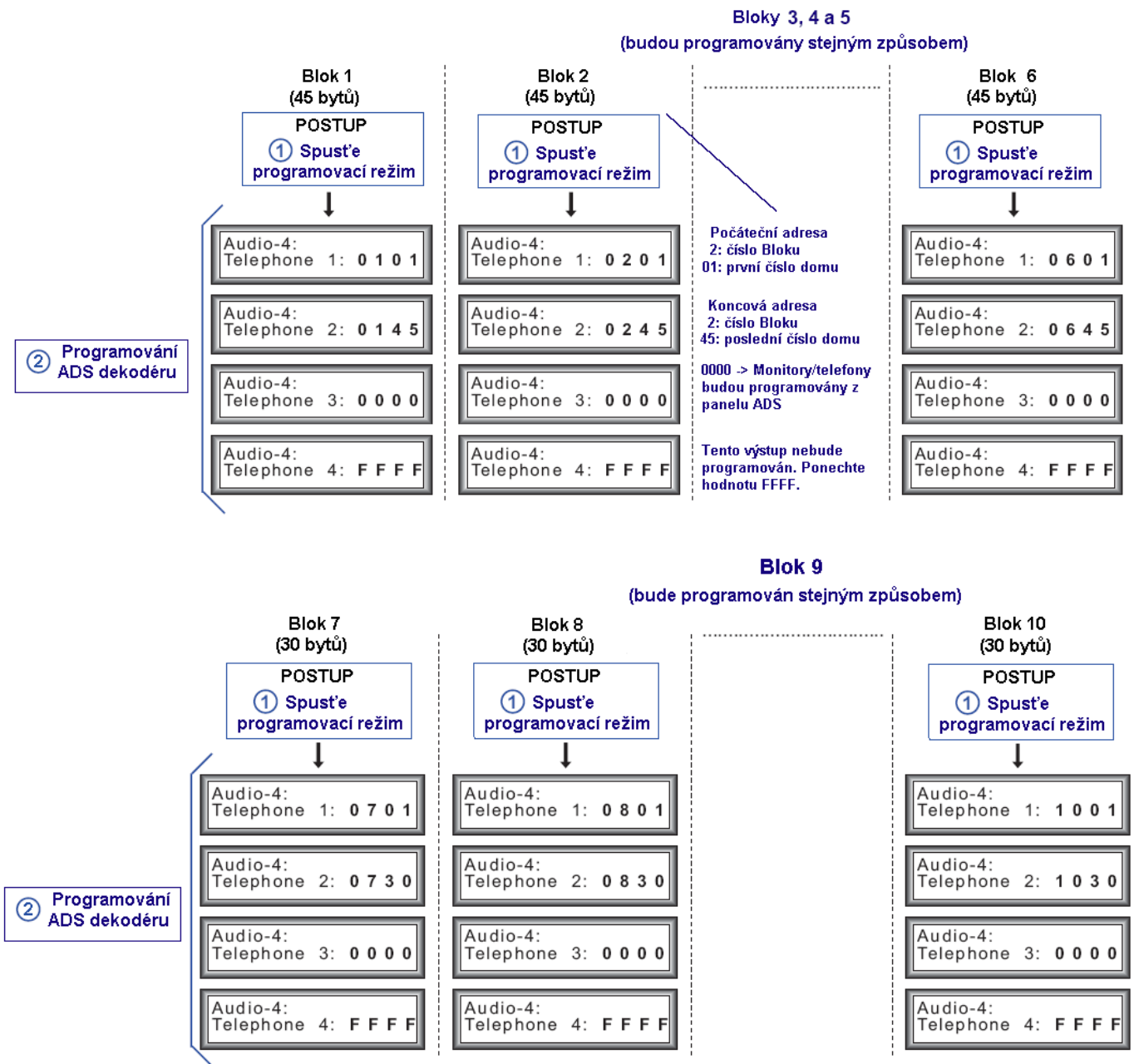
Důležitá poznámka:

Dva různé dekodéry nesmí mít stejnou adresu ani v případě, kdy se nacházejí v budovách různého typu.

Typ A: Samostatné domy

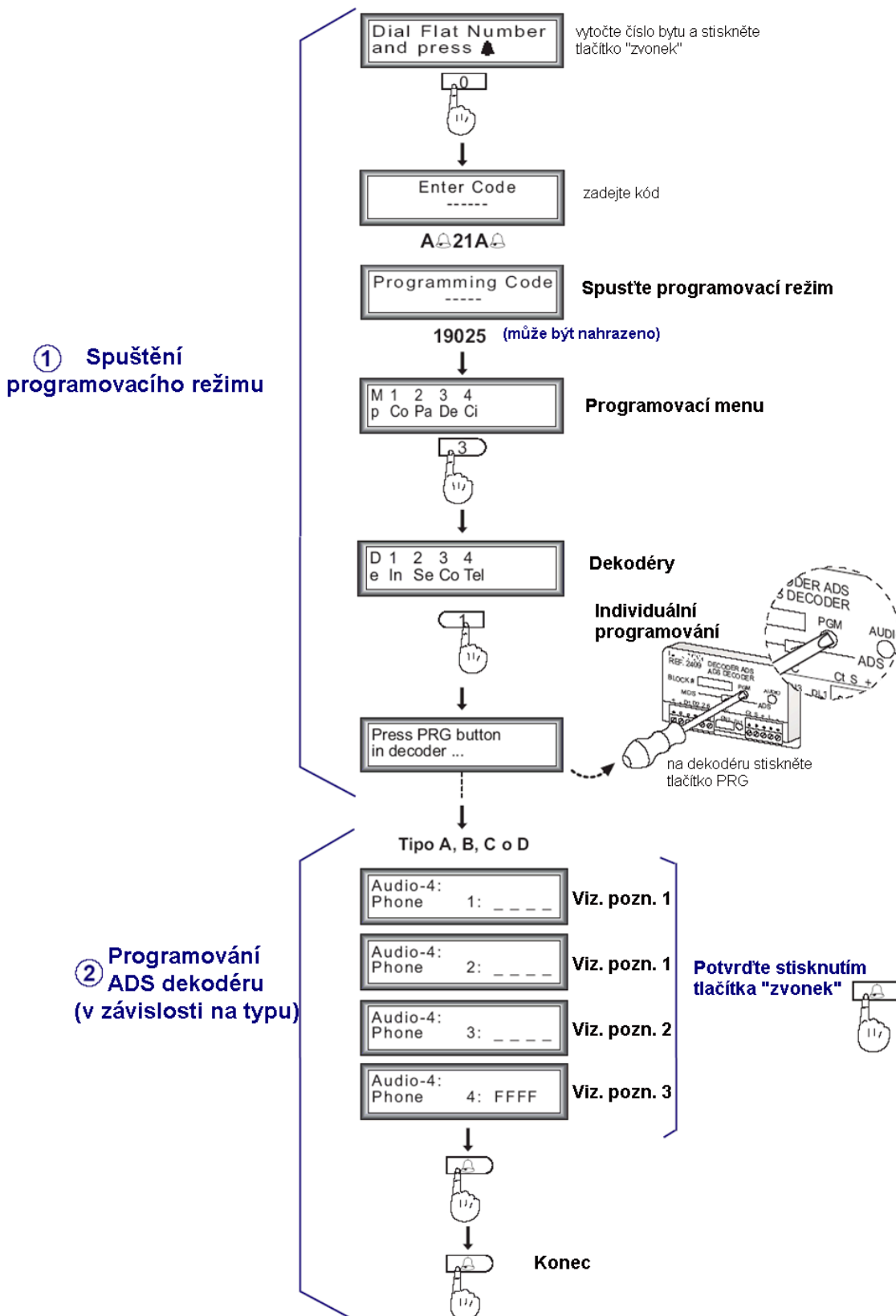


Typ C: Bloky střední velikosti



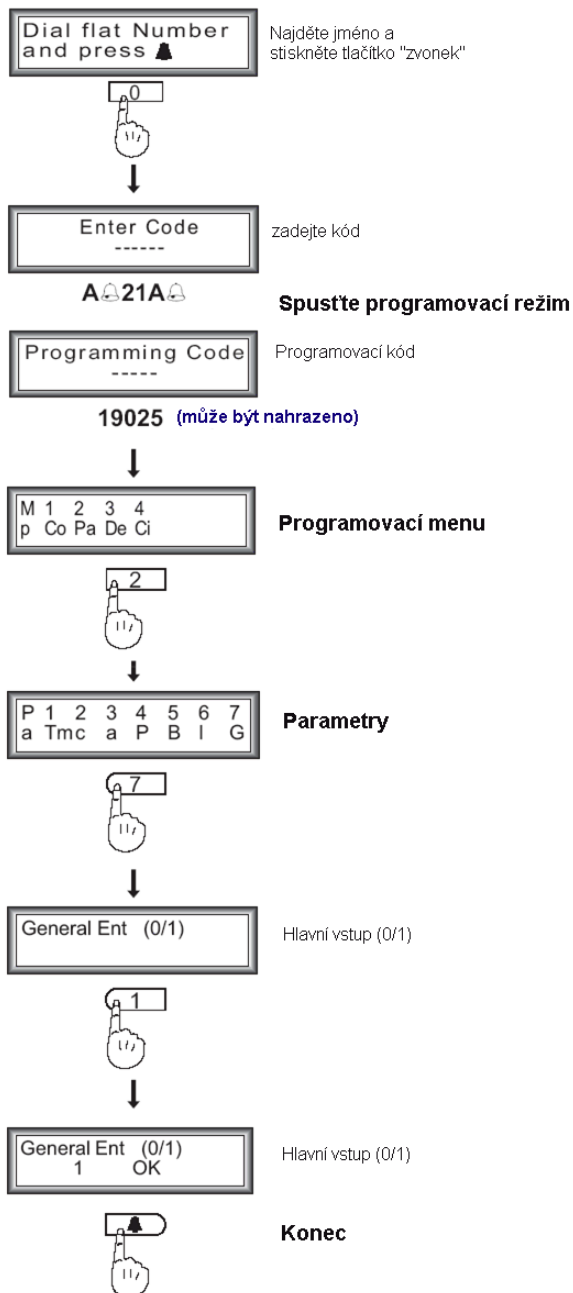
Programování dekodéru ADS z panelu MDS DIRECT

Panel MDS DIRECT musí být naprogramován jako panel hlavního vchodu. Viz. postup programování na následující straně.



Viz. také důležité poznámky na straně 16.

Programování panelu MDS DIRECT do funkce panelu hlavního vchodu

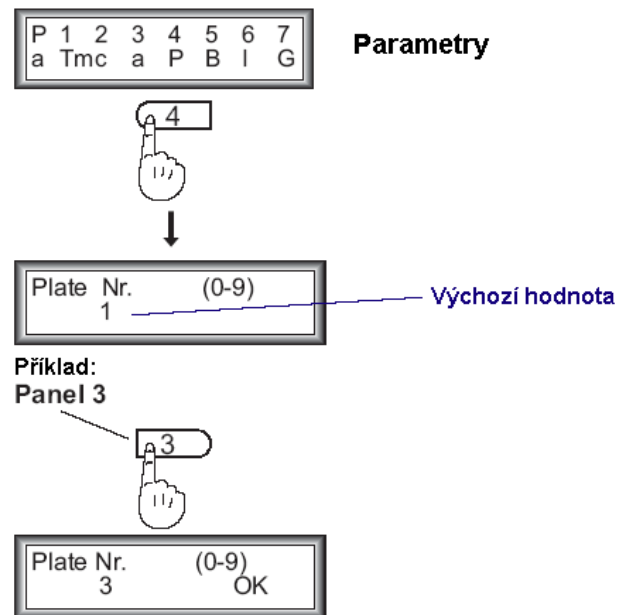


Důležitá poznámka:

Pokud je součástí systému hlavní vchod typu MDS DIRECT a jednotka portýra MDS DIRECT, musí být panel(y) hlavního vchodu číslovány od čísla 1. Panely nesmí mít přidělenou adresu 0.

Poznámka:

Pokud je součástí systému více než jeden hlavní vchod (MDS DIRECT), pak musí být čísla jednotlivých panelů nastavena následujícím způsobem:



Poznámka:

Tuto volbu opakujte tak dlouho, dokud danému panelu nepřidělíte odpovídající číslo (adresu).



Důležitá poznámka:

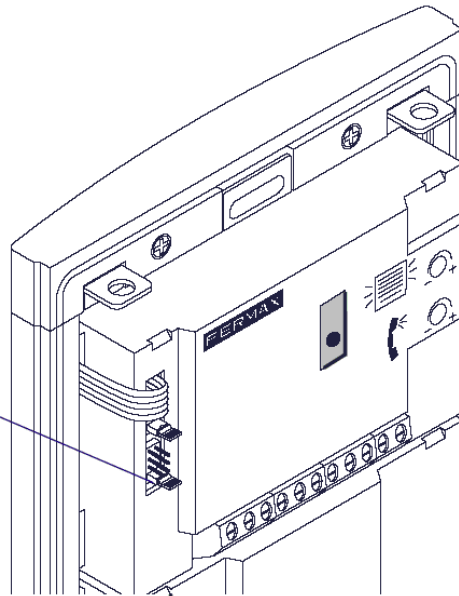
Všechny poznámky a příklady uvedené na stranách 7, 8, 9, 10, 11, 12 a 13 platí pro programování z panelu MDS DIRECT (popsáno na předchozích dvou stranách).

Programování dekodéru ADS z počítače

- a) Ke konektoru CN3 připojte rozhraní pro připojení PC, č. 2466. Dekodér musí být napájen napětím 12V, připojeným na konektor CN1 (+,-). Na konektor CN2 není třeba přivádět napájení (18V).
- b) Pusťte program Decowin a zvolte položky „Dekodéry“, „Programování“, „Individuální“.
- c) Postupujte dle instrukcí pro programování. Podrobnější informace naleznete v návodu k programu Decowin.

Programování domovních terminálů ADS z ADS panelů vnitřních bloků

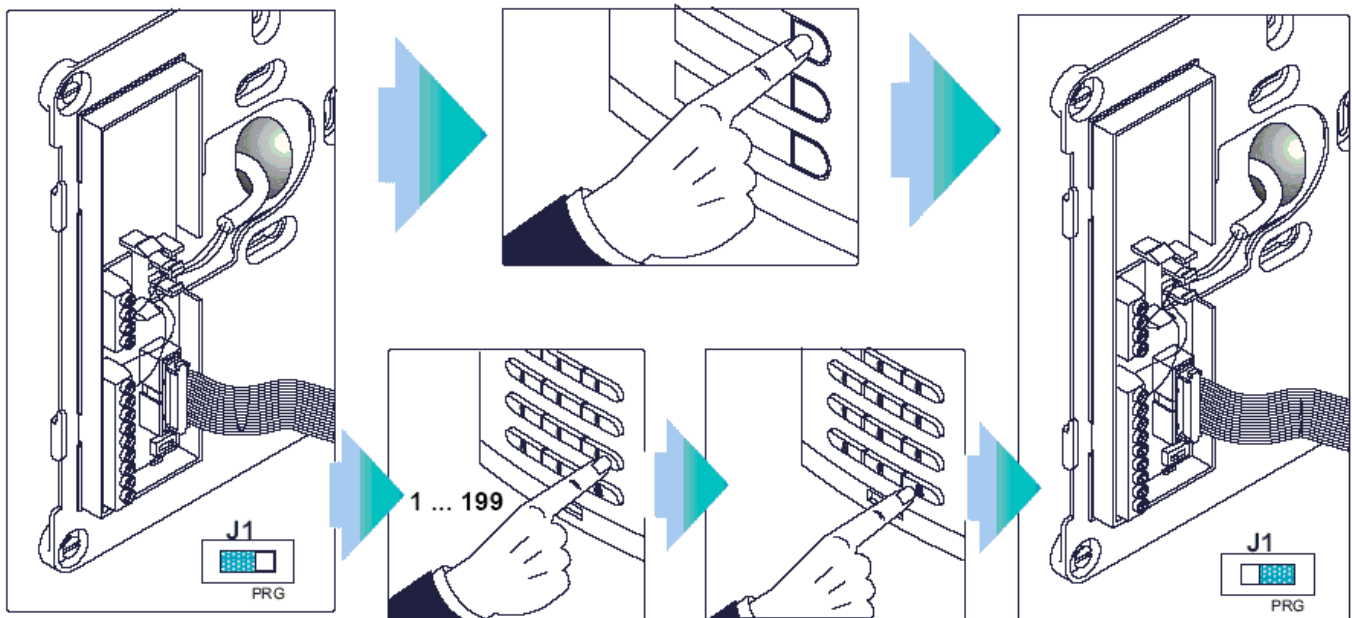
Propojku JP1 ponechte v ADS panelu



Monitory

Monitory ADS musí být programovány až po nainstalování. Během programování se zadává kód, který se ukládá do paměti, která není závislá na napájení, takže kód zůstává v paměti i po odpojení napájení. Kód lze tedy naprogramovat už v továrně a do instalace jej lze zařadit v již naprogramovaném stavu.

Programování na místě probíhá ve třech krocích. Programování musí provádět dva technici. Pokud se používá monitor předprogramovaný v továrně, postačí pouze jeden pracovník.



1. Je-li monitor zapojen, pak přesuňte přepínač J1 do polohy „PRG“. Zazní potvrzovací tón a monitor se připojí na vnější panel.

2. Pomocí telefonu kontaktujte druhého technika (u venkovního panelu), aby zavolal byt, ve kterém se nachází daný monitor, a zavěste. Na monitoru bude indikován příchozí hovor.

3. Přesuňte přepínač J1 do původní polohy. Monitor je nyní naprogramován. Zkontrolujte, zda pracuje správně.

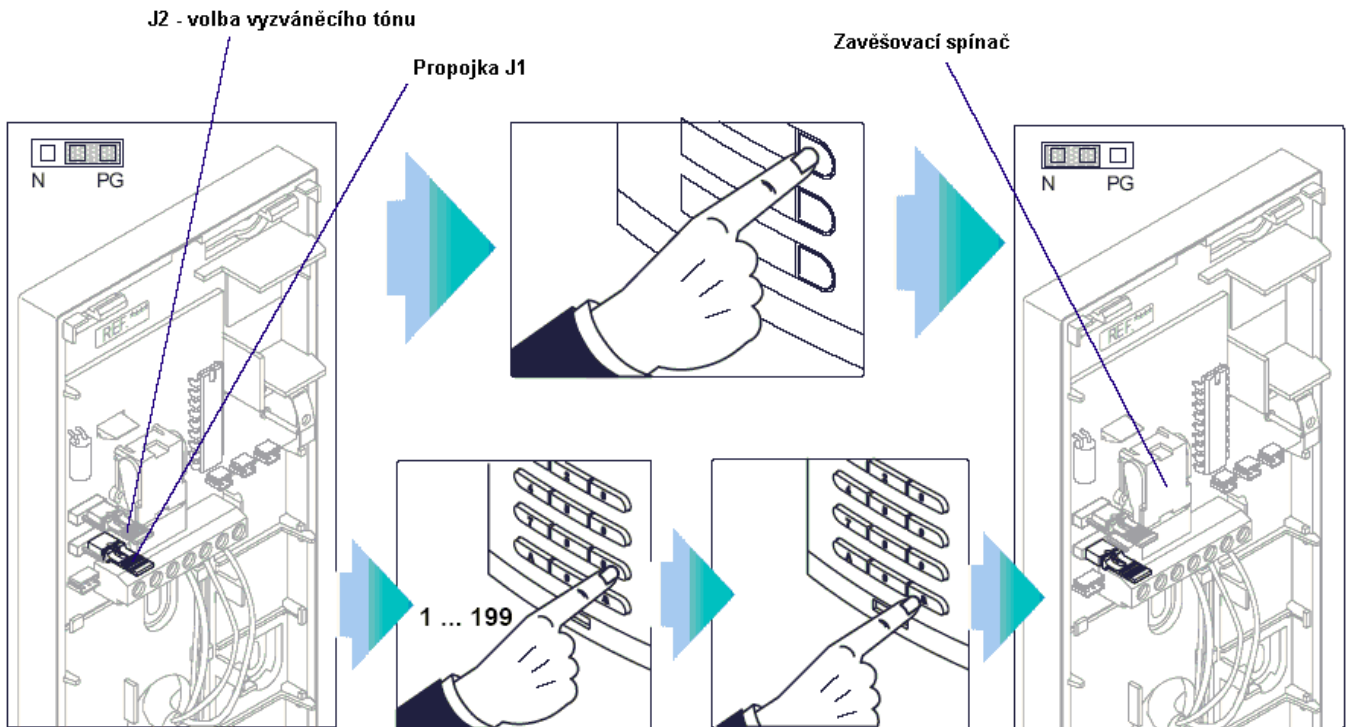
Telefony

ADS telefony, které se taktéž vyznačují jednoduchostí instalace, lze zapojit:

- do čistých audio systémů
- v kombinaci s ADS monitory jako přídatné domácí zařízení
- ve smíšených instalacích, kde jsou některé domy vybavené monitory a některé domy vybavené telefony.

Programování telefonů je podobné jako programování monitorů – pomocí přepínače J1 umístěného uvnitř telefonu. Níže je popsáno jak naprogramovat ADS telefony Basic č. 2451, Extra č. 2452 a Komplet č. 2453.

Telefony obsahují propojku J2 pro výběr vyzváněcího tónu. Pomocí tohoto přepínače lze nastavit jeden ze dvou vyzváněcích tónů, kterým je hlášen příchozí hovor.



1. Propojku J1 přesuňte do pozice „PRG“. Pokud je zavěšovací spínač stisknutý, zazní potvrzovací tón.

2. Pomocí telefonu kontaktujte druhého technika, aby zavolal byt, ve kterém se nachází daný telefon.

3. Přesuňte propojku J1 do původní pozice a telefon znovu zakryjte.

Důležité poznámky:

Všechny telefony a monitory musí být naprogramovány. Předpokládá se, že telefon bude nainstalován v každém bytě, ve kterém je nainstalován monitor. V takovém případě bude mít telefon přiřazen stejný kód jako monitor.

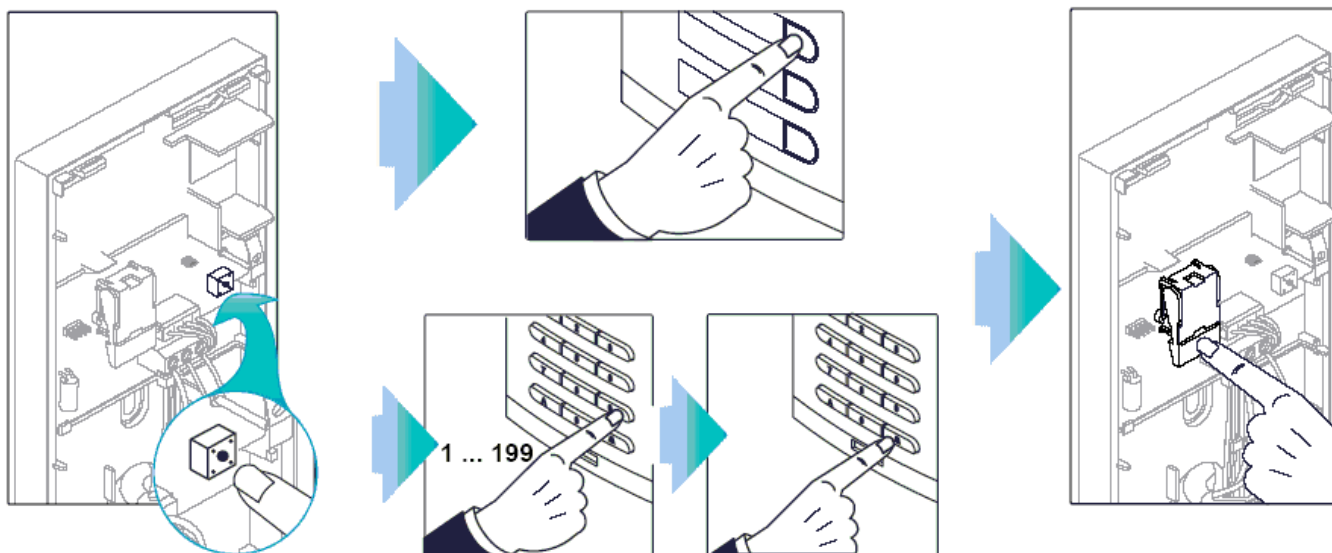
Doba mezi krokem 1 a 2 nesmí být delší než 2 minuty. Pokud by došlo k překročení této doby, pak je nutno přesunout přepínač J1 do původní pozice a celý postup opakovat.

V instalacích se dvěma přístupovými body (2 ADS panely v bloku) lze jednotlivé prvky programovat z panelu konfigurovaného jako ACCESS1 (panel s JP1 v pozici „ON“).

Nové typy ADS telefonů mají pouze základní vlastnosti. Tyto vlastnosti již nelze dále rozšiřovat. Jedná se o ADS telefon č. 2406.

Volání jednotky portýra je jedna ze základních funkcí tohoto telefonu a nevyžaduje žádné speciální tlačítka. Hovor je realizován stisknutím tlačítka pro otevření dveří v okamžiku, kdy telefon není aktivní.

Programování probíhá obdobně jako v předchozím případě, ale místo přepínače je třeba stisknout programovací tlačítko (je umístěno uvnitř telefonu), viz. obrázek.



1. Stiskněte a držte tlačítko vidlice a programovací tlačítko až do okamžiku, kdy zazní potvrzovací tón.

Zadejte číslo linky, které má být přiřazeno danému telefonu. Opět zazní potvrzovací tón (pokud v tomto okamžiku nebude zavěšovací tlačítko stisknuto, audio signál bude přerušeno). Sejměte sluchátko a ověřte hlasové spojení.

3. Stiskněte zavěšovací tlačítko a telefon zakryjte.

Důležité poznámky:

Volání jednotky portýra je realizováno stisknutím tlačítka pro otevření dveří v okamžiku, kdy telefon není aktivní.

V instalacích s jednotkou portýra nelze telefony programovat z venkovního panelu v okamžiku, kdy je systém v režimu Den.

Celý proces programování lze realizovat se zavěšeným telefonem. Pokud je telefon vyvěšen, pak při jeho zavěšení během programování dojde k přerušení procesu programování.

Doba mezi krokem 1 a 2 nesmí být delší než 2 minuty. Pokud by došlo k překročení této doby, pak je nutno přesunout přepínač J1 do původní pozice a celý postup opakovat.

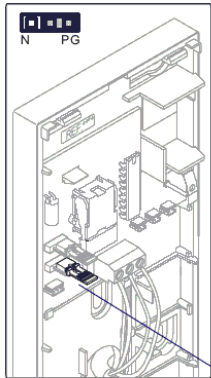
Telefony a monitory, které nebyly naprogramovány, nebudou fungovat.

Programování domovních terminálů z panelu MDS DIGITAL hlavního vchodu

Telefon ADS BASIC č. 2451

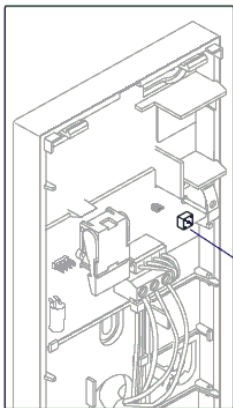
Telefon ADS EXTRA č. 2452

Telefon ADS COMPLET č. 2453



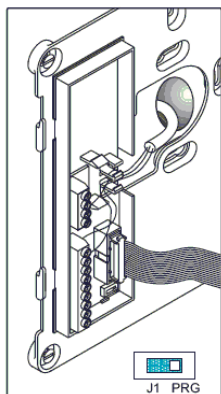
Propojka J1

Telefon ADS KIT č. 2406

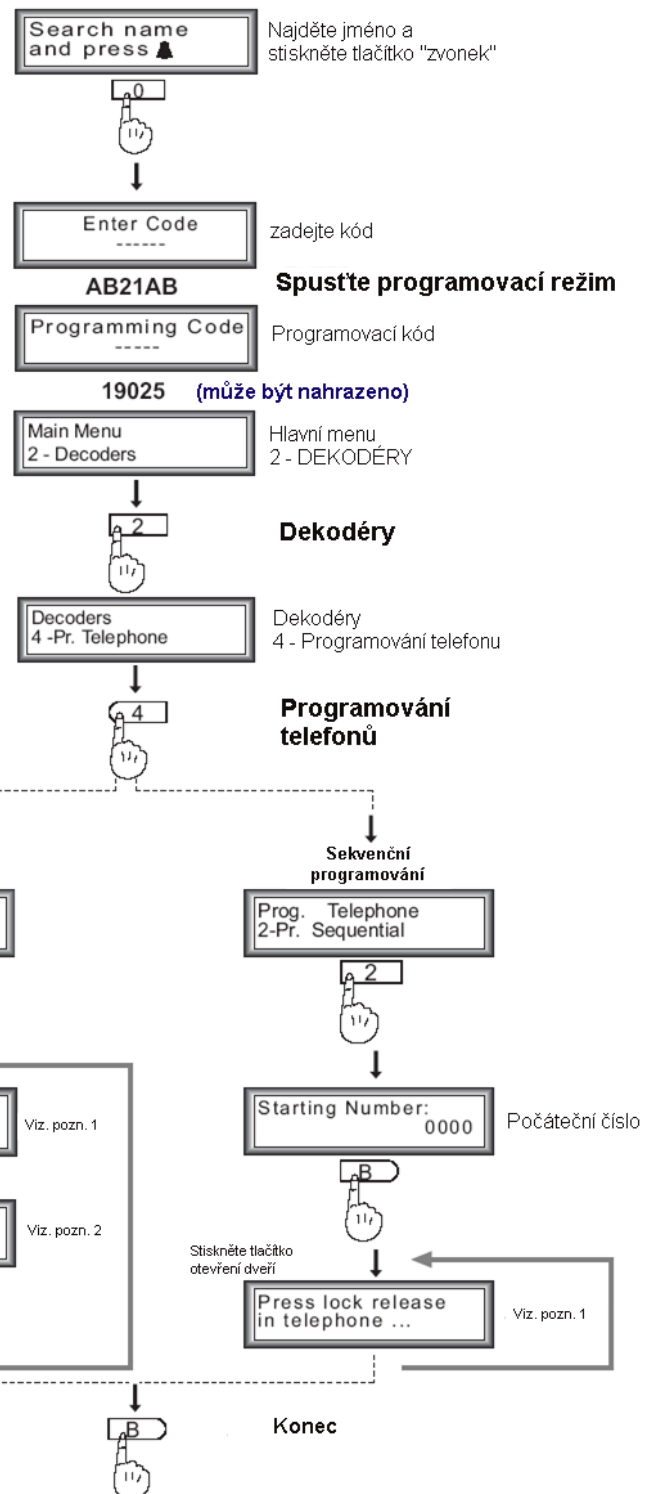


Programovací tlačítko

ADS Monitor



Přepínač J1



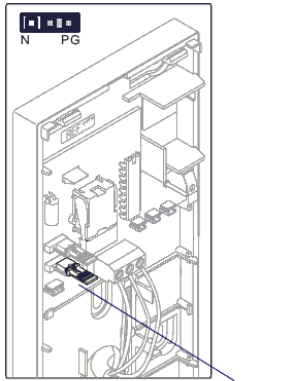
Viz. poznámky na straně 22.

Programování domovních terminálů z panelu MDS DIRECT hlavního vchodu

Telefon ADS BASIC č. 2451

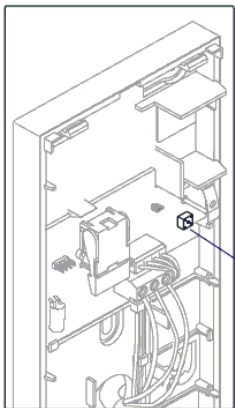
Telefon ADS EXTRA č. 2452

Telefon ADS COMPLET č. 2453



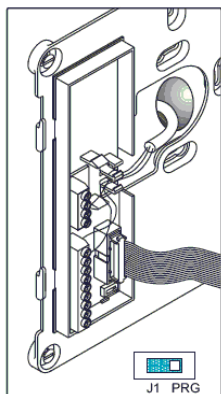
Propojka J1

Telefon ADS KIT č. 2406

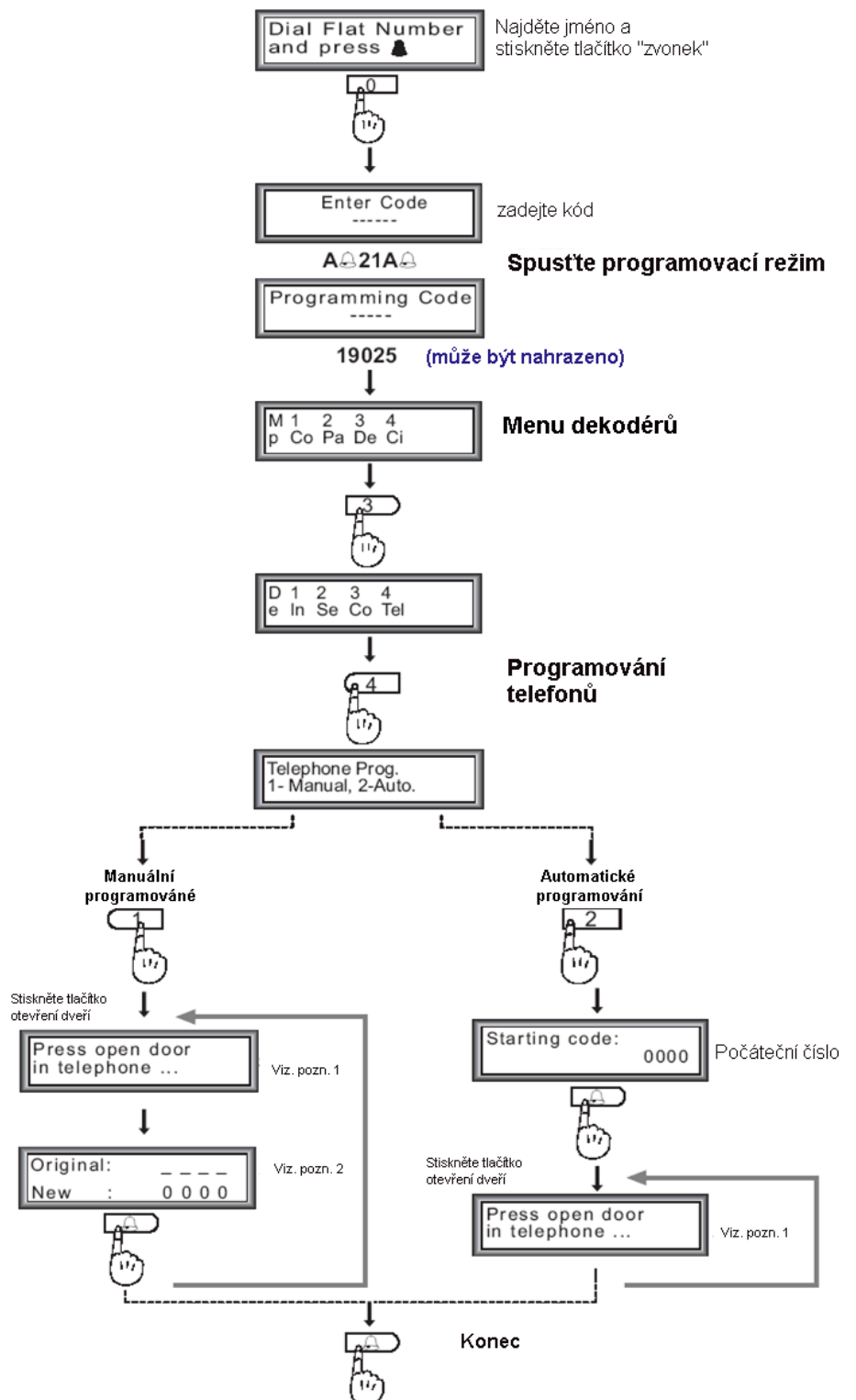


Programovací tlačítko

ADS Monitor



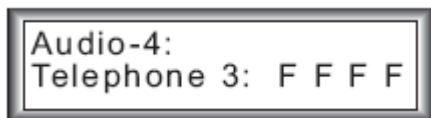
Přepínač J1



Viz. poznámky na straně 22.

Poznámka:

Pamatujte na to, že pokud chcete programovat z MDS panelu (včetně jednotky portýra), je potřeba nejdříve naprogramovat ADS dekodér, tak jak je popsáno v kapitole „Programování ADS dekodéru“ (telefon 3: FFFF).



Nejprve zavolejte z venkovního panelu kteréhokoliv bloku. Tím dojde k aktivaci audio kanálu.

Telefony s nastaveným parametrem „Obsluha / Manuál“ vyžadují při ožívování spolupráci dvou techniků. Jeden obsluhuje panel a druhý prochází od domu k domu. Technici se mezi sebou dorozumívají a potvrzují, ze kterého bytu je hovor směrován.

Telefony s nastaveným parametrem „Sekvenční / Auto“ musí mít přidělena čísla ze souvislé řady. Při jejich ožívování postačí jeden technik.

Poznámka 1: Na panelu se zobrazí zpráva „Stiskněte na telefonu tlačítko pro otevření dveří“, ale ve skutečnosti je třeba v monitoru / telefonu přesunout programovací tlačítko / přepínač do polohy „ON“ (u telefonu ADS Basic č. 2406 je nutno stisknout programovací tlačítko).

Poznámka 2: Na panelu je indikován aktuální počet telefonů. Pokud je indikovaná hodnota 0000, znamená to, že panel ještě nebyl naprogramován.

Technická specifikace

Napájení

12 V DC \pm 10% (CN1)

18 V DC \pm 10% (CN2)

Pokud není připojeno ani jedno napájecí napětí nebude obvod fungovat.

Odběr

12V DC: 15mA v klidu
 60mA za provozu

18V DC 25mA v klidu
 80mA za provozu

Provozní teplota

0 až 60°C při vlhkosti 90% nekondenzující

Instalace

Uvnitř krytu nebo uvnitř budovy

Konektory

CN1: MDS instalace

+, - : Napájení 12V DC

D1, D2 : datová sběrnice (RS-485)

2, 6 : MDS audio panel. 2 -> do venkovního panelu, 6 -> do bytu

CN2: ADS instalace

+, - : Napájení 18V DC

L: sběrnice ADS a audio signál

Ct: aktivace videa. 0V v klidu, 12V DC když je dekodér aktivní. Max 100mA.

S: Aktivace video přepínače. Pokud je dekodér aktivní pak je aktivní otevřený kolektor. Max 100mA.

CN3: Konektor pro připojení rozhraní pro programování z PC.

LED indikace:

Nesvítil: indikuje, že dekodér ještě nebyl naprogramován.

Svítil: indikuje, že se dekodér nachází v režimu programování.

1 bliknutí každé 3 sekundy: indikuje, že dekodér je naprogramován a nachází se v režimu Noc (žádná jednotka portýra není aktivní).

2 bliknutí každé 3 sekundy: indikuje, že dekodér je naprogramován a nachází se v režimu Den (jednotka portýra je aktivní).

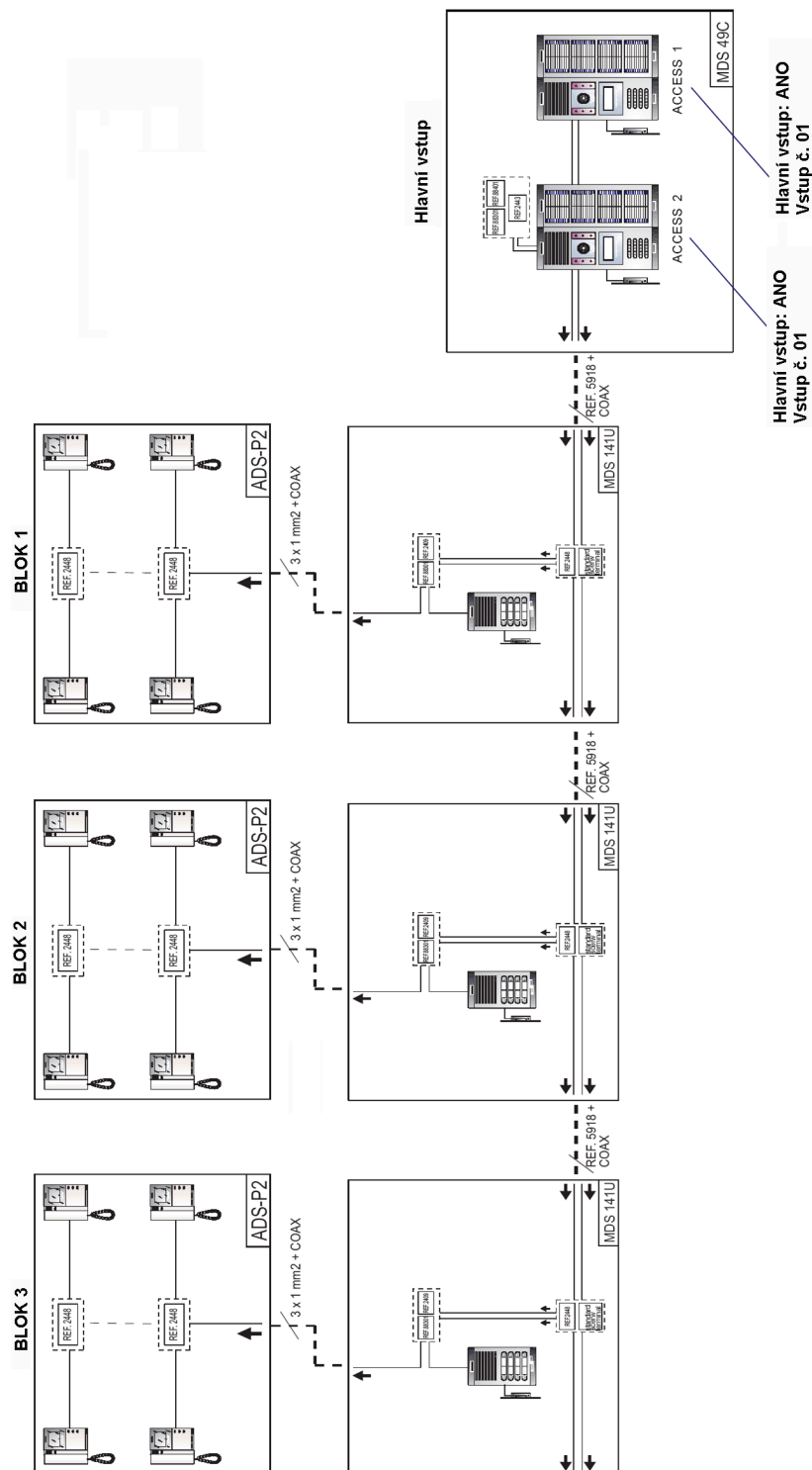
Blokové diagramy a ikony funkčních bloků

V této technické dokumentaci se setkáváte z novým způsobem, jímž společnost FERMAX znázorňuje schémata zapojení systémů. Jedná se o soubor ikon. Každá ikona je definována kódem (např. MDS95C). Tento kód se shoduje s kódem, kterým je identifikováno detailní schéma zapojení uvedené v příloze tohoto dokumentu.

Poté co vytvoříte blokové schéma navrhované instalace pomocí ikon jednotlivých funkčních bloků, najdete si v příloze příslušné schéma zapojení, které odpovídá použitým ikonám. Níže je uveden příklad systému znázorněného pomocí ikon.

Příklad: MDS DIRECT – ADS CITY

Dva hlavní vchody z video signálem vedeným do třech vnitřních bloků. Každý blok je vybaven jedním audio panelem.



Ikony funkčních bloků

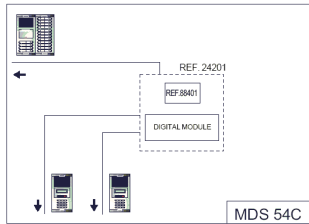
Hlavní vchody

Hlavní vchody MDS Digital

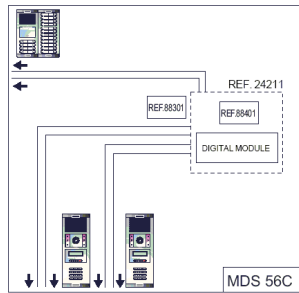
Ikony se používají pro přípravu instalačních diagramů hlavních vchodů rezidenčních komplexů s vnitřními bloky typu ADS CITY nebo ADS DIRECT.

Tyto ikony se kombinují s ikonami dalších nezbytných prvků – vnitřní bloky, ADS dekodéry a panely.

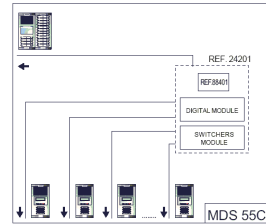
Tyto ikony lze kombinovat s ikonami vnitřních bloků a ikonami panelů.



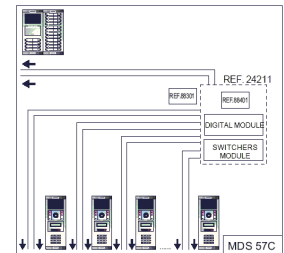
Centrální jednotka pro 1 nebo 2 panely. Kombinovaný hlavní vstup. Audio instalace.



Centrální jednotka pro 1 nebo 2 panely. Kombinovaný hlavní vstup. Video instalace.



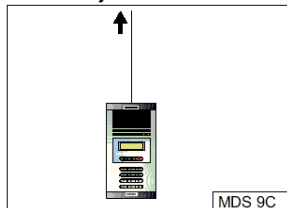
Centrální jednotka až pro 10 panelů. Kombinovaný hlavní vstup. Audio instalace



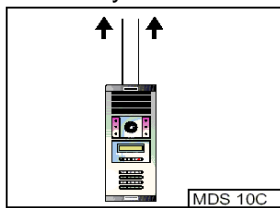
Centrální jednotka až pro 10 panelů. Kombinovaný hlavní vstup Video instalace.

Panely MDS DIGITAL

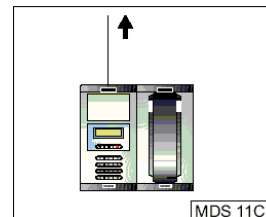
Používají se v kombinaci s výše uvedenými ikonami.



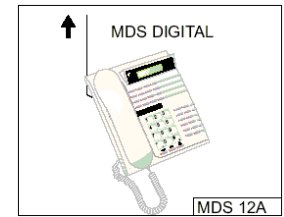
Audio panel MDS Digital.



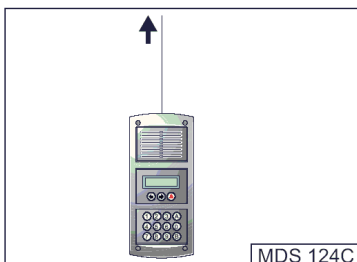
Audio panel MDS Digital.



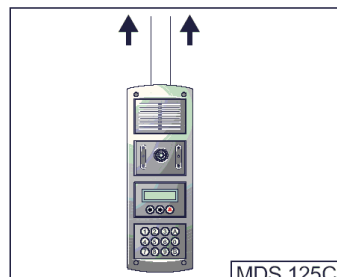
Nástěnná jednotka portýra.



Stolní jednotka portýra.



Audio panel MDS Digital v provedení Bruto.



Video panel MDS Digital v provedení Bruto.

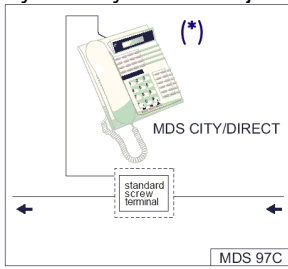
Podrobná schémata zapojení odpovídající výše uvedeným ikonám funkčních bloků lze nalézt v příloze.

Panel	MDS	Diagram vnitřního zapojení
Audio panel MDS Digital	MDS 9C	MDS 73C
Video panel MDS Digital	MDS 10C	MDS 72C
Nástěnná jednotka portýra MDS Digital	MDS 11C	MDS 92C
Audio panel MDS Digital v provedení Bruto	MDS 124C	MDS126C
Video panel MDS Digital v provedení Bruto	MDS 125C	MDS 127C

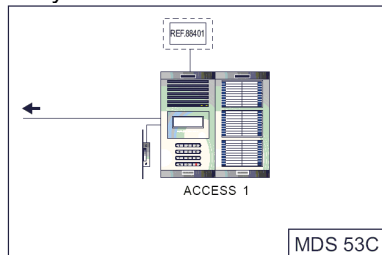
Hlavní vchody se systémy MDS DIRECT

Používají se pro tvorbu instalačních diagramů hlavních vstupů rezidenčních čtvrtí s vnitřními bloky vybavenými systémy ADS DIRECT nebo ADS CITY.

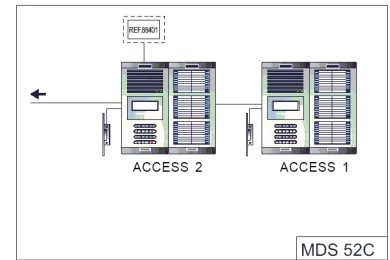
Tyto ikony zkombinujete s ikonami požadovaných ADS dekodérů a vnitřních bloků.



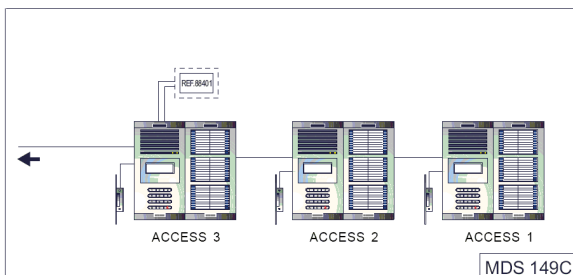
Jednotka portýra MDS City/Direct jako hlavní jednotka pro audio instalace.



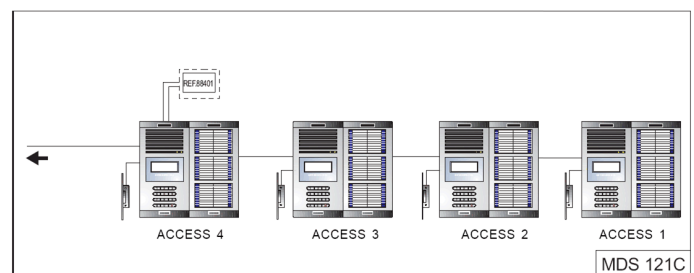
Audio panel MDS Direct pro rezidenční čtvrti s jedním hlavním vstupem.



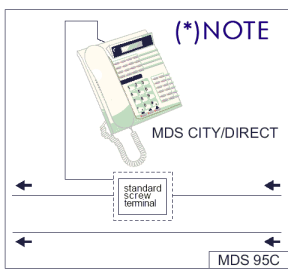
Audio panel MDS Direct pro rezidenční čtvrti se dvěma hlavními vstupy.



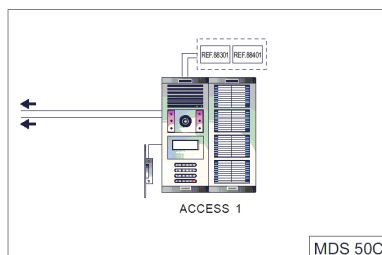
Audio panely MDS Direct pro rezidenční komplexy se třemi hlavními vchody.



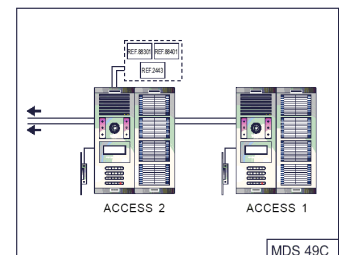
Audio panely MDS Direct pro rezidenční komplexy se čtyřmi hlavními vchody.



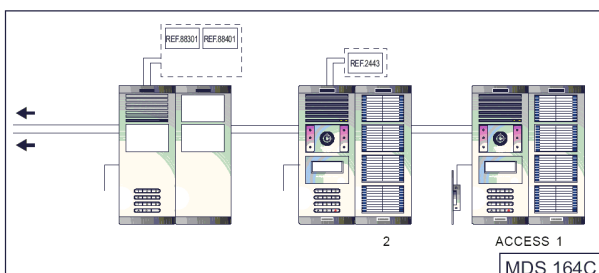
Jednotka portýra MDS City/Direct jako hlavní jednotka pro video instalace.



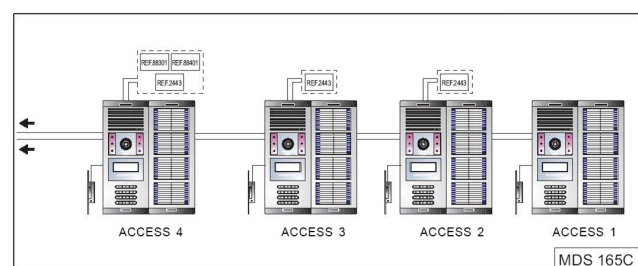
Video panel MDS Direct pro rezidenční čtvrti s jedním hlavním vstupem.



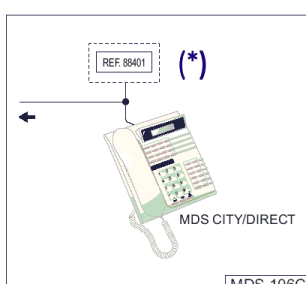
Video panel MDS Direct pro rezidenční čtvrti se dvěma hlavními vstupy.



Video panely MDS Direct pro rezidenční komplexy se třemi hlavními vchody.



Video panely MDS Direct pro rezidenční komplexy se čtyřmi hlavními vchody.



(*) V celé instalaci pouze jedna jednotka portýra

Jednotka portýra MDS City / Direct ve funkci hlavní jednotky bez panelů hlavních vchodů

Podrobná schémata zapojení odpovídající výše uvedeným ikonám funkčních bloků lze nalézt v příloze.

Panel	Schéma zapojení
Audio panel MDS Direct	MDS 47U
Video panel MDS Direct	MDS 46U

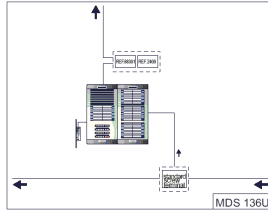
Vnitřní bloky

Vnitřní bloky s panely ADS DIRECT

Pro tvorbu instalačních diagramů vnitřních bloků ADS DIRECT v rezidenčních čtvrtích, které obsahují hlavní vstupy vybavené taktéž systémem MDS DIRECT nebo MDS DIGITAL.

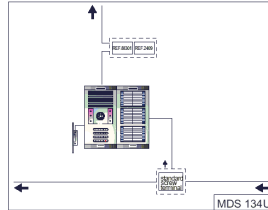
Tyto ikony zkombinujte s nezbytnými ikonami hlavních vchodů a prvků umístěných na podlažích

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: audio systém



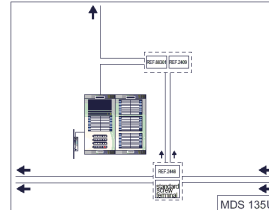
1 ADS Direct audio panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem. (1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: video systém



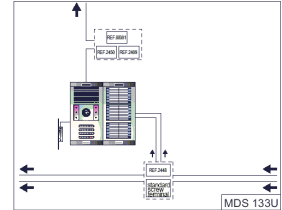
1 ADS Direct video panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem. (1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: audio systém



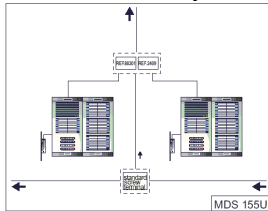
1 ADS Direct audio panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem. (1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: video systém



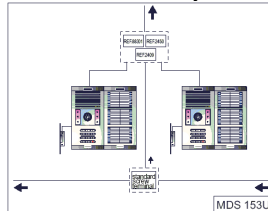
1 ADS Direct video panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem. (1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: audio systém



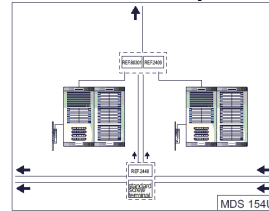
2 ADS Direct audio panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem. (2 vstupy v bloku)

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: video systém



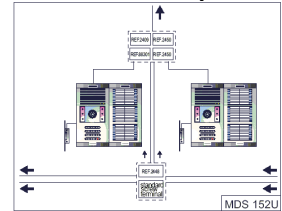
2 ADS Direct video panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem. (2 vstupy v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: audio systém



2 ADS Direct audio panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem. (2 vstupy v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: video systém



2 ADS Direct video panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem. (2 vstupy v bloku)

Podrobná schémata zapojení odpovídající výše uvedeným ikonám funkčních bloků lze nalézt v příloze.

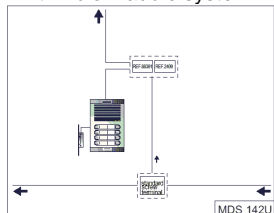
Panel	Schéma zapojení
Audio panel ADS Direct	MDS 137U
Video panel ADS Direct	MDS 138U
Audio panel ADS s elektronickým adresářem	MDS 166U
Video panel ADS s elektronickým adresářem	MDS 167U
Audio panel MDS Digital v provedení Bruto s elektronickým adresářem	MDS 168U
Video panel MDS Digital v provedení Bruto s elektronickým adresářem	MDS 169U

Vnitřní bloky se systémem ADS CITY

Pro tvorbu instalačních diagramů vnitřních bloků ADS CITY v rezidenčních čtvrtích, které obsahují hlavní vstupy vybavené taktéž systémem MDS DIRECT nebo MDS DIGITAL.

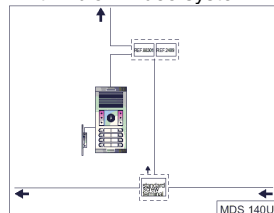
Tyto ikony zkombinujte s nezbytnými ikonami hlavních vchodů a prvků umístěných na podlažích

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: audio systém



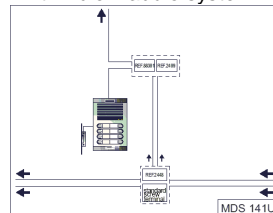
1 ADS City audio panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem.
(1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: video systém



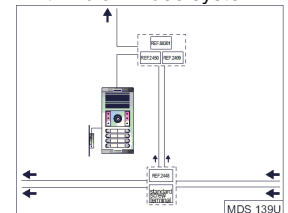
1 ADS City video panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem.
(1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: audio systém



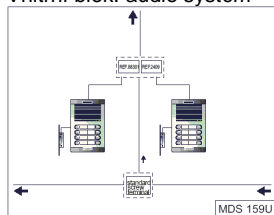
1 ADS City audio panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem.
(1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: video systém



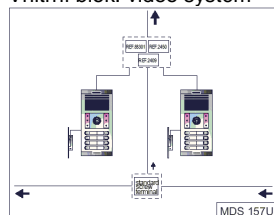
1 ADS City video panel u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem.
(1 vstup v bloku)

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: audio systém



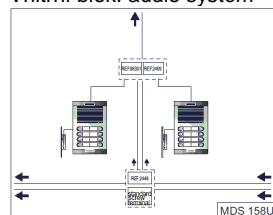
2 ADS City audio panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem.
(2 vstupy v bloku)

Hlavní vstup: audio systém
Vnitřní blok: video systém



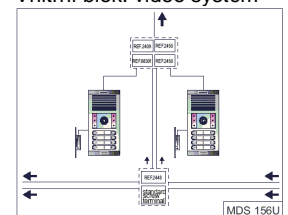
2 ADS City video panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s audio panelem.
(2 vstupy v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: audio systém



2 ADS City audio panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem.
(2 vstupy v bloku)

Hlavní vstup: video systém
Vnitřní blok: video systém



2 ADS City video panely u vnitřního bloku, hlavní vchod s video panelem.
(2 vstupy v bloku)

Podrobná schémata zapojení odpovídající výše uvedeným ikonám funkčních bloků lze nalézt v příloze.

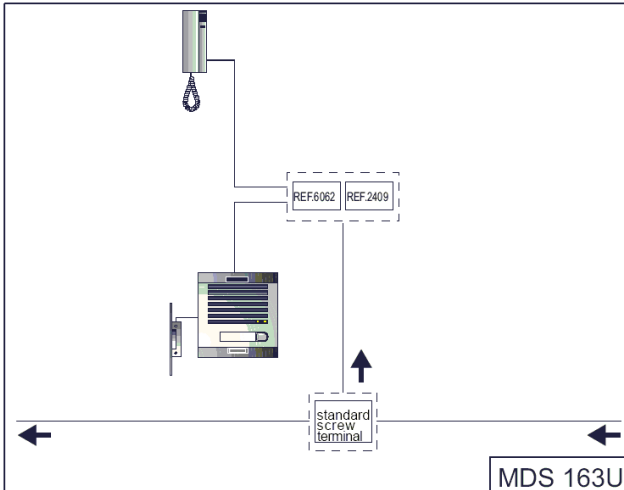
Panel	Schéma zapojení
Audio panel ADS City	MDS 143U
Video panel ADS City	MDS 144U
Audio panel ADS CityMax	MDS 145U
Video panel ADS CityMax	MDS 146U

Kity DIGITAL (ADS) pro samostatné (rodinné) domy

Pro tvorbu instalačních diagramů samostatných (rodinných) domů v rezidenčních komplexech, které obsahují hlavní vstupy vybavené taktéž systémem MDS DIRECT nebo MDS DIGITAL.

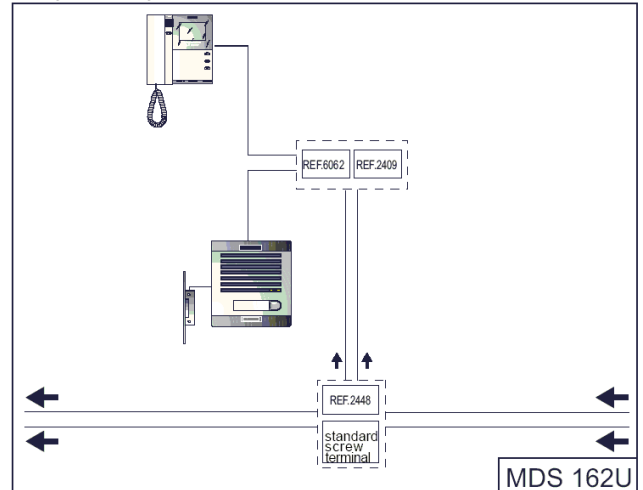
Tyto ikony zkombinujte s nezbytnými ikonami hlavních vchodů.

Hlavní vstup: audio systém
Domy: audio systém



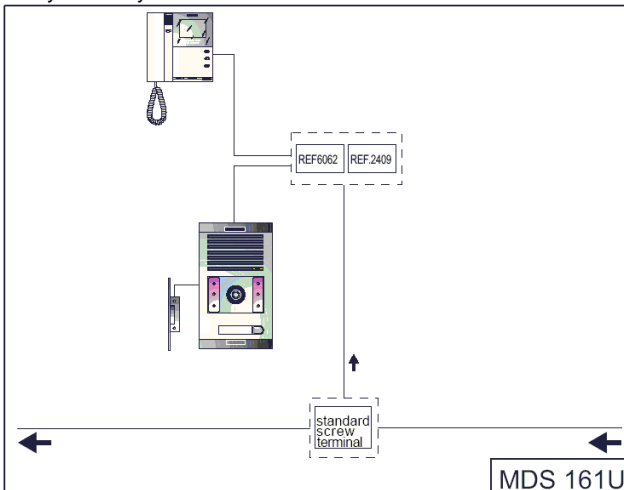
Rezidenční komplex s hlavním vstupem vybaveným panelem MDS Audio. Každý jednotlivý dům je vybaven audio panelem 1/L. Tato ikona odpovídá schématu domu.

Hlavní vstup: video systém
Domy: audio systém



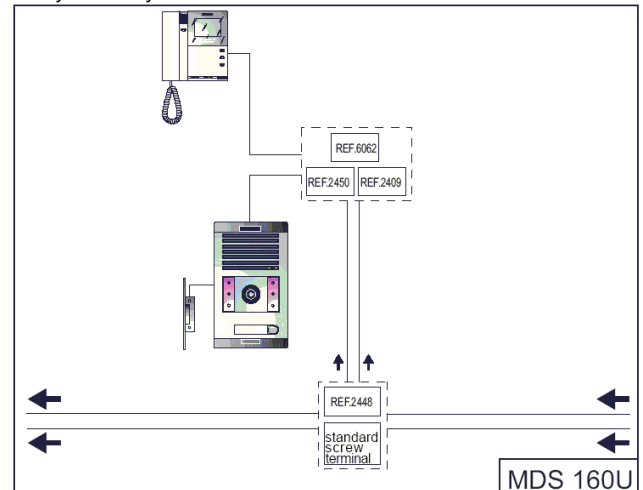
Rezidenční komplex s hlavním vstupem vybaveným panelem MDS Video. Každý jednotlivý dům je vybaven audio panelem 1/L. Tato ikona odpovídá schématu domu.

Hlavní vstup: audio systém
Domy: video systém



Rezidenční komplex s hlavním vstupem vybaveným panelem MDS Audio. Každý jednotlivý dům je vybaven video panelem 1/L. Tato ikona odpovídá schématu domu.

Hlavní vstup: video systém
Domy: video systém



Rezidenční komplex s hlavním vstupem vybaveným panelem MDS Video. Každý jednotlivý dům je vybaven video panelem 1/L. Tato ikona odpovídá schématu domu.

Podrobná schémata zapojení odpovídající výše uvedeným ikonám funkčních bloků lze nalézt v příloze.

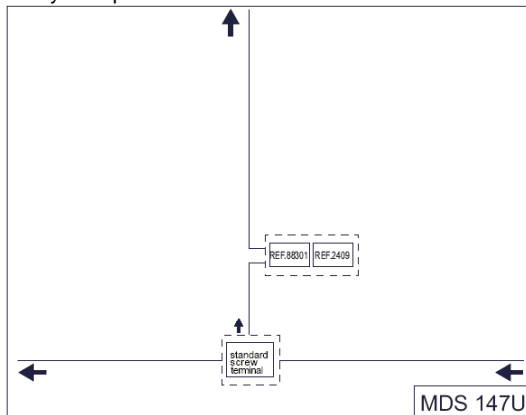
Panel	Schéma zapojení
Audio panel ADS City	MDS 143U
Video panel ADS City	MDS 144U

Vnitřní bloky bez panelů ADS

Pro tvorbu instalačních diagramů vnitřních bloků bez ADS panelů v rezidenčních komplexech, které obsahují hlavní vstupy vybavené taktéž systémem MDS DIRECT nebo MDS DIGITAL.

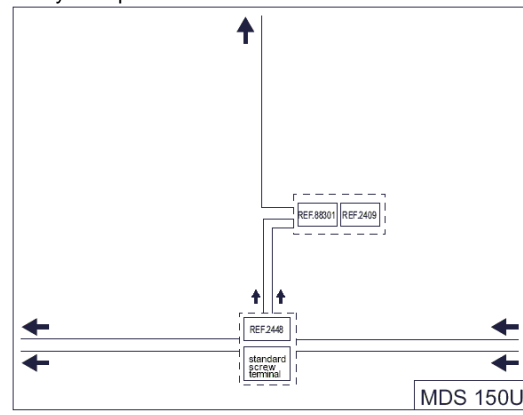
Tyto ikony zkombinujte s nezbytnými ikonami hlavních vchodů a prvků umístěných na podlažích.

Hlavní vstup: audio panel
Domy: bez panelu



Vnitřní blok bez panelu a hlavní vchod s audio panelem.

Hlavní vstup: video panel
Domy: bez panelu

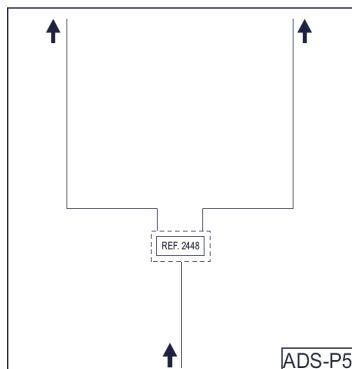


Vnitřní blok bez panelu a hlavní vchod s video panelem.

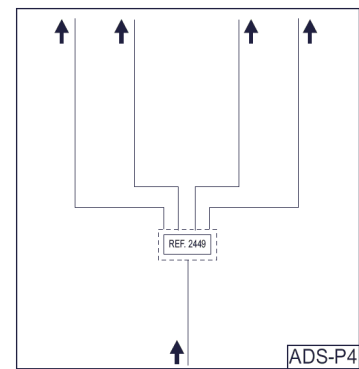
Rozvod signálu

Na následujících obrázcích jsou znázorněny rozvodné části systému, které se umísťují mezi diagramy vnitřních bloků a prvky systému umístěnými na jednotlivých podlažích. Používají se pouze v případě, že se systém dělí do několika větví.

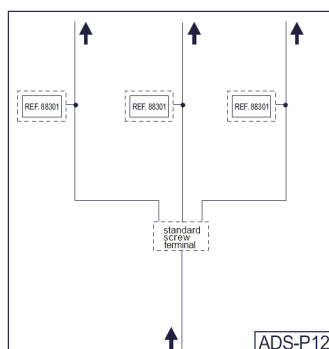
Tyto ikony zkombinujte s nezbytnými ikonami vnitřních bloků a prvků umístěných na podlažích.



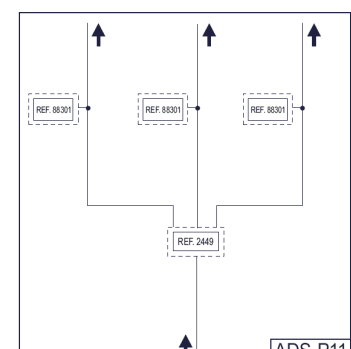
Rozdělení do dvou větví.



Rozdělení do čtyř větví.



V každé větvi je přídavný napájecí zdroj. Rozdělení audio signálu do třech větví.



V každé větvi je přídavný napájecí zdroj. Rozdělení video signálu do třech větví.

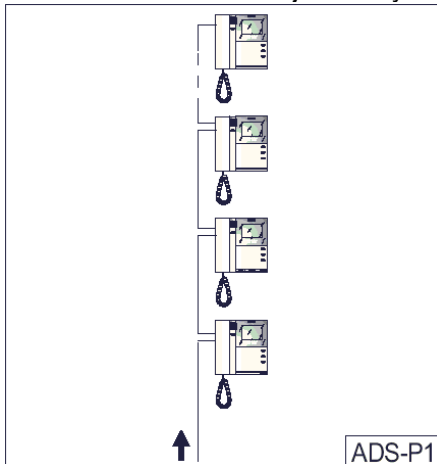
Podlaží

Na následujících obrázcích jsou znázorněny prvky, které jsou instalovány na podlažích nebo přímo v bytech. Prvky jsou různě uspořádány, např. do kaskády, po podlažích, s přídatným napájecím zdrojem atd. Nezapomeňte, že tyto prvky je nutno naprogramovat.

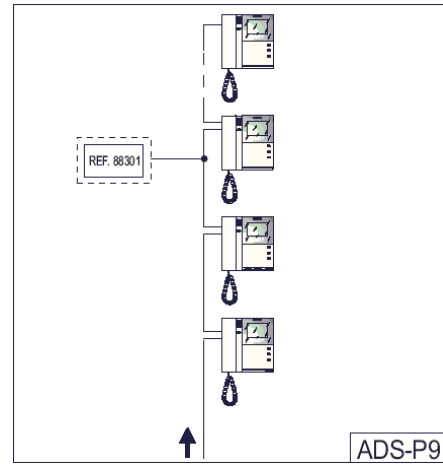
Tyto ikony zkombinujte s nezbytnými ikonami vnitřních bloků a rozvaděčů.

Prvky video systému (monitory)

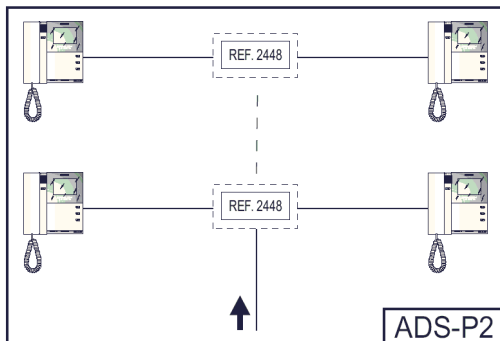
Znázornění instalace monitorů v jednotlivých bytech.



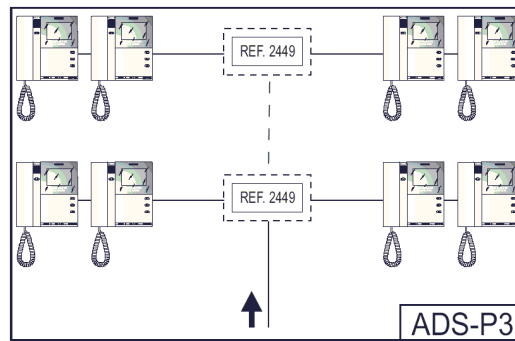
Monitory v kaskádě



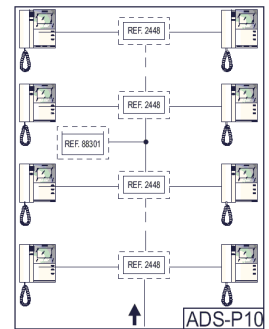
Monitory v kaskádě s přídatným zdrojem.



Rozvod signálu pro dva monitory na každém podlaží.



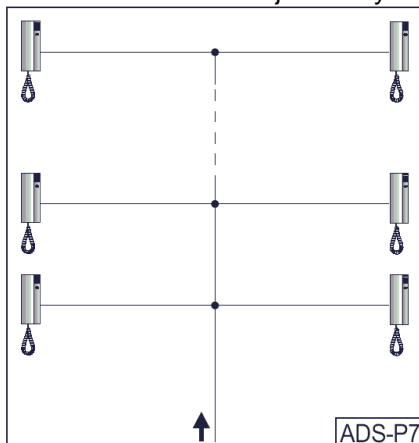
Rozvod signálu pro čtyři monitory na každém podlaží.



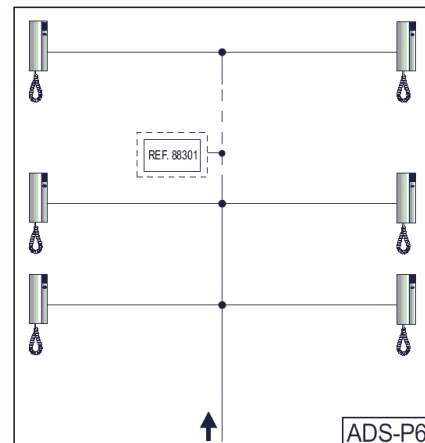
Rozvod signálu pro dva monitory na podlaží s přídatným zdrojem.

Prvky video systému (monitory)

Znázornění instalace telefonů v jednotlivých bytech.



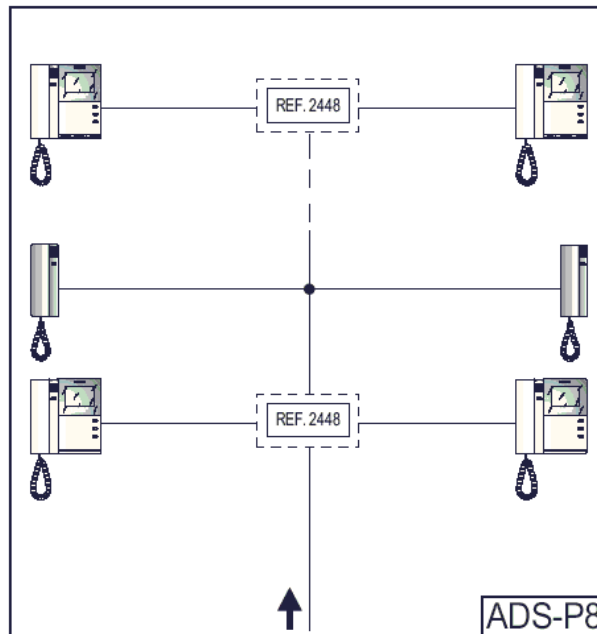
Zapojení telefonů.



Zapojení telefonů s přídatným zdrojem.

Smíšené systémy audio – video

Jedná se o instalace, kde jsou některé byty vybaveny monitory a některé byty jsou vybaveny telefony.

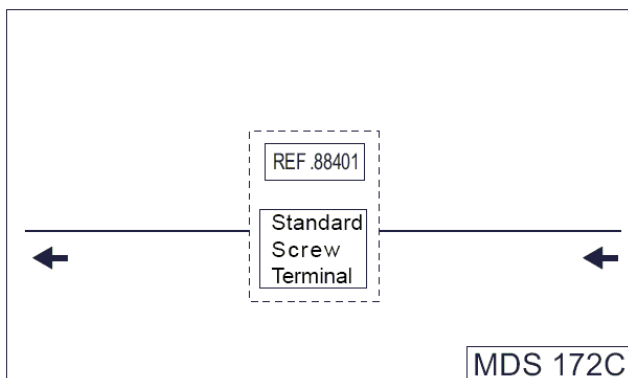


Zapojení monitorů a telefonů.

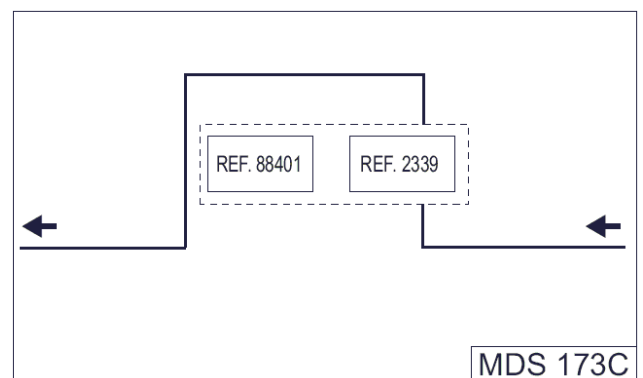
Přídavné napájení sběrnice MDS / Posílení signálu MDS sběrnice

U rozlehlých instalací je občas nezbytné použít přídavný napájecí zdroj pro napájení vzdálenějších dekodérů připojených na sběrnici.

Pro posílení signálu sběrnice se používá opakovač č. 2339. Na každých 120 dekodérů se používá jeden opakovač.



Přídavný zdroj.



Použití přídavného zdroje a opakovače pro posílení signálu sběrnice.

Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.
www.olympo.cz

Havránkova 33
BRNO – Dolní Heršpice 619 00
tel.: +420 543 558 100 a 111, fax.: +420 543 558 117 a 118

Pištěkova 782, PRAHA 4 – Chodov 149 00
tel.: +420 271 001 700 a 711, fax: +420 271 001 710

Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00
tel.: +420 596 617 425, fax.: +420 596 617 426