



Technické školení FERMAX



Michal Peštuka , Luboš Nezval
2014

Obsah



1. Přehled systémů
2. [Analogový systém \(str.3 – 34\)](#)
3. [Video digitální systém \(VDS \), VDS City, VDS Direct, VDS Digital \(str.35 – 83\)](#)
4. [Multiplexní digitální systém \(MDS\), MDS City, MDS Direct, MDS Digital \(str.84-116\)](#)
5. [Konfigurace MDS pomocí SW WincomPlus \(str.117 -164\)](#)
6. Závěr, diskuze

Analogový systém 30 stran

VDS systém 47 stran

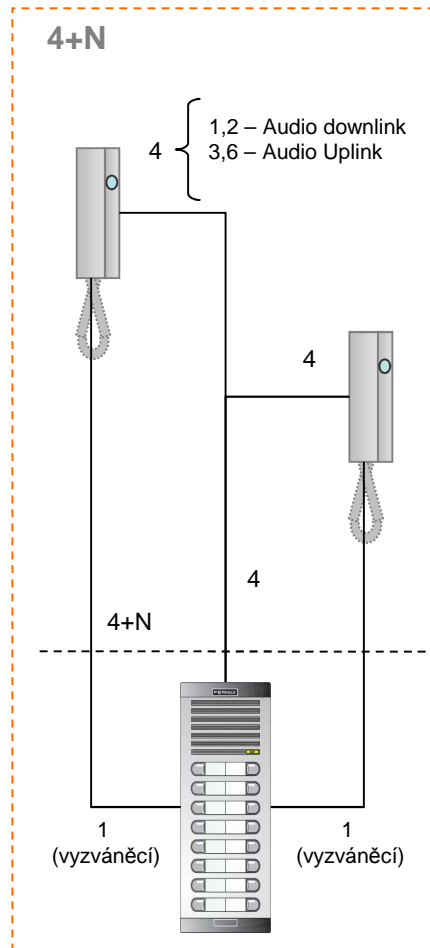
MDS systém 32 stran

SW Wincom 47 stran

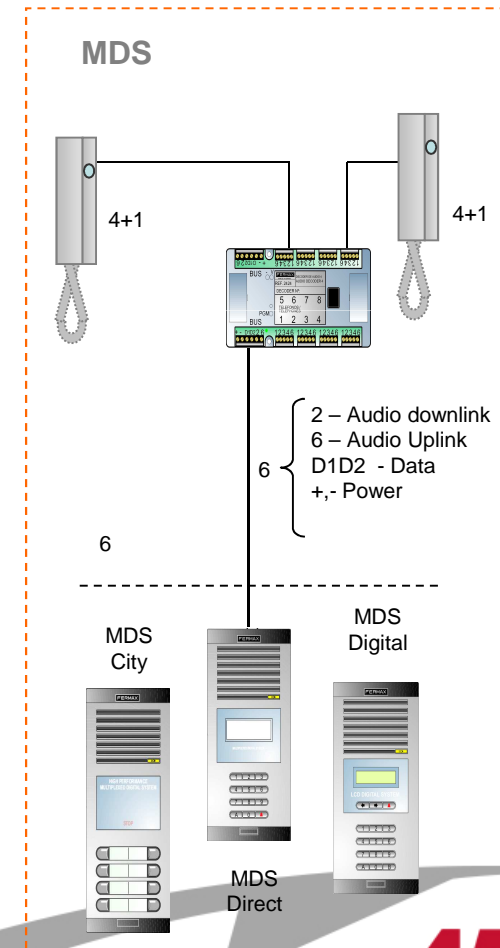
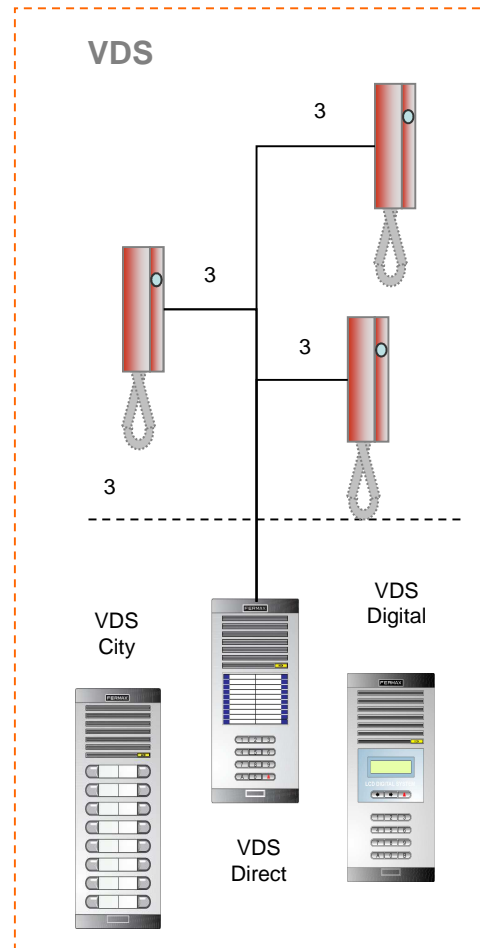
Přehled systémů



Analogové



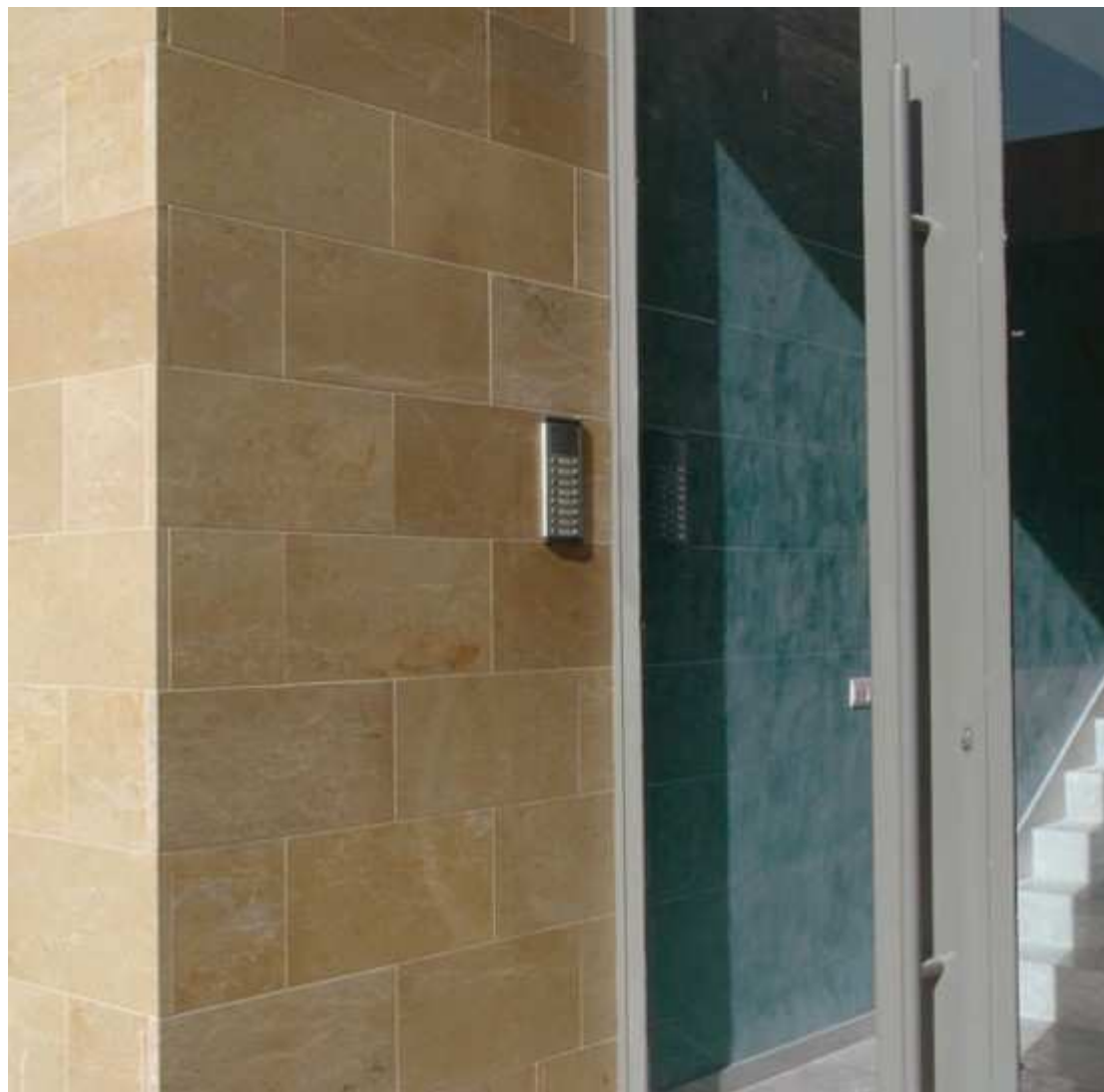
Sběrníkové



Analogový systém



4+N



Analogový systém



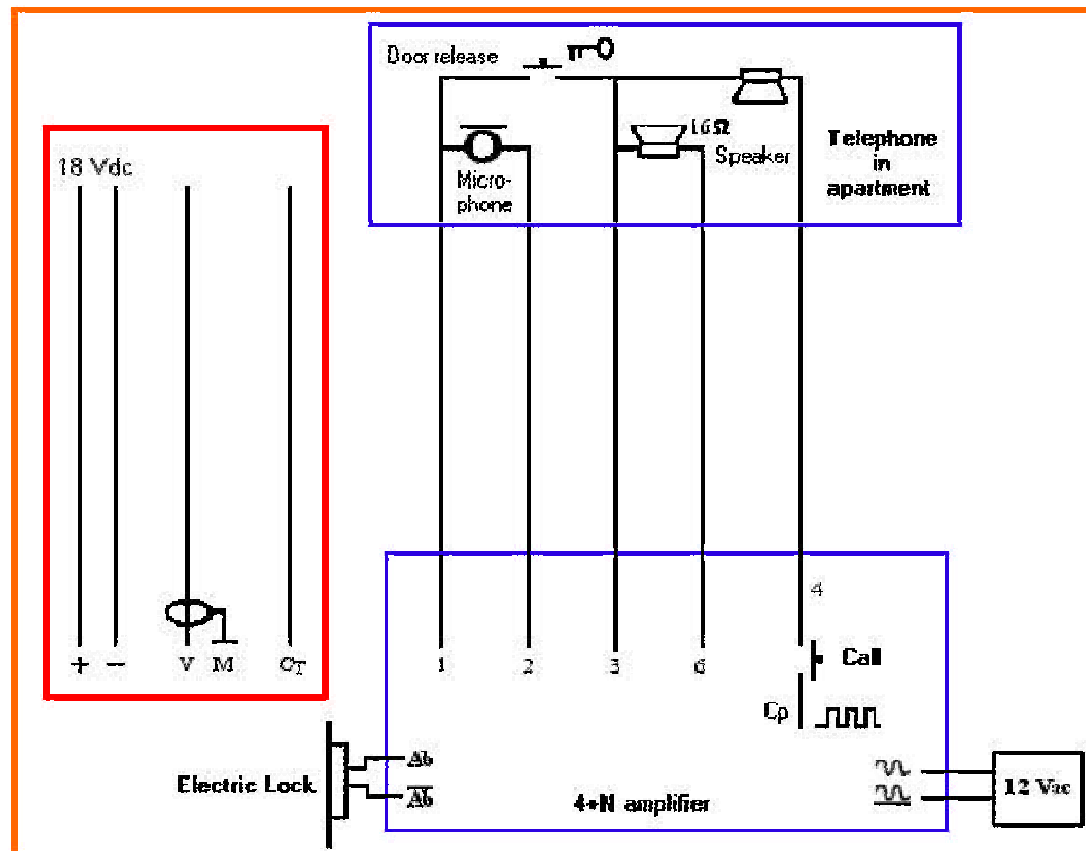
Základní vlastnosti:

1. Až 7 vstupů v jednom bloku
2. Délka komunikační linky až 2.000m
3. Kabeláž (stíněná) 4 + N, resp. 7 + N + coax.75 ohm
průřez kabeláže: odpor vodiče < 7 Ω
4. Vyzváněcí vodič („kde je přiveden, tam zvoní“)
5. Napájení audio: 12Vss nebo 12Vstř.(1 zdroj pro systém)
video: 18Vss („počet zdrojů dle odběru monitorů“)
6. Neprivátní komunikace („zvednu sluchátko a slyším“)
7. Optimální do 50 b.j. pro audio a do 20 b.j. pro video
8. Vstupní panely jen tlačítkové

Analogový systém



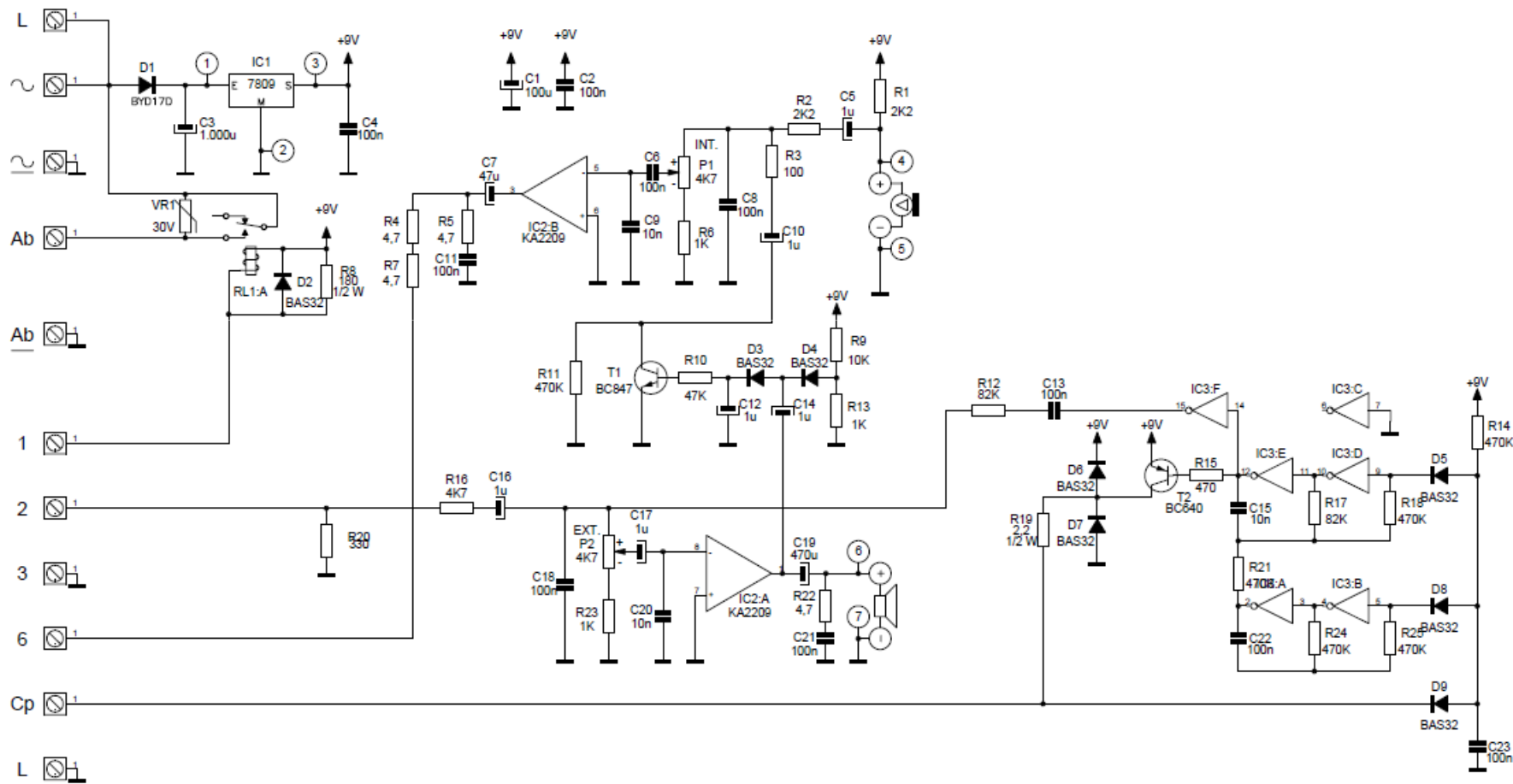
Význam sběrnice:



Analogový systém



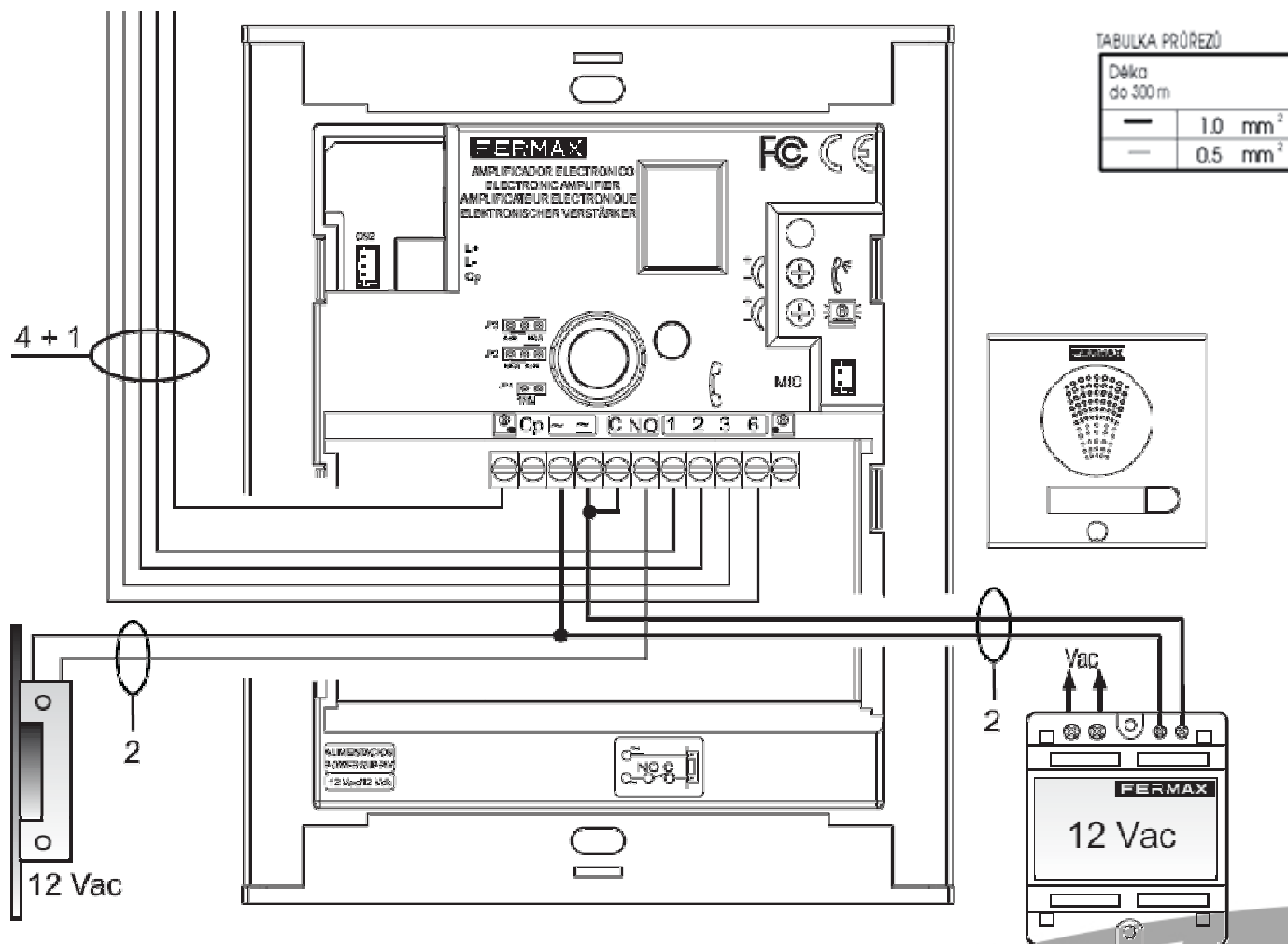
Typické zapojení elektroniky zesilovače:



Analogový systém



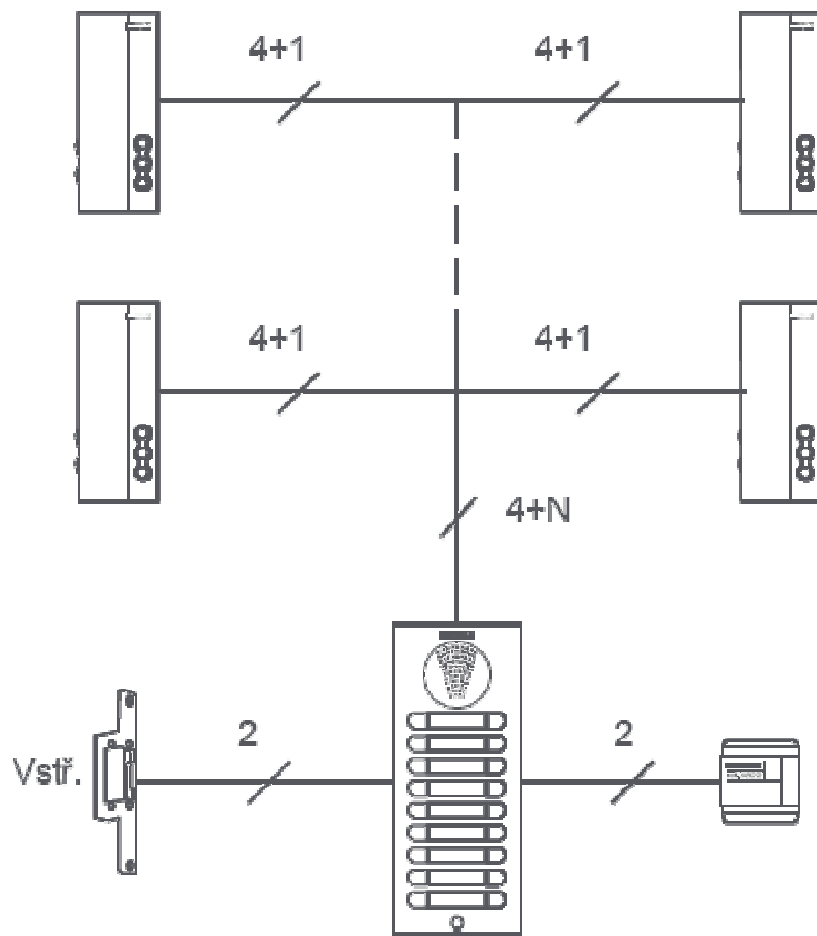
Analogová hovorová jednotka - New CityLine:



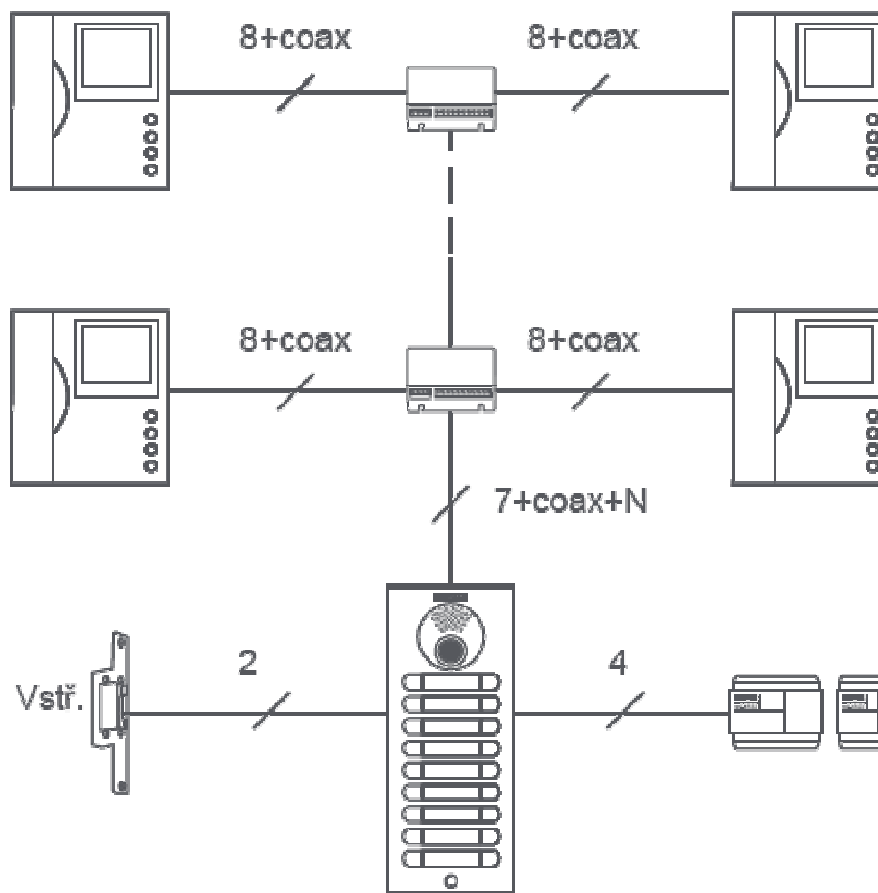
Analogový systém



Základní schéma zapojení:



Audio instalace

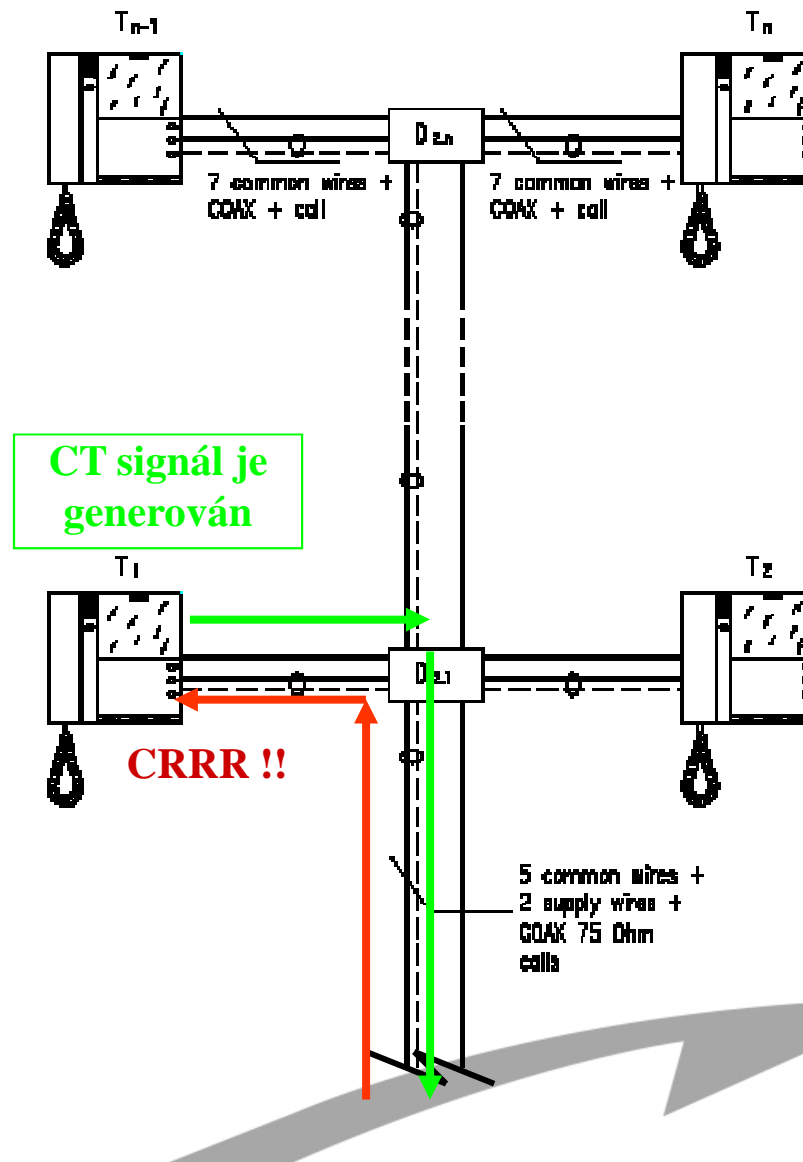
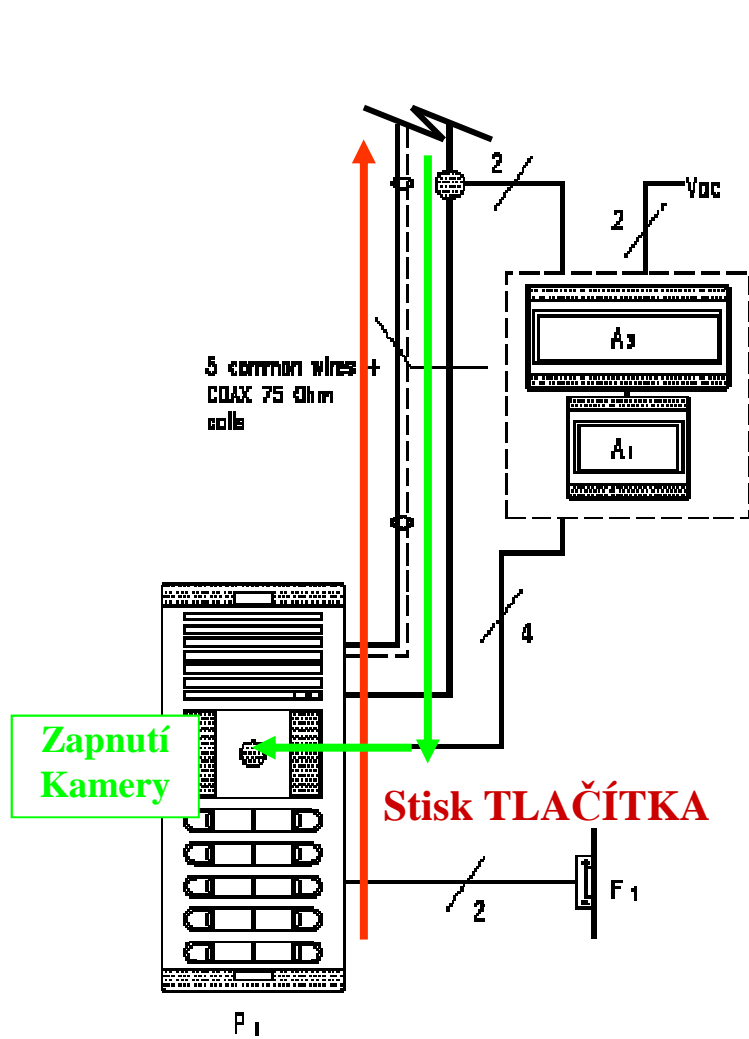


Videoinstalace

Analogový systém



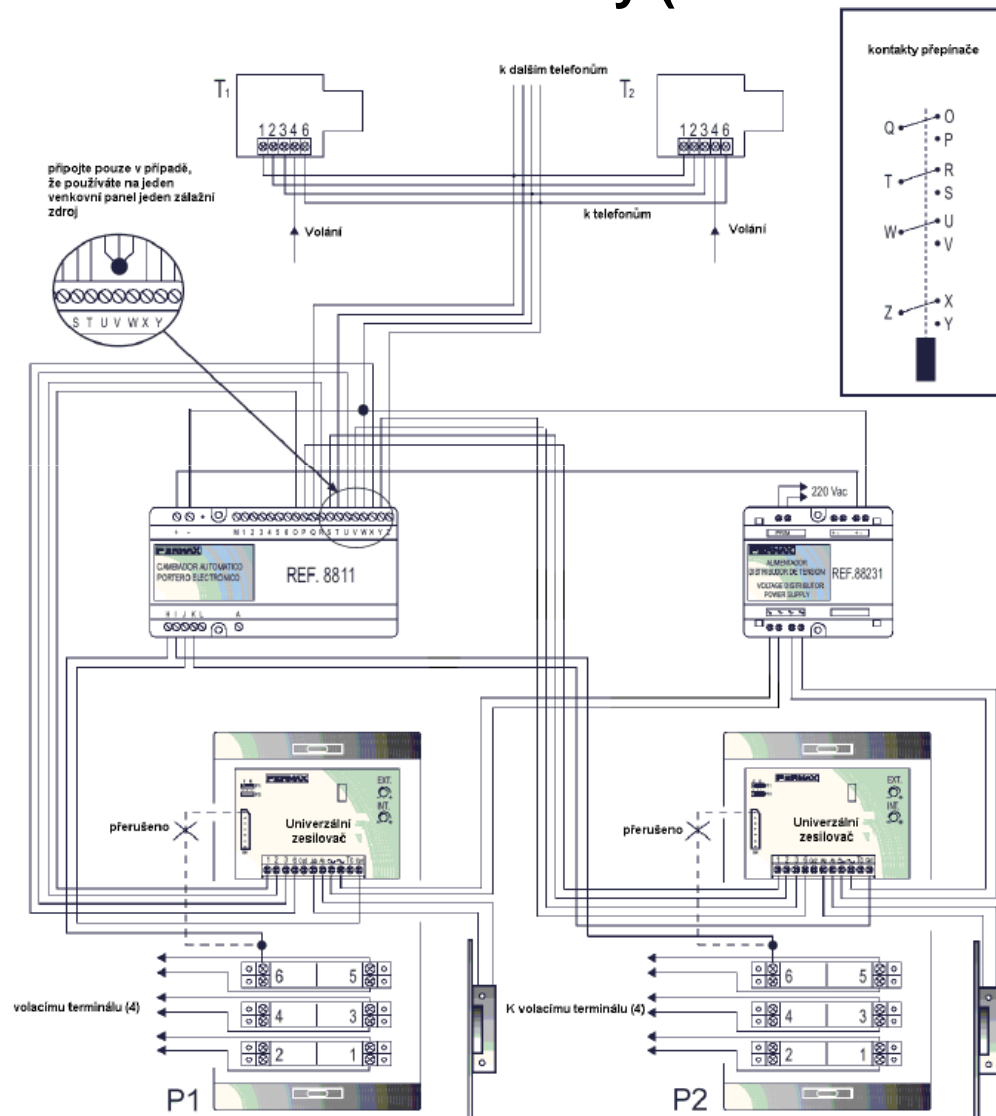
Princip aktivace analogového videosystému



Analogový systém



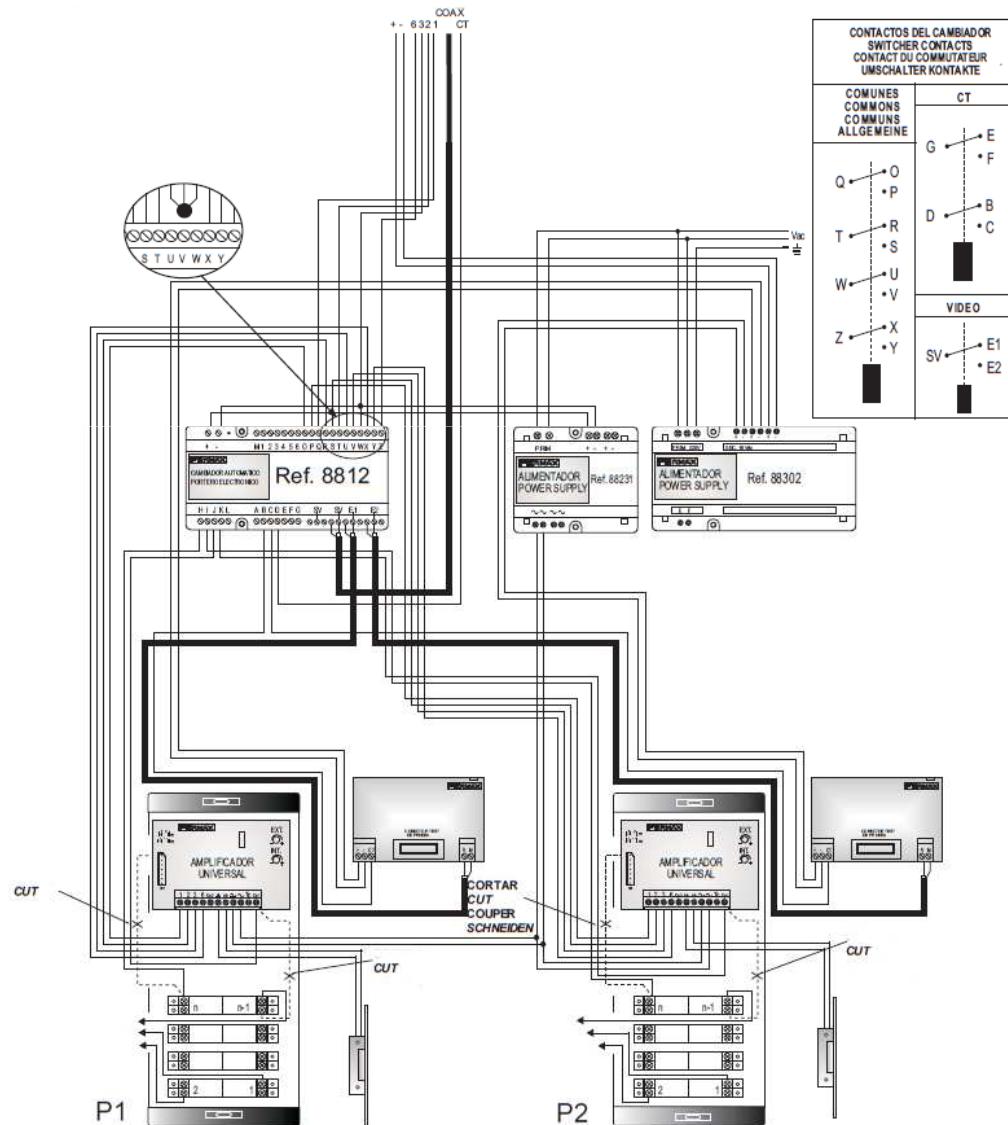
Příklad audio instalace se dvěma vchody (FERMAX8811)



Analogový systém



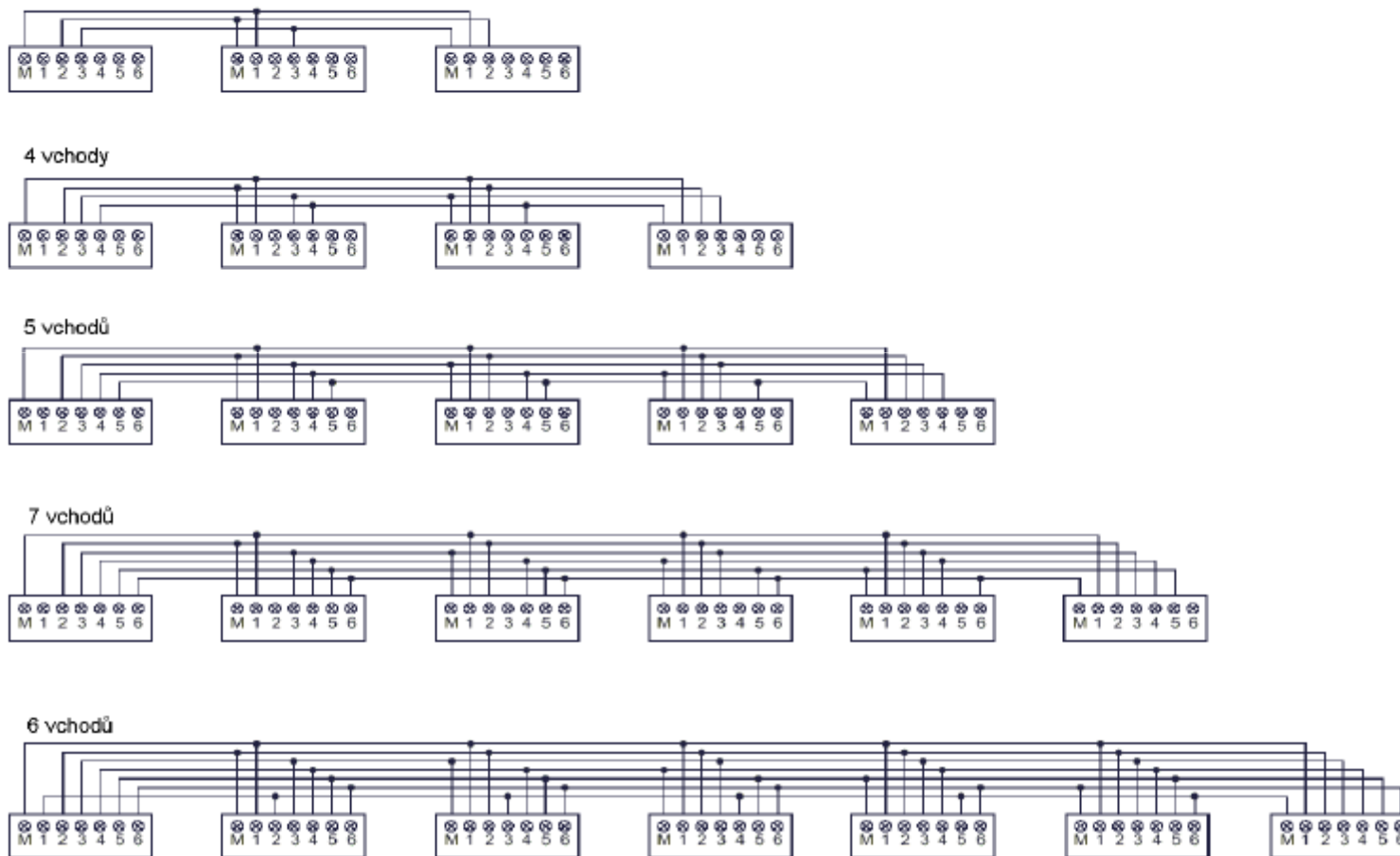
Příklad audio + video instalace se dvěma vchody (FERMAX8812)



Analogový systém



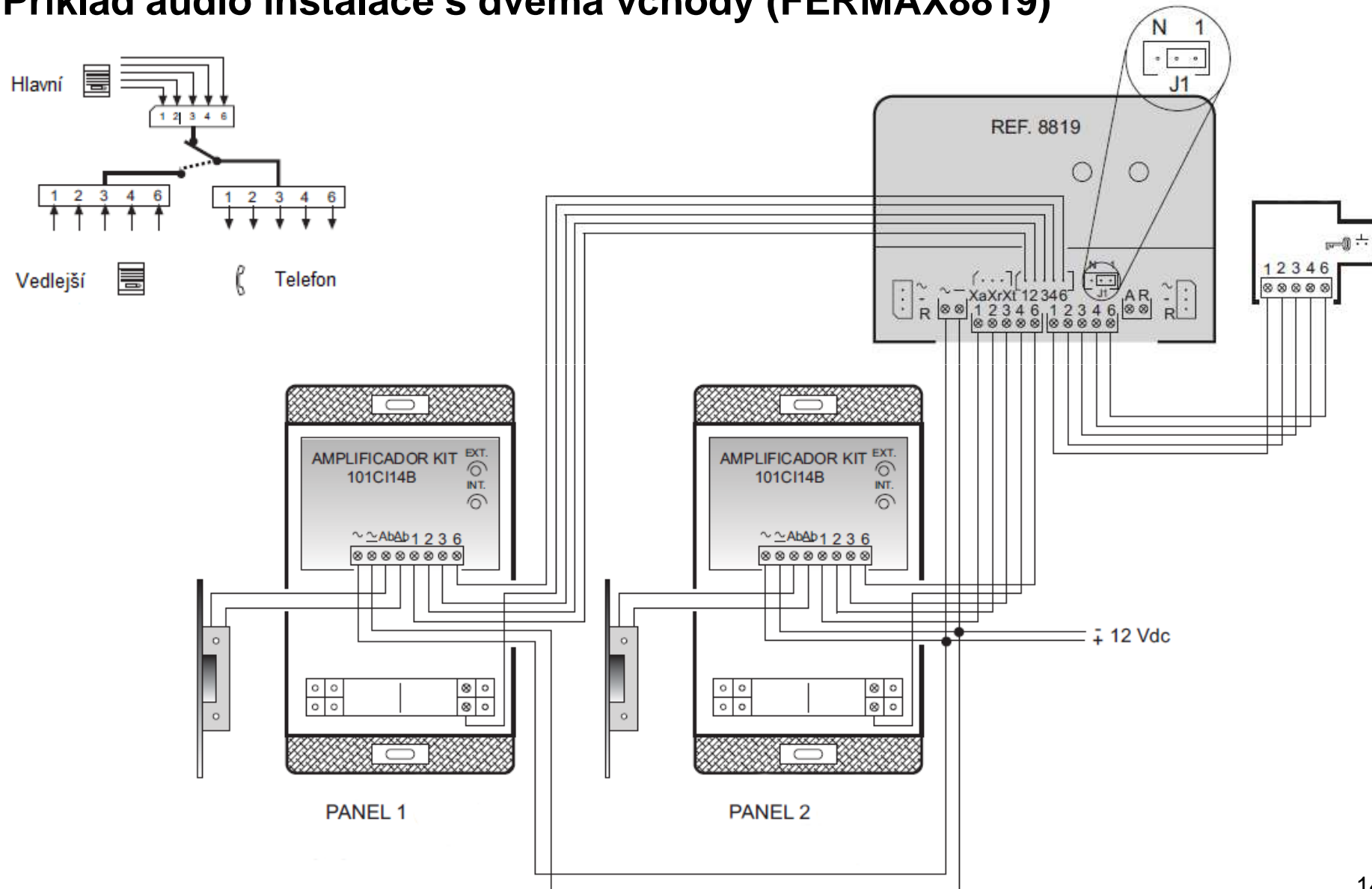
Zapojení resetovacích vstupů (FERMAX8811 / FERMAX8812)



Analogový systém



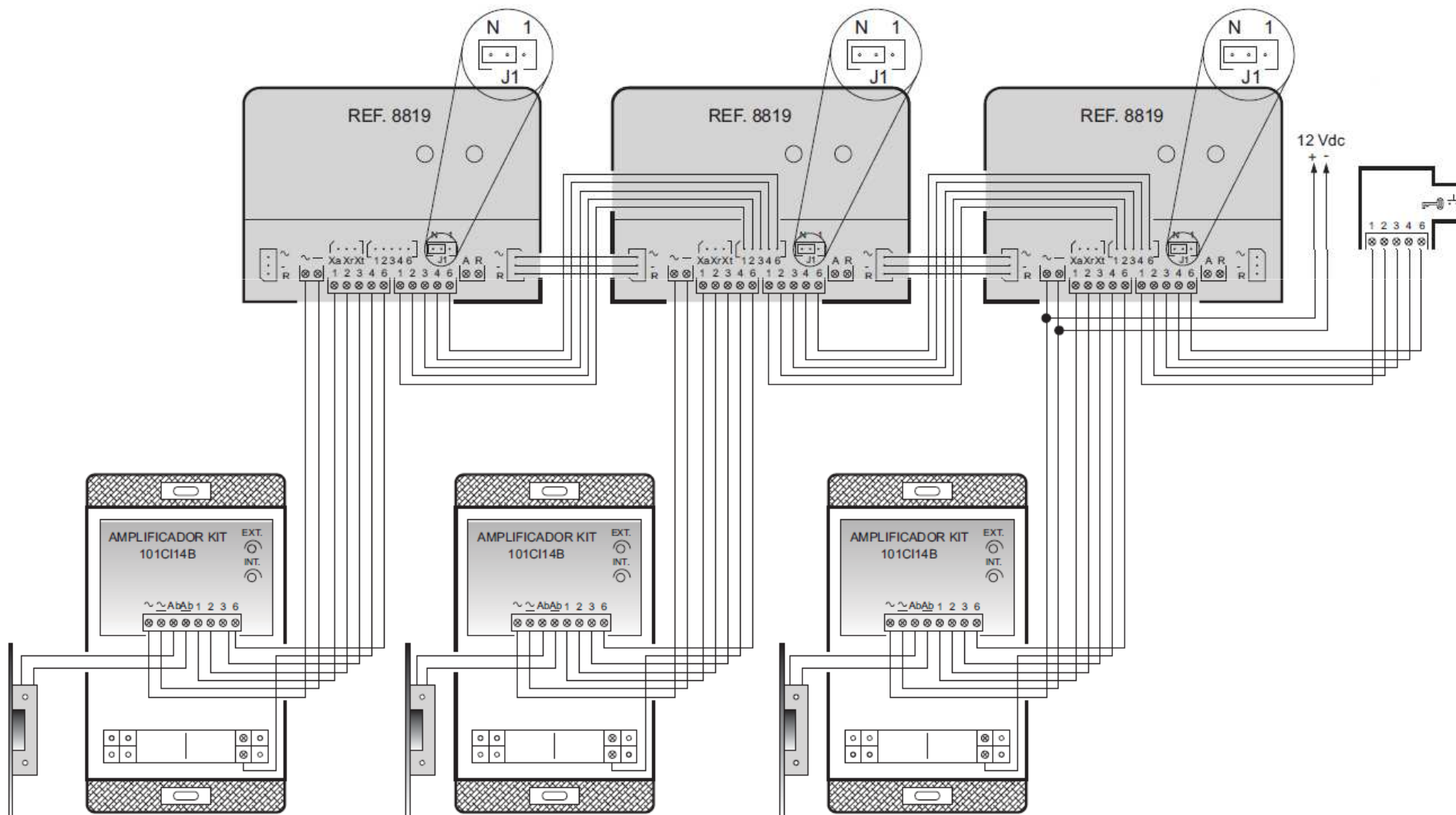
Příklad audio instalace s dvěma vchody (FERMAX8819)



Analogový systém



Příklad audio instalace s více vchody (FERMAX8819)



Analogový systém



Komponenty analogového systému

- | | | |
|----|---------------------------------|--|
| 1. | Vstupní panely – jen tlačítkové | Classic, Cityline, Skyline, Marine |
| 2. | Audio/video přepínač | ref.8811 / 8812 / 8819 / 4614 |
| 3. | Video distributor (2/4) | ref.2448 / ref.2449 / ref.3260 / ref.3262 |
| 4. | Zesilovač vyzvánění | ref.2340 |
| 5. | Relé / Časové relé / 230V | ref.2013 / ref.29001 / ref.8053 |
| 6. | Externí bzučák | ref.2040 |
| 7. | Napájecí zdroj audio / video | 12Vss.(stř.) / 18Vss. |
| 8. | Videotelefony / telefony | LOFT, iLOFT |

Analogový systém



Vstupní panely **Clasic**

Classic panel



Analogový systém



Vstupní panely **CityLine**

- 9 velikostí panelů
- Jednotná šíře panelů
- Veliká variabilita
- Vyšší robustnost a odolnost
- Použití zinkové slitiny ZAMAK s pochromovou úpravou



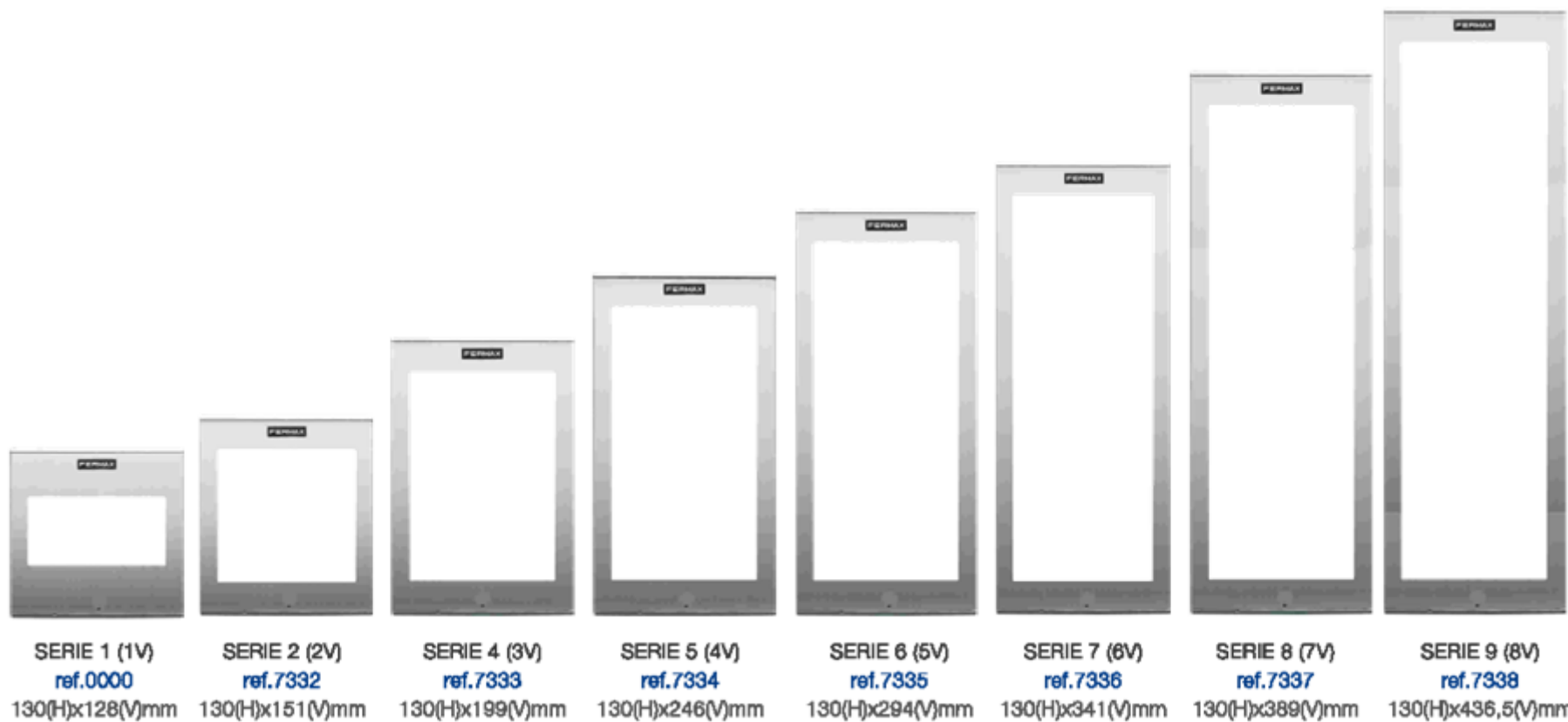
cityline



Analogový systém



Rámečky **SKYLINE - Modular**



Analogový systém



Moduly **SKYLINE - Modular**

Hovorová jednotka

Audio



ref.7400 4+N
ref.7415 VDS

Hovorová jednotka + kamera

Colour



ref.7406 4+N
ref.7421 ADS

JEN S BAREVNOU KAMEROU

Analogový systém



Tlačítka **SKYLINE - Modular**



ref.7373 4+N
ref.7375 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (V) 101



ref.7374 4+N
ref.7376 VDS/BUS2

Tlačítkový modul(V) 201



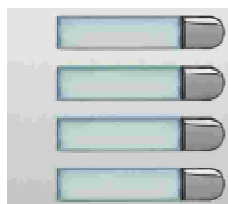
ref.7368 4+N
ref.7369 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (V) 102



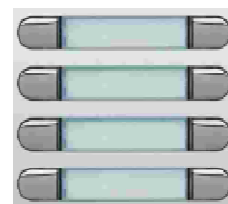
ref.7370 4+N
ref.7372 VDS/BUS2

Tlačítkový modul(V) 202



ref.7365 4+N
ref.7367 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (W) 104



ref.7369 4+N
ref.7371 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (W) 204

Analogový systém



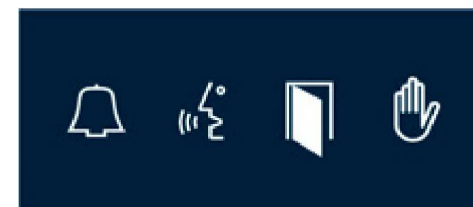
Informační moduly **SKYLINE - Modular**



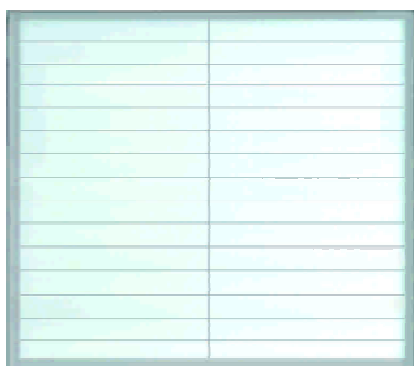
ref.7444
Informační modul



ref.7442
Dekorativní modul



ref.7448
Modul pro hendikepované



ref.6992
Informační modul



ref.7443
Dekorativní modul

Analogový systém



Přístupový systém **Cityline, Skyline, Marine**



Bezkontaktní čtečka

Ref.7440,5472,6992



Bluetooth čtečka

Ref.7441,5473,6993



Kódová klávesnice

Ref.7438,6991,4699



Čtečka otisku prstu

Ref.6936,5482,6935

Analogový systém



Panely **MARINE**, nerezová ocel o tloušťce 2,5 mm

Kódová klávesnice



**Bezkontaktní /
Bluetooth čtečka**



Panel audio + video



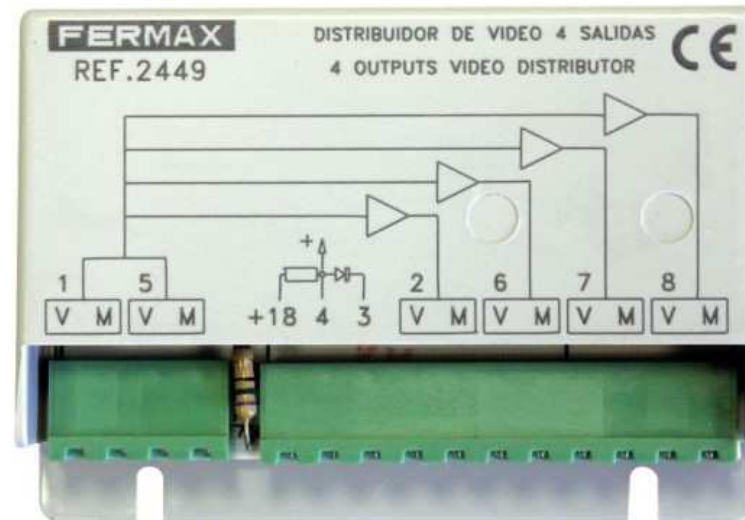
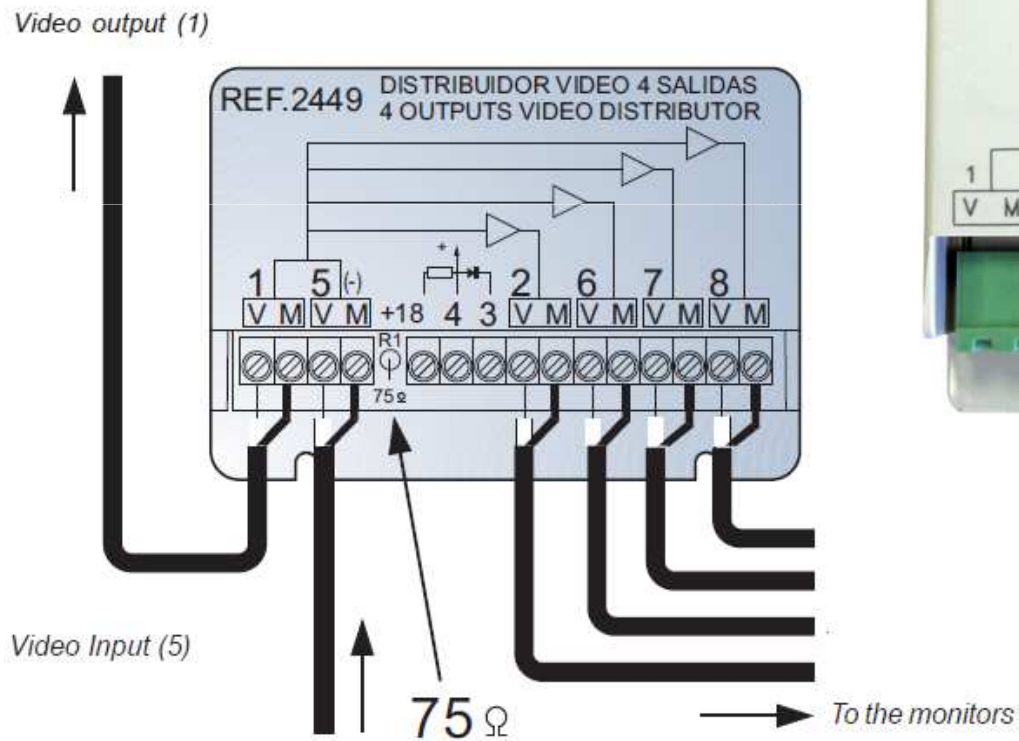
Nová řada antivandal panelů MARINE nahrazuje staré provedení panelů BRUTO

Analogový systém



Video distributor (2/4)

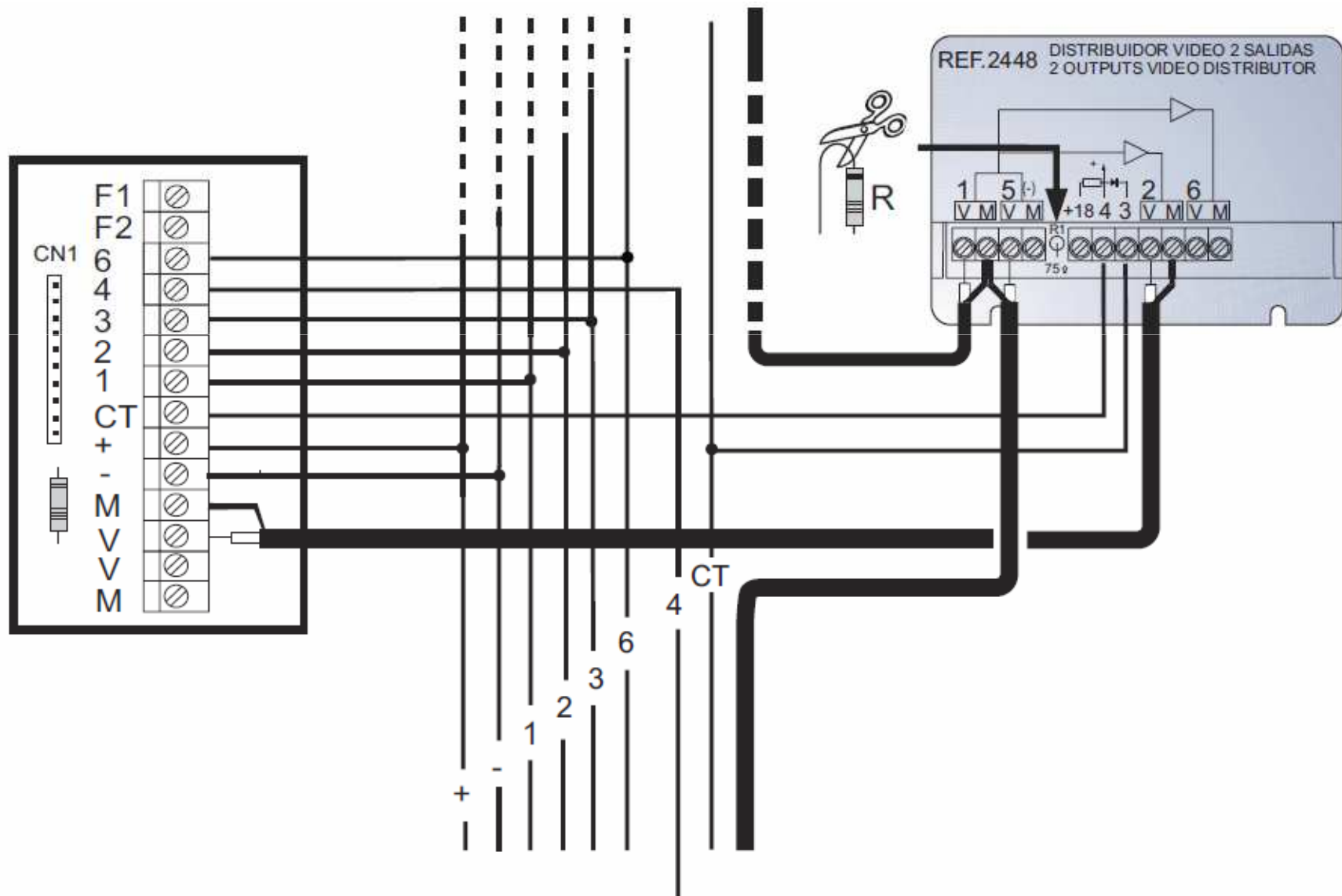
ref.2448 / ref.2449



Analogový systém



Video distributor (2/4)

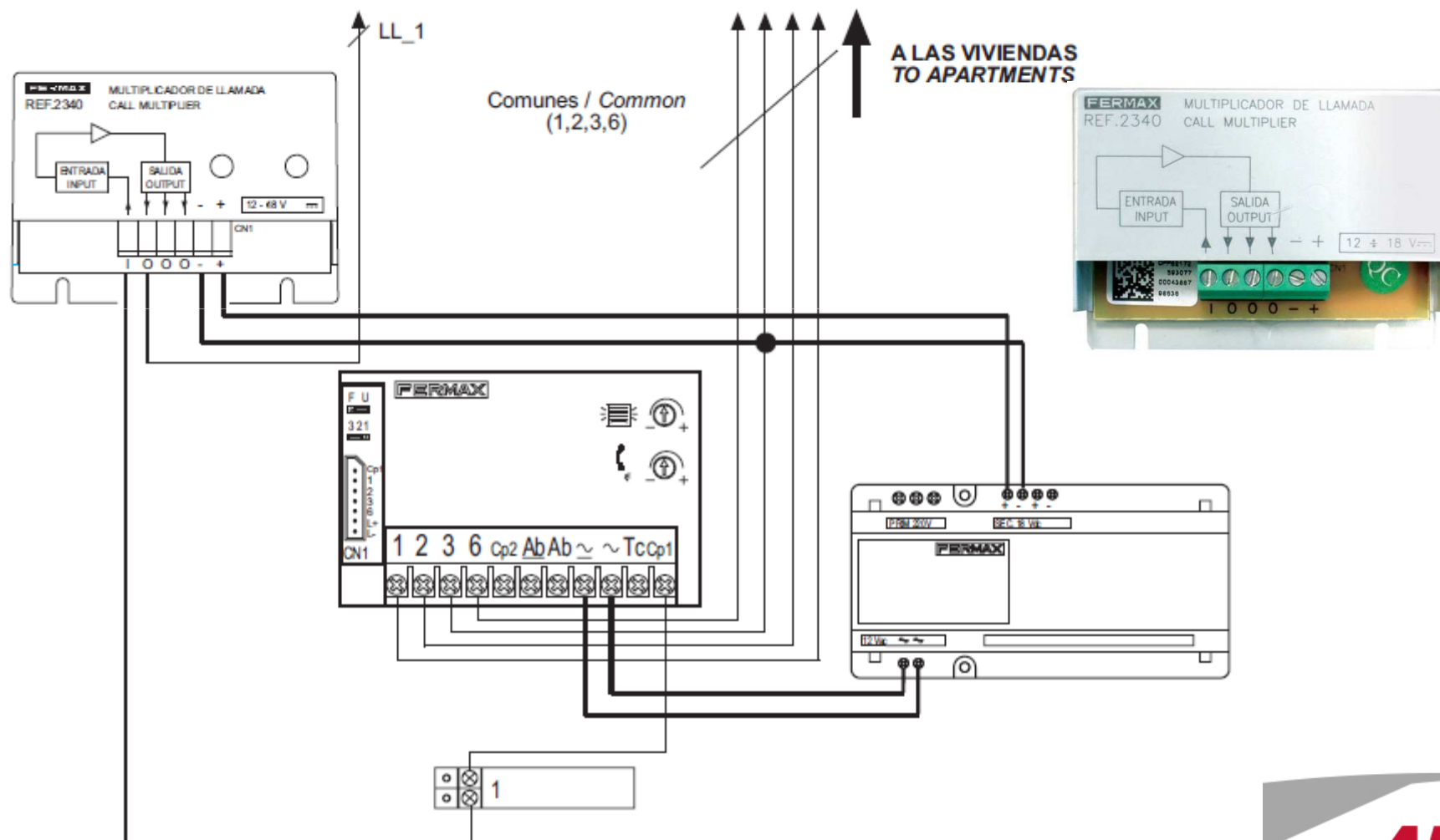


Analogový systém



Zesilovač vyzvánění

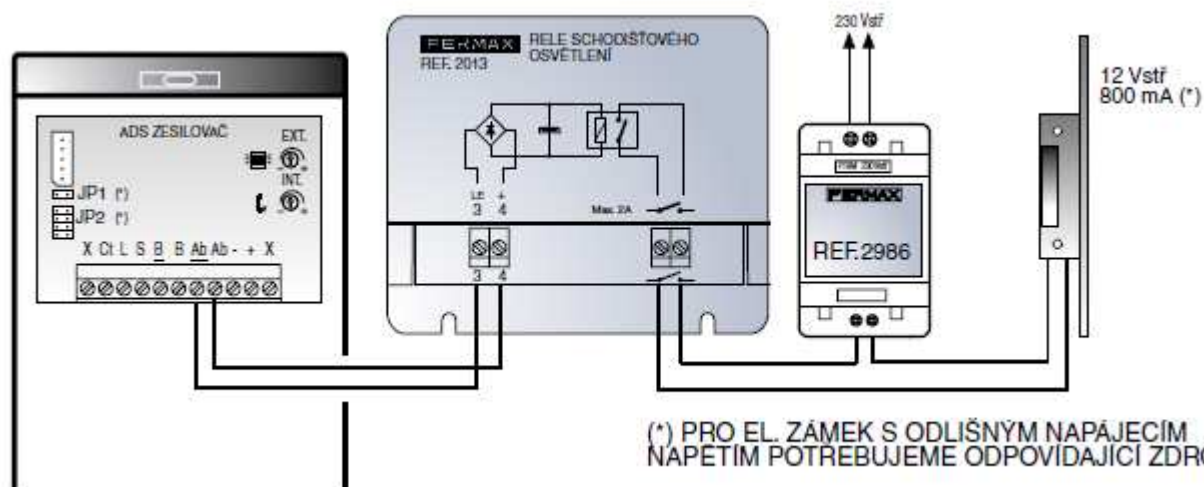
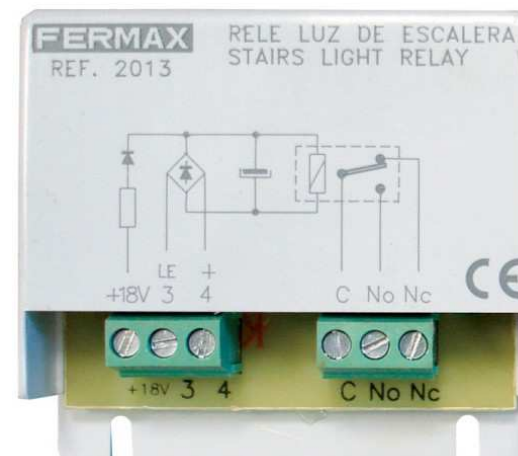
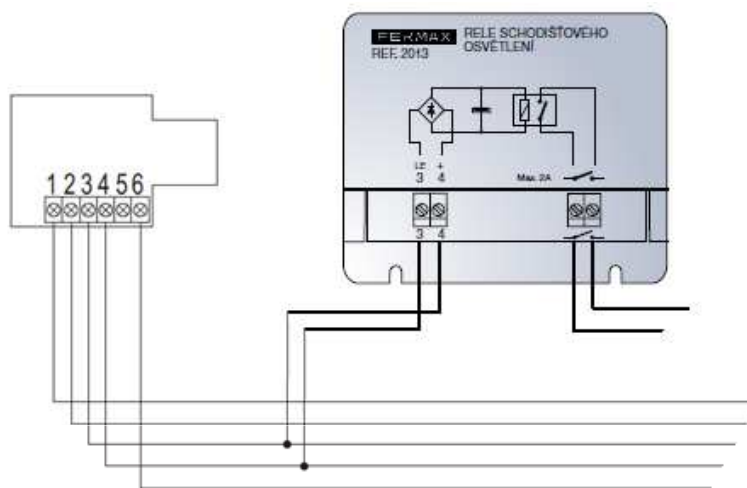
ref.2340



Analogový systém



Relé / 230V **ref.2013**

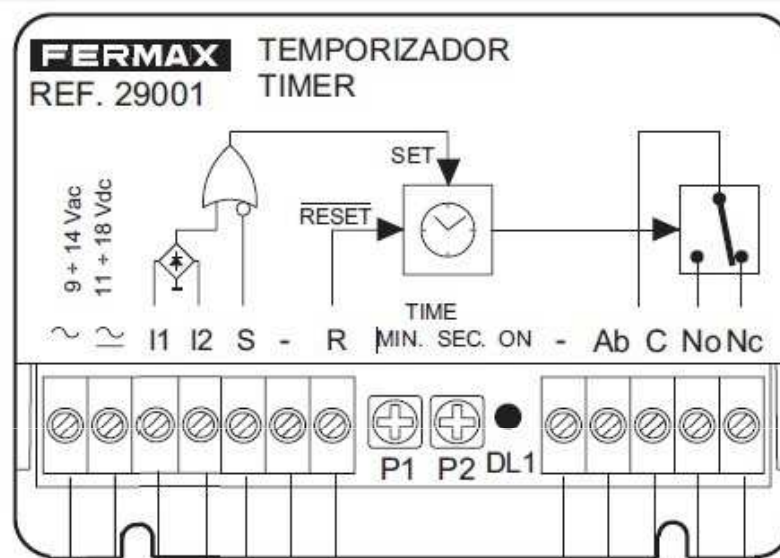
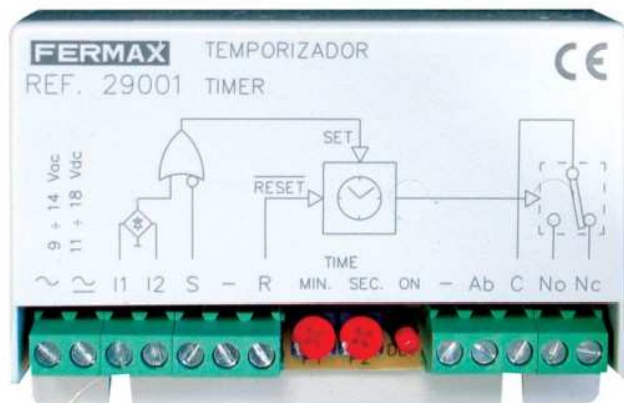


(*) PRO EL. ZÁMEK S ODLIŠNÝM NAPÁJECÍM NAPETÍM POTREBUJEME ODPOVÍDAJÍCÍ ZDROJ.

Analogový systém



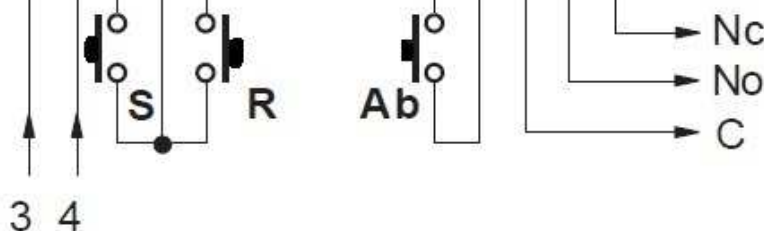
Časové relé / 230V **ref.29001**



12 Vac/Vdc +
18 Vdc -

“S”, “-”: Set push-button.
“P”, “-”: Reset push-button.
“Ab”, “-”: Direct push-button.

“3”: Negativo placa.
“4”: Hilo de llamada.

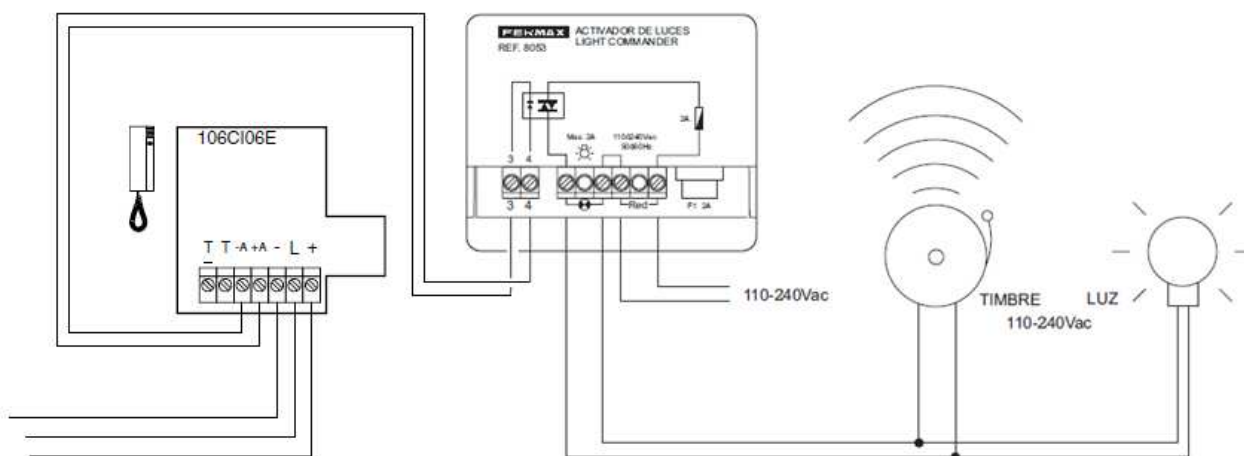
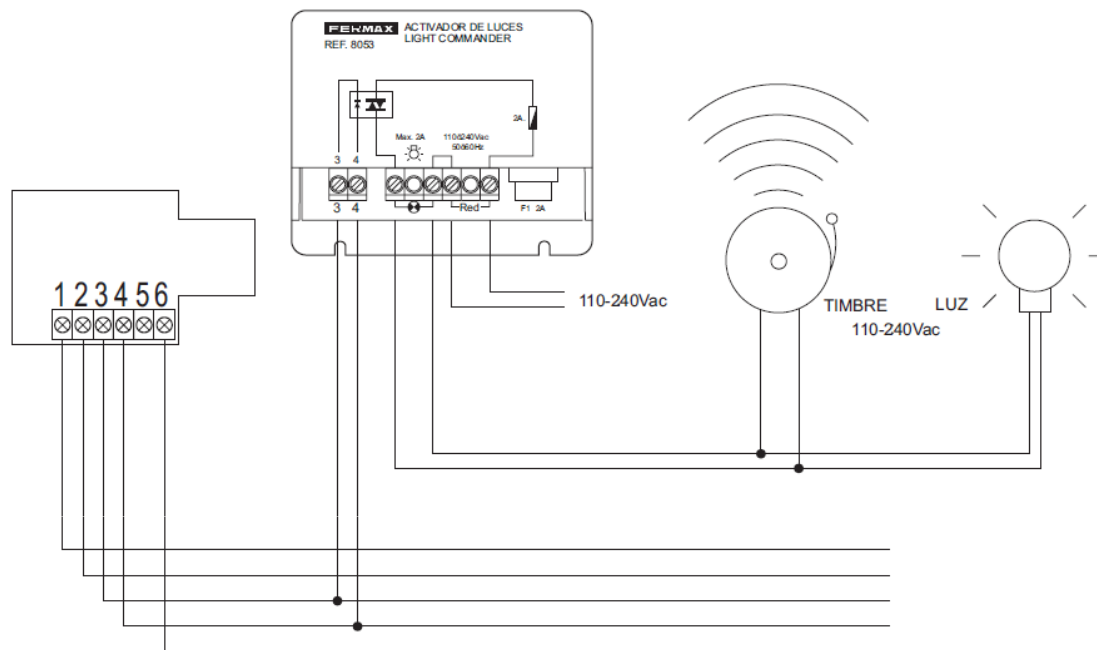


P1 : 0-6 minut
P2 : 0-60 sekund

Analogový systém



Relé / 230V **ref.8053**

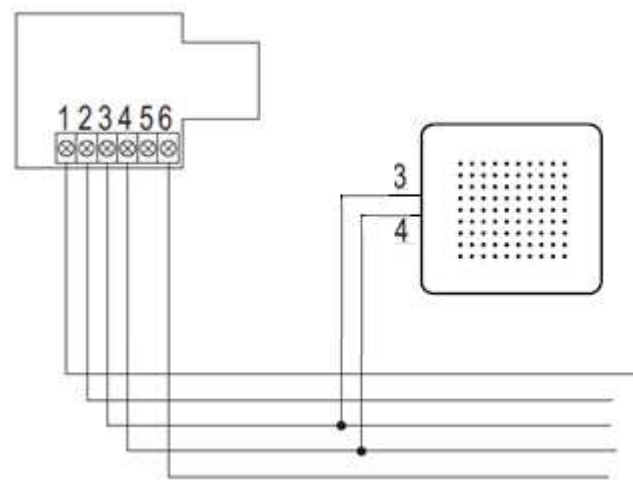
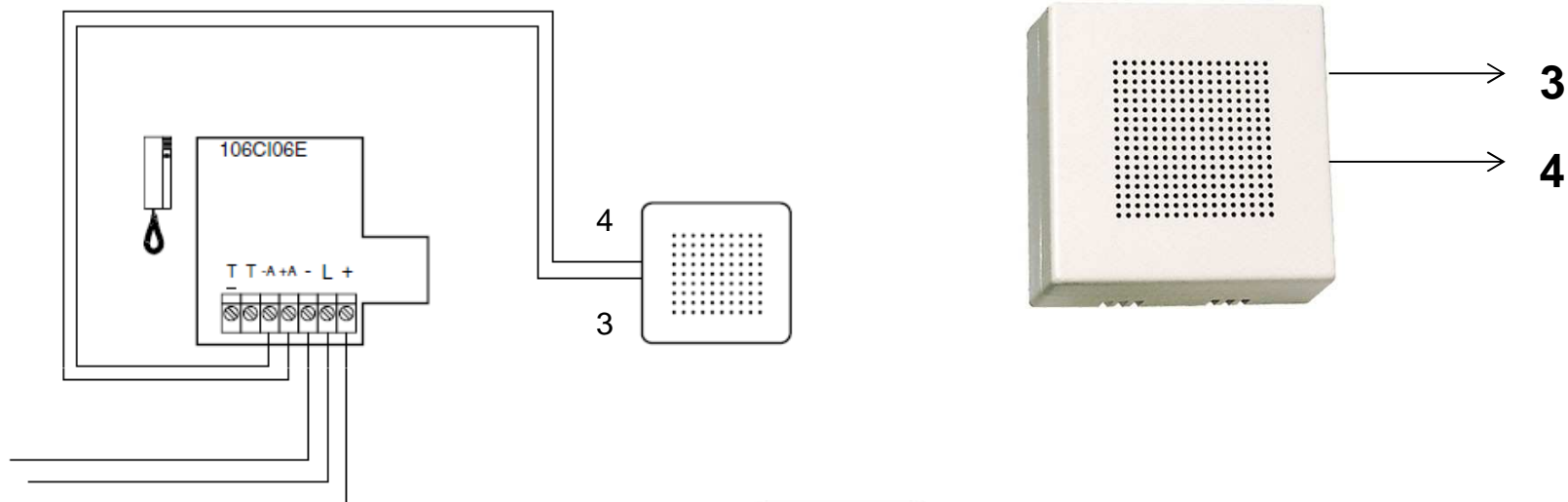


Analogový systém



Externí bzučák

ref.2040



Analogová koncová zařízení



LOFT
by **FERMAX**



LOFT



**LOFT
COMPACT**



iLOFT



LOFT Extra



NA STŮL

Kompletní řada telefonů a videotelefonů pro současné interiéry.



Analogový systém



Co v nesnázích a potížích

Jde komunikace do telefonu, nejde do dveřního panelu.

- vodič číslo 1 je přerušen
- vodič číslo 2 je přerušen
- zkrat mezi vodičem číslo 1 a 2
- zkrat mezi vodičem číslo 1 a 3 (el. zámek je trvale aktivován)
- vadný zesilovač
- vadný telefon
- vadný mikrofon v telefonu
- vadný reproduktor v zesilovači

Jde komunikace do dveřního panelu, nejde do telefonu.

- vodič číslo 3 je přerušen (telefon nelze vyzvonit)
- vodič číslo 6 je přerušen
- zkrat mezi vodiči číslo 3 a 6
- vadný zesilovač
- vadný telefon

Telefon nelze vyzvonit

- vodič číslo 4 je přerušen
- vodič číslo 3 je přerušen
- vadný zesilovač
- vadný telefon

Jde komunikace do dveřního panelu, nejde do telefonu.

- vodič číslo 3 je přerušen (telefon nelze vyzvonit)
- vodič číslo 6 je přerušen
- zkrat mezi vodiči číslo 3 a 6
- vadný zesilovač
- vadný telefon

Zpětná vazba mezi dveřním panelem a telefonem

- nastavte optimální zesílení zesilovače
- zkrat mezi vodiči číslo 2 a 6

Elektrický zámek je trvale aktivován

- zkrat mezi vodiči číslo 1 a 3
- vadný zesilovač

Elektrický zámek je aktivován při zvedlém sluchátku

- zkrat mezi vodiči číslo 1 a 6

Analogový systém



Přednosti systému :

1. Snadná integrace
2. Nižší cena technologie, ale na úkor vyšší ceny kabeláže
3. Vyzváněcí vodič - „jednodušší detekce závady“
4. Délka sběrnice

Video Digitální Systém



Video Digitální Systém



Základní vlastnosti:

1. Pro 199 b.j., 2 vstupní panely a jedna recepční jednotka
2. Délka digitální sběrnice až 200m
3. Sběrnice: 3 vodiče + koax.75Ohm, nebo 5 vodičů (UTP)
4. Napájení audio a video: 18Vss
5. Privátní komunikace
6. Vyvěšený telefon neovlivňuje funkčnost systému
7. Nastavení doby aktivace zámku (z bytu a exit tlačítko)

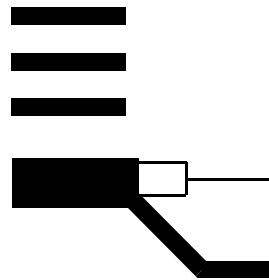
Video Digitální Systém



1997 - 2008

2009->

System ADS: Adresný Digitální Systém



NAPÁJENÍ (+, -)

AUDIO (L)

VIDEO (V, M)

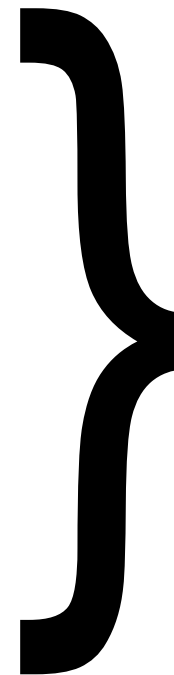
System VISION : Adresný Digitální Systém



NAPÁJENÍ (+, -)

AUDIO (L)

VIDEO (+V, -V)



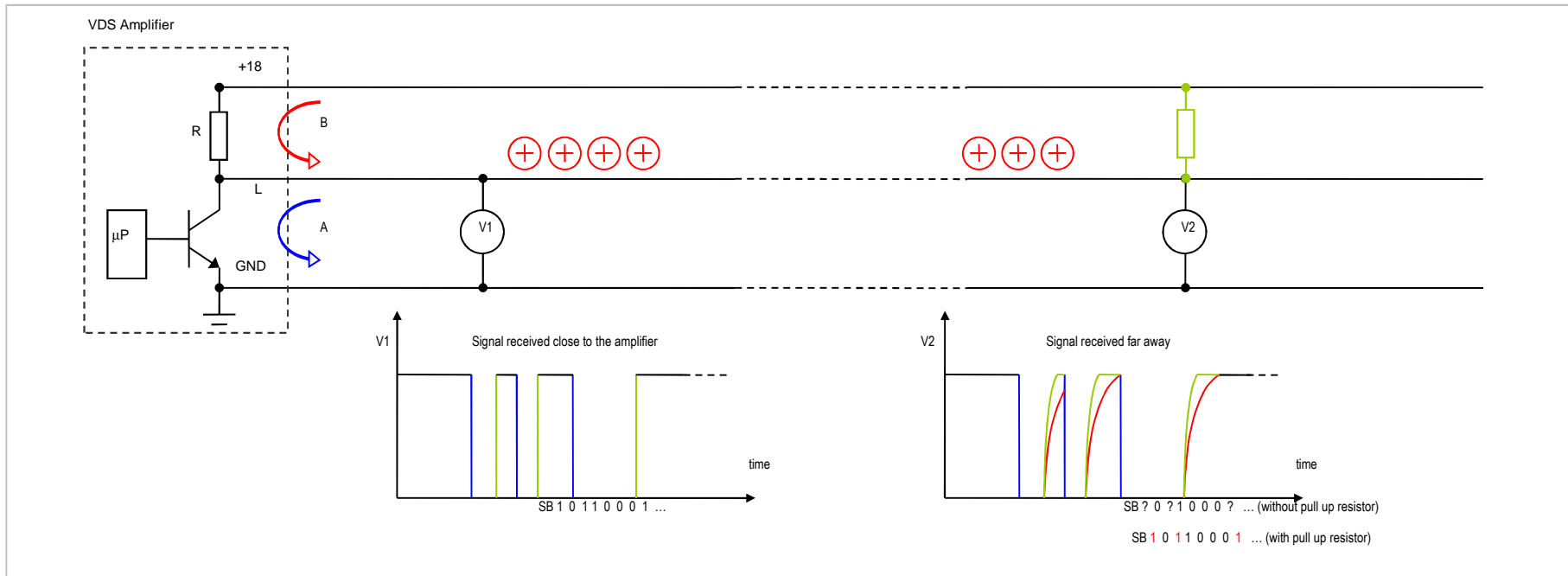
VDS

Video Digitální Systém

Video Digitální Systém



Digitální přenos:



Video Digitální Systém



Základní požadavky na kabeláž:

m	stopa
1 - 50	3 - 150
50 - 100	150 - 300
100 - 200	300 - 600
	1 mm ²
	1,5 mm ²
	2,5 mm ²

	mm ²	AWG
1 - 50	1 mm ²	17
50 - 100	1,5 mm ²	15
100 -200	2,5 mm ²	13
		75 Ohms
		75 Ohms
		75 Ohms

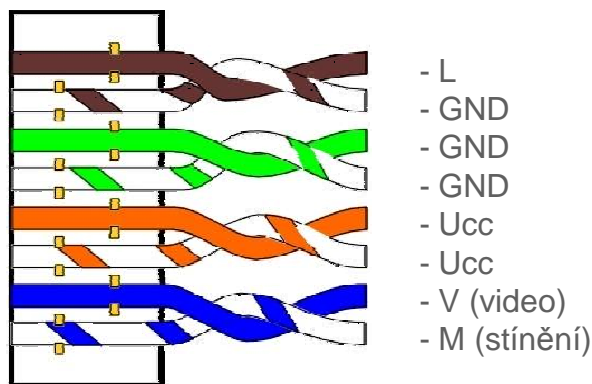
		BUS 5 hilos		
metros / metres	pies / feet	mm ²	AWG	
1 - 50	3 - 150	1 mm ²	17	UTP CAT5
50 - 100	150 - 300	1,5 mm ²	15	

Video Digitální Systém



Přehledová tabulka použití UTP Cat.5 pro systémy VDS

	JEDNA VĚTEV	VÍCE VĚTVÍ	ZAPOJENÍ UTP
AUDIO	Max.počet telefonů : 120 Max.vzdálenost panel-telefon : 120m 1 x ref. 4830 (18Vdc/3.5A) pro 50 telefonů 1 x ref. 4812 (18Vdc/2A) pro panel	Max.počet větví : 3 x 50 telefonů na větev Max.vzdálenost panel-telefon : 100 m 1 x ref. 4830 (18Vdc/3.5A) pro 50 telefonů 1 x ref. 4812 (18Vdc/2A) pro panel	Jeden pár pro + Jeden pár pro – Jedna žíla z páru pro L
VIDEO COLOUR & B/W	Max.počet videotelefonů : 80 Max.vzdálenost panel – vdt : 100m 1 x ref. 4830 (18Vdc/3.5A) pro 24 vdt 1 x ref. 4812 (18Vdc/2A) pro panel	Max.počet větví: 2 x 40 vdt na větev Max.vzdálenost panel-vdt : 100m 1 x ref. 4830 (18Vdc/3.5A) pro 24 vdt 1 x ref. 4812 (18Vdc/2A) pro panel	Jeden pár pro + Jeden pár a jedna žíla z páru pro – Jedna žíla z páru pro L Jeden pár pro videosignál V a M
VIDEO KIT COLOUR & B/W	Jeden zdroj 18VDC/3,5A Max.vzdálenost panelu od zdroje : 30m Max.vzdálenost vdt od zdroje : 60m Max.vzdálenost panelu od vdt : 100m		Jeden pár pro + Jeden pár a jedna žíla z páru pro – Jedna žíla z páru pro L Jeden pár pro videosignál V a M



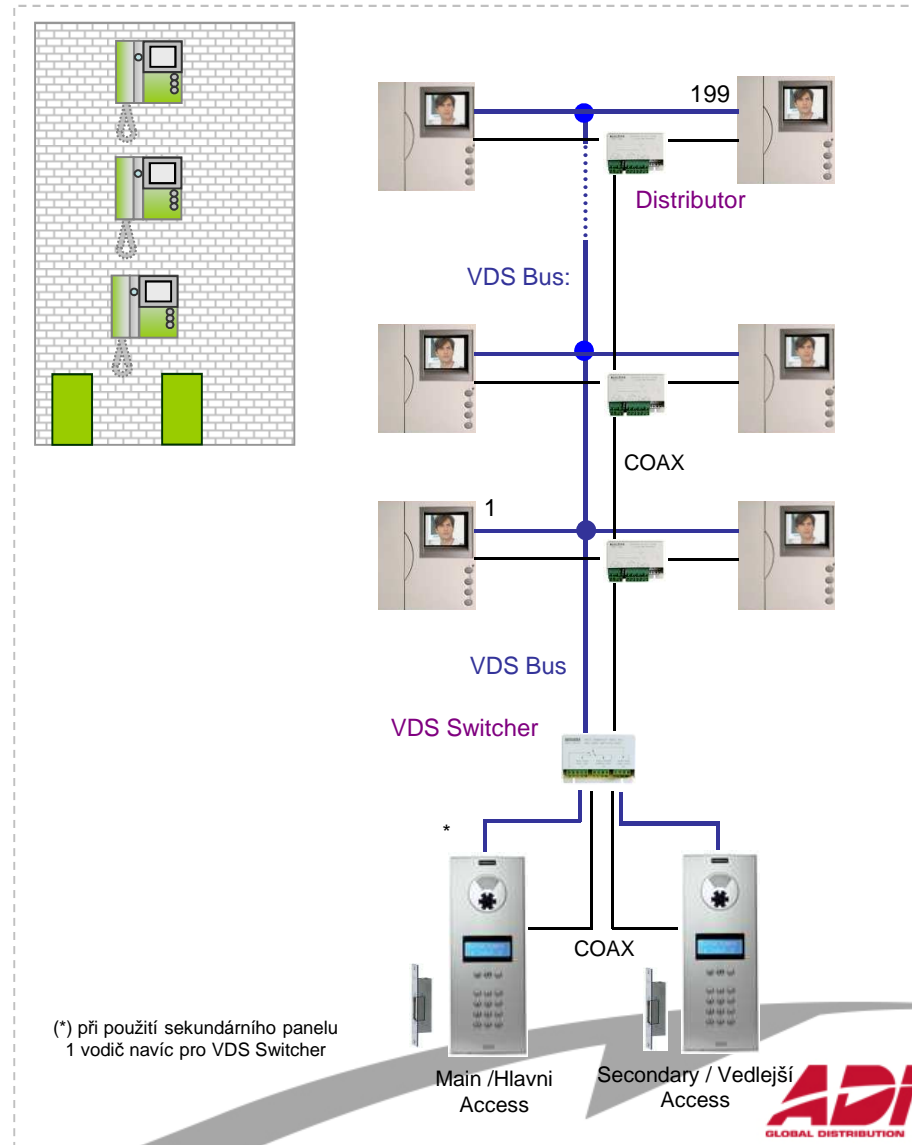
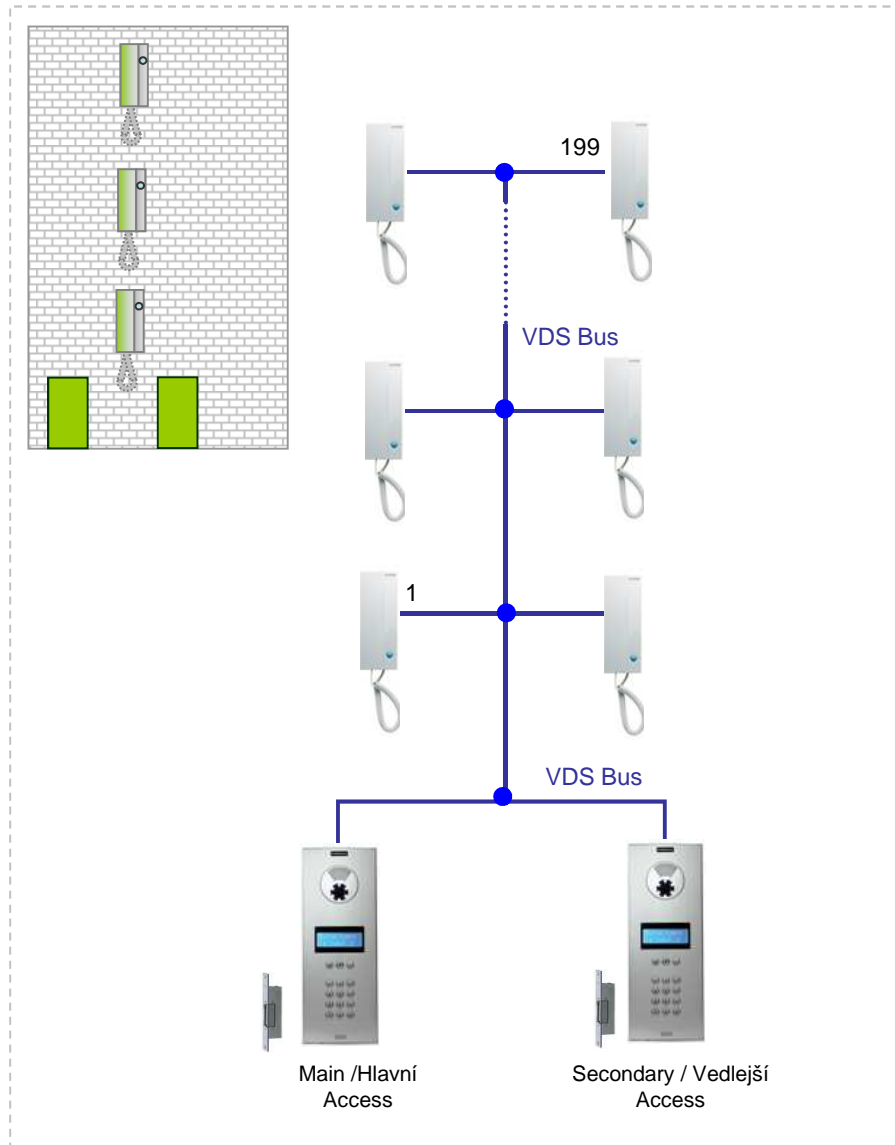
Videodistributor musí být stále pod napětím (svorka +18V), pouze v případě, že vzdálenost videotelefonu od videodistributoru bude menší než 10m je možné namísto jedné žíly „-“ vést z monitoru signál Ct do videodistributoru.

Video Digitální Systém



AUDIO Instalace: 3 vodiče (+, -, L)

VIDEO instalace 3 vodiče + coaxial (+, -, L, V, M)



(*) při použití sekundárního panelu 1 vodič navíc pro VDS Switcher



Video Digitální Systém



Podmínky instalace:

Programování bytových jednotek lze uskutečnit pouze z panelu, který je nakonfigurován jako hlavní panel (propojka JP2).

Pull-up rezistor 10 K Ohm musí být instalován na konci vedení mezi «L» a «+». Jinak mohou nastat problémy s přenosem.

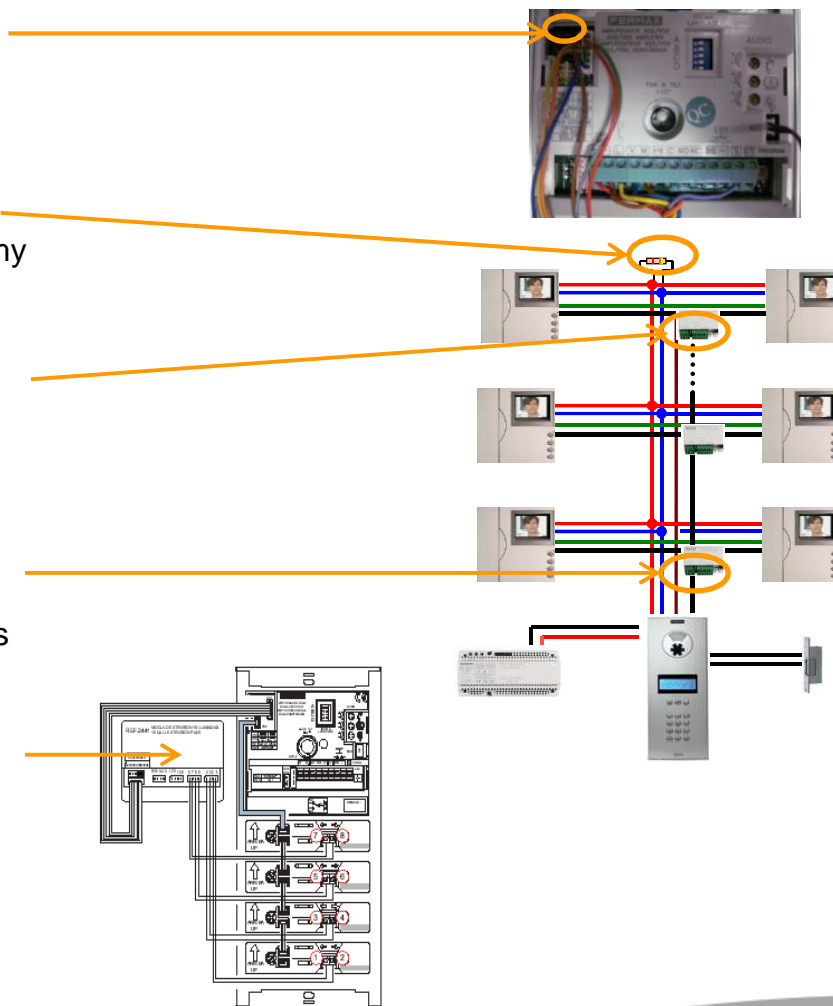
75 Ohmový rezistor musí být přestřížen na všech vidiodistributorech, s výjimkou posledního, aby byla zabezpečena charakteristická impedance.

Video distributory mohou být napájeny 2 způsoby:
-Přes «Ct» monitoru na svorku «4» videodistributoru
-Trvale přes svorku «18» napájením ze zdroje 18 Vss

Má-li panel City více než 3 tlačítka, je nutné použít „expander“ tlačítek za účelem vytvoření digitálního napojení tlačítek. K dispozici jsou dva modely, které mohou být použity bez rozdílu a lze je kaskádově rozšiřovat, dokud se nedosáhne potřebného počtu tlačítek:

Ref.2441 až 16 tlačítek

Ref.2008 až 8 tlačítek





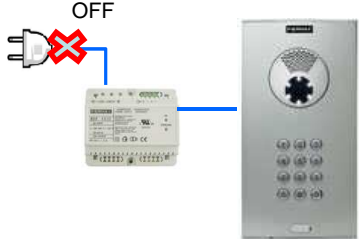
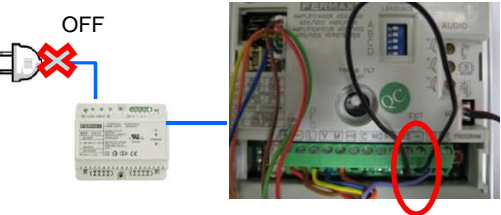
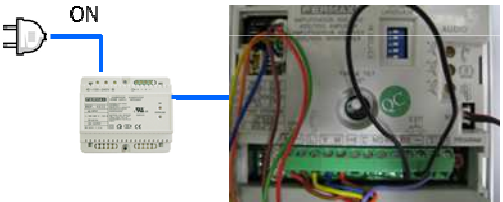
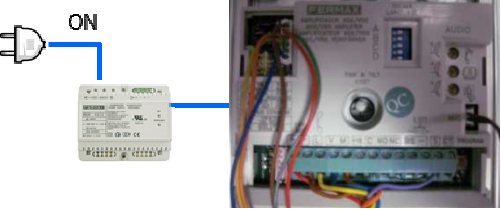
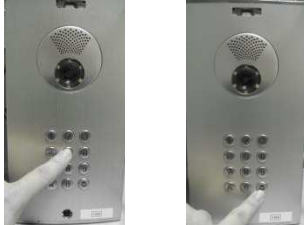

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Uvedení telefonu (videotelefonu) do programovacího módu	<ul style="list-style-type: none"> Stiskněte programovací tlačítko pomocí vhodného nástroje 		
2. Přiřazení VDS adresy / kódu	<ul style="list-style-type: none"> Na panelu stiskněte tlačítko pro volání do bytu 		
	<ul style="list-style-type: none"> Na klávesnici panelu zadejte kód a stiskněte zvonek 		

Poznámka:

- Pro provedení kroku 2 je časový rámeček 2 minuty. Po uplynutí této doby terminál opustí programovací režim.
- Kompaktní a iLoft monitory obsahují další funkce pro naprogramování adresy VDS z menu monitoru, bez jakékoliv činnosti od panelu.
- Pokud existuje více než jeden telefon/videotelefon ve stejném bytě, všechny z nich musí být naprogramovány na stejnou VDS adresu (napájecí zdroj musí být dimenzován na počet monitorů se stejnou adresou).



Jak naprogramovat přístupový kód pro otevření

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none"> Při odpojeném napájení udělejte zkrat mezi «Bs» a «-» na svorkách zesilovače (nebo stiskněte tlačítko otevření, pokud je instalováno). 		
2	<ul style="list-style-type: none"> Se spojenými svorkami «Bs» a «-» připojte systém k napájení a následně odstraňte zkratovací propojku. Poté budete mít časový rámeček 1 minuty k zadání programovacího kódu a kódu pro otevření dveří. 		
3	<ul style="list-style-type: none"> Zadejte programovací kód 3141 (tento kód nelze měnit), a zadejte čtyři číslice kódu, který chcete použít k otevření dveří, a potom stiskněte tlačítko "zvonek". 		



Jak naprogramovat dobu otevření dveří

Je možné nastavit dva programovatelné časy otevírání dveří :

- Doba otevření z bytu / doba otevření z panelu (pomocí přístupového kódu).
- Doba otevření při použití odchodového tlačítka (za předpokladu, že je nainstalováno "tlačítko Exit").

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none">• Odpojte napájení a znovu jej připojte. Krok číslo 2 může být proveden nejpozději do 1 minuty.		
2	<ul style="list-style-type: none">• Zadejte programovací kód 3141 a následně 4 číslice a stiskněte tlačítko "zvonek". První dvě číslice představují „doba otevření z bytu“ a poslední dvě číslice „doba otevření tlačítkem EXIT“ na panelu		

Poznámka:


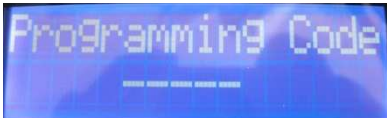
- Možný časový rozsah je mezi 1 a 99 sekund. (Pokud zadáte čas "00" bude funkce otevírání vypnuta)
- Pokud je číslo menší než 10 sekund musí předcházet číslicí "0".
- V případě chyby při časovém programování musíte znovu spustit sekvenci z kroku 1.



Nastavení jazyka

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Vstupte do programovacího režimu	<ul style="list-style-type: none"> Zadej 0 (nula) a pak kód AB21AB Zadej kód 24797 pro vstup do hlavního menu 		
2. Vstup do MENU PARAMETRY	<ul style="list-style-type: none"> Stiskni 2, "Pa" pro vstup do menu 		
3. Vstup do menu MENU JAZYK	<ul style="list-style-type: none"> Stiskni 1, "Id" pro vstup do menu 		
4. Výběr jazyka	<ul style="list-style-type: none"> Zvolte jazyk stisknutím čísla (1 pro španělštinu, 2 pro angličtinu, 3 pro francouzštinu, ...) A stiskněte tlačítko "B" pro potvrzení 		
5. Odchod z aktuálního menu	<ul style="list-style-type: none"> Stiskni "B" pro odchod do předchozího menu 		

Naprogramování uživatelů

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Vstupte do programovacího režimu	<ul style="list-style-type: none"> Zadej 0 (nula) a pak kód AB21AB Zadej kód 24797 pro vstup do hlavního menu 	 	 
2. Vstup do menu UŽIVATELÉ	<ul style="list-style-type: none"> Zadej "1" (uživatelé) 		
3. Přidání uživatele	<ul style="list-style-type: none"> Zadej "1" na přidání uživatele. Zadej jméno uživatele. 		
	<ul style="list-style-type: none"> řádek 2 Přidání poznámky 		
	<ul style="list-style-type: none"> řádek 2? Chcete-li zobrazit, případně na řádce 2 		



Naprogramování uživatelů (pokračování)




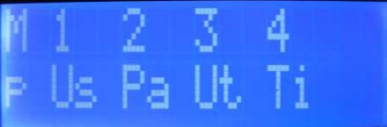






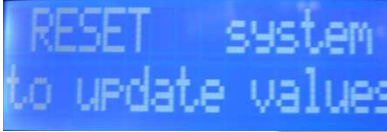

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
3. Přidání uživatele (pokračování)			
	<ul style="list-style-type: none">• Volací kód (Call code)• Vyberte kód pro volání do bytu od 0001 do 9999		
	<ul style="list-style-type: none">• VDS adresa telefonu Adresa naprogramovaná do telefonu		
	<ul style="list-style-type: none">• Přístupový kód na otevření dveří z klávesnice panelu		

Poznámka:

- **Volací kód (Call Code)** je fiktivní číslo přidělené skutečné **VDS adrese**.
- V případě, že panel má integrovanou proximity čtečku, je v menu „Card“ přiložená karta zaregistrována automaticky po přiblížení ke čtečce.



Nastavení času otevření dveří

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Vstupte do programovacího režimu	<ul style="list-style-type: none"> Zadej 0 (nula) a pak kód AB21AB Zadej kód 24797 pro vstup do hlavního menu 	 	 
2. Vstupte do menu "Time"	<ul style="list-style-type: none"> Zvolte možnost "4" pro zadání času 		
3. Čas otevření dveří z bytu	<ul style="list-style-type: none"> Hodnota času musí být v rozmezí 1-99 sec potvrďte klávesou 'B' 		
4. Čas otevření dveří pomocí odchodového tlačítka „Exit“	<ul style="list-style-type: none"> Hodnota času musí být v rozmezí 0-99 sec potvrďte klávesou 'B' 		
5. Vypnutí a zapnutí napájení	<ul style="list-style-type: none"> Reset panelu pro aktivování nastavených hodnot 		

Video Digitální Systém VDS City Panel (tlačítkový)



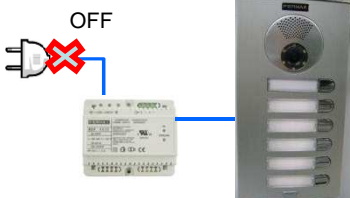
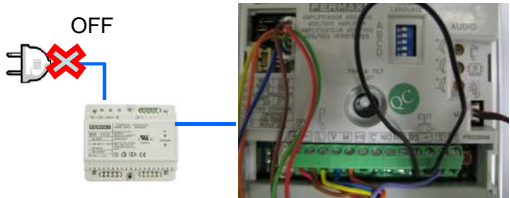
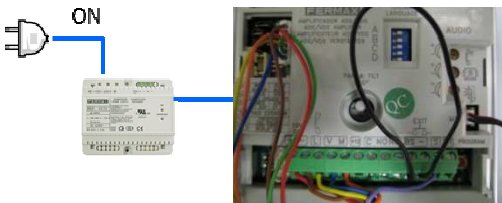
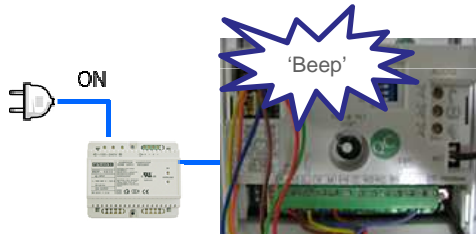
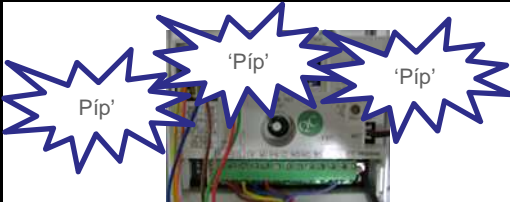



Mapování tlačítek - "sekvenční" programování

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none"> Nejprve naprogramujte monitor od vstupního panelu 		
2	<ul style="list-style-type: none"> Vyberte režim "sekvenční programování" na zesilovači VDS: Stiskněte tlačítko SW1 po dobu 5 sekund (zazní "3 x píp"). 		
3	<ul style="list-style-type: none"> Přiřadte adresu pro každé tlačítko: Stisknutím tlačítka (v libovolném pořadí) přiřadíte kódy tlačítek začínající "1" až postupně k poslednímu požadovanému číslu. Každé stisknutí tlačítka je potvrzeno „píp“. 		
4	<ul style="list-style-type: none"> Opuštění programování: Stiskni SW1 na zesilovači. Opuštění programování je potvrzeno krátkým a hlubokým „píp“ Programovací mód je po 5 minutách automaticky ukončen. 		

Video Digitální Systém VDS City Panel (tlačítkový)



Nastavení času otevření dveří pomocí tlačítek:

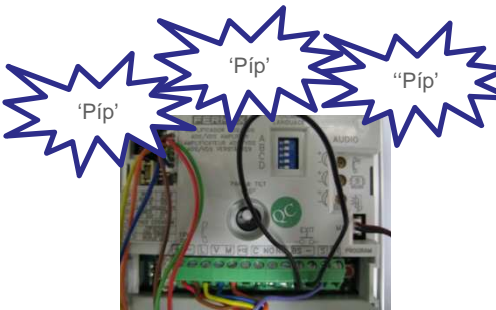
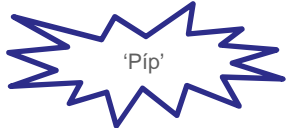


Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none"> Při odpojeném napájení udělejte zkrat mezi «Bs» a «-» na svorkách zesilovače (nebo stiskněte tlačítko otevření, pokud je instalováno). 		
2	<ul style="list-style-type: none"> Se spojenými svorkami «Bs» a «-» připojte systém k napájení a následně odstraňte zkratovací propojku. Ozve se potvrzovací tón, jakmile vstoupíte do režimu programování.. 		
3	<ul style="list-style-type: none"> Ozve se několik pípnutí v 0,5 sec intervalech. Počet pípnutí představuje aktuální nastavení otevření dveří v sekundách. 		<p>Doba otevření v sekundách = $N \times$ </p>
4	<ul style="list-style-type: none"> Jakmile dozní tyto potvrzovací tóny, stiskněte libovolné tlačítko na panelu tolikrát, kolik sekund má být aktivováno otevření zámku (1 - 99 sekund). 		

Video Digitální Systém

VDS City Panel (tlačítkový)

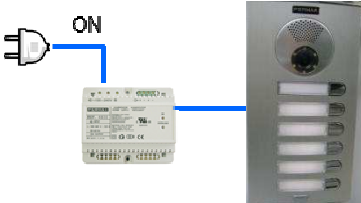
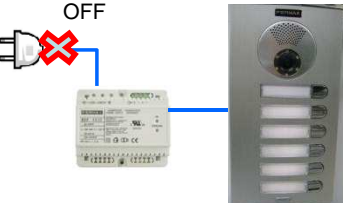
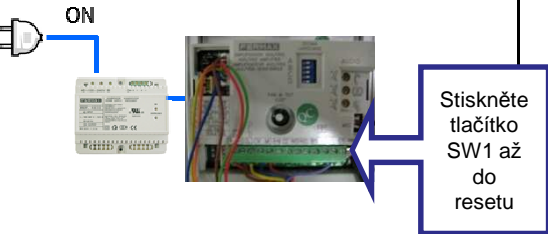
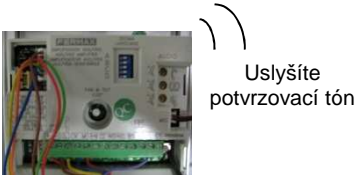
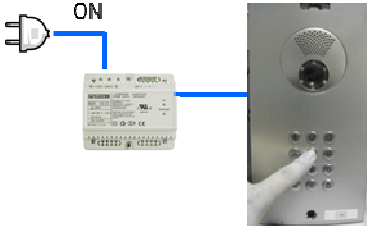


Nastavení času odchodového tlačítka (pomocí tlačítek) :

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
5	<ul style="list-style-type: none">• Chcete-li naprogramovat čas otevření odchodové tlačítka „Exit“, po dokončení programování otevírací doby z bytu, počkejte 5 sekund. Po této době zazní několik potvrzovacích pípnutí. Počet pípnutí představuje aktuální nastavení odchodového tlačítka sekundách.		Doba otevření v sekundách = $N \times$ 
6	<ul style="list-style-type: none">• Jakmile dozní tyto potvrzovací tóny, stiskněte libovolné tlačítko na panelu tolikrát, kolik sekund má být aktivováno odchodové tlačítko (1 - 99 sekund).• Pro ukončení režimu programování, počkejte 5 sekund bez stisknutí jakéhokoliv tlačítka. Na závěr zazní tón		



VDS zesilovač má resetovací funkci, která může být použita k obnovení výchozích parametrů (čas otevření z bytu, z panelu, z odchodového tlačítka, obnoví přístupové kódy, mapování).

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte napájení 		
2	<ul style="list-style-type: none"> • Pro tlačítkové panely: • Stiskněte tlačítko SW1, připojte napájení a držte tlačítko SW1 stisknuté, dokud neuslyšíte zvuk potvrzení resetu. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Pro klávesnicové panely: • Připojte napájecí napětí a do 60 sekund, zadejte kód A708B9. Po zadání kódu se ozve delší pípnutí pro potvrzení obnovení výchozích hodnot. 		

Nastavení tlačítek systému VDS City



Nastavení „Master“ panelu VDS

1. přidržení SW 1 na cca 5 sekund (3 pípnutí)
2. pořadí stisku tlačítka určuje jeho adresu
3. přidržení SW 1 na cca 1-2 sekundy (hrubý tón)

Master



- První stisknutí = **adresa 1**
- Druhé stisknutí = **adresa 2**
- Třetí stisknutí = **adresa 3**
- Čtvrté stisknutí = **adresa 4**
- Páté stisknutí = **adresa 5**
- Šesté stisknutí = **adresa 6**
- Sedmé stisknutí = **adresa 7**
- Osmé stisknutí = **adresa 8**



Nastavení tlačítek systému VDS City



Nastavení „Slave“ panelu VDS

1. přidržení SW 1 na cca 5 sekund (3 pípnutí)
2. pořadí stisku tlačítka určuje jeho adresu
3. přidržení SW 1 na cca 1-2 sekundy (hrubý tón)



Master



První stisknutí = **adresa 1**
Druhé stisknutí = **adresa 2**
Třetí stisknutí = **adresa 3**
Čtvrté stisknutí = **adresa 4**
Páté stisknutí = **adresa 5**
Šesté stisknutí = **adresa 6**
Sedmé stisknutí = **adresa 7**
Osmé stisknutí = **adresa 8**

Slave



První stisknutí = **adresa 1**
2+3 stisknutí = **adresa 3**
Čtvrté stisknutí = **adresa 4**
5+6+7+8 stisknutí = **adresa 8**

Nastavení relé systému VDS City



Nastavení doby aktivace relé pro ovládání zámku

A. z bytové jednotky



1. odpojte napájení, zkratujte svorky „**BS**“ a „-“
2. nechte zkratovanou propojku a připojte napájení, propojku uvolněte, vstup do nastavení je potvrzen tónem
3. v režimu nastavení každý stisk libovolného tlačítka znamená 1 sekundu pro otevření dveří (max.99 sekund)

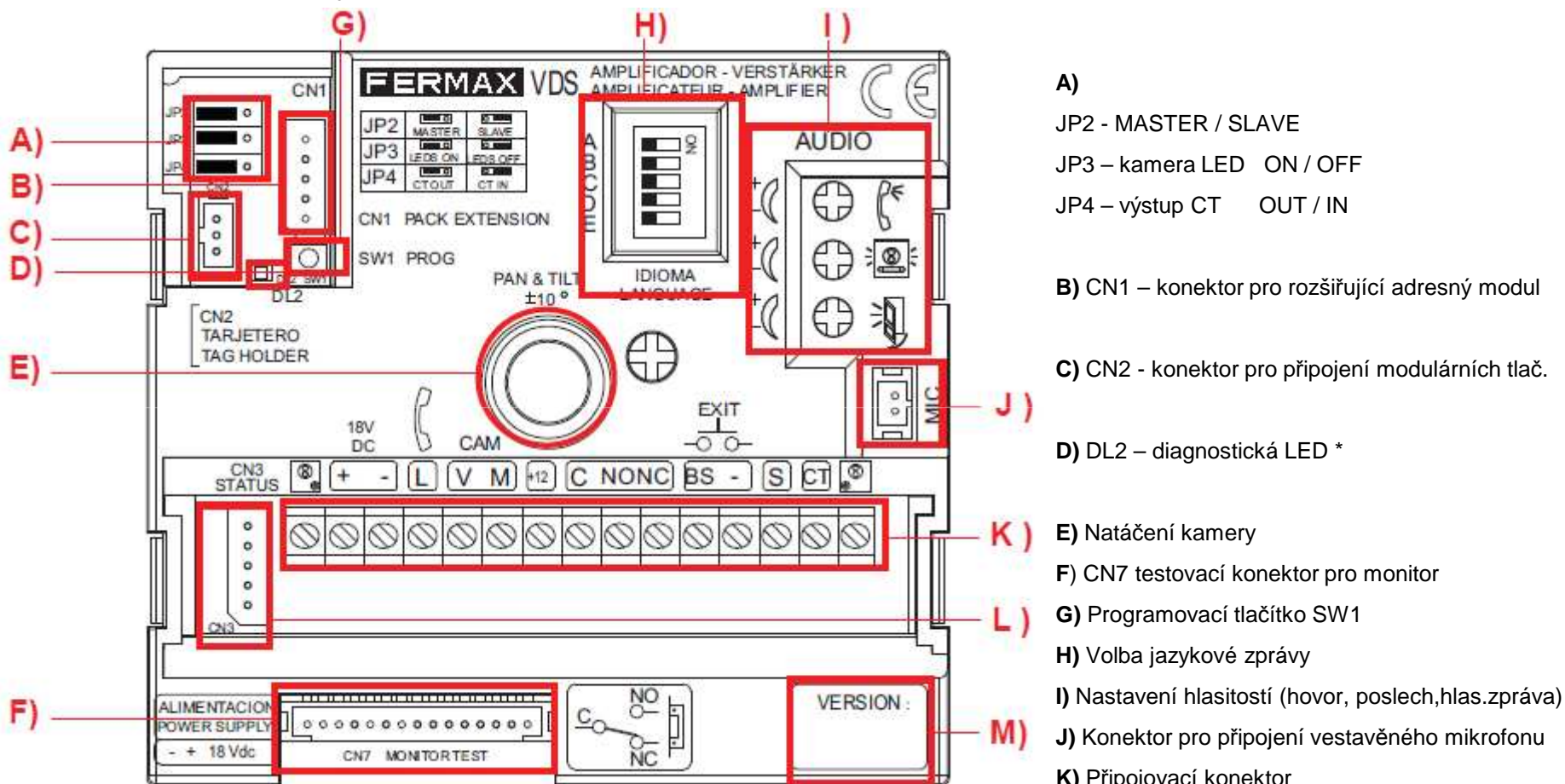
B. odchodové tlačítko

4. po nastavení doby uvolnění zámku z bytové jednotky vyčkejte 5 sekund, ozve se potvrzovací tón
5. opakovaným stiskem libovolného tlačítka se nastavuje doba aktivace relé, každý stisk představuje 1 sekundu (max.99 sekund)

Video Digitální Systém



Vstupní panel CityLine – popis svorek:



* diagnostická LED (DL2)

Je-li zkrat mezi + a L, pak při vyzvánění z panelu LED dvakrát krátce problikne

- A) JP2 - MASTER / SLAVE
- B) JP3 – kamera LED ON / OFF
- C) JP4 – výstup CT OUT / IN
- D) CN1 – konektor pro rozšiřující adresný modul
- E) CN2 - konektor pro připojení modulárních tlač.
- F) DL2 – diagnostická LED *
- G) Natáčení kamery
- H) CN7 testovací konektor pro monitor
- I) Programovací tlačítko SW1
- J) Volba jazykové zprávy
- K) Nastavení hlasitostí (hovor, poslech, hlas.zpráva)
- L) Konektor pro připojení vestavěného mikrofону
- M) Připojovací konektor
- N) Stav připojení LED (pro zvukově postiž.)
- O) Verze FW

Video Digitální Systém



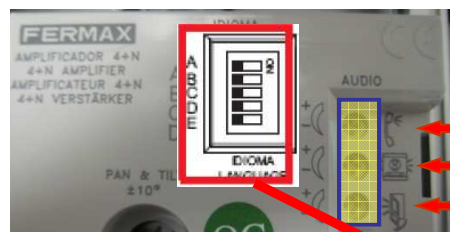
Hlasitost zvuku

Nastavte hlasitost zvuku do telefonu, do panelu a do hlasového syntezátoru

Výběr jazykové zprávy

Lze provést nastavením mikrospínačů podle obrázku níže

Hovorová jednotka je vybavena hlasovou zprávou, která se přehraje v okamžiku aktivace elektrického zámku : „*Dveře jsou otevřené, zavřete je za sebou prosím*“.
Na DIP přepínači hovorové jednotky nastavte hodnotu dle níže uvedené tabulky pro požadovaný jazyk.

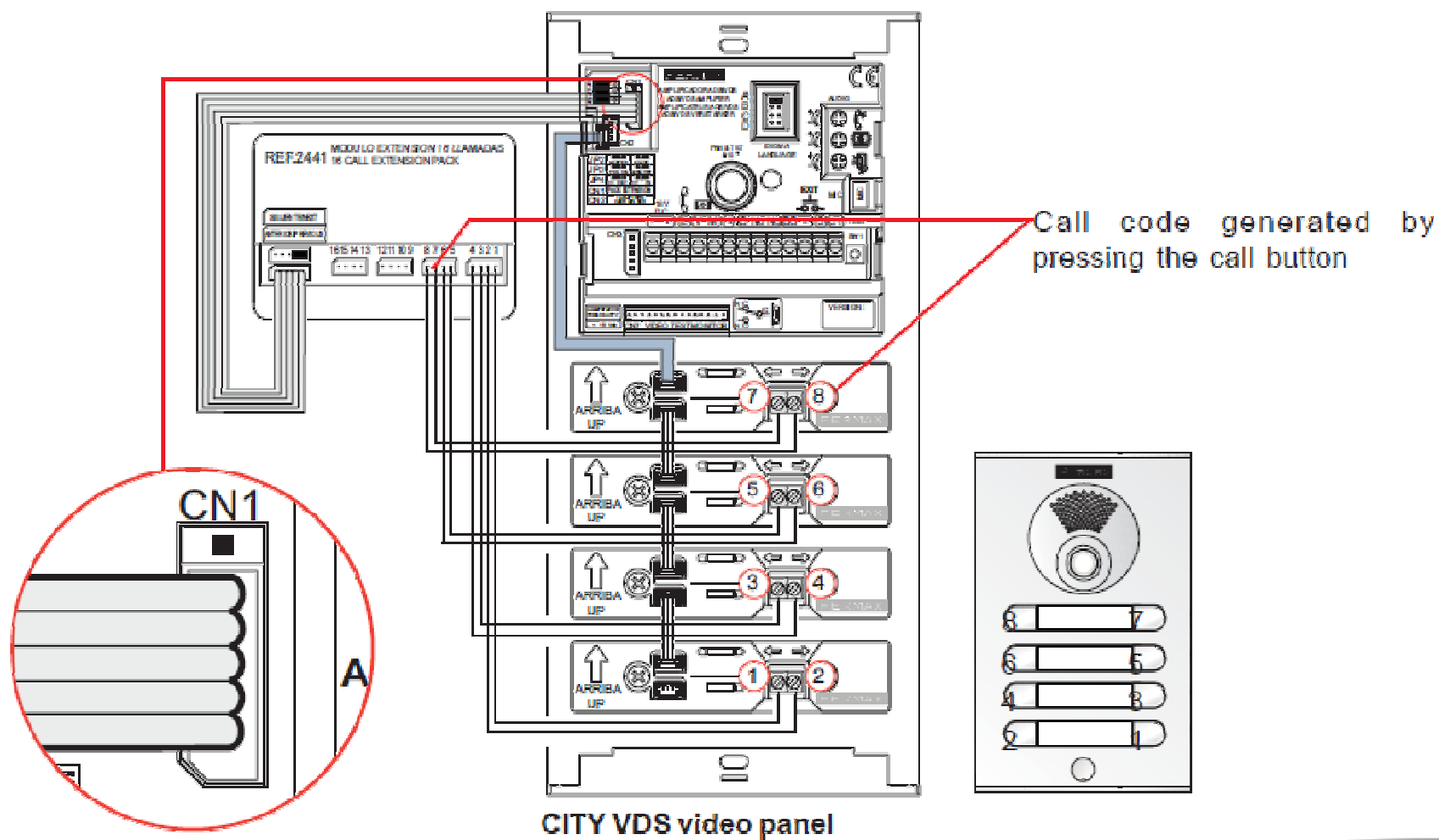


0		Španělština	16		Čínština
1		Angličtina	17		Perština
2		Francouzština	18		Arabština
3		Holandština / Vlámština	19		Norština
4		Němčina	20		Finština
5		Katalánština	21		Švédština
6		Valencijština	22		Dánština
7		Baleárština	23		Islandština
8		Portugalština	24		Ruština
9		Baskitština	25		Italština
10		Galicijština	26		Hindština
11		Řečtina	27		Maďarština
12		Polština	28		Hebrejština
13		Čeština	29		
14		Slovenština	30		Tón
15		Turečtina	31		Vypnuto

Video Digitální Systém



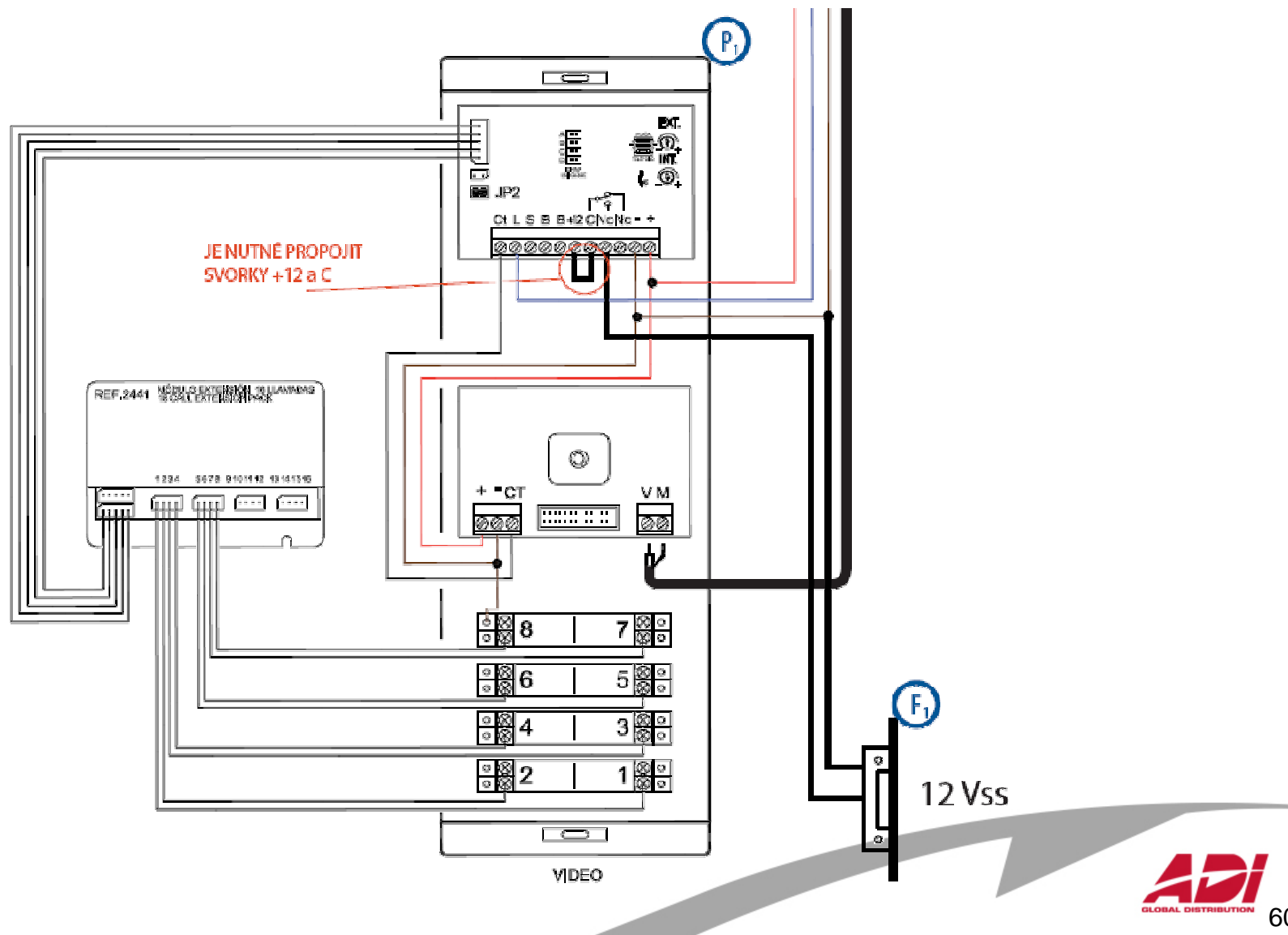
Vstupní panel CityLine - zapojení:



Video Digitální Systém



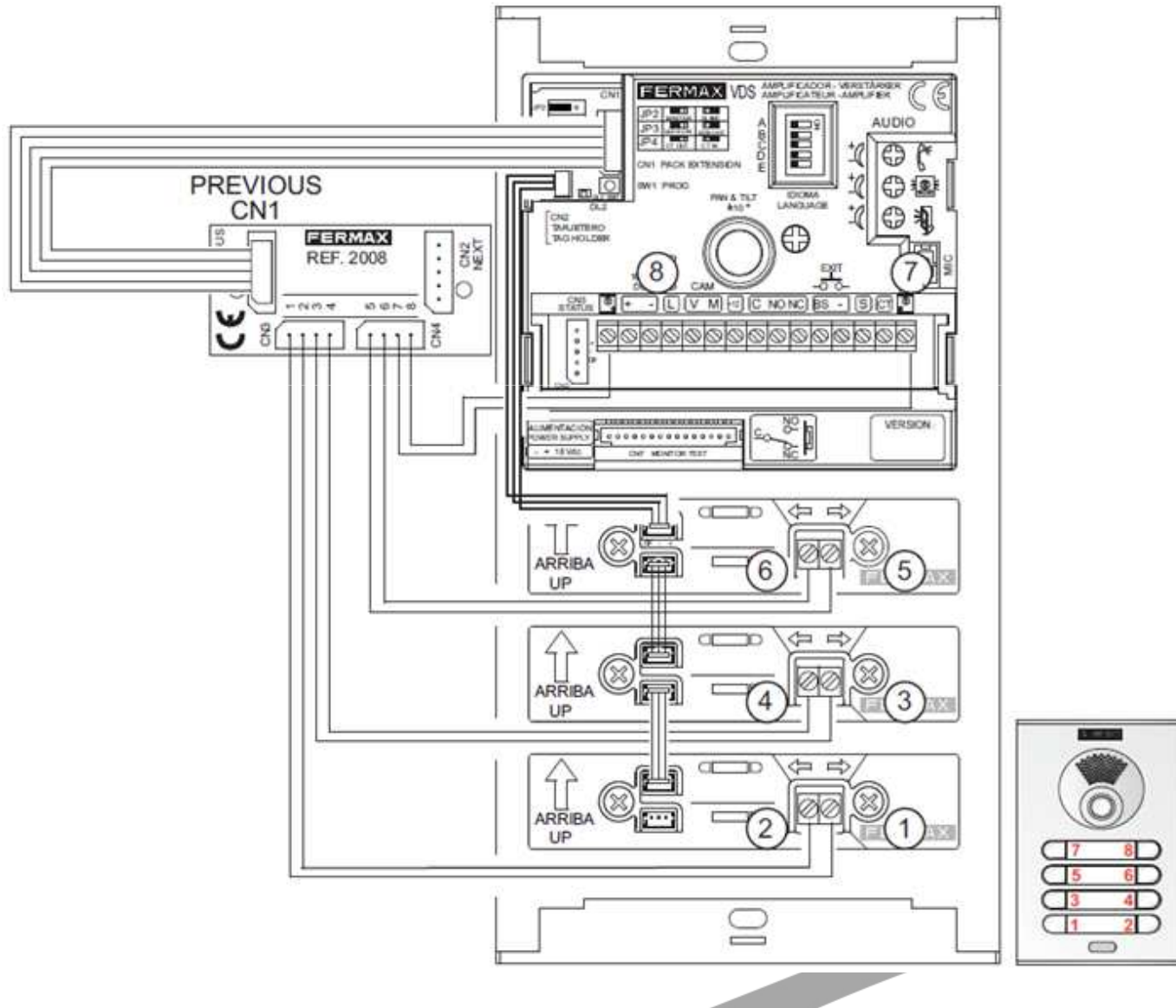
Základní zapojení tlačítkového panelu VDS CLASSIC s ref.2441:



Video Digitální Systém



Základní zapojení tlačítkového panelu VDS CITY s ref.2008 :

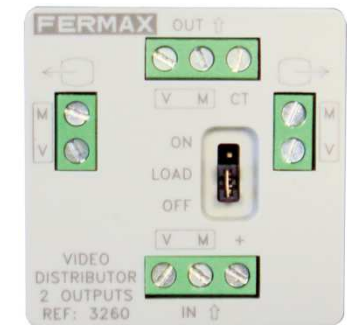
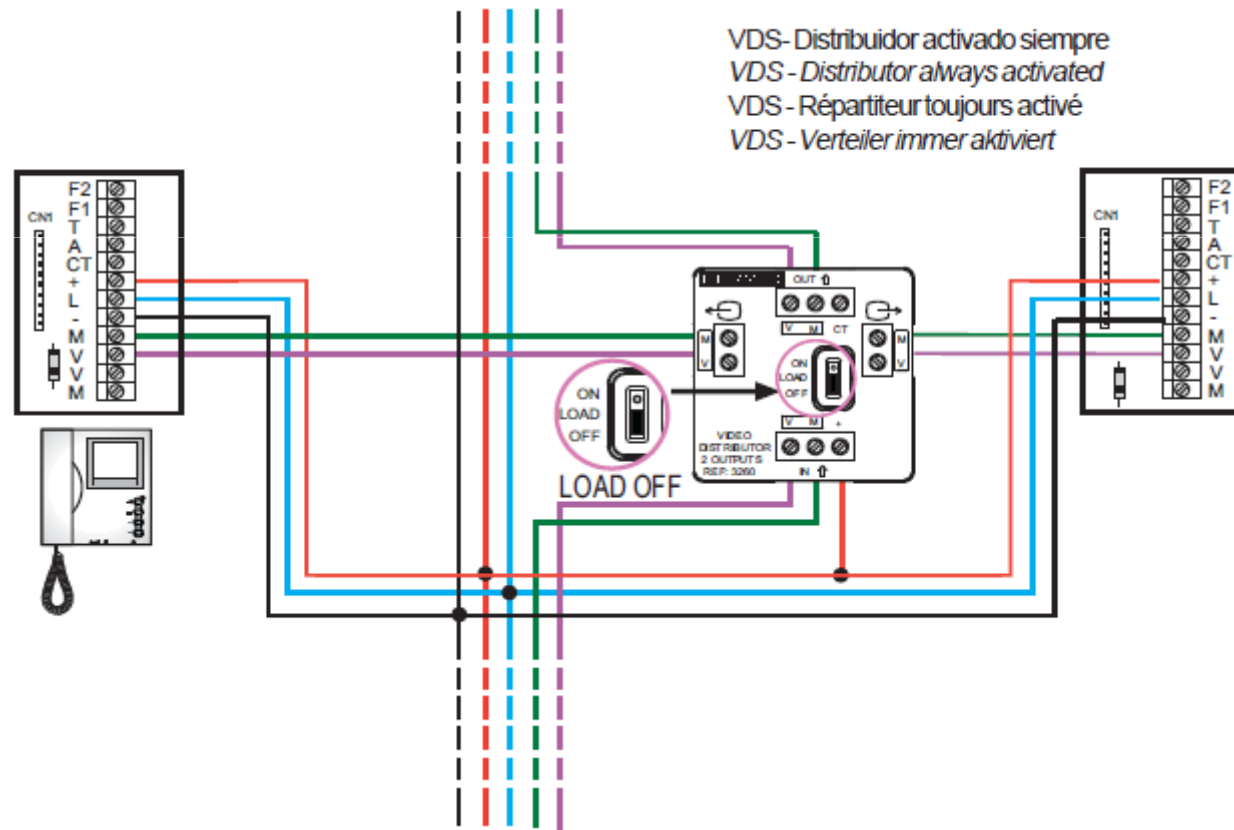


Video Digitální Systém



Video distributor (2/4)

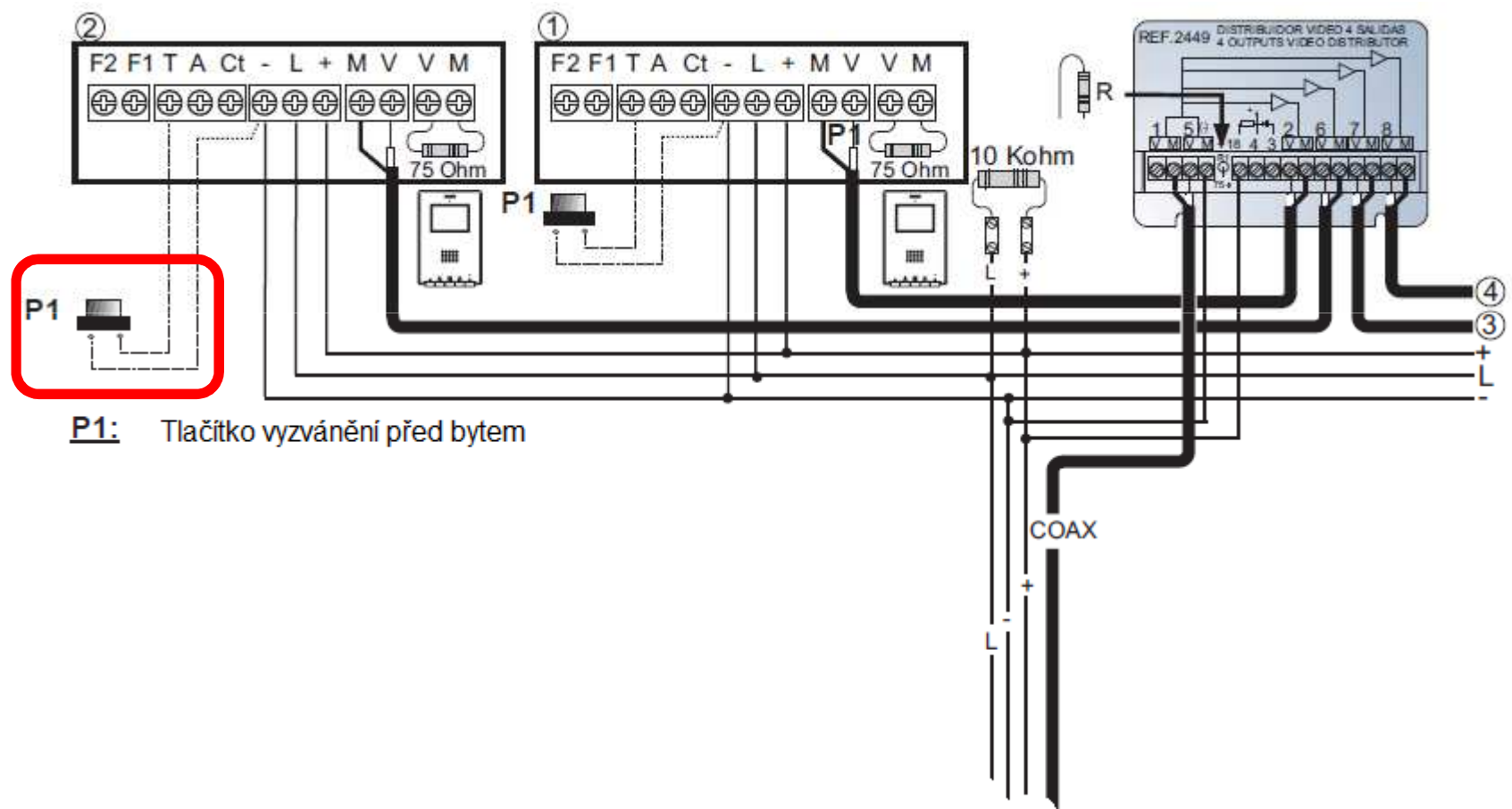
ref.3260 / ref.3262 (44 x 44 x 16 mm)



Video Digitální Systém



Základní zapojení tlačítka před bytem:

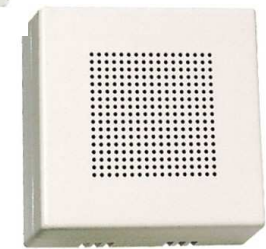
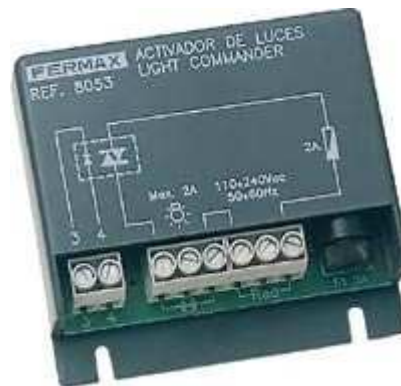
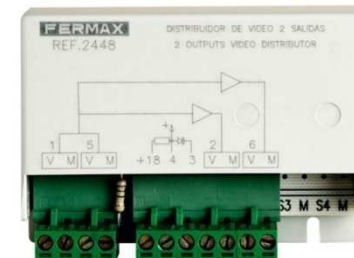
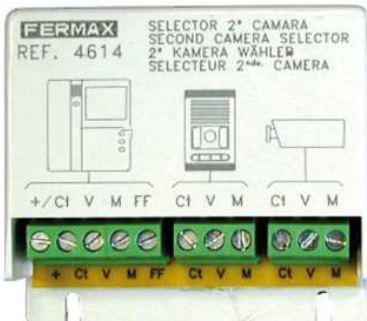
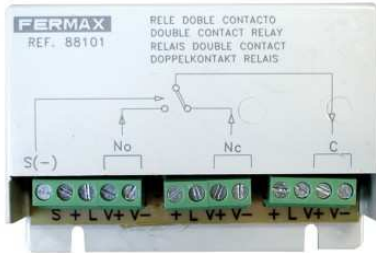


P1: Tlačítko vyzvánění před bytem

CityLine, SkyLine



Productos pro VDS

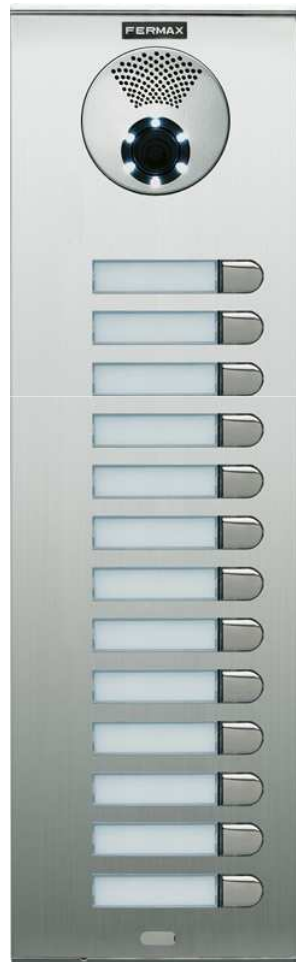


CityLine, SkyLine



CityLine / SkyLine

- AUDIO & BARVA



CityLine, SkyLine - Digital



CityLine / SkyLine DIGITAL

(s adresářem)

- AUDIO & BARVA

- VDS, MDS

CityLine - DIRECT



CityLine DIRECT (se jmenným seznamem)

- AUDIO & BARVA
- VDS



Video Digitální Systém



VDS systém audio lze instalovat s použitím UTP Cat.5 s jistými omezeními

Spínání 1K pull-up rezistoru je nezbytné

Jeden napájecí zdroj 18V/3,5A pro 50 telefonů

Jeden napájecí zdroj 18V/2A pro vstupní panel

Maximální vzdálenost mezi panelem a telefonem je 120m

Maximální počet telefonů v jedno-blokové instalaci je 120

Maximálně 3 souběžné větve po 50ti telefonech

Video Digitální Systém



MOŽNÉ PROBLÉMY INSTALACE při použití UTP Cat.5 :

Problém:

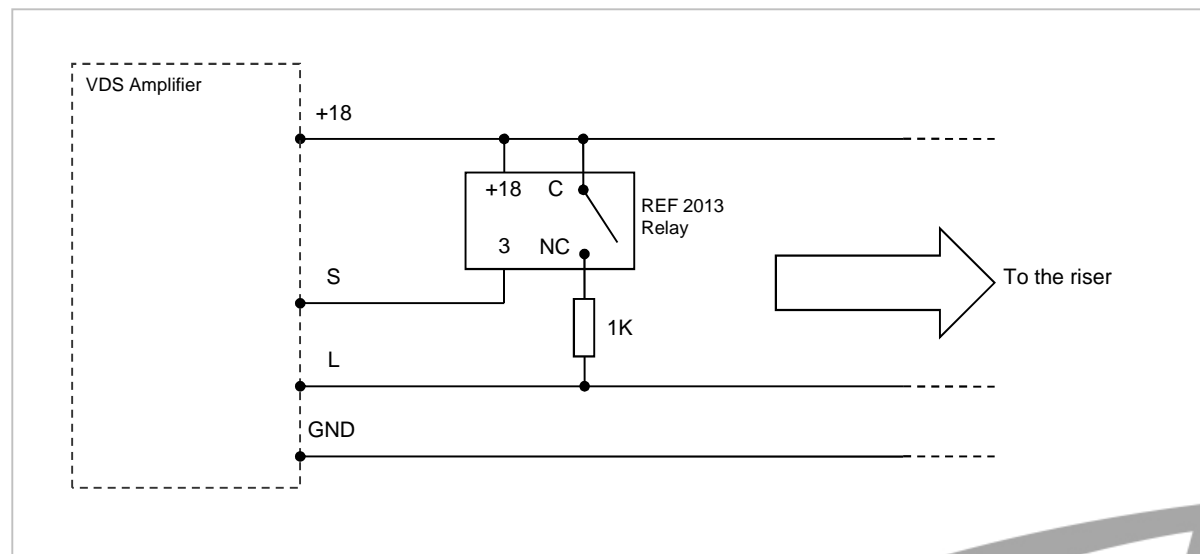
neozve se potvrzovací tón u telefonu při aktivaci programování telefonu

Příčina:

slabá úroveň digitálního signálu v místě panelu

Odstranění:

přidání pull-up rezistoru mezi svorky „+“ a „L“ na straně panelu, který se musí automaticky odpojit v okamžiku audio komunikace (z důvodu zpětné vazby)



Video Digitální Systém



Programování telefonů a videotelefonů :

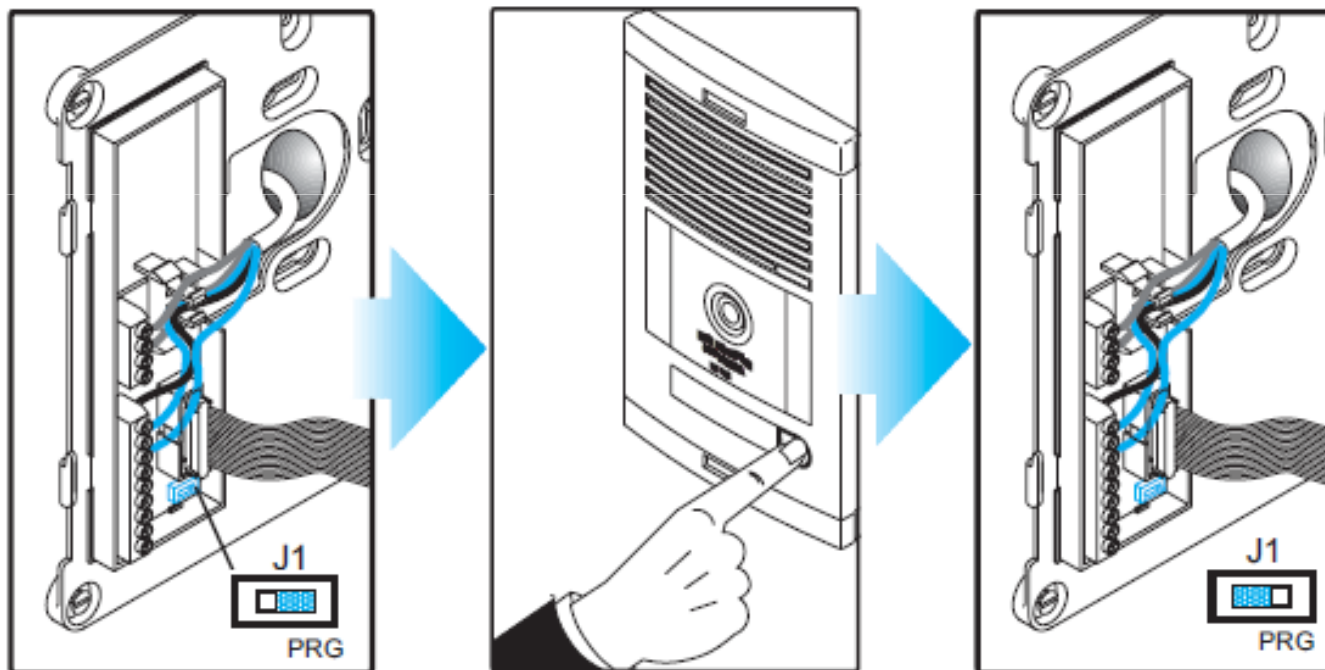
1. Programování přístrojů CityMax, verze FW nižší než 5.0, jumper
2. Programování přístrojů CityMax, verze FW 5.0 a vyšší, mikrospínač
U přístrojů CityMax je nutné sejmout vrchní kryt telefonů pro přístup k jumperu nebo mikrospínači.
3. Programování přístrojů LOFT
4. Programování videotelefonů LOFT Compact
5. Programování videotelefonů iLOFT

Telefon / videotelefon CityMax



Pro verze FW nižší než 5.0

Nastavení adresy:



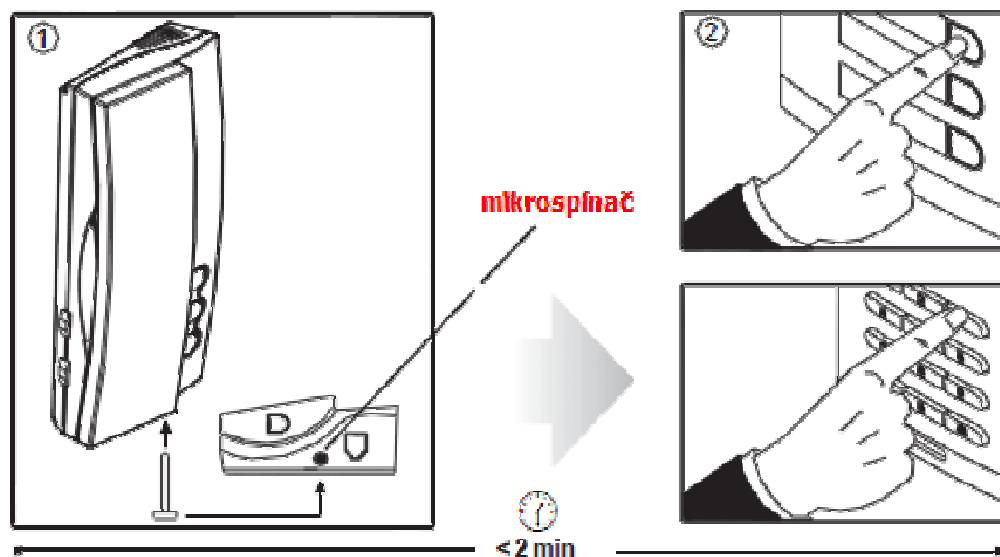
Telefon LOFT



Telefon LOFT

- tlačítko uvolnění dveří - zámku
- povrchová instalace, tloušťka 50mm
- magnet ve sluchátku pro snazší zavěšení

Nastavení adresy:



Telefon iLOFT



Telefon iLOFT

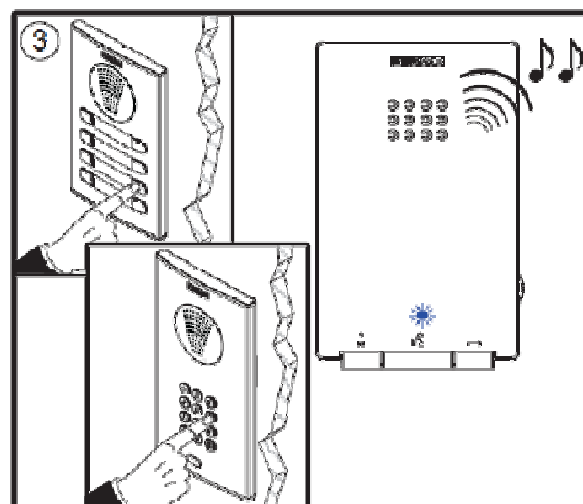
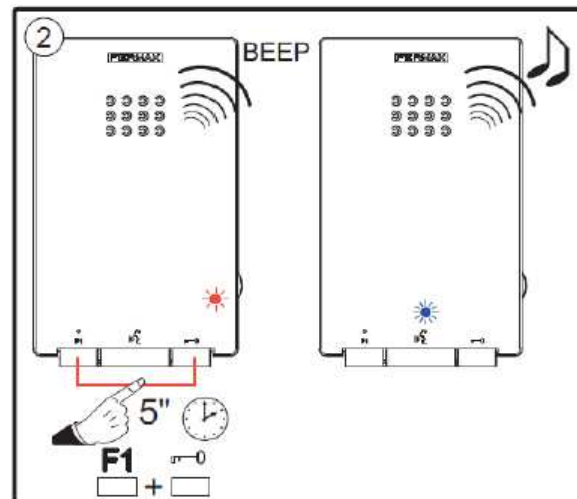
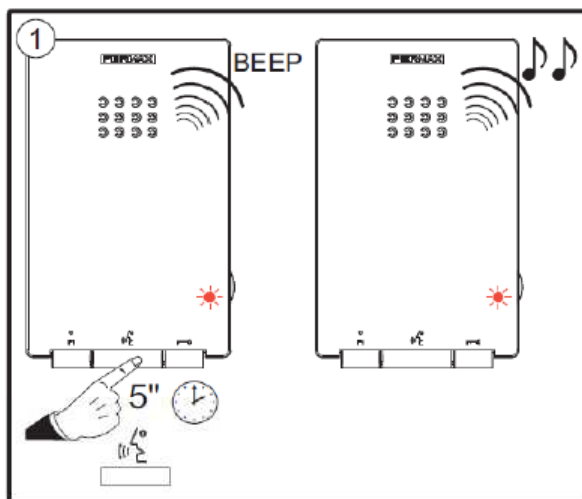
- tlačítko uvolnění dveří - zámku
- tlačítko pro komunikaci
- povrchová instalace, tloušťka jen 19mm
- plynulá regulace hlasitosti zvonění s optickou signalizací, že je zvonění vypnuto
- nastavení 4 vyzváněcích tónů
- odlišení vyzvánění ze dvou vstupních panelů
- možnost připojení se k panelu, ze kterého byl telefon posledně aktivován



Telefon iLOFT



Nastavení adresy:



Videotelefon LOFT



Videotelefon LOFT

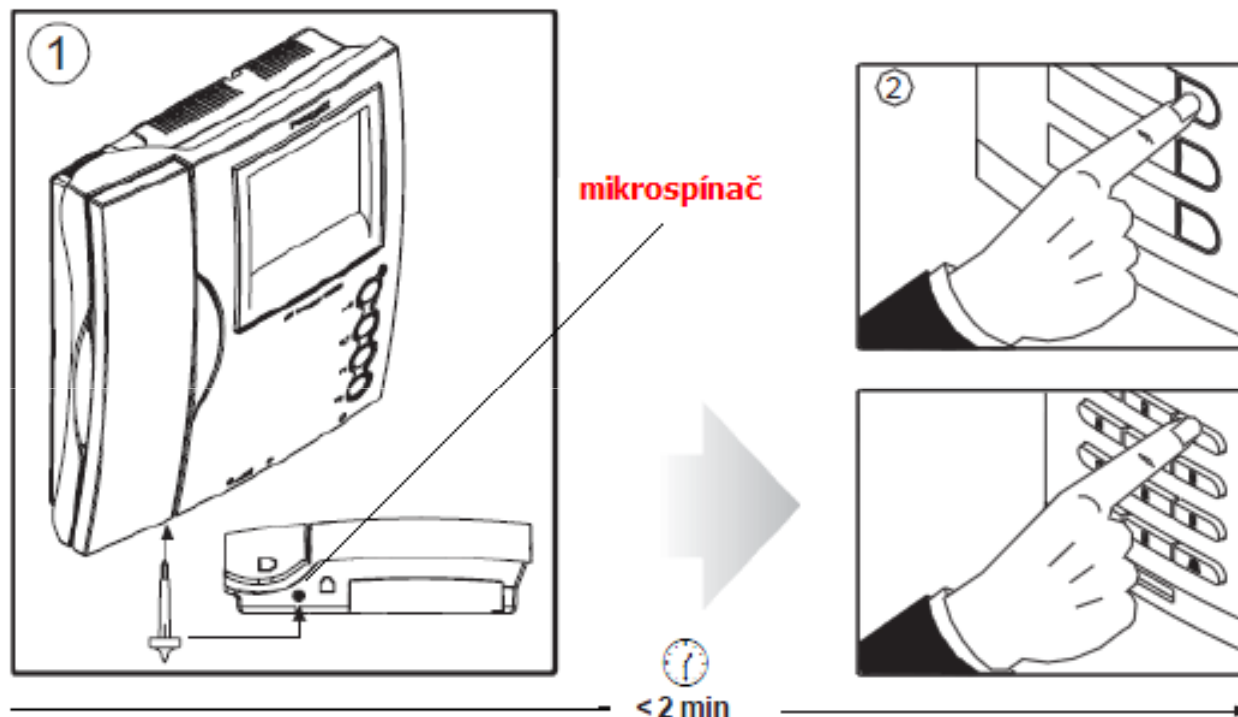
- tlačítko uvolnění dveří - zámku
- tlačítko aktivace kamery panelu / změna tónu
- funkční tlačítko F1 a F2
- třípolohová regulace hlasitosti zvonění
- nastavení jasu, kontrastu a barvy
- nastavení 4 vyzváněcích tónů
- instalace na povrch (možnost stojánku na stůl)
- magnet ve sluchátku pro snazší zavěšení



Videotelefon LOFT



Nastavení adresy:



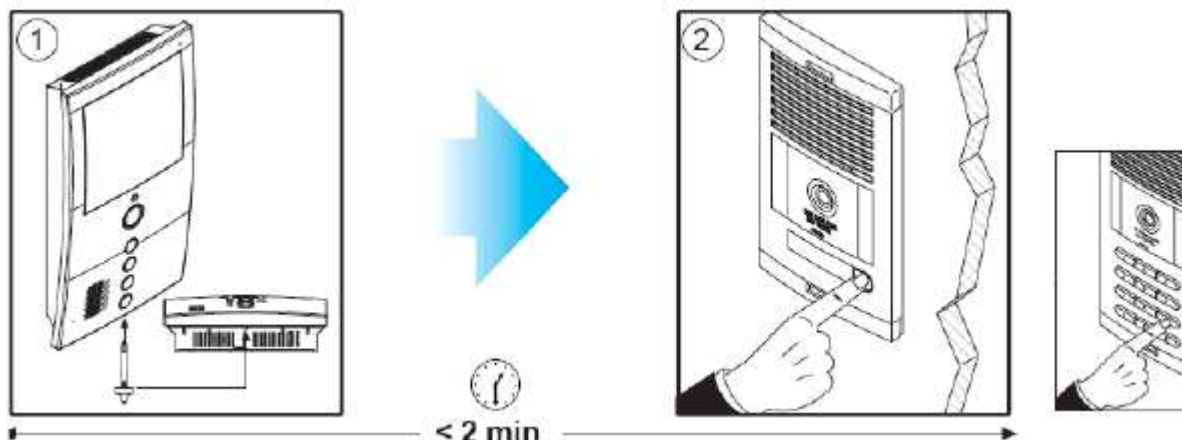
Videotelefon LOFT Compact



- tláčítko uvolnění dveří - zámku
- tláčítko aktivace kamery panelu / změna tónu
- funkční tlačítka F1 a F2
- dvě úrovně hlasitosti zvonění a „baby“ režim
- nastavení jasu, kontrastu a barvy
- nastavení 4 vyzváněcích tónů
- instalace na povrch, tloušťka 37mm



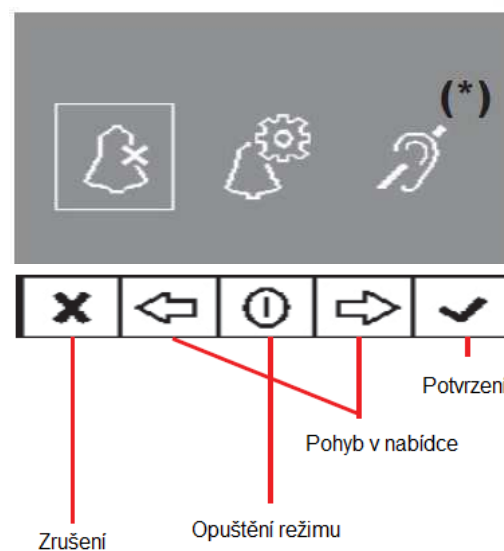
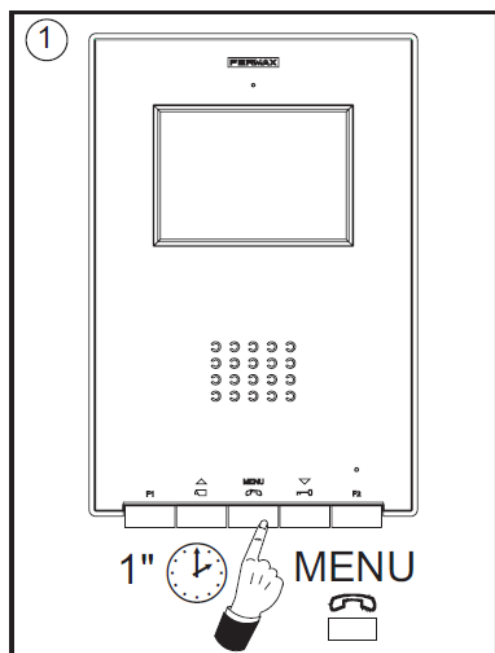
Nastavení adresy:



Videotelefon iLOFT



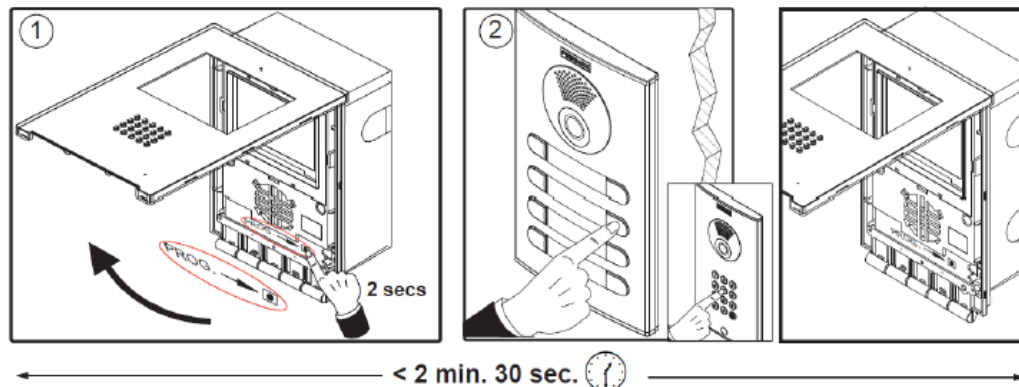
- kompaktní, extra tenký a světlý
- 3,5" TFT obrazovka
- hands-free komunikace
- 4 vyzváněcí tóny
- zápustná instalace, tloušťka 14 mm
- OSD menu (On Screen Display)



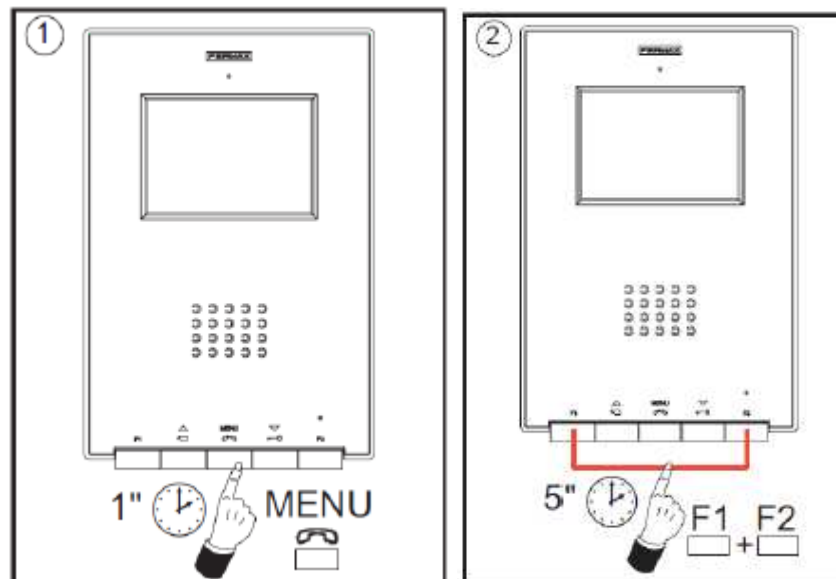
Videotelefon iLOFT



nastavení adresy z panelu a videotelefonu :



nastavení adresy z videotelefonu :



První volba

Administrator Menu

a-stovky
b-desítky
c-jednotky

(a) (b) (c)

Videotelefon SMILE




- instalace na povrch, tloušťka 20mm
- handsfree, kapacitní tlačítka
- OSD menu (On Screen Display)
- nastavení jasu, kontrastu a barvy
- nastavení 5 vyzváněcích tónů
- 8 úrovní regulace vyzvánění
- funkční tlačítka F1 a F2

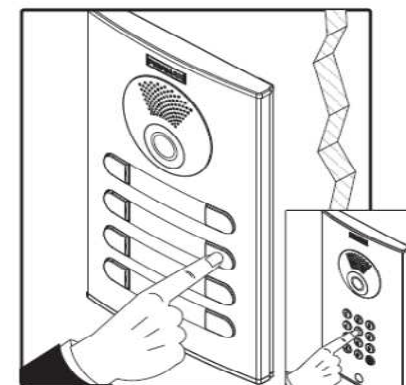
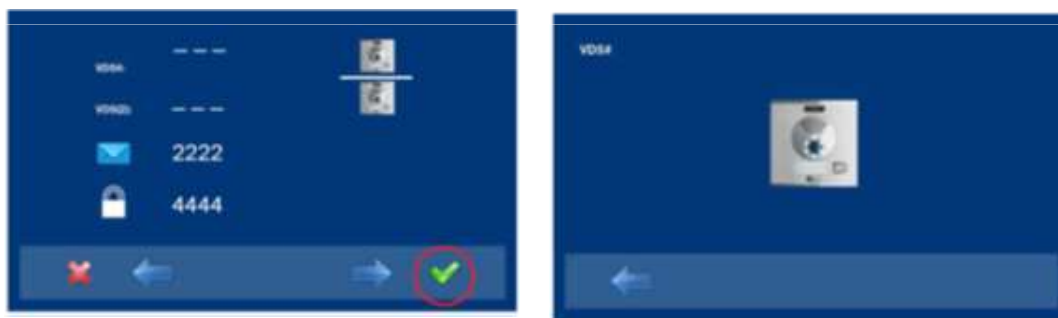


Videotelefon SMILE



nastavení adresy :

stiskněte „Menu“ na 3 sekundy  .



Video Digitální Systém



Přednosti systému:

1. Třívodičová kabeláž (+ koax), s omezeními UTP Cat.5
2. Nižší cena kabeláže
3. Privátní komunikace
4. Více bytových jednotek vůči analogovému systému

Multiplexní Digitální Systém (MDS)



Multiplexní Digitální Systém (MDS)



Základní vlastnosti:

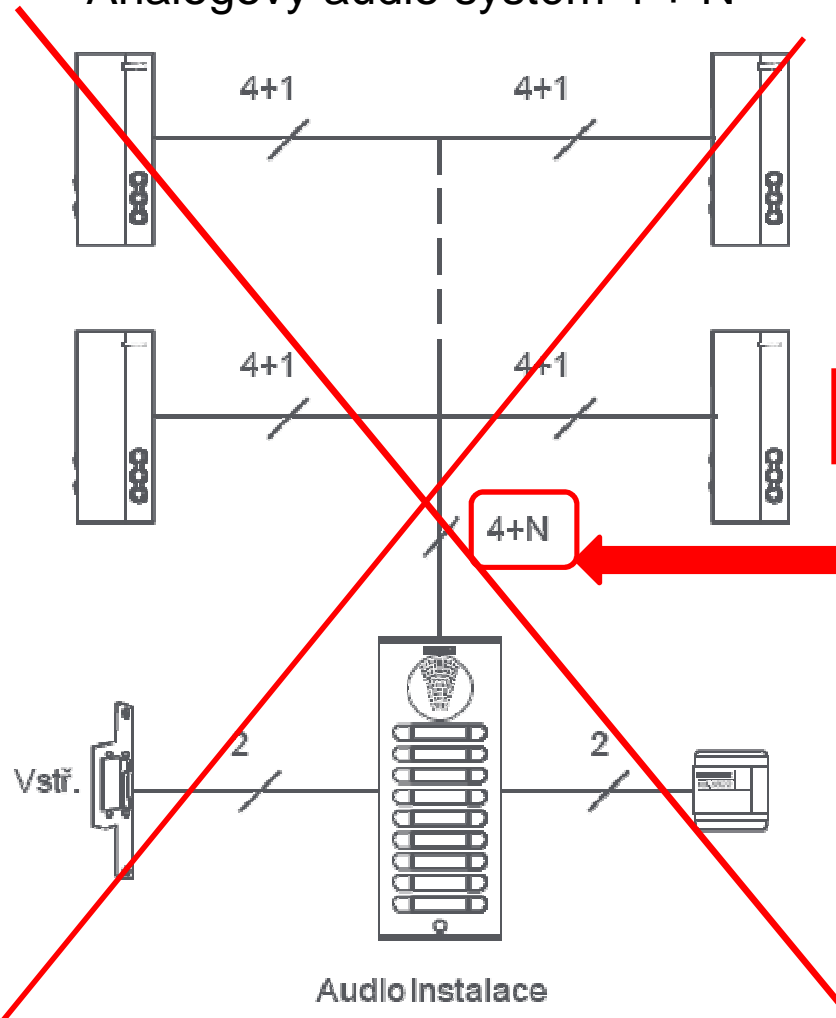
1. Počet vstupů do objektu prakticky neomezen
2. Délka komunikační linky až 1.200m, pro delší vzdálenosti se musí použít opakovač ref.2339
3. Kabeláž sběrnice (stíněná) 4+kr.pár, resp.8+kr.pár+koax.75Ohm
Patrový rozvod : stejné jako pro analogový systém
4. Počet analogových koncových zařízení prakticky neomezen
5. Integrace přístupového systému, signalizace - automatizace
6. Napájení audio : 12Vss
video : 18Vss
7. Privátní komunikace
8. Optimální do 99 b.j., 999 b.j, 9 999 b.j., 65 480 b.j.
9. Vstupní panely pro vnitřní bloky i generální vstupy

Multiplexní Digitální System

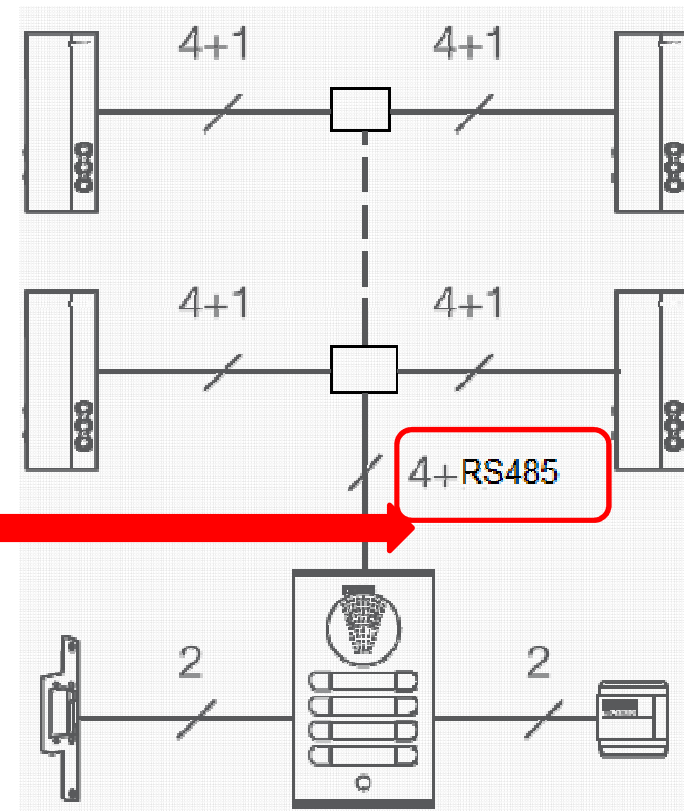


Princip technologie MDS :

Analogový audio systém 4 + N



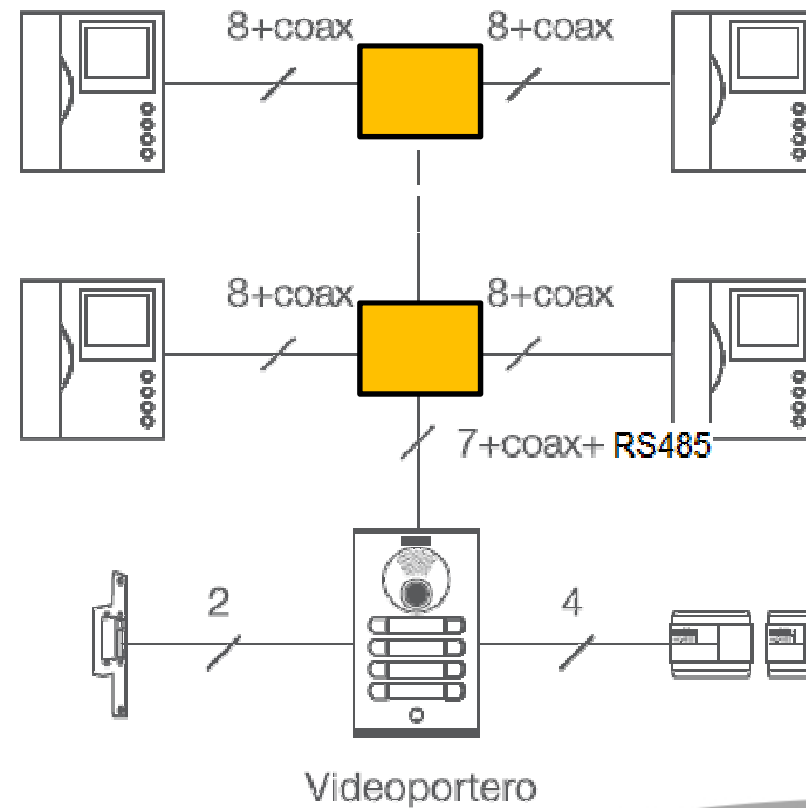
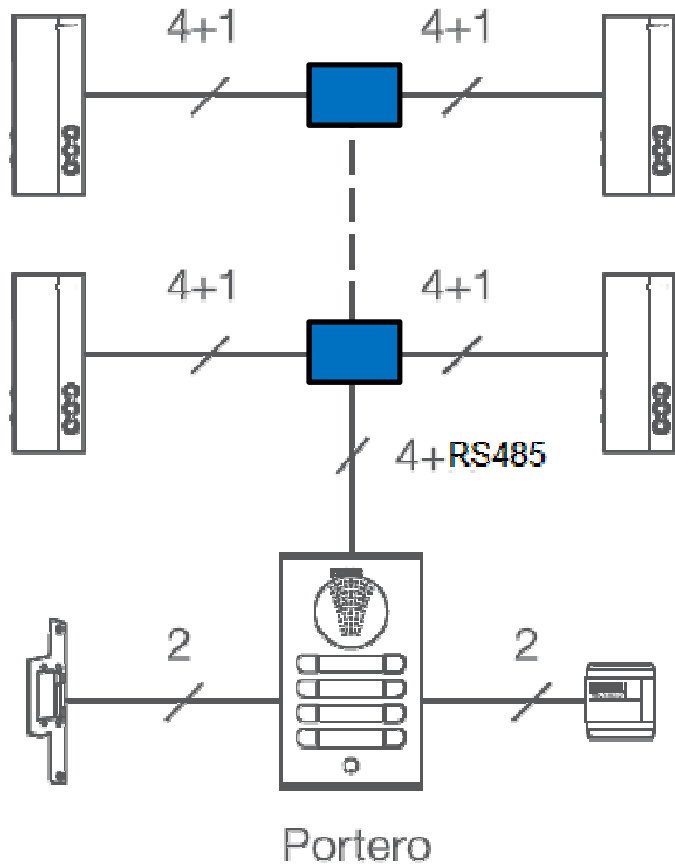
Audio MDS



Multiplexní Digitální System



Základní blokové schéma zapojení:



Audio Decoder 

Video Decoder 

Multiplexní Digitální Systém



Komponenty sběrnice MDS :

Audio DECODER (pro připojení telefonů)

- ref.2424: se 4mi výstupy)
- ref.2425: s 8mi výstupy)
- ref.2426: se 4mi výstupy, ALARM



Video DECODER (pro připojení videotelefonů)

- ref.2418: se 4mi výstupy
- ref.2419: s 8mi výstupy



Panel DECODER

- ref.2436: se 4mi vstupy
- pro připojení lokálních tlačítkových panelů (999)



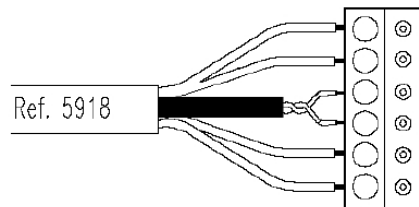
Multiplexní Digitální System



Sběrnice MDS :

Audio sběrnice MDS

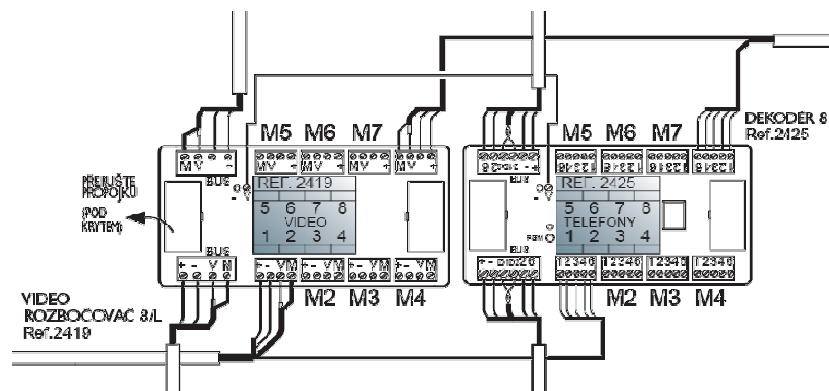
- „+“ : +12V ss
- „-“ : GND
- „D1“ : DATA 1
- „D2“ : DATA 2
- „2“ : Audio kanál down
- „6“ : Audio kanál up



Barva	Průřez vodiče	Použití
Hnědá	+ 1 mm ²	12V ss
Oranžová	- 1 mm ²	Zem audio signálu
Bílá	D1 0.5 mm ²	Přenos dat
Černá	D2 0.5 mm ²	Přenos dat
Červená	2 1 mm ²	Audio z telefonu na panel
Modrá	6 1 mm ²	Audio z panelu na telefon

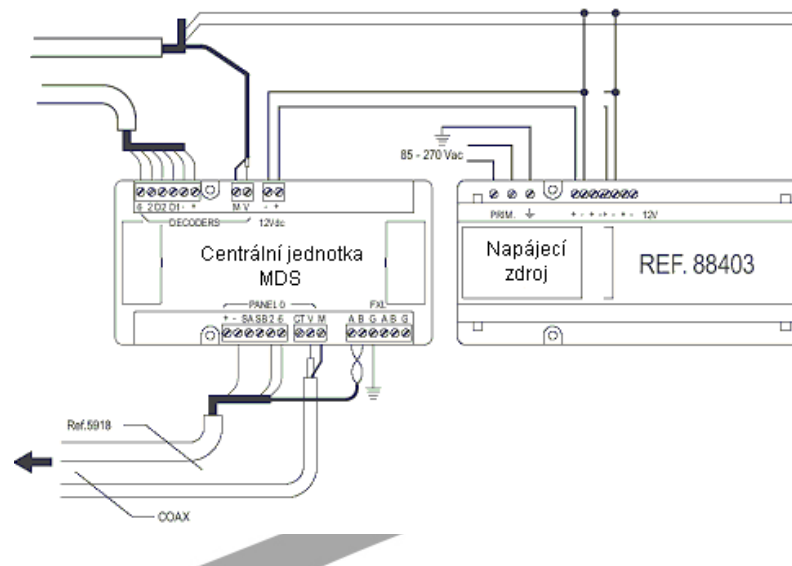
Video sběrnice MDS

- „+“ : +18V ss
- „-“ : GND
- „V“ : videosignál (střed)
- „M“ : videosignál (stínění)



FXL sběrnice MDS

- „A“ : data
- „B“ : data
- „G“ : GND



Multiplexní Digitální Systém



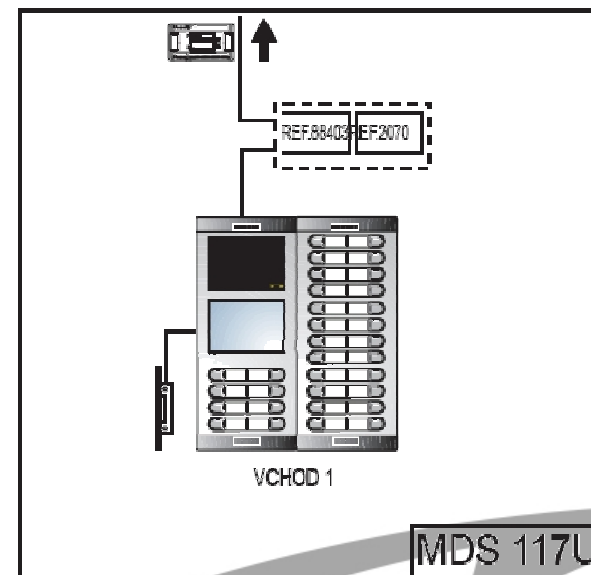
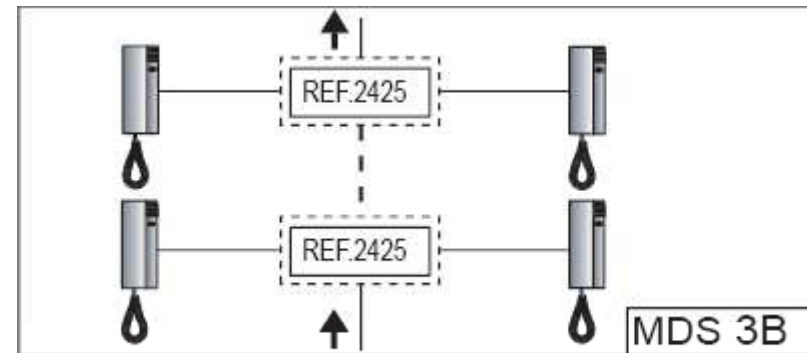
MDS City:

Základní vlastnosti

- diskrétní audio systém
- černobílé nebo barevné video
- tlačítkové panely
- rozlišení vyzváněcího tónu
- analogové telefony/monitory

Kapacita systému (pro 1 obytný blok)

- Počet vstupních panelů : 9
- Počet bytových jednotek : 99
- Počet recepcí : 1
- Délka MDS sběrnice : 1 200 m
- Délka patrového připojení : 100 m



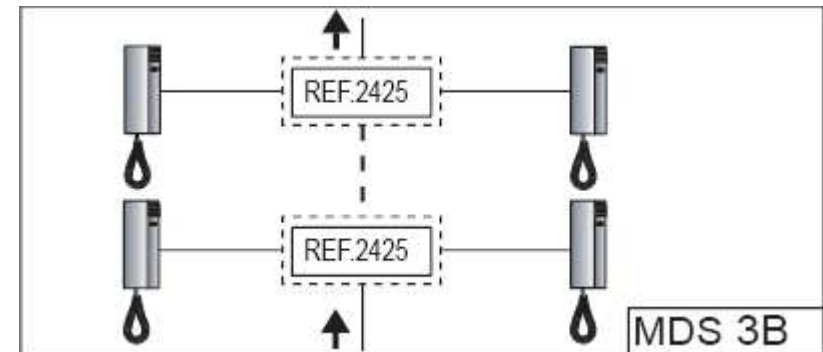
Multiplexní Digitální Systém



MDS Direct:

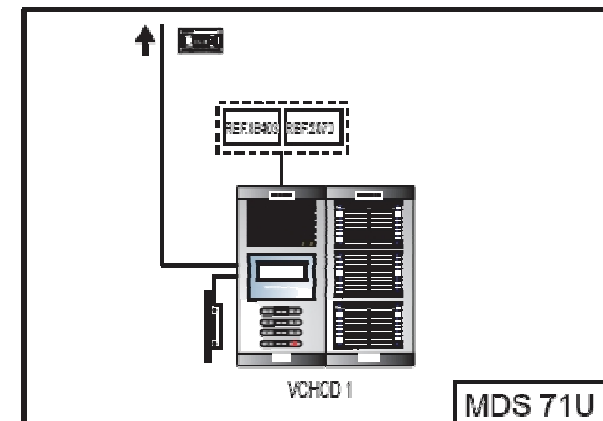
Základní vlastnosti

- diskrétní audio systém
- černobílé nebo barevné video
- panely s numerickou klávesnicí a displejem
- 600 přístupových kódů
- rozlíšení vyzváněcího tónu
- analogové terminály



Kapacita systému (pro 1 obytný blok)

- | | |
|---------------------------|---------|
| Počet vstupních panelů | 9 |
| Počet bytových jednotek : | 999 |
| Počet recepcí : | 1 |
| Délka MDS sběrnice : | 1 200 m |
| Délka patrového rozvodu : | 100 m |



Multiplexní Digitální Systém



MDS Digital:

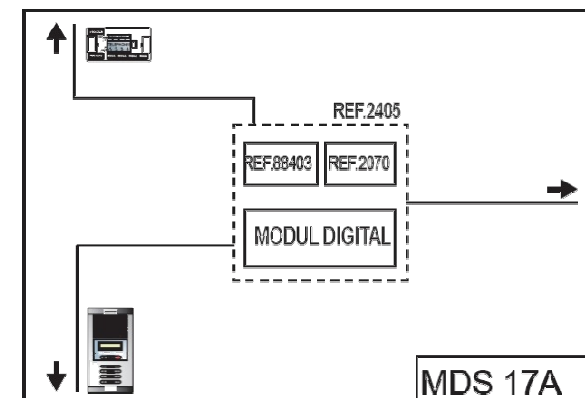
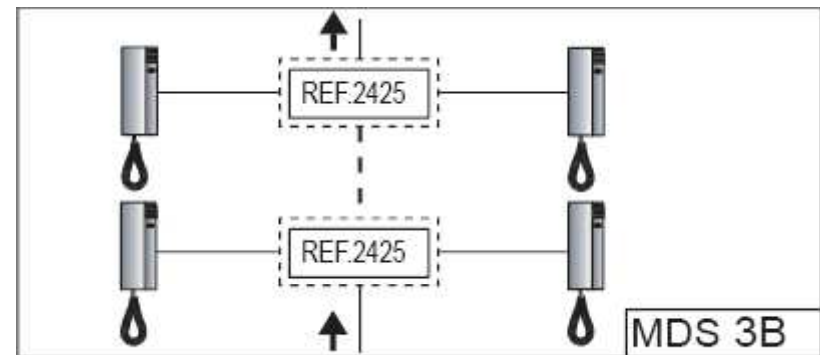
Základní vlastnosti

- diskrétní audio systém
- černobílé nebo barevné video
- panely s numerickou klávesnicí a digitálním adresářem
- rozlišení vyzváněcího tónu
- analogové terminály

Kapacita systému (pro 1 obytný blok)

- Počet vstupních panelů : 32*
- Počet bytových jednotek : 9 999
- Počet recepcí : 9*
- Délka MDS sběrnice : 1 200 m
- Délka patrového rozvodu : 100 m

* hodnoty pro 1 centrální jednotku, max. 64 v instalaci



Multiplexní Digitální Systém



MDS City

maximálně 9 vstupních panelů
maximálně 99 bytových jednotek
nedoporučeny pro generální vstupy

MDS Direct

maximálně 9 vstupních panelů
maximálně 9 999 bytových jednotek
jeden z panelů je možné definovat jako generální vstup

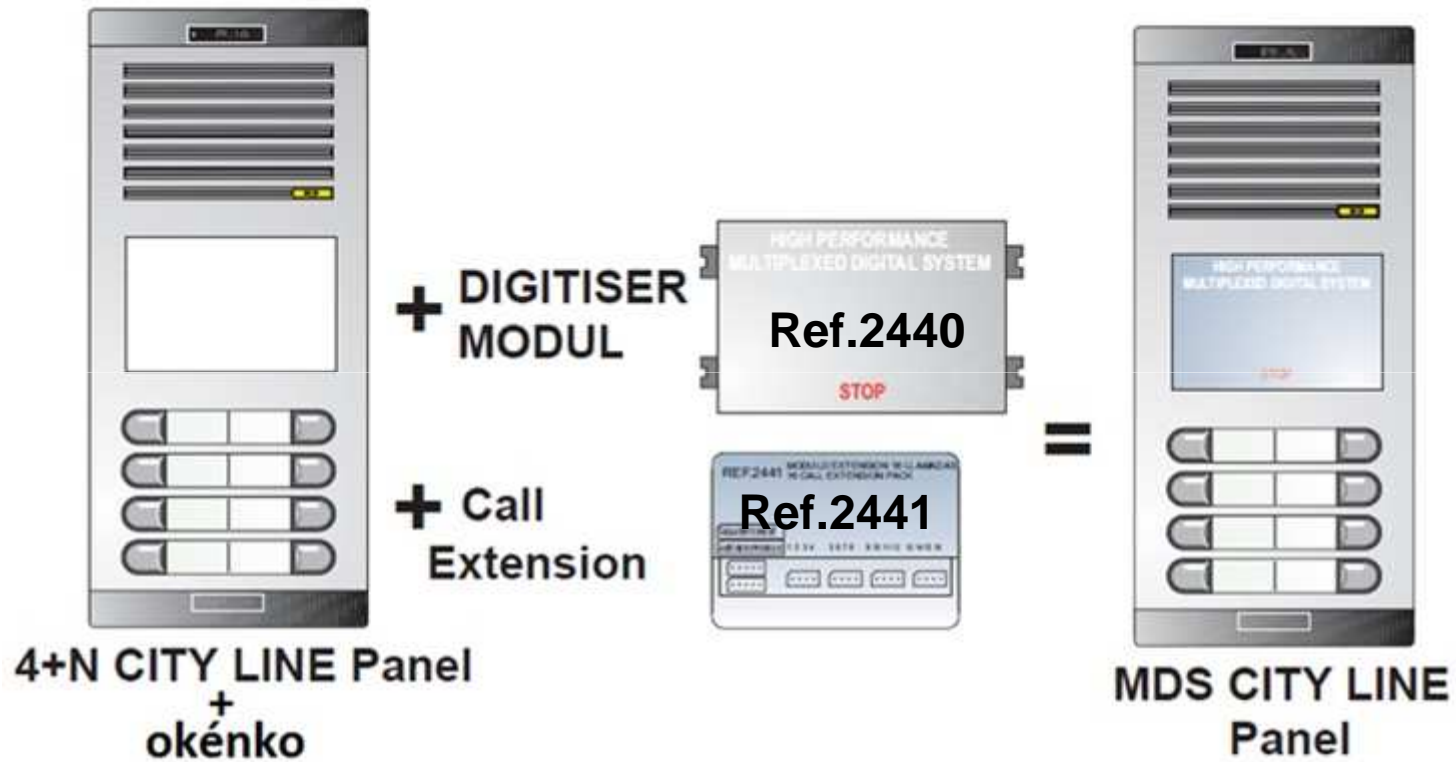
MDS Digital

maximálně 32 vstupních panelů
maximálně 65 408 bytových jednotek
všechny panely jsou definovány jako generální

Multiplexní Digitální Systém



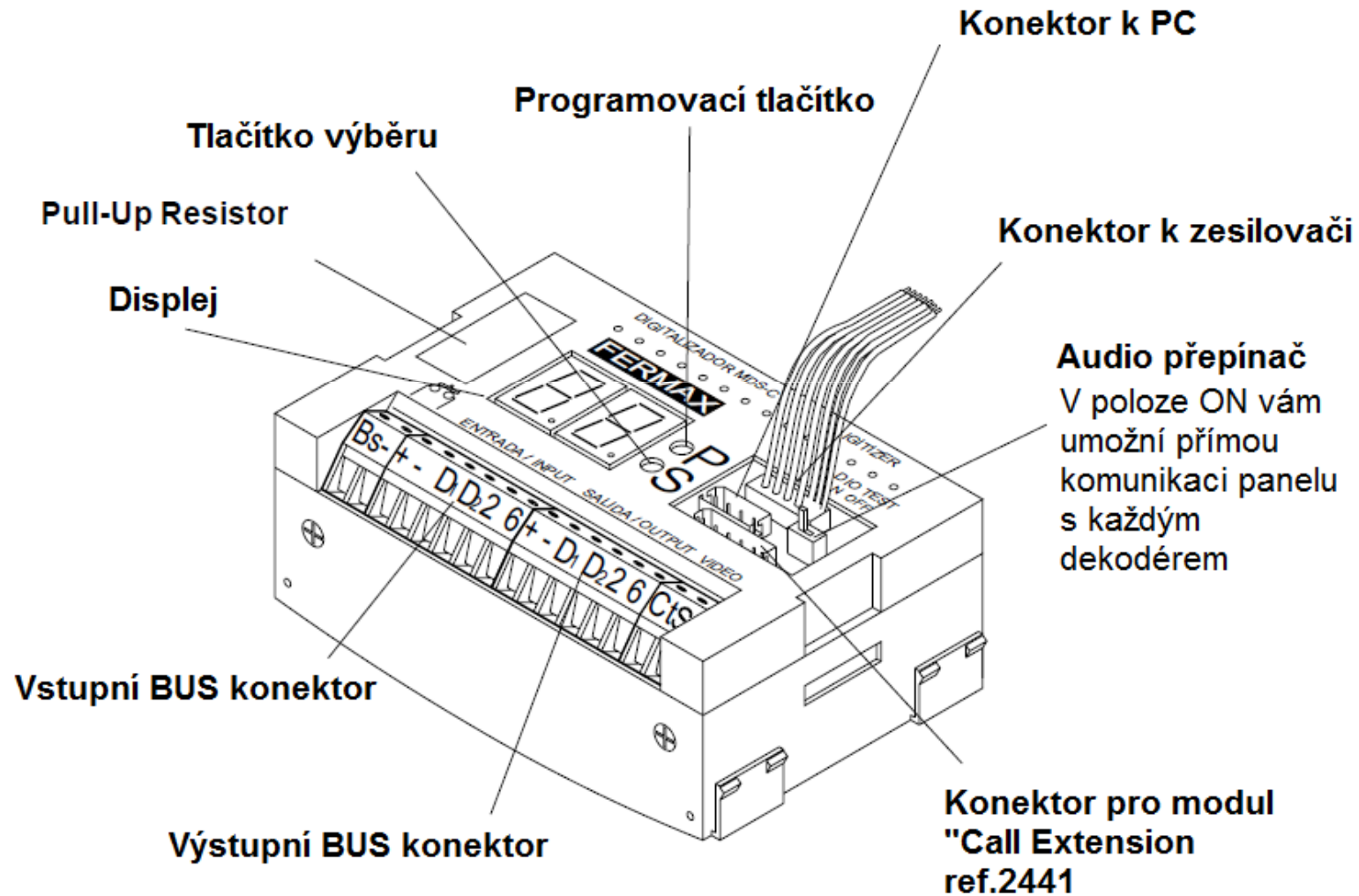
MDS City



Multiplexní Digitální Systém



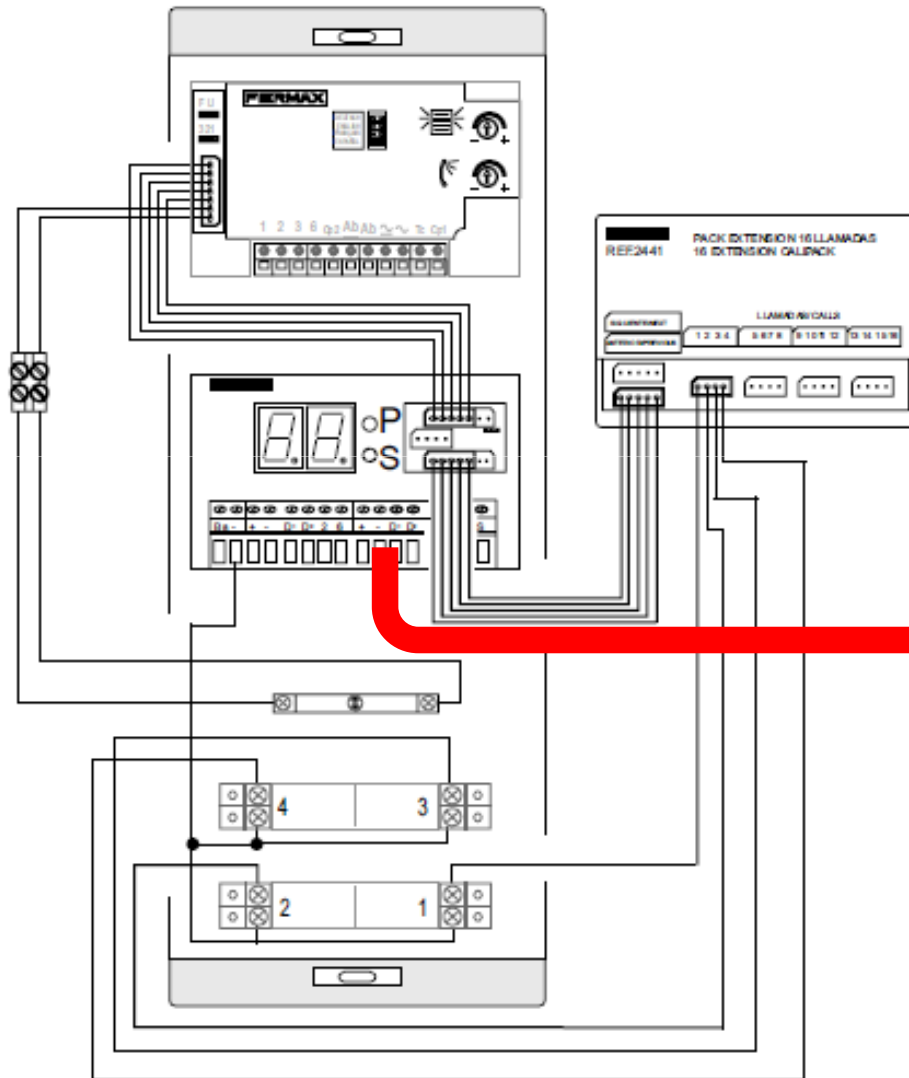
MDS City – popis digitizéru ref.2440



Multiplexní Digitální Systém

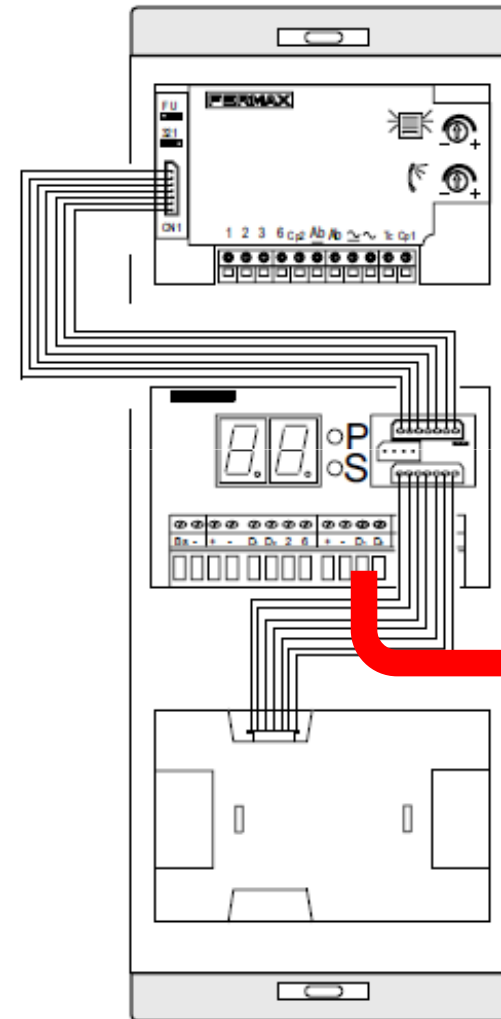


MDS City – zapojení panelů MDS



MDS CityLine

K dekodérům



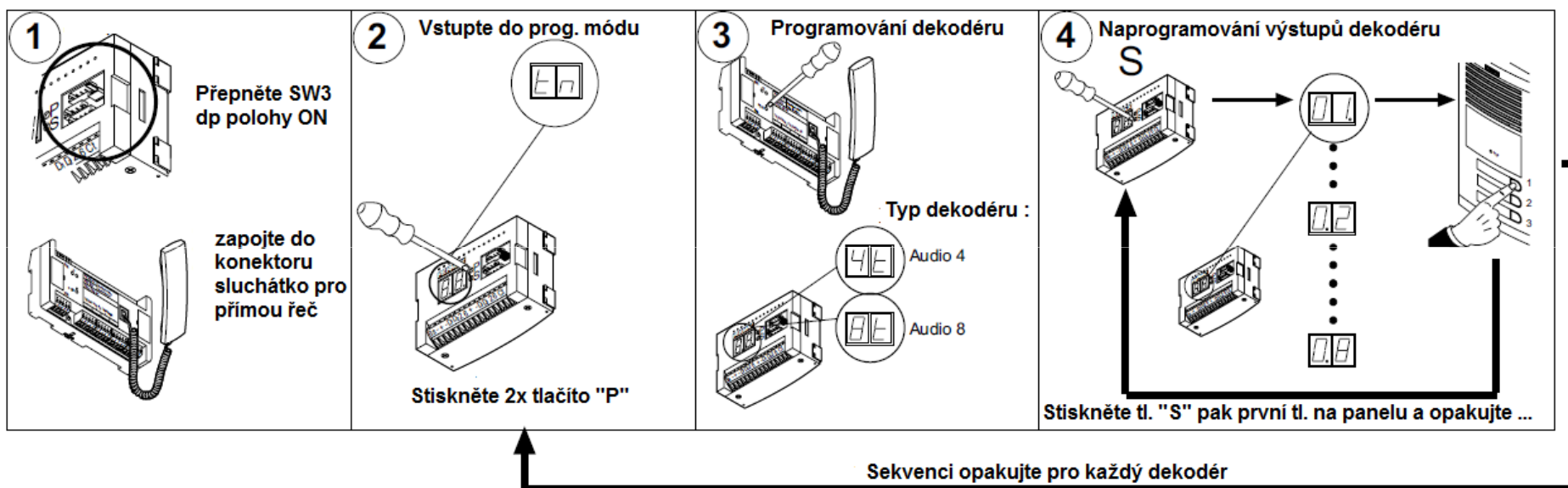
K dekodérům

MDS SkyLine

Multiplexní Digitální Systém



Naprogramování digitizéru pomocí City panelu

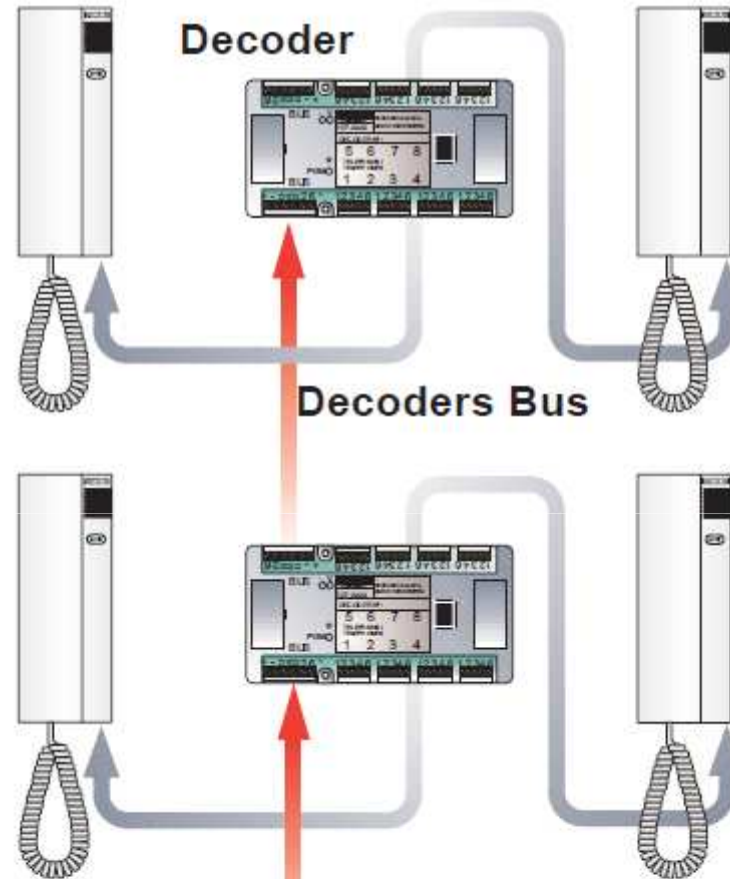


Po naprogramování všech dekodérů stiskněte 1x tlačítko „P“ a vraťte SW3 do polohy OFF.

Multiplexní Digitální Systém

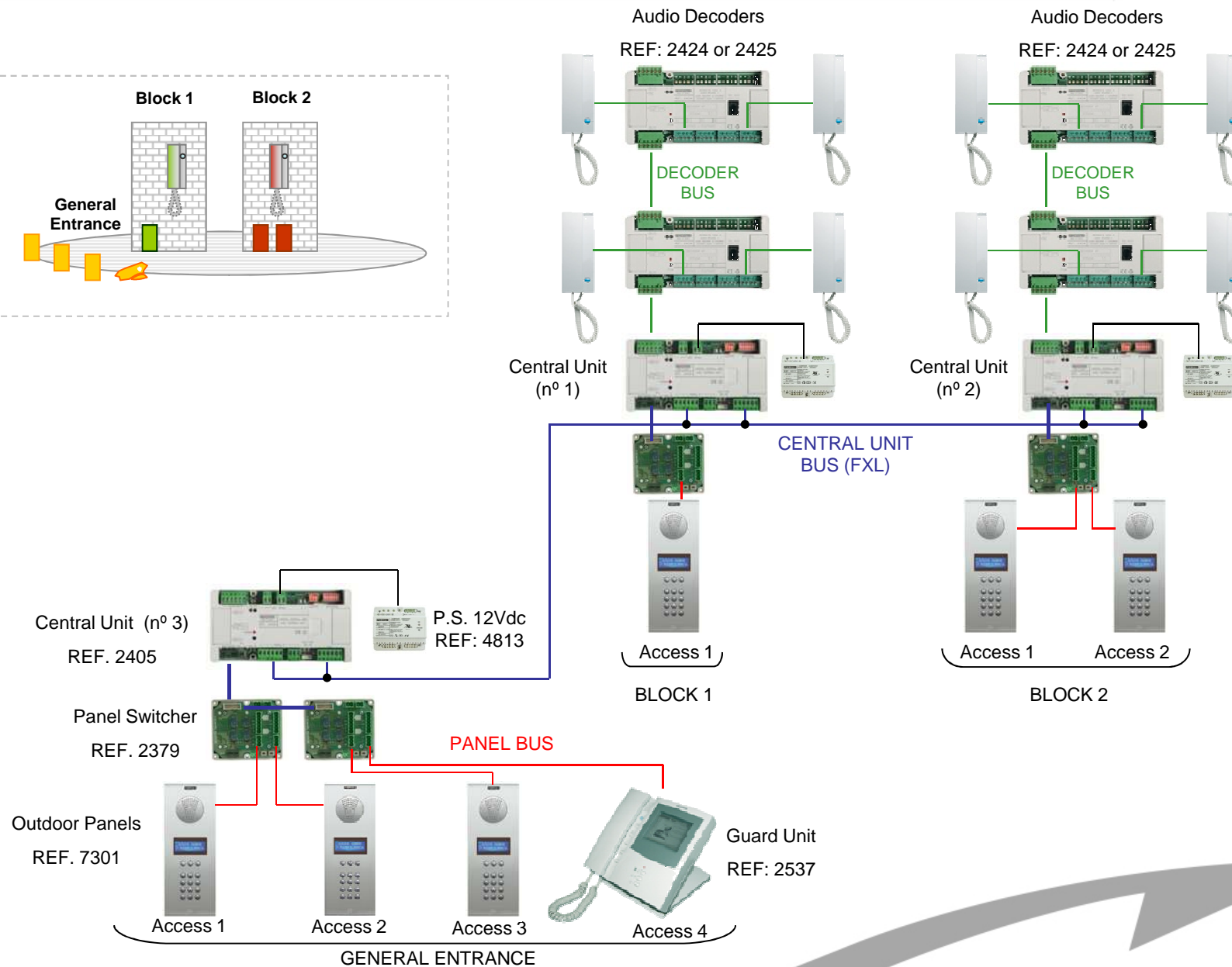
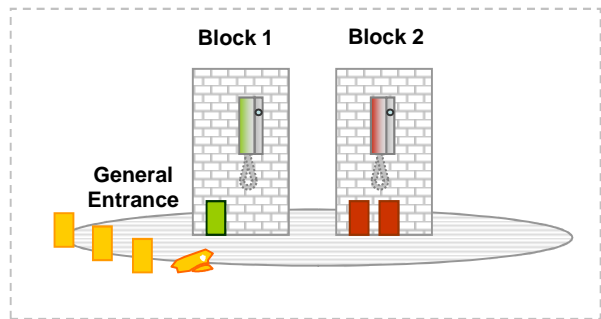


MDS Direct



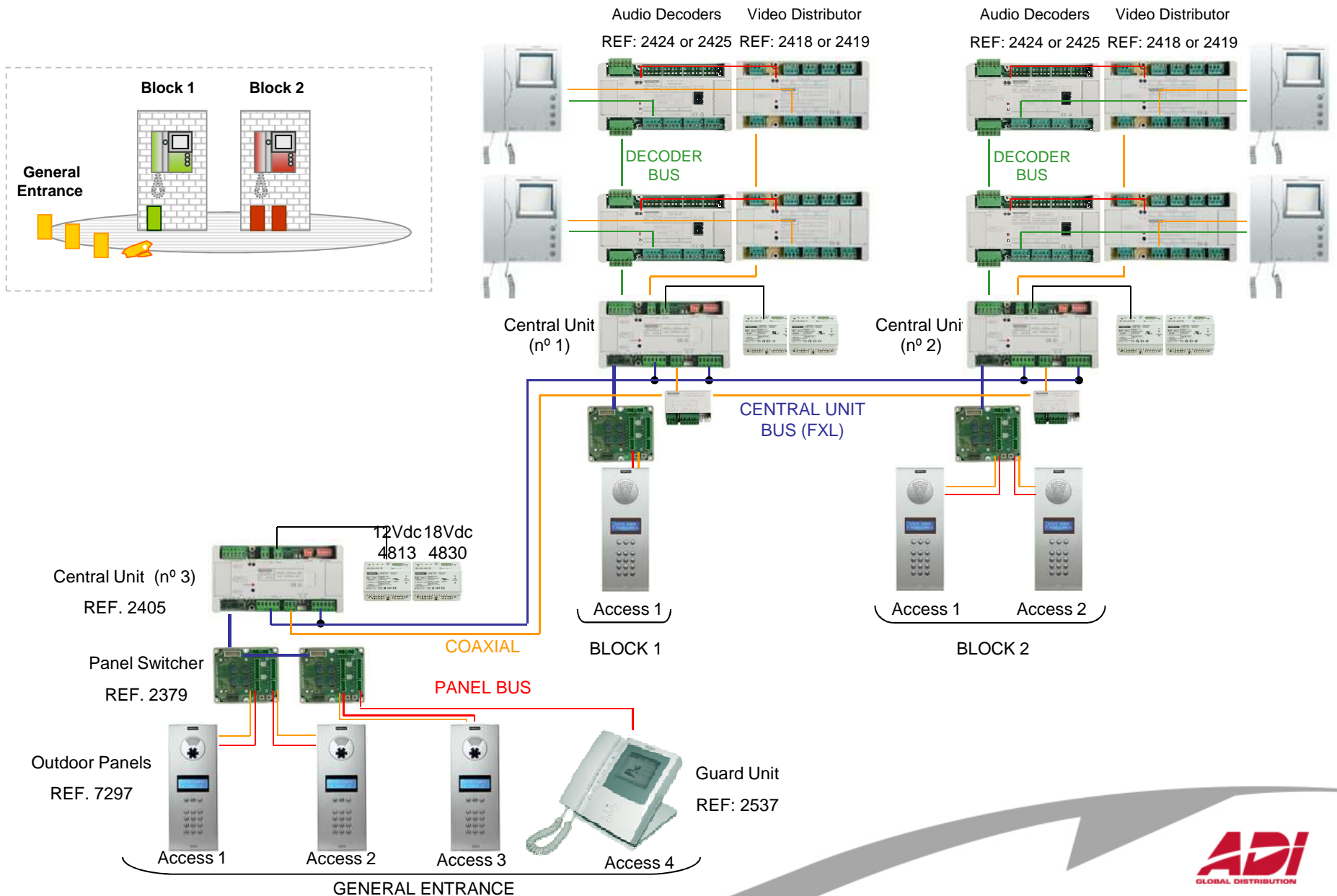
Sběrnice MDS BUS

Multiplexní Digitální Systém



Multiplexní Digitální Systém

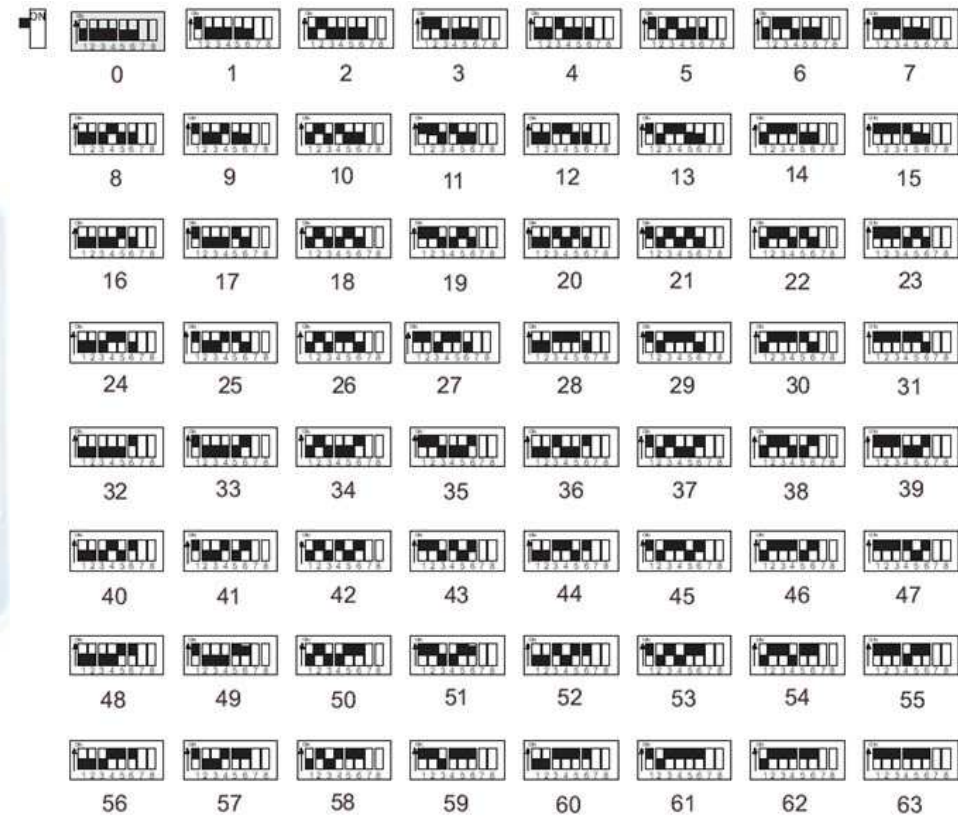
MDS Digital (video)



Multiplexní Digitální Systém

Centrální jednotka je jádrem MDS Digital, v ní jsou uloženy hlavní parametry systému:

- Uživatelé s vlastním profilem a identifikátorem řízení přístupu
- Definuje minimální a maximální dobu hovoru
- Shromažďuje zprávy, řídí datum a čas uvedené v panelu na displeji



Multiplexní Digitální Systém

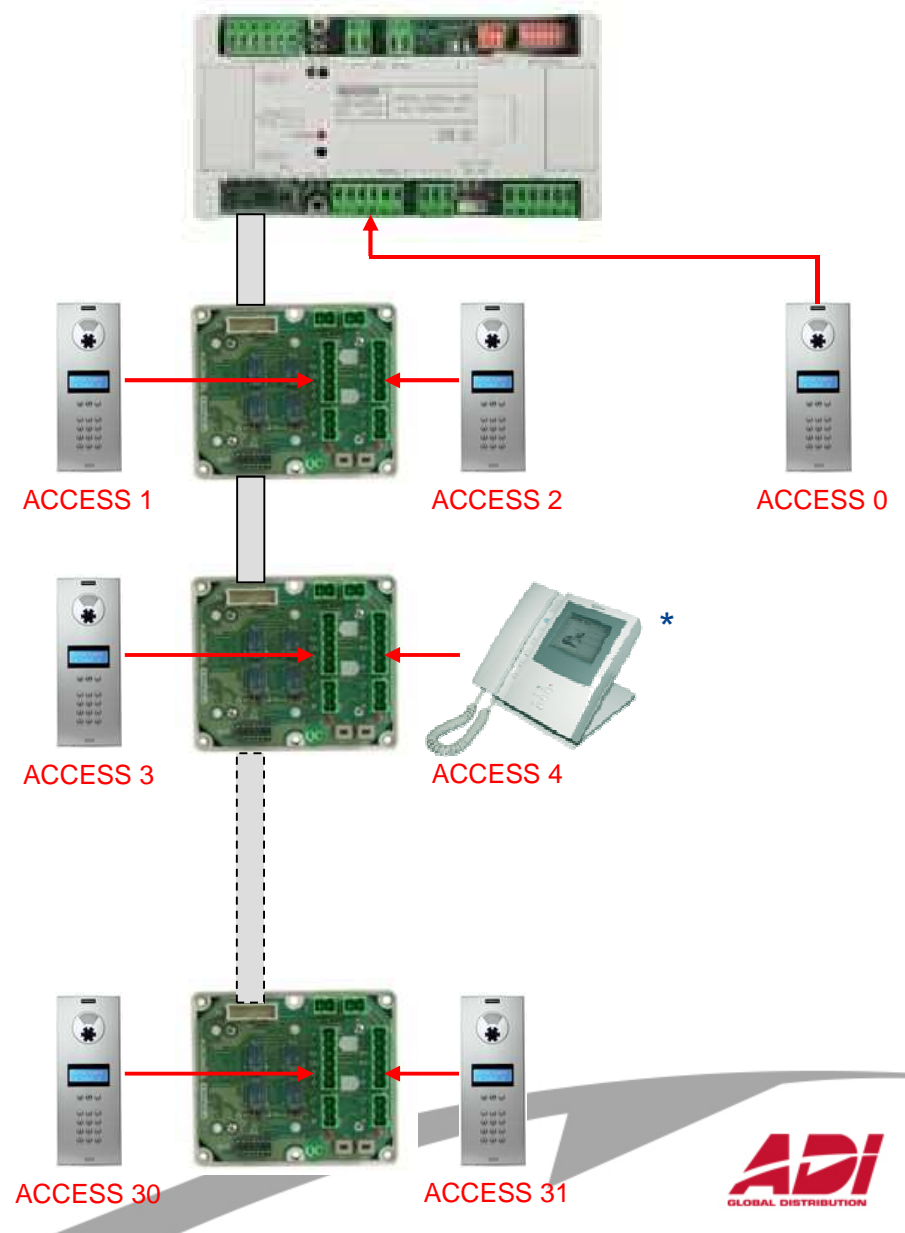


MDS přepínač Ref.2379

Ke každé centrální jednotce je možné připojit jeden panel. V případě potřeby zapojit více panelů je nutné zapojit další panely pomocí přepínače Ref. 2379 .

Každý přepínač Ref.2379 umožňuje připojit další dva přístupy (panely a dveřní jednotky).

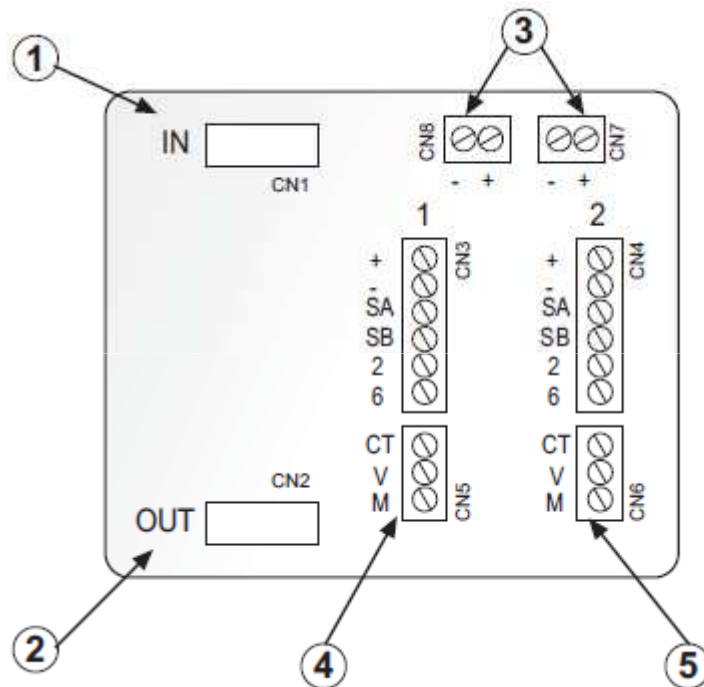
Propojením dalších přepínačů Ref.2379 bude možné dosáhnout maximálního počtu jednotek připojených na centrální jednotku.



Multiplexní Digitální Systém



MDS přepínač Ref.2379



- ① Vstupní konektor od CJ nebo od předchozího modulu
- ② Výstupní konektor do dalšího modulu
- ③ Napájecí konektor
- ④ První panelový konektor
- ⑤ Druhý panelový konektor

Multiplexní Digitální Systém







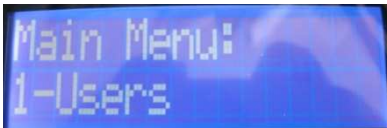
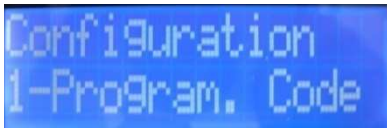
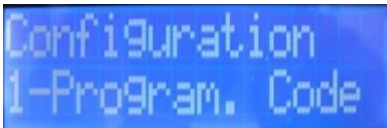

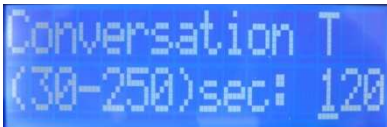
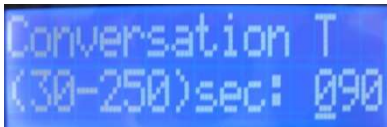
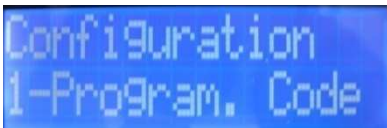


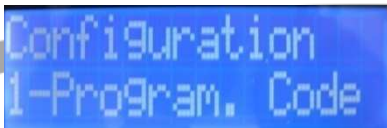
MDS Digital Panel - Programování

Jak nastavit jazyk

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Vstupte do programovacího režimu	<ul style="list-style-type: none"> • Zadej 0 (nula) pak kód AB21AB • Zadej kód 19025 pro vstup do hlavního menu 	 	 
2. Vstupte do Language menu	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni 0 (nula) 		
3. Výběr jazyka	<ul style="list-style-type: none"> • Zvolte jazyk stisknutím čísla (2 pro francouzštinu, 3 pro angličtinu ...) 		
4. Odchod z aktuálního menu	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni B pro potvrzení 		



Nastavení minimální a maximální doby konverzace

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Vstupte do programovacího režimu	<ul style="list-style-type: none"> • Zadej 0 (nula) a pak kód AB21AB • Zadej kód 19025 pro vstup do hlavního menu 	 	 
2. Vstupte do konfiguračního menu	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni 4 		
3. Vstup do menu konfigurace maximální doby konverzace	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni 3 		
4. Zadání času	<ul style="list-style-type: none"> • Zadej čas (30 až 250 sekund), pak potvrďte „B“ 		
5. Vstup do menu konfigurace minimální doby konverzace	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni 4 		
6. Zadání času	<ul style="list-style-type: none"> • Zadej čas (15 až 30 sekund), pak potvrďte „B“ 		



Nastavení data času

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1. Vstupte do programovacího režimu	<ul style="list-style-type: none"> Zadej 0 (nula) a pak kód AB21AB <p>Zdej kód 19025 pro vstup do hlavního menu</p>	 	 
2. Vstup do Konfiguračního menu	<ul style="list-style-type: none"> Stiskni 4 		
3. Vstup do nastavení data	<ul style="list-style-type: none"> Stiskni 5 		
4. Zadej datum	<ul style="list-style-type: none"> Zadej datum a potvrď „B“ 		
5. Zadej čas	<ul style="list-style-type: none"> Zadej čas a potvrď „B“ 		



Jaké parametry je nutné nastavit ?

Adresu jednotky

Určuje adresu portýra v rámci své vlastní centrální jednotky (0-9)

Provozní režim

Nastavení se děje pomocí klávenice : Denní , Mixed, Noční, Panic

Jazyk

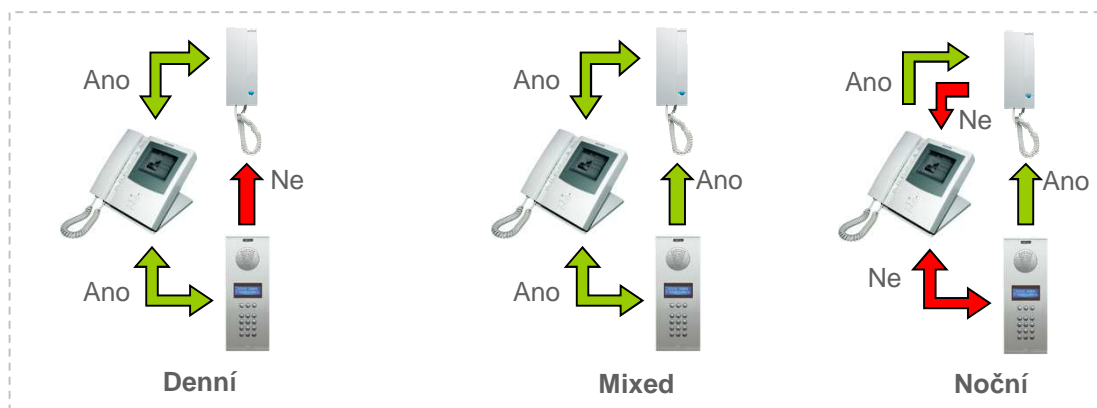
Vyberte jazyk na centrální jednotce na portýrovi a na panelech

Minimální a maximální doba konverzace

Datum a hodiny

Nastavte datum a hodiny systému

Režimy portýra →



Pokud použijete Isodekodéry a panely s tísňovým tlačítkem, může být jednotka portýra také nastavena jako Panic (Panic den a Panic noční režim).



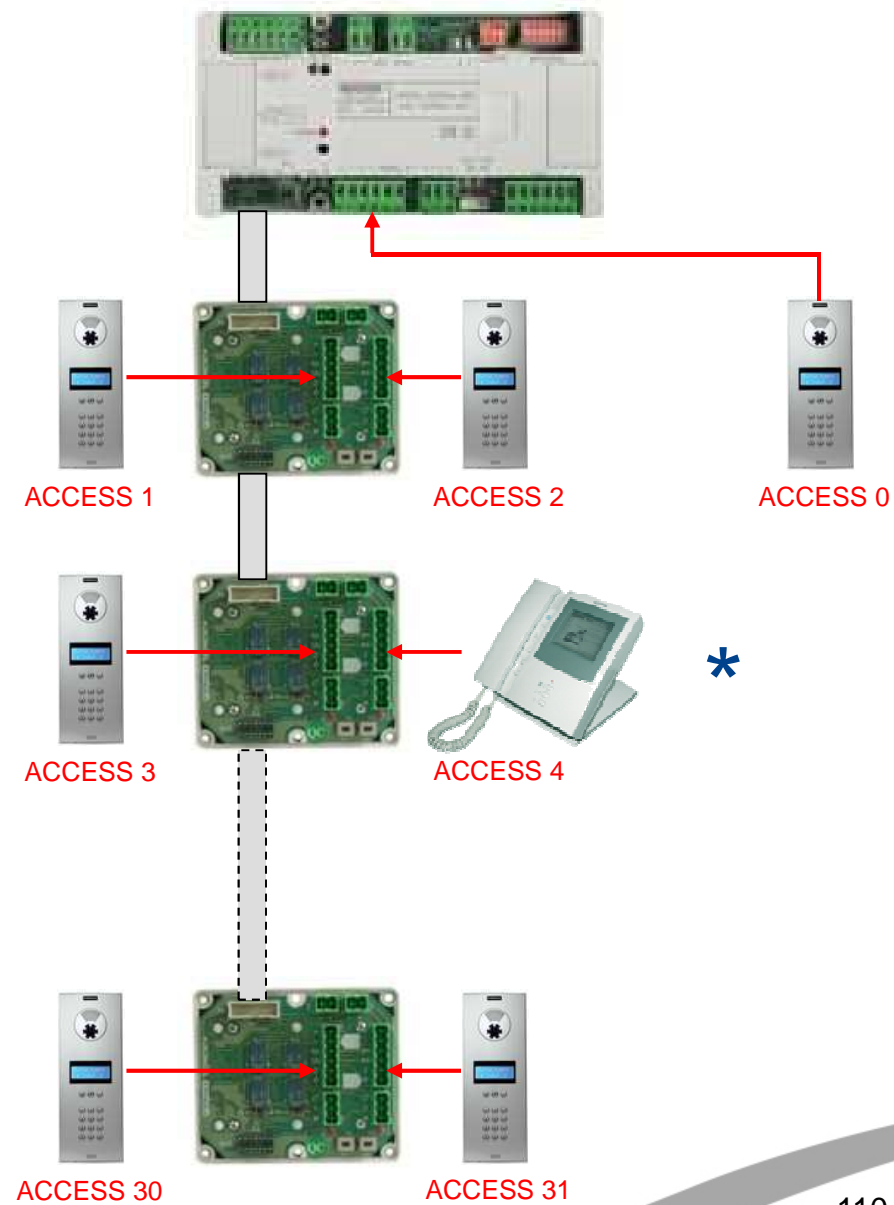
Nastavení adresy portýra

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none"> • Podržte stisknuté tlačítko #, dokud se na displeji neobjeví symbol „?“ (otazník) 		
2	<ul style="list-style-type: none"> • Volte adresu (0-9), v souladu s * připojením portýra 		
3	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni „B“ pro potvrzení 		

* Adresa portýra musí být přiřazena dle zapojení v systému na přepínač, viz následující obrázek :

Multiplexní Digitální Systém

MDS Portýr

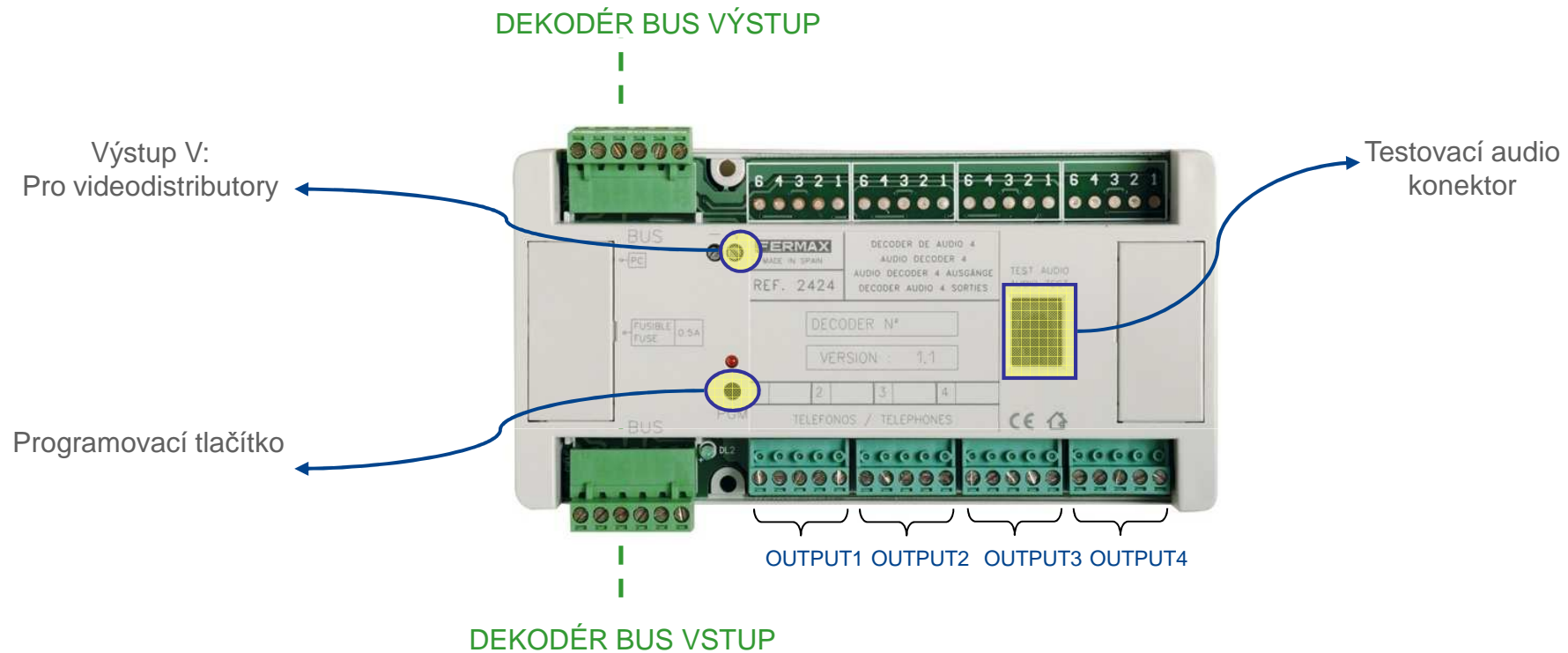




Nastavení režimu portýra

Krok	Akce	Obrázek	Výsledek
1	<ul style="list-style-type: none"> Vstupte do programovacího režimu, zadejte 0 () 		
2	<ul style="list-style-type: none"> Zadejte A33333 		
3	<ul style="list-style-type: none"> Vyberte režim pomocí tlačítek se šipkami pod displejem 		
4	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte B pro potvrzení 		

Pro nastavení režimů **Panic** použijte v bodu 2 kód **B33333** (místo **A33333**).



Dekodér Ref.2424 má 4 výstupy, dekodér Ref.2425 má 8 výstupů. Lze tedy zapojit až 4/8 telefonů nebo monitorů. Dekodér přenáší zvuk od vstupu panelů / portů do bytových jednotek a naopak.

Každý z výstupů dekodéru je naprogramován jiným 4 číslicemi na MDS adresu. Tato adresa identifikuje rezidenční terminál připojený ke každému výstupu.

Každá adresa výstupu dekodéru je unikátní pro celou MDS sběrnici centrální jednotky (tedy adresa na výstupu dekodéru, připojeného ke stejné centrální jednotce, musí být jedinečná).



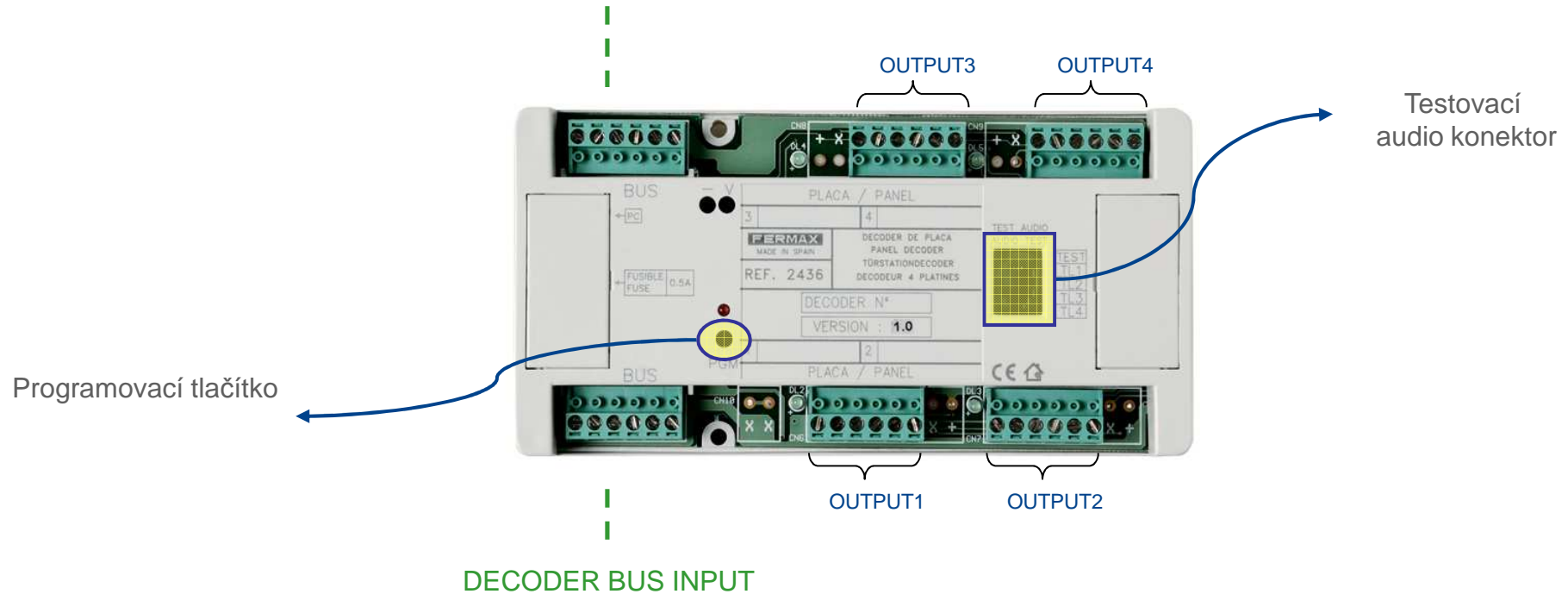
Nastavení adres výstupů dekokodéru

krok	Akce	Obrázek	Výsledek
<p>1. Vstupte do programovacího režimu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zadej 0 (nula) zadej kód AB21AB • Zadej kód 19025 pro vstup do hlavního menu 		
<p>2. Vstup do Decoder menu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskni 2 a pak 1 – Individual pgm 		
<p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • stiskni programovací tlačítko na audio dekodéru 		
<p>4. Vstup do adresného menu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zadej adresu prvního výstupu a stiskni B pro potvrzení 		
<p>5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zadej adresu druhého výstupu a stiskni B pro potvrzení 		
<p>6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Po zadání poslední adresy stiskni B pro návrat do hlavního menu 		



Ref.2436

DECODER BUS OUTPUT

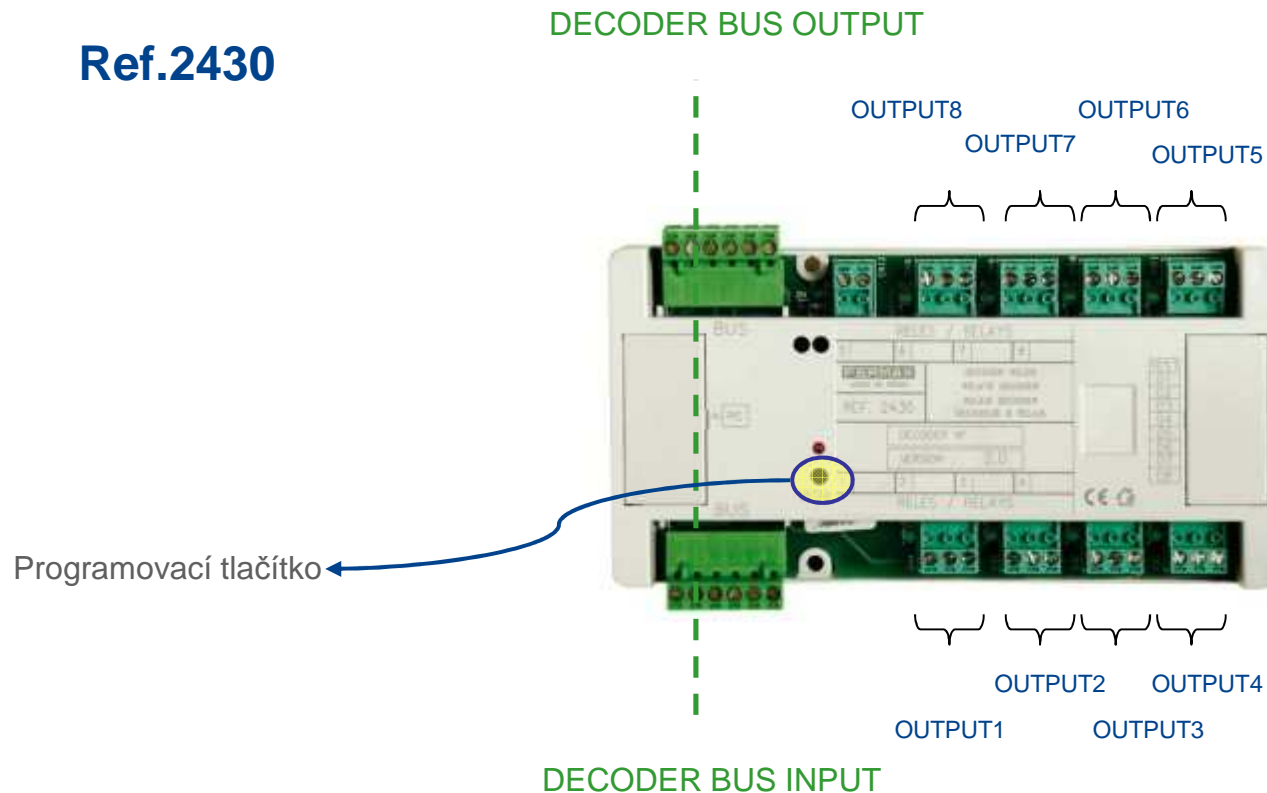


Rozsah adres v dekodéru jde 001-999.

Každá adresa výstupu dekodéru je unikátní pro celou MDS sběrnici centrální jednotky (tedy adresa na výstupu dekodéru, připojeného ke stejné centrální jednotce, musí být jedinečná).



Ref.2430



Rozsah adres je nastavitelný v rozsahu 001-999.

Dekodér má 8 reléových výstupů, které mohou být konfigurovány jako bistabilní (sepnutí relé při každé aktivaci) nebo časované sepnutí (nastaveného od 1 do 255 sekund). Pomocí SW WincomPlus lze nastavit i jako týdenní programátor, který může realizovat až 32 aktivací relé denně, zapnutí jednotlivě nebo ve skupinách. Spolu se Senzor dekodérem Ref.2429 a Bezkontaktní čtečkou Ref.7440 lze řídit přístupy k výtahům atp.

Každá adresa výstupu dekodéru je unikátní pro celou MDS sběrnici centrální jednotky (tedy adresa na výstupu dekodéru, připojeného ke stejné centrální jednotce, musí být jedinečná).

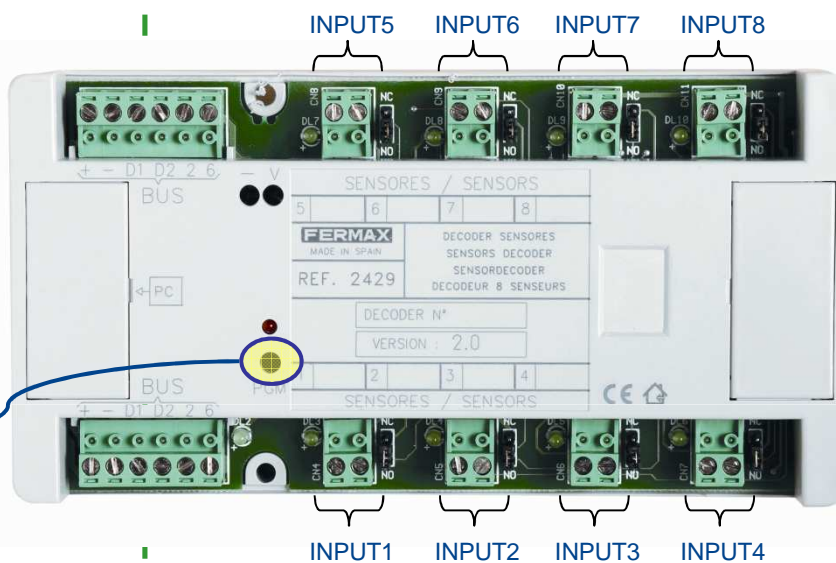
Multiplexní Digitální Systém

Senzor dekodér



Ref.2429

DECODER BUS OUTPUT



Programovací tlačítko

DECODER BUS INPUT

Rozsah adres programovatelný v senzoru dekodéru jde 001-999.

Dekodér má osm vstupů pro čidla, které mohou být nakonfigurovány pro použití jako NO (otevřený kontakt) nebo NC (sepnutý kontakt). Toho je nastaveno pomocí propojky umístěné vedle každého vstupu.

Každá adresa výstupu dekodéru je unikátní pro celou MDS sběrnici centrální jednotky (tedy adresa na výstupu dekodéru, připojeného ke stejné centrální jednotce, musí být jedinečná).



Multiplexní Digitální Systém



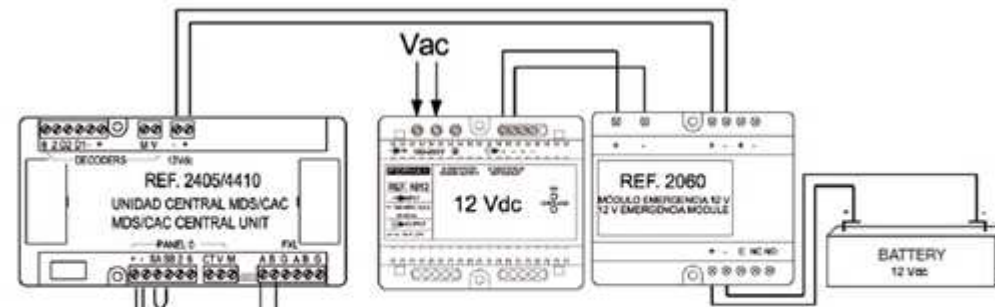
Přednosti systému :

1. Integrace do systémů EIB
2. Sběrníkový systém s analogovými přístroji
3. Variabilita, prakticky neomezená kapacita systému
4. Platforma pro integraci Analogového a Digitálního systému
5. Integrační prostředí pro EKV, Signalizaci a Automatizaci a Řízení

System MDS – SW WincomPlus



Adresa 0



Adresu 0 u centrální jednotky ref.2405 lze použít jen když se používá jen jedna centrální jednotka v celé instalaci.

Bezkontaktní čtečka (ref.7440)

Adresa 1

PC
INTERFACE

SW WincomPlus

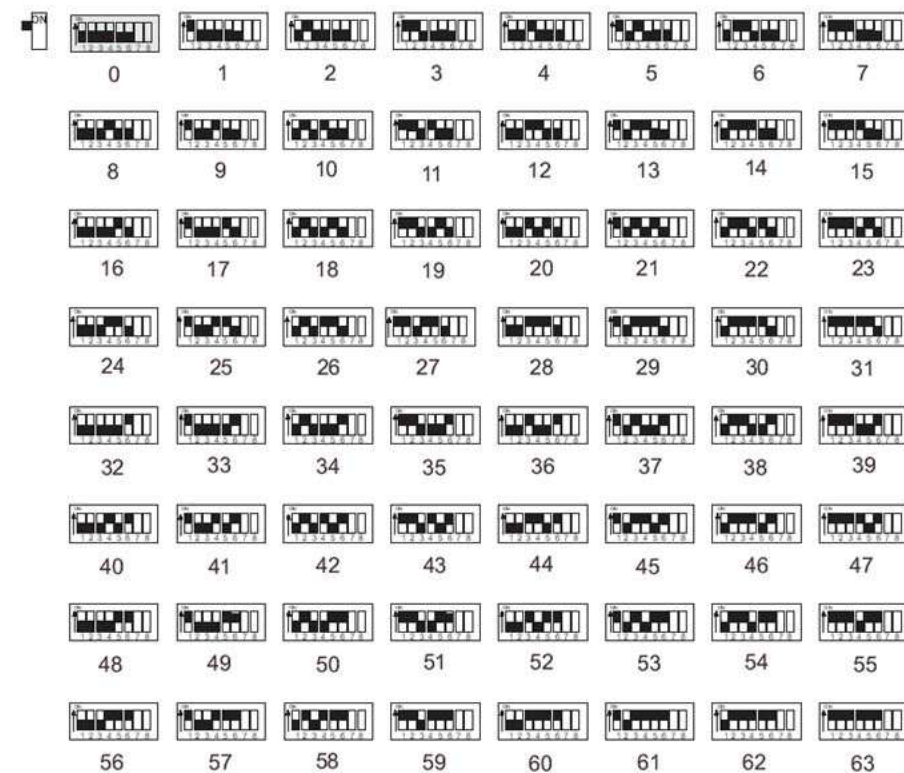
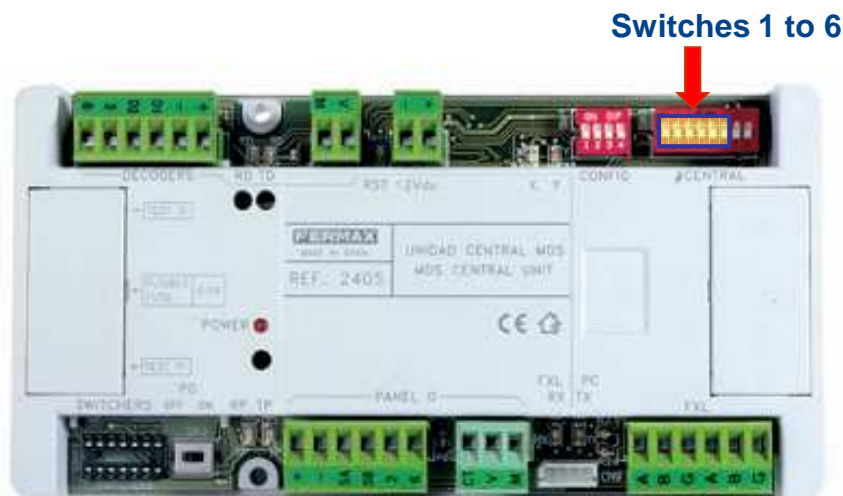


System MDS – SW WincomPlus



Nastavení adresy centrální jednotky ref.2405

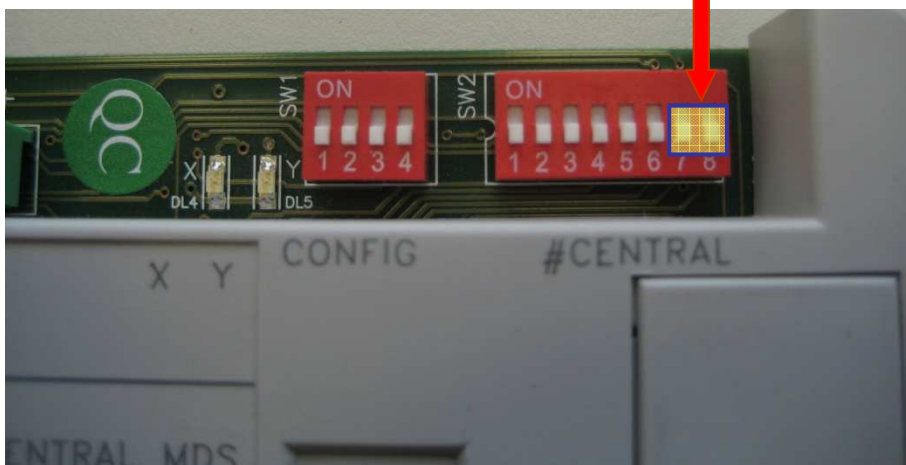
Každá centrální jednotka musí být označena číslem, které se pohybuje v rozmezí 0 - 63 (0 lze použít jen pokud se používá jen jedna centrální jednotka v celé instalaci). Tato adresa se nastavuje pomocí prvních šest přepínačů :



System MDS – SW WincomPlus



Switches 7 to 8

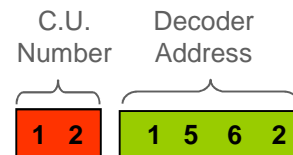
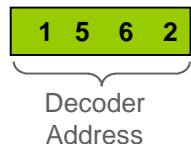
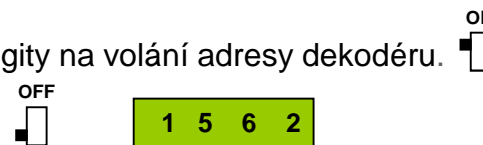


centr.jednotka (ref.2405)

Switches 7

6 digits: 2 digity pro centrální jednotku číslo + 4 digity na volání adresy dekodéru.

4 digits: 4 digity na volání adresy dekodéru.



Switches 8

GENERÁLNÍ VSTUP: Uživatel může volat dekodéry spojené s jinými centrálními jednotkami z panelů / strážních jednotek (umožňuje uživateli volat jakékoli byt v systému)

VNITŘNÍ BLOK : Uživatel může volat pouze dekodéry spojené v jedné centrální jednotce z panelů / dveřních jednotek (uživatel může volat pouze byty v rámci jednoho bloku).

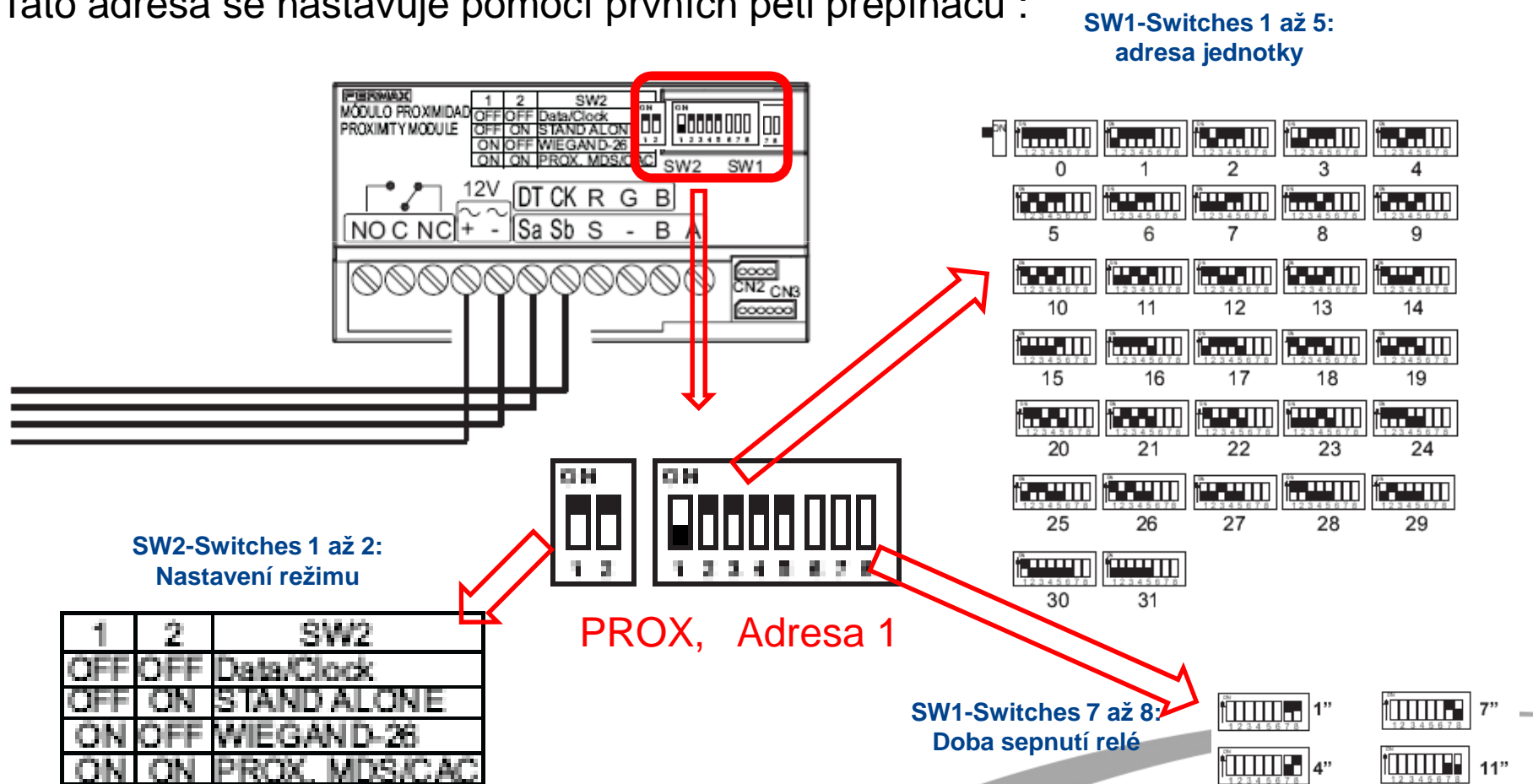


System MDS – SW WincomPlus



Nastavení adresy bezkontaktní čtečky (ref.7440)

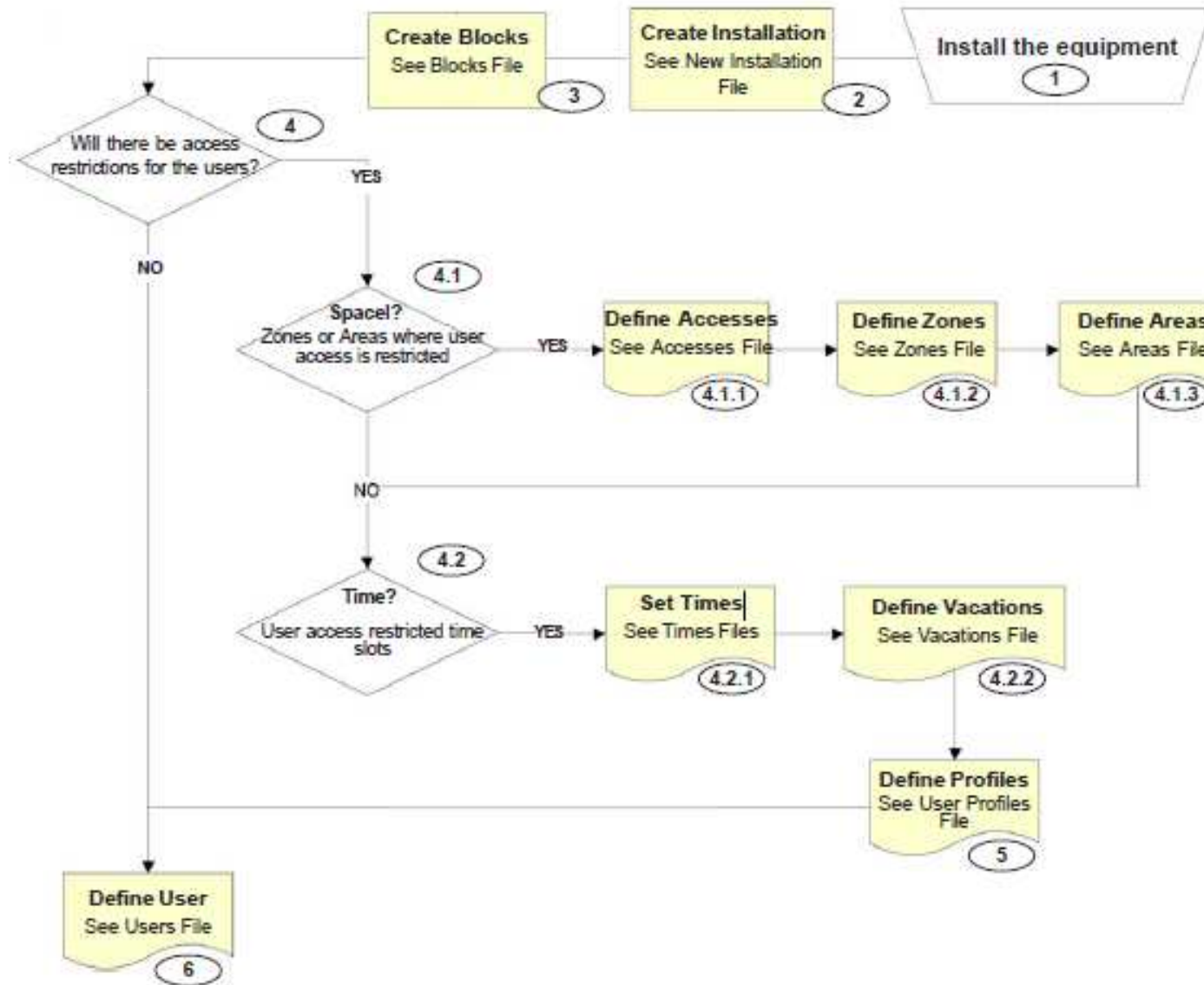
Každá jednotka musí být označena číslem, které se pohybuje v rozmezí 0 - 31 (0 lze použít jen pokud se používá jen jedna jednotka v celé instalaci). Tato adresa se nastavuje pomocí prvních pěti přepínačů :



System MDS – SW WincomPlus



Vývojový diagram SW WincomPlus



System MDS – SW WincomPlus



Po spuštění aplikace je uživatel vyzván k zadání přihlašovacího jména a hesla (výchozí je „**system**“ a „**fermax**“). Po zadání nesprávného přihlašovacího údaje po třetí v řadě, je aplikace ukončena.

Login

Enter login and password for authentication

login :

Password :

Ok Cancel

System MDS – SW WincomPlus



Po zadání správného nebo defaultního přihlašovacího jména a bude uživatel vyzván, aby si vybral instalaci systému MDS, kterou chce konfigurovat, případně vytvořil novou instalaci MDS :

- otevření konkrétní dříve uložené instalace MDS
- otevření naposledy používané instalace MDS
- vytvoření nové instalace MDS **

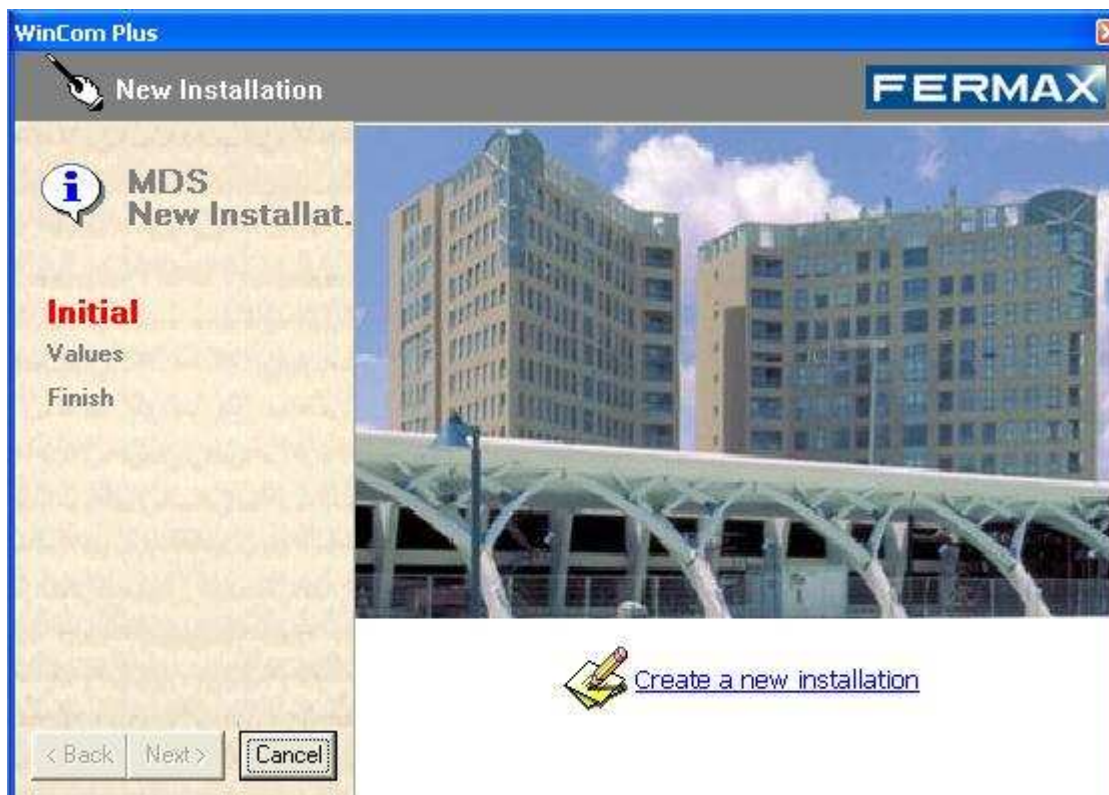


** Při prvním spuštění aplikace WincomPlus zvolte možnost : „Vytvoření nové instalace“ (ang.“Create a new Installation“).

System MDS – SW WincomPlus



V dalším okně vybereme odkaz „Create a new installation“.



System MDS – SW WincomPlus



Zadejte název instalace, adresář, do kterého se uloží nastavení instalace, typ připojení k řídicí jednotce MDS a číslo COM portu.

Pozn.: V případě, že počítač není vybaven 9ti pinovým COM portem, ale jen novým komunikačním rozhraním USB, musíme pro připojení řídicího počítače s řídicí jednotkou MDS použít převodník RS485/USB (FERMAX24661) a do počítače instalovat emulátor USB-COM portu.

WinCom Plus

New Installation

FERMAX

MDS New Installat.

Initial

Values

Finish

< Back Next > Cancel

Installation Name

bytovy dum 1.mds

Working Folder

C:\Program Files\Fermax\

Installation Type

Local

Modem

Installation Port :

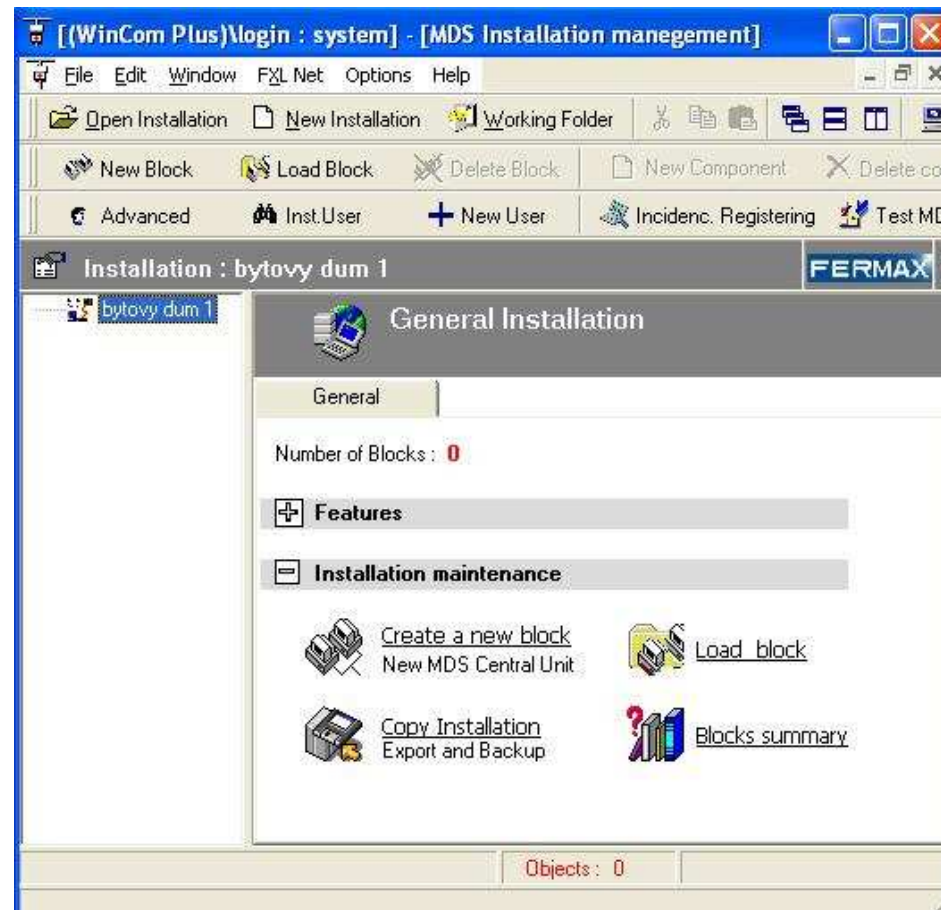
COM1

System MDS – SW WincomPlus



V grafickém zobrazení klikněte na :

- „Installation maintenance“
- „Create a new block“



System MDS – SW WincomPlus



Každá řídicí jednotka (FERMAX2405) v systému MDS je v konfiguračním prostředí prezentována jako „Block Name“, zadejte název.

Zadejte typ jednotky (C.Unit TYPE) :

- Audio + D.Controller (**audio a přístupový systém**)
- Only D.Controller (**jen přístupový systém**)
- Only Audio (NO D.Controller) (**jen audio systém**)

Na základě volby typu režimu řídicí jednotky MDS budou nabídnuty příslušná sběrnicevá zařízení instalace MDS.

Zadejte adresu řídicí jednotky









Adresa může být v rozmezí 0 – 63
(0 lze použít jen pokud se používá jen jedna centrální jednotka v celé instalaci).



System MDS – SW WincomPlus



Seznam sběrnicových zařízení systému MDS

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Accesses: polní zařízení přístupového systému: vstupní audio-video panely, bezkontaktní čtečky, kódové klávesnice, přijímače dálkového ovládání atp.		Apartaments: bytové jednotky
	Restrictions: omezení ve smyslu nastavení přístupových práv uživatelům		Indoor panels: komunikační panely pro audio-video spojení s recepcí, velínem
	Sensors: sensor dekodér, vstupy pro zpracování signalizačních, poplachových a řídicích signálů		Guard units: systémový telefon pro komunikaci a monitorování systému MDS, recepce, velín
	Lift control: řízení výtahu pro návštěvy a uživatelé bytových jednotek		Scheduler: kalendář, automatizace spouštění technologických procesů, uvolnění vstupů do objektu, signalizaci atp.

System MDS – SW WincomPlus



Pro řízení bezkontaktních čteček (ref.7440) stačí zatrhnout „Access“, platné karty budou mít přístup vždy a všude.

Pozn.:

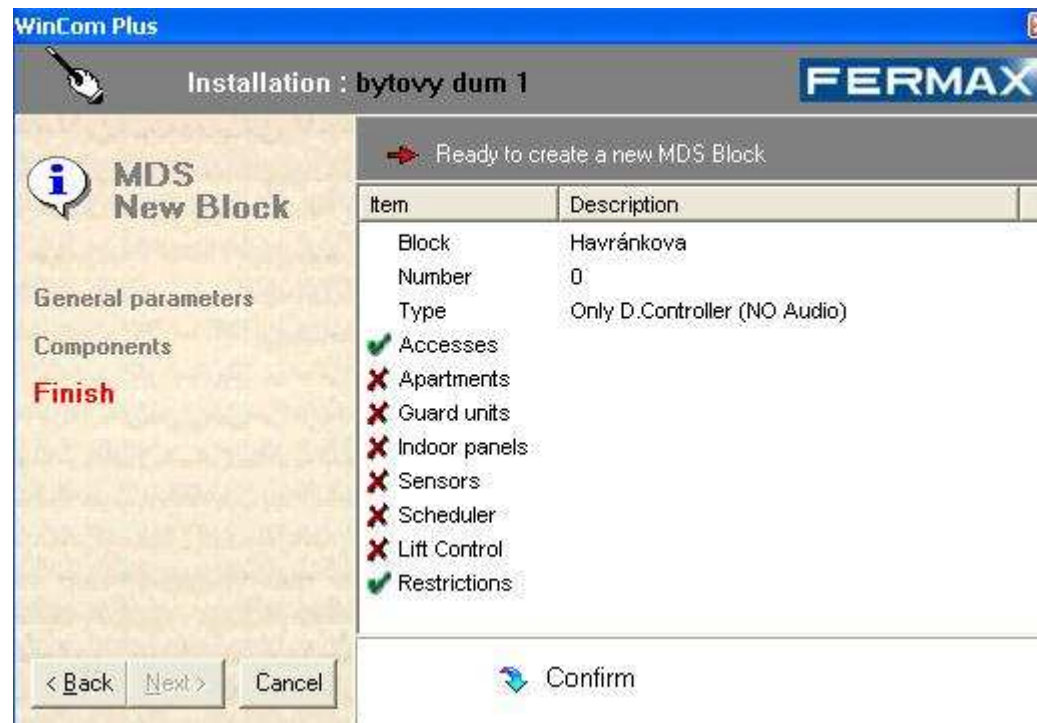
Pokud je potřebné nastavovat i přístupová práva uživatelům, zatrhněte i „Restrictions“.



System MDS – SW WincomPlus



Potvrzení volby „Next“ z předchozí obrazovky získáme přehledové okno výpisu systémového nastavení instalace MDS, který potvrdíme „Confirm“.

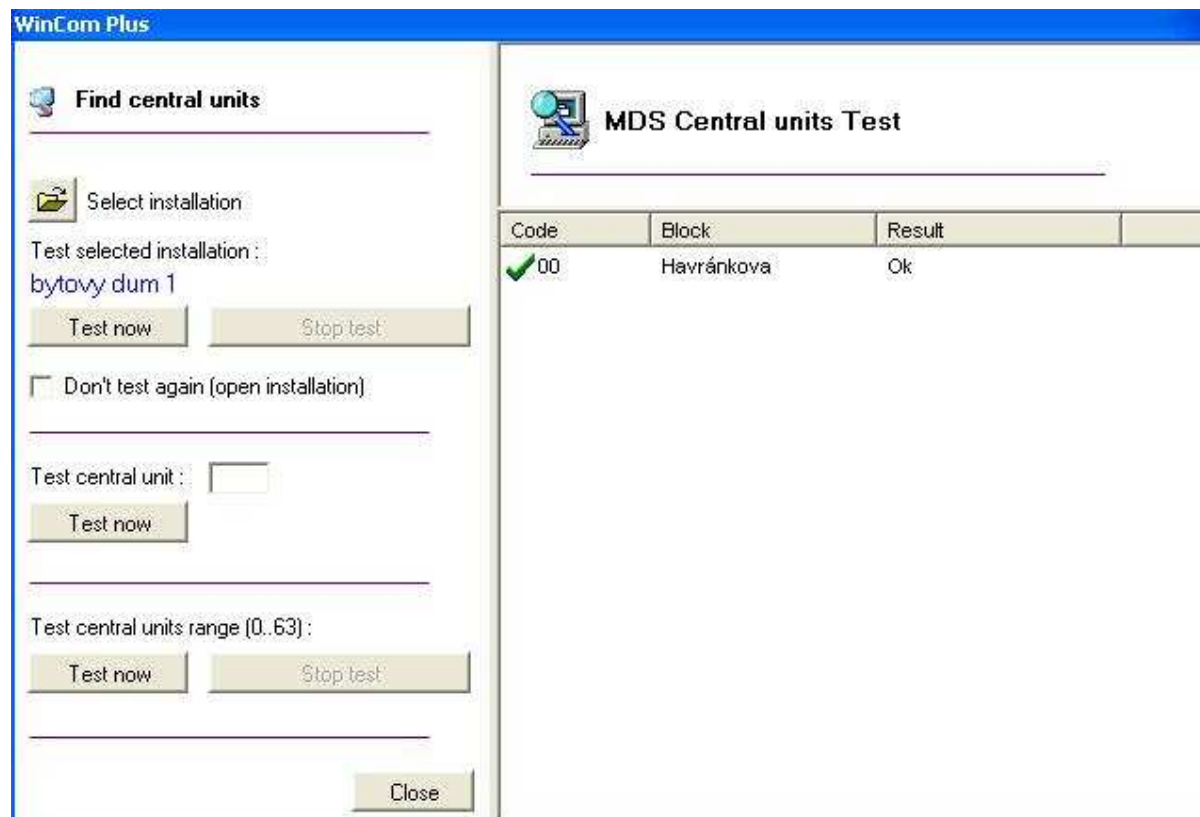


System MDS – SW WincomPlus



Nyní se otevře okno s testem komunikace mezi řídicím počítačem a řídicí jednotkou MDS.

Pokud je řídicí počítač, na kterém provádíme konfiguraci instalace MDS, připojen k řídicí jednotce MDS a datové spojení je v pořádku, objeví se u řádku příslušné řídicí jednotky zelené potvrzení, v opačném případě se objeví u příslušného řádku červený křížek.



System MDS – SW WincomPlus



Dále můžeme přistoupit ke konfiguraci jednotlivých částí systému MDS. Vyberte ve stromové struktuře „Accesses“ a zvolte „New“ pro zadání přístupové bezkontaktní čtečky.

The screenshot shows the WincomPlus software interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: 'bytovy dum 1' > 'Havránkova' > 'Accesses'. The main window is titled 'Accesses' and contains a table with columns 'Accesses', 'Type', 'Description', and 'Secondary Access'. A modal dialog box titled 'Access' is open, displaying the following information:

- Text: "The access number is defined by setting the microswitches found in the back of each panel."
- Path: "bytovy dum 1 \ Havránkova"
- Buttons: Back, Next, New, Save, Cancel, Delete.
- Text: "Only D. Controller (NO Audio)" and "Access :"
- Tabbed interface with 'General' selected, and other tabs: Options, Access Control, Settings.
- Form fields:
 - Access Number: [dropdown menu] (Note: "(Don't use 0 if there is any other block)")
 - Desc: [text input field]
 - Type: [dropdown menu]

System MDS – SW WincomPlus



Do pole „Desc“ napište název čtečky.

Do řádku „Type“ vyberte z rozbalovací nabídky „Proximity“.

Nakonec potvrďte kliknutím na „Save“

The screenshot shows the 'Access' configuration window. At the top, it states: 'The access number is defined by setting the microswitches found in the back of each panel'. Below this, the location is set to 'bytovy dum 1 \ Havránkova'. A toolbar contains buttons for 'Back', 'Next', 'New', 'Save', 'Cancel', and 'Delete'. The status bar indicates 'Only D. Controller (NO Audio)' and 'Access : 1'. The 'Access Control' tab is selected. The 'Access Number' is set to '01' with a warning '(Don't use 0 if there is any other block)'. The 'Desc' field contains 'Hlavni vchod'. The 'Type' dropdown menu is set to 'Proximity'. A small icon of a card reader is visible to the right of the 'Access Number' field.

System MDS – SW WincomPlus



Před zadáním uživatele musíme znát identifikační kód karty. Pokud kód karty neznáte, je nutné ho nejdříve zjistit. Pro zjištění kódu klikněte na menu „Incidenc Registering“.



System MDS – SW WincomPlus



Zvolte „PC ON“ a v novém okně zadejte heslo (51968).



System MDS – SW WincomPlus



Po platném přihlášení se objeví zelené potvrzení a typ události „OK Registering“.

The screenshot shows the 'Registering Incidences' window with a blue title bar. Below the title bar, there is a menu bar with 'Options'. The main area contains several icons: 'No Connected' (a blue dot), 'PC-ON' (a computer monitor), 'PC-OFF' (a padlock), 'Selected Inc' (a clipboard), 'Messages' (an envelope), and 'Close' (a red X). On the left side, there are 'Clear' (a trash can) and 'ADV' (a magnifying glass) buttons. The main data area is a table with the following content:

	Order	Date / Time	Event	Info	Desc
bytovy dum 1 00 Havránkova	✓ 00001	17.09.14 17:19:...	OK Registering...	00 Havránkova	

System MDS – SW WincomPlus



Nyní přiblížte identifikační kartu k bezkontaktní čtečce, v historii se zobrazí nový řádek s neznámou kartou, viz obrázek : 00/01 code 0149797610.
Číslo **0149797610** je hledaný identifikační kód karty.
Číslo si buď opište anebo klikněte na „ADV“ (=pokročilé) ...

The screenshot shows the 'Registering Incidences' window. At the top, there is a blue header with the title 'Registering Incidences' and a sub-header 'Registering Incidences Options'. Below the header, there are several status icons: 'Connected' (green dot), 'PC-ON' (PC icon), 'PC-OFF' (lock icon), 'Selected Inc' (document icon), 'Messages' (envelope icon), and 'Close' (arrow icon). On the left side, there are two buttons: 'Clear' (trash icon) and 'ADV' (magnifying glass icon). The main area contains a table with the following data:

Order	Date / Time	Event	Info
✓ 00001	17.09.14 17:19:...	OK Registering incidences stoped (PC)	00 Havránkova
✓ 00002	17.09.14 17:21:...	OK Registering incidences started (PC)	00 Havránkova
✗ 00001	17/09/14 17:20	Intrussion by unknown code	00/01 code 0149797610

System MDS – SW WincomPlus



v přehledu označte identifikační číslo myší, nad číslem klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte „kopírovat“ (možné je použít klávesovou zkratku Ctrl+C).

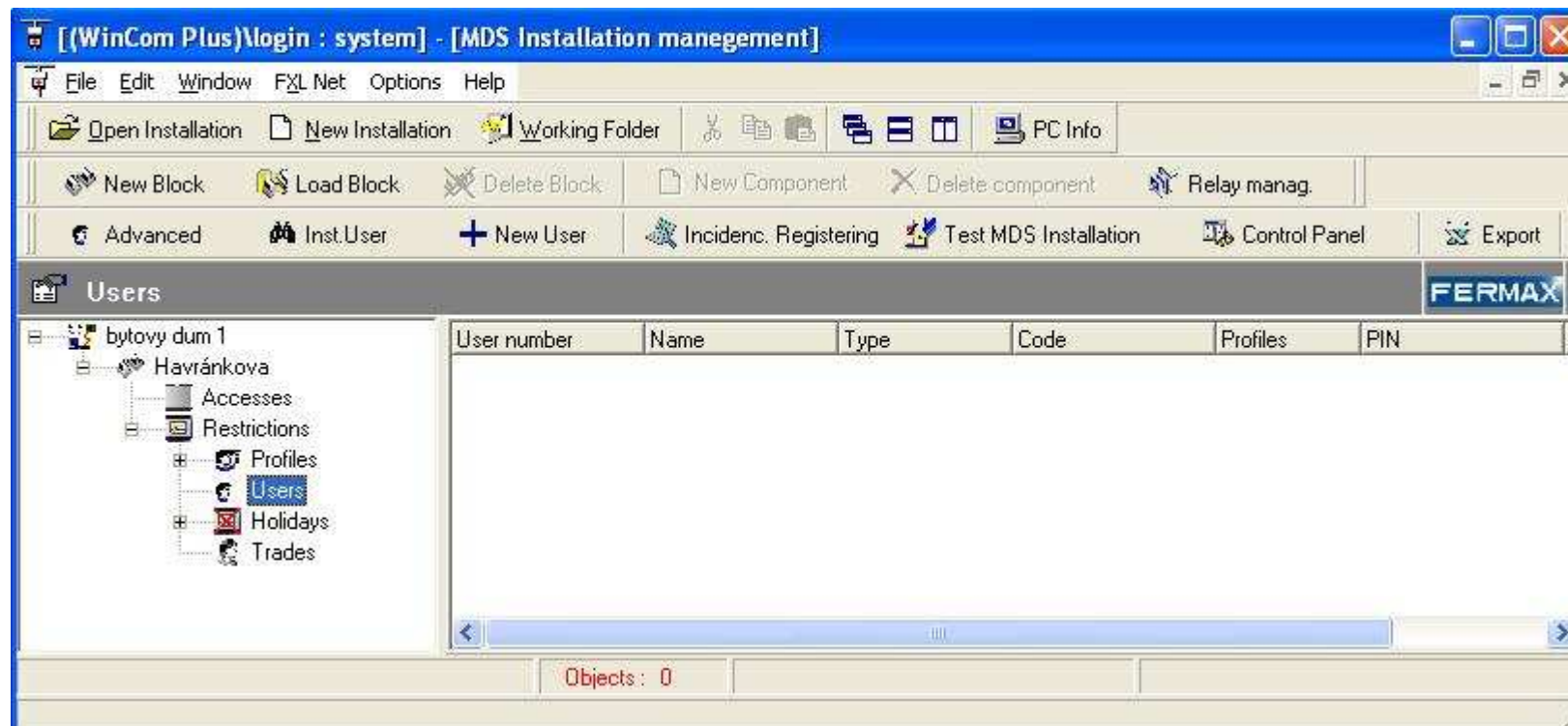
The screenshot shows the 'Incidents management' application window. It features a menu bar with 'File', 'Options', and 'Find'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Open', 'Close', 'Export', 'Find', and 'Exit'. The main area displays the 'Incidences file' path: 'C:\Program Files\Fermax\Rec\14091915.db'. There are controls for 'Ordered by' (Order, DateTime, Event, Info, Description) and 'Filtered by' (Field: All, Value: [empty], Apply button). A table lists 10 incidents with columns for Order, DateTime, Event, and Info. The 10th record is selected.

Order	DateTime	Event	Info
1	19.09.14 15:28:50	OK Registering in	00 Havránkova
2	19.09.14 15:29:16	OK Registering in	00 Havránkova
3	19.09.14 15:29:22	OK Registering in	00 Havránkova
4	19.09.14 15:29:27	Open door by use	00:01 user 00:00001
5	19.09.14 15:30:26	OK Registering in	00 Havránkova
6	19.09.14 15:41:37	OK Registering in	00 Havránkova
7	19.09.14 15:41:42	Open door by use	00:01 user 00:00001
8	19.09.14 15:41:45	Intrusion by unk	00:01 code 0152528000
9	19.09.14 15:55:02	Central reset	0
10	19.09.14 15:55:08	Intrusion by unk	00:01 code 0149797610

System MDS – SW WincomPlus



Přejděte v hlavní nabídce do menu „Users“, klikněte na 



System MDS – SW WincomPlus



Zadejte jméno, zvolte blok a v rozbalovacím menu vyberte jedno ze systémových oprávnění :

- Reset Capacity : uživatel s resetovacím oprávněním
- Superusers no incidences : uživatel bez omezení a bez zápisu do historie
- Superusers : uživatel bez omezení a se zápisem do historie
- No restrictions : uživatel bez omezení, bez restrikcí

-  **Reset Capacity (120)**
can reset any zone presenting the user tag on a Access defined as INPUT for that zone.
-  **Superusers no incidences (125)**
have no restrictions at all, but will not be recorder on de Incidence Register
-  **Superusers (126)**
have no restrictions at all.
-  **No restrictions / No profile (127)**
do not have any Access Control.

System MDS – SW WincomPlus




Objeví se další okno pro zadání údajů k novému uživateli, pořadové číslo uživatele je přiřazeno automaticky, zadáme identifikační kód bezkontaktní karty (poku máme v clipboardu použijte CTRL+V).

New user

The user is a person who has been provided with a tag (proximity car, dallas button or R.F. transmitter) or/and PIN code.

New user



Insert user number and code :

User number :
00001

Code (click button to insert by PC proximity reader) :
0149797610

Code type :

Cancel << >> Create

System MDS – SW WincomPlus



První pole vyplňujeme pouze v případě, že používáme také vstupní panel MDS a jméno uživatele se má zobrazovat v rolovacím adresáři vstupního panelu MDS.

Současně s voláním do bytové jednotky je možné aktivovat (Type) příslušné zařízení systému MDS , např. relé decoder ref.2424 atp.

New user

The user is a person who has been provided with a tag (proximity car, dallas button or R.F. transmitter) or/and PIN code.

New user

Access control data :
Door (audio) or PIN (Only in DC central units)

Do you want to activate a device ?
Type :
Device :

User can activate TRADES ?

Cancel << >> Create

System MDS – SW WincomPlus



Zde uživateli definujeme, zda bude ovládat výtah z bytové jednotky prostřednictvím bezkontaktní čtečky, která je instalována ve výtahu. Pokud ovládání výtahu neřešíme, zvolte „NO“.

New user

The user is a person who has been provided with a tag (proximity card, Dallas button or R.F. transmitter) or/and PIN code.

New user

Do you want to use Lift Control ?

No Yes

Lift License:

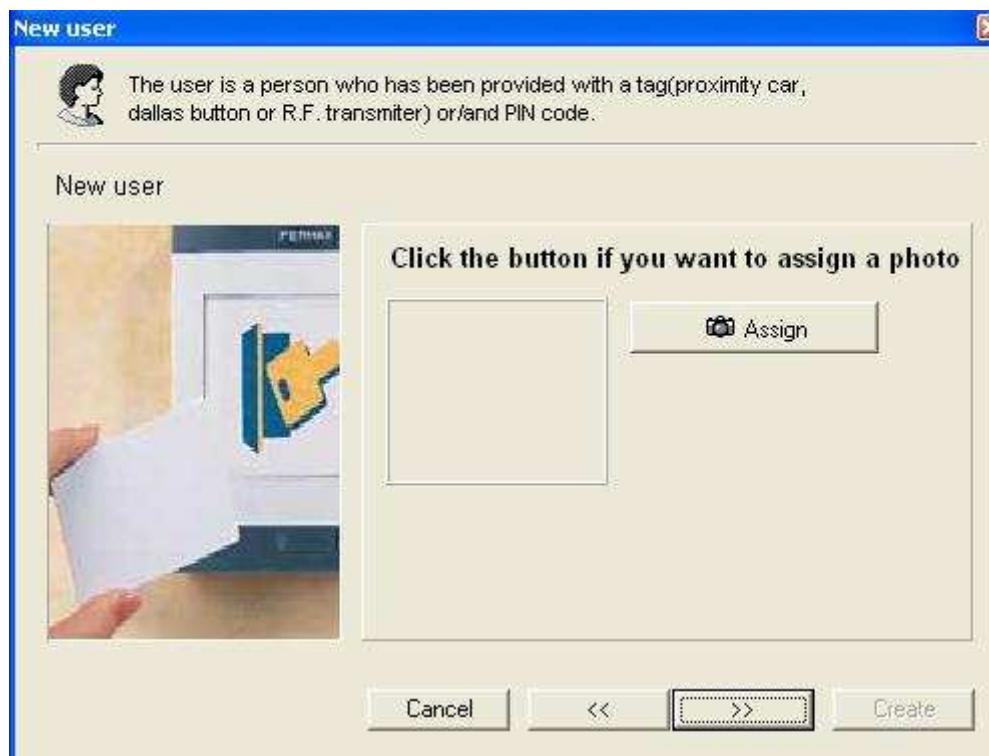
Floor:

Cancel << >> Create

System MDS – SW WincomPlus



V dalším okně lze uživateli přidat fotografii.



System MDS – SW WincomPlus



Pokračujeme v nastavení hodnot u nového uživatele, přidáním informačních údajů k novému uživateli.


New user [X]

 The user is a person who has been provided with a tag (proximity car, dallas button or R.F. transmitter) or/and PIN code.


New user



Personal and Company info :

 Personal data
Data no functional in the system

Ident	Phone number	E-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Company data
Data no functional

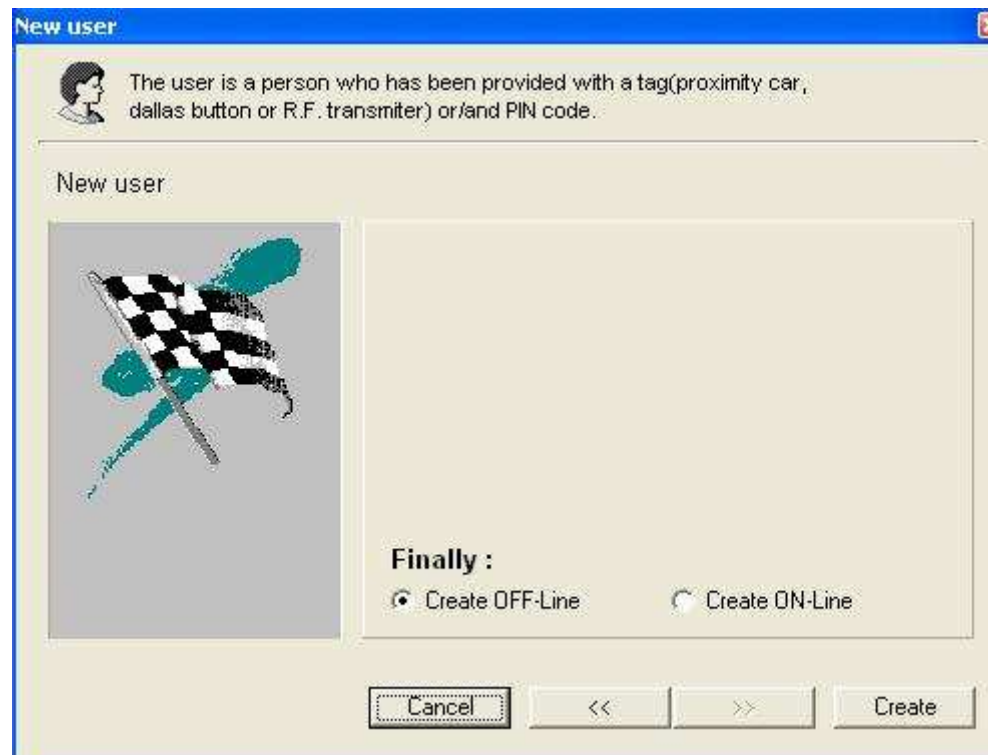
Name	Phone number	E-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Cancel << >> Create

System MDS – SW WincomPlus




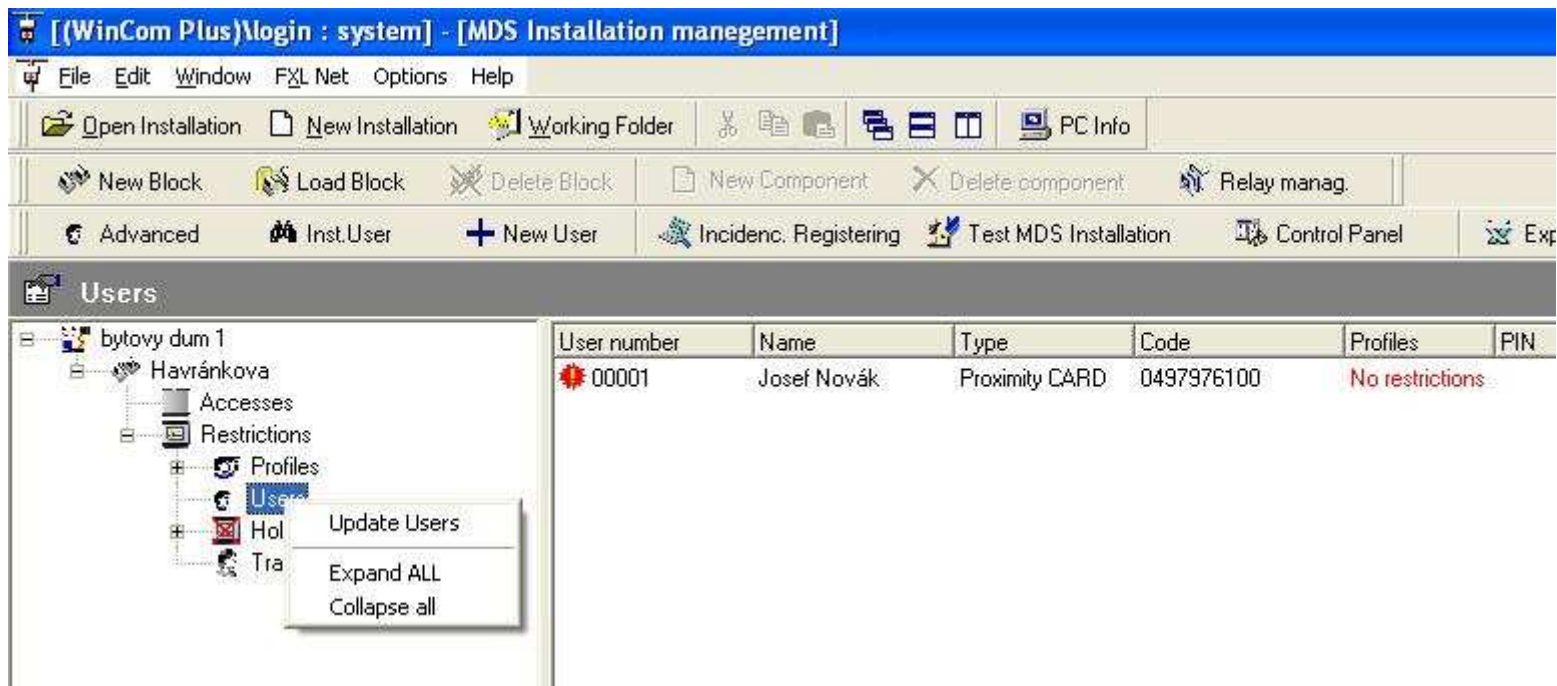
V posledním okně volíme, zda nového uživatele zavádíme do systému v okamžiku, kdy jsme připojení počítačem k řídicí jednotce MDS (ON-line), nebo vytváříme databázi uživatelů mimo objekt a vzdálené připojení k řídicí jednotce MDS (OFF-line).




System MDS – SW WincomPlus




Pokud jsme zvolili v předchozím kroku „Create OF-Line“, není uživatel do centrální jednotky naprogramován a v databázi je před záznamem ikona . Pokud zabezpečíme připojení jednotky, lze uživatele odeslat přes volbu „Users/Update Users“.

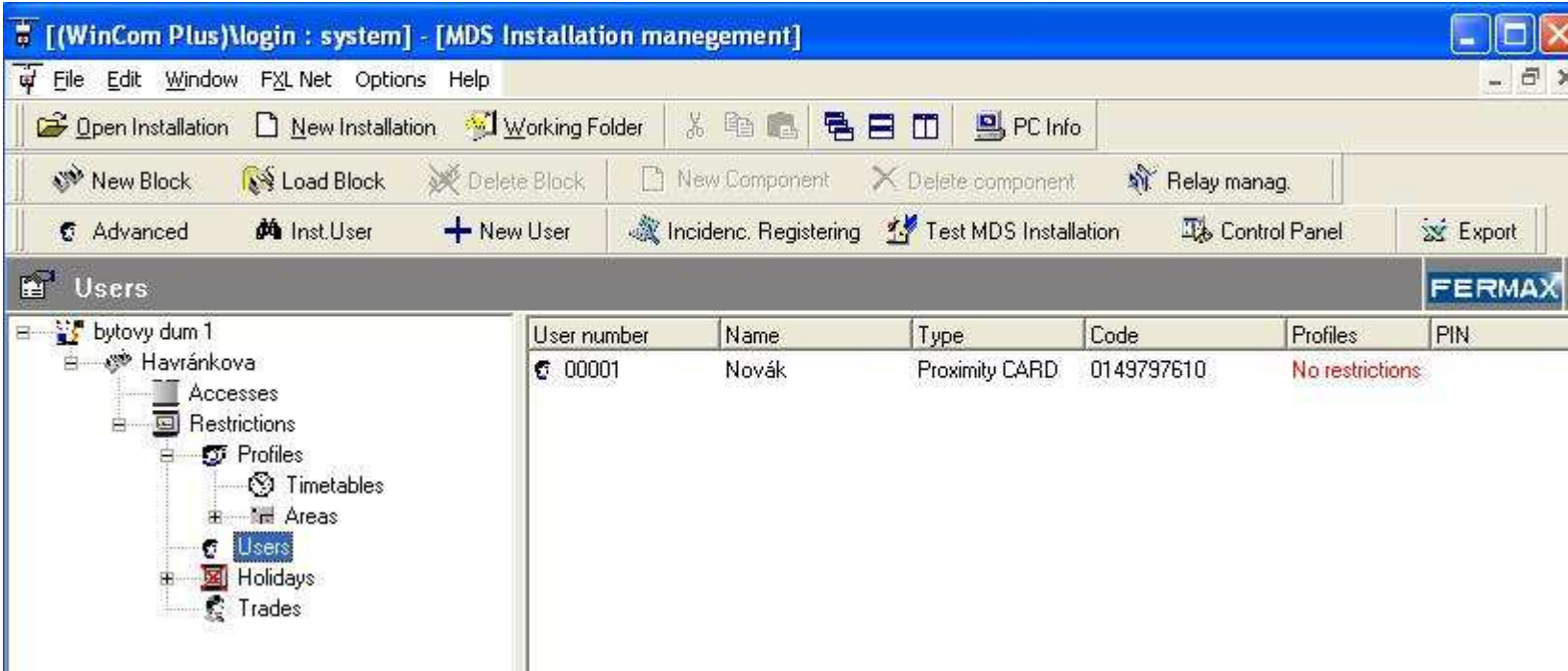



User number	Name	Type	Code	Profiles	PIN
 00001	Josef Novák	Proximity CARD	0497976100	No restrictions	

System MDS – SW WincomPlus



Pokud byla jednotka připojena, pak volbou „Create ON-Line“ je uživatel do jednotky naprogramován okamžitě. V databázi je před záznamem ikona  .



User number	Name	Type	Code	Profiles	PIN
 00001	Novák	Proximity CARD	0149797610	No restrictions	

System MDS – SW WincomPlus



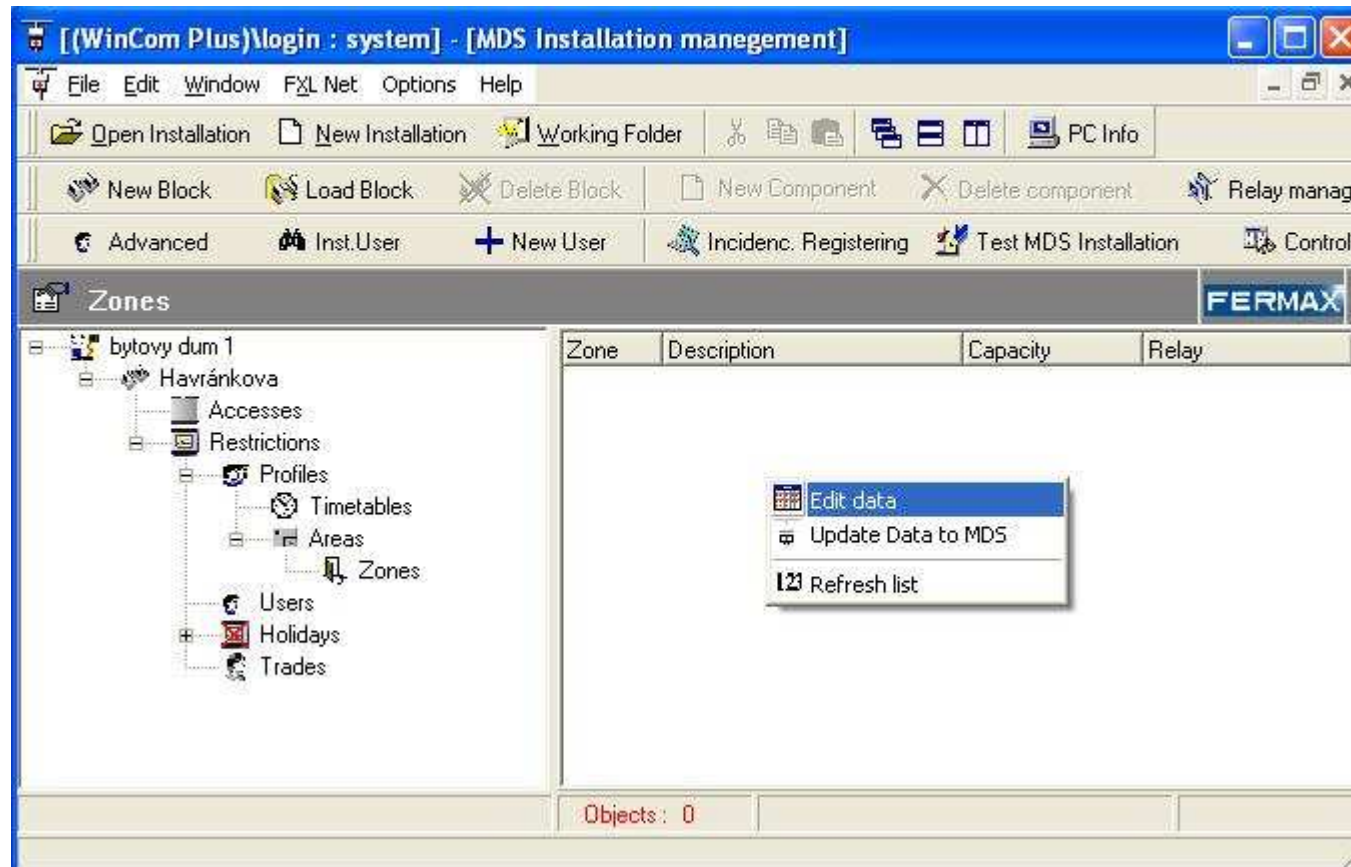
Ukázka použití restrikcí
(definice přístupových oprávnění)



System MDS – SW WincomPlus




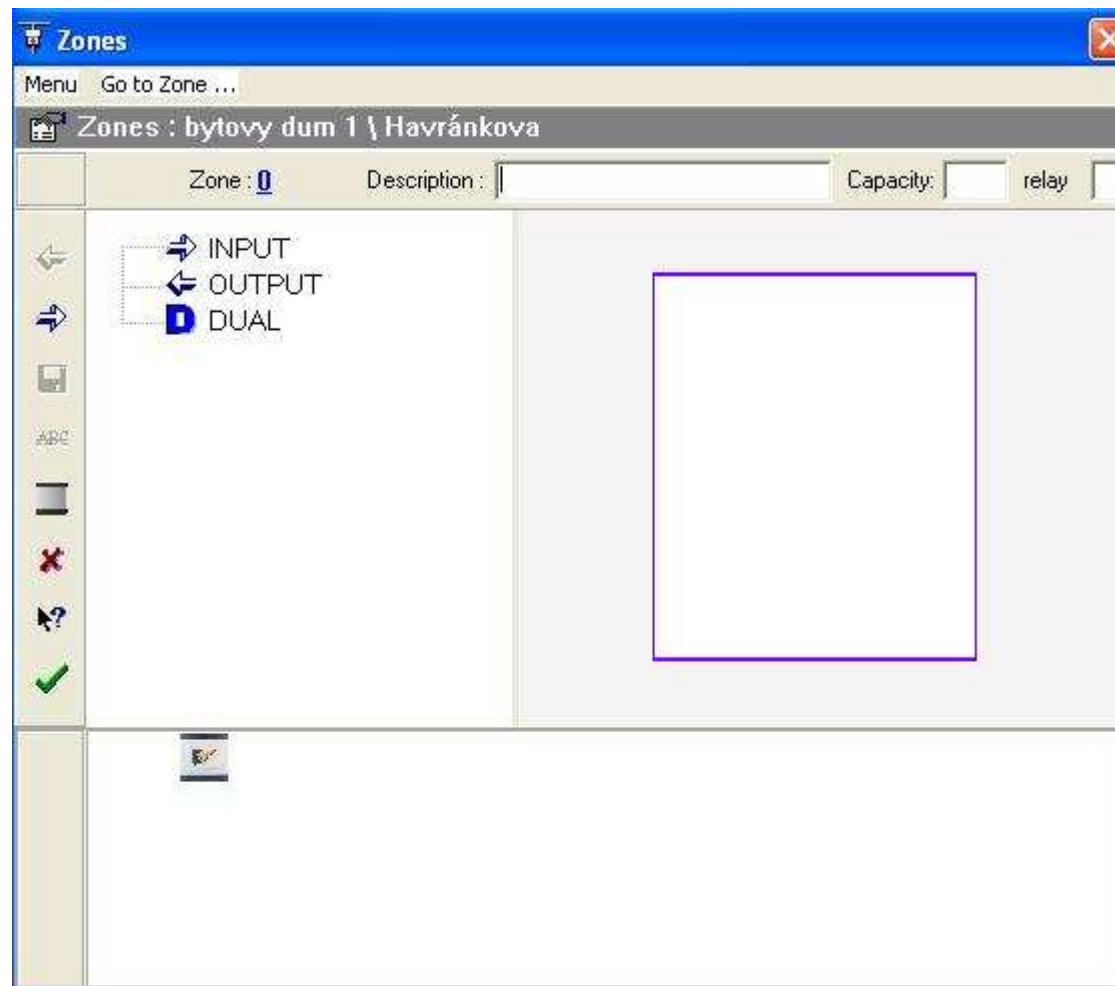
Vyberte „Zones / Edit data“



System MDS – SW WincomPlus



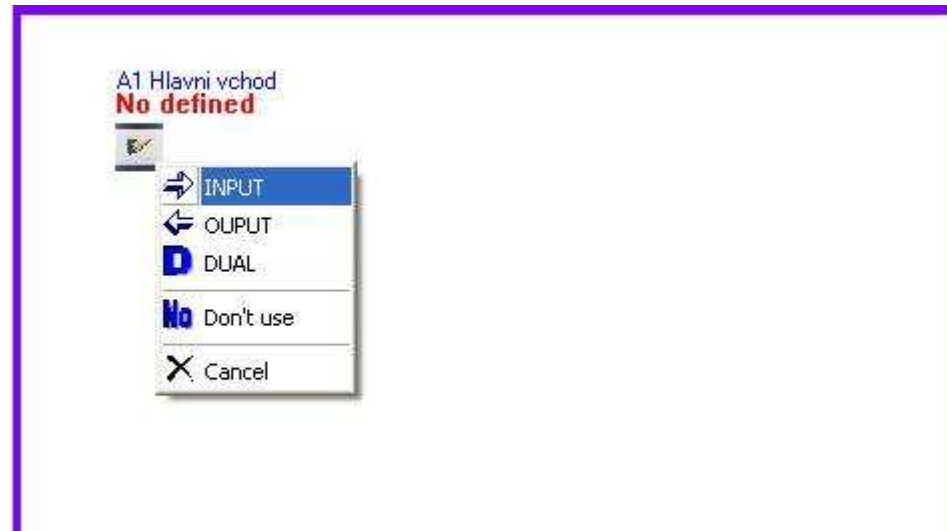
Vyberte čtečku/čtečky (v dolní části), pro které bude povolen přístup a přetáhněte je myší do pravého okna a potvrďte  .



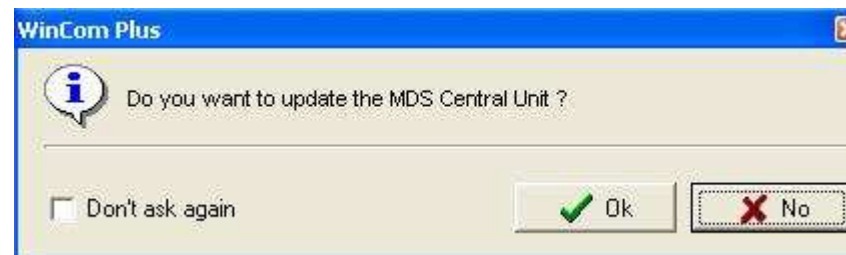
System MDS – SW WincomPlus



Klikněte nad vybranou čtečkou a zvolte směr průchodu a potvrďte  .



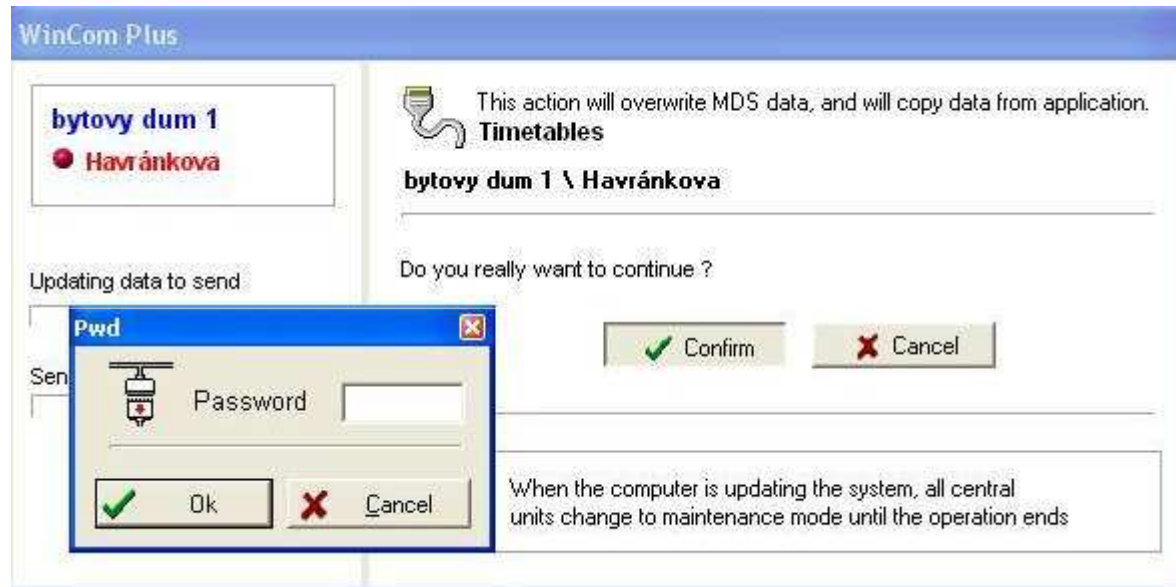
Budete vyzváni k povolení zápisu do Centrální jednotky.



System MDS – SW WincomPlus



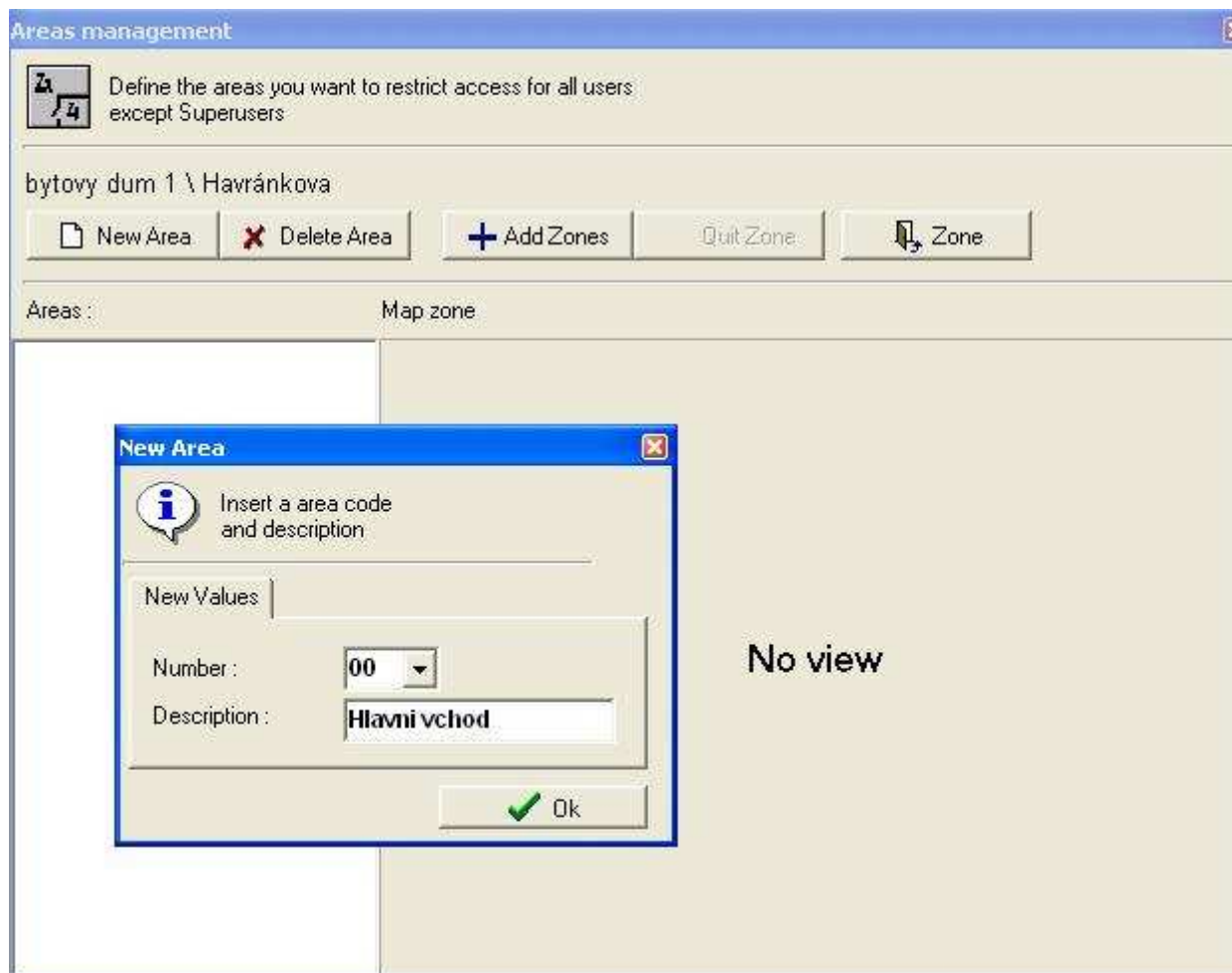
Zvolte „Confirm“ a pokud bude vyžadáno heslo, zadejte (**ferma**).



System MDS – SW WincomPlus



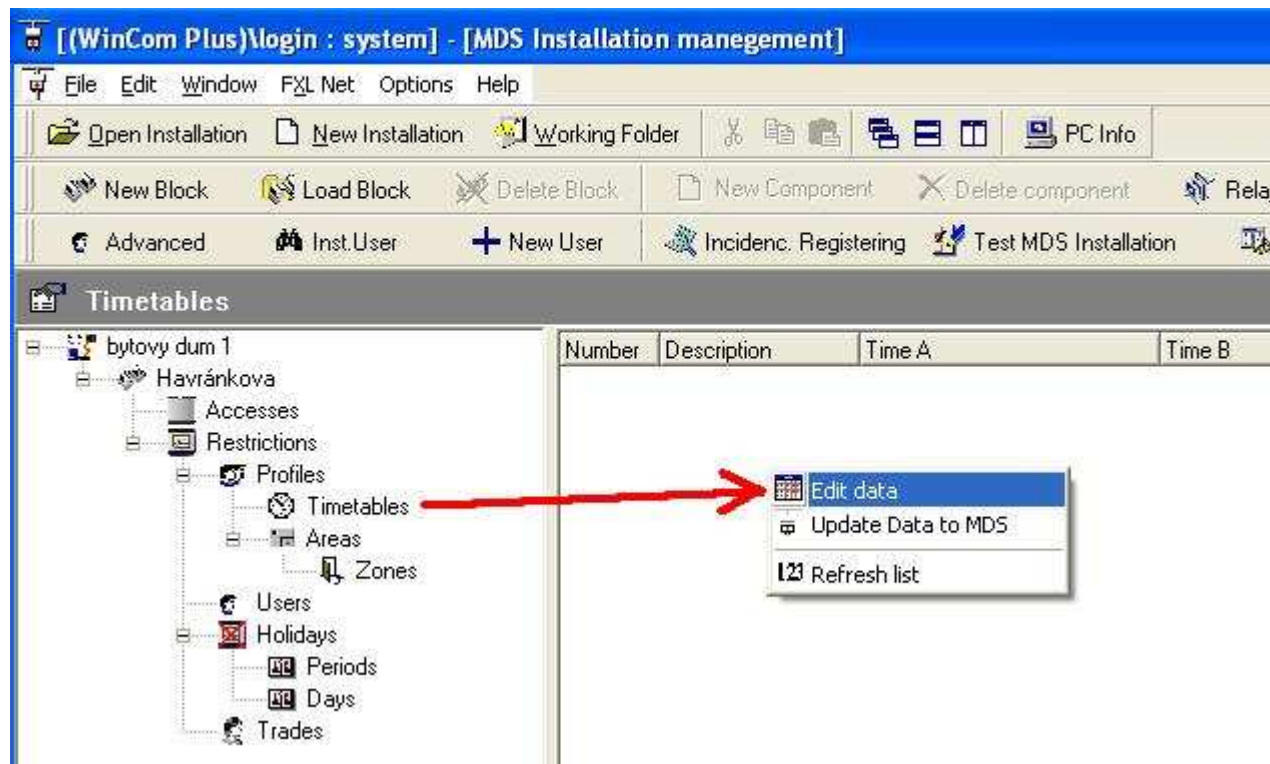
Zvolte menu „Area/New Area“, zadejte název oblasti a potvrďte .



System MDS – SW WincomPlus



Zvolte menu „Timetables/Edit data“.



System MDS – SW WincomPlus



Zvolte menu „New“, do názvu napište název časové zóny, kliknutím označte dny, pro které platí a nastavte čas začátku a konce (Time A). Je-li časová zóna dělená, definujte i čas začátku a konce (Time B).

Timetables

Define timetables
Days and start/end hours

Timetables : bytovy dum 1 \ Havránkova

Back Next New Save Cancel Delete

Number : 0 Description/Name : Dopoledne Po Pa

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Time A : 06:00 — 11:59

Time B : : — :

Close

System MDS – SW WincomPlus



Je-li potřebné další časovou zónu, zvolte menu „New“, do názvu napište název časové zóny, kliknutím označte dny, pro které platí a nastavte čas začátku a konce (Time A). Je-li časová zóna dělená, definujte i čas začátku a konce (Time B).

Timetables

Define timetables
Days and start/end hours

Timetables : bytovy dum 1 \ Havránkova

Back Next New Save Cancel Delete

Number : Description/Name :
1 Odpoledne Po Pa

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

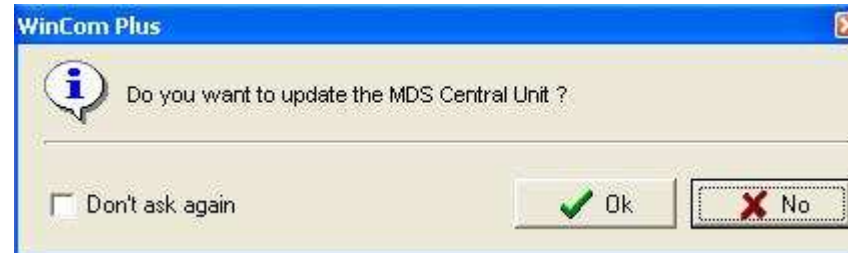
Time A : 12:00 — 18:00
Time B : : — :

Close

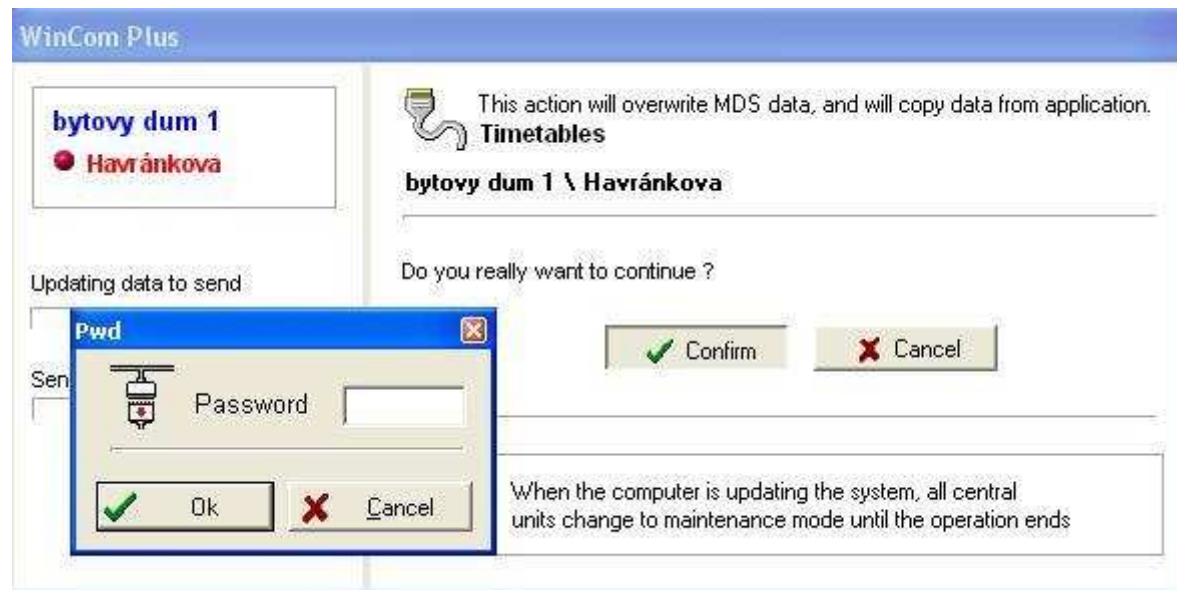
System MDS – SW WincomPlus



Budete vyzváni k povolení zápisu do Centrální jednotky.



Zvolte „Confirm“ a pokud bude vyžadáno heslo, zadejte (**ferma**).



System MDS – SW WincomPlus



Pokud je třeba vytvořit další časovou zónu, klikněte na „New“, do názvu napište název časové zóny, kliknutím označte dny, pro které platí a nastavte čas začátku a konce (Time A). Je-li časová zóna dělená, definujte i čas začátku a konce (Time B).

Timetables

Define timetables
Days and start/end hours

Timetables : bytovy dum 1 \ Havránkova

← Back → Next 📄 New 💾 Save ⌂ Cancel ✖ Delete

Number : 1 Description/Name : Odpoledne Po Pa

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Time A : 12:00 — 18:00

Time B : : — :

↪ Close

System MDS – SW WincomPlus



Zvolte menu „Profiles/Edit data“.

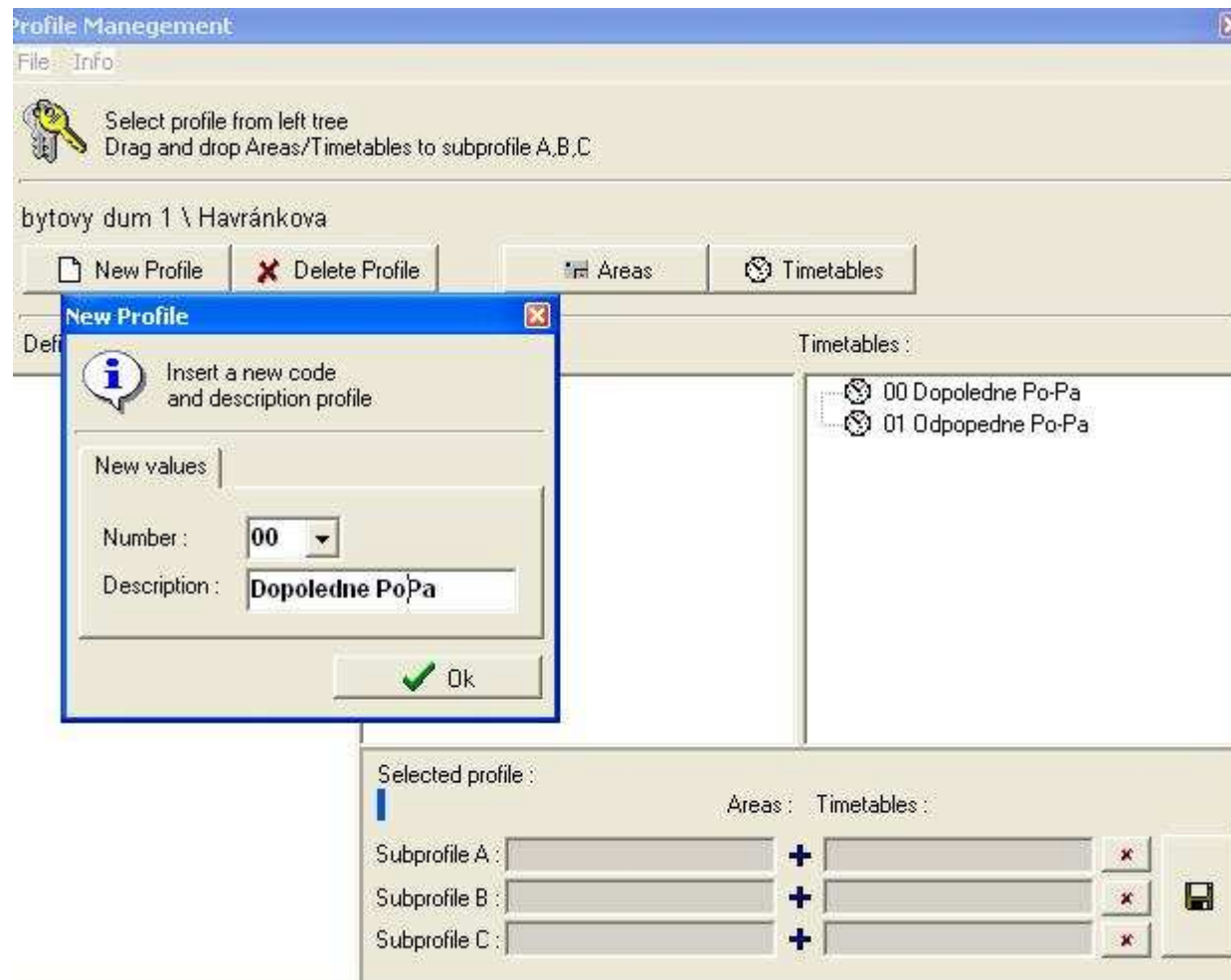
The screenshot shows the WincomPlus software interface. The title bar reads "[WinCom Plus]\login : system] - [MDS Installation management]". The menu bar includes File, Edit, Window, FXL Net, Options, and Help. The toolbar contains icons for Open Installation, New Installation, Working Folder, and PC Info. Below the toolbar are buttons for New Block, Load Block, Delete Block, New Component, and Delete component. A second row of buttons includes Advanced, Inst.User, New User, Incidenc. Registering, and Test MDS Installation. The main window is titled "Profiles" and features a tree view on the left and a data table on the right. The tree view shows a hierarchy: bytovy dum 1 > Havránkova > Restrictions > Profiles. A red arrow points from the "Profiles" folder in the tree to a context menu that is open over the table. The context menu has three options: "Edit data" (highlighted), "Update Data to MDS", and "Refresh list".

Number	Description	Subprofile A	Subprofile B
Syst...	Reset Capacity
Syst...	Superusers no Inc...
Syst...	Superusers
Syst...	No restrictions

System MDS – SW WincomPlus



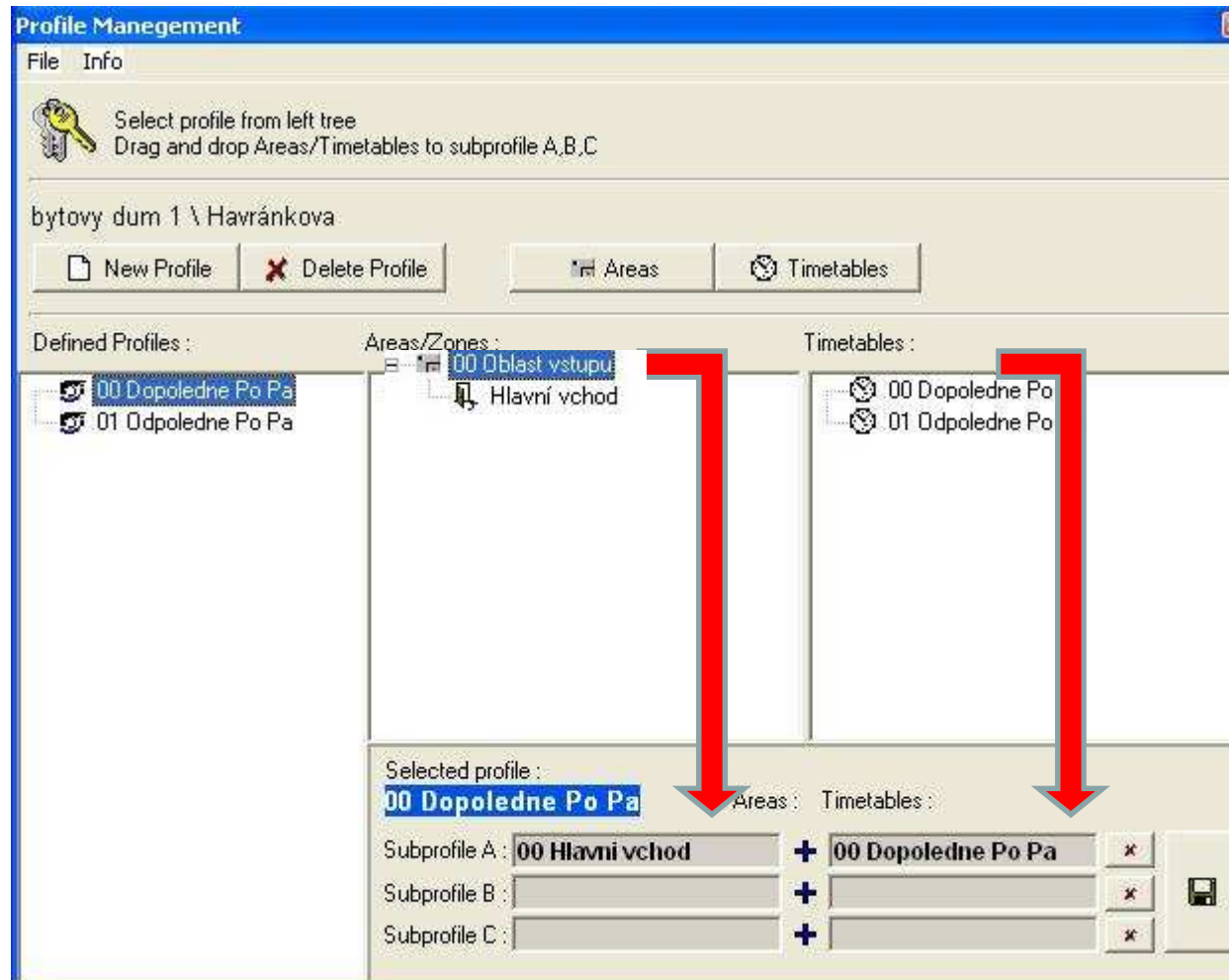
Zvolte menu „Profiles/Edit data“. Napište název profilu do řádky „Description“ a potvrďte „OK“.



System MDS – SW WincomPlus



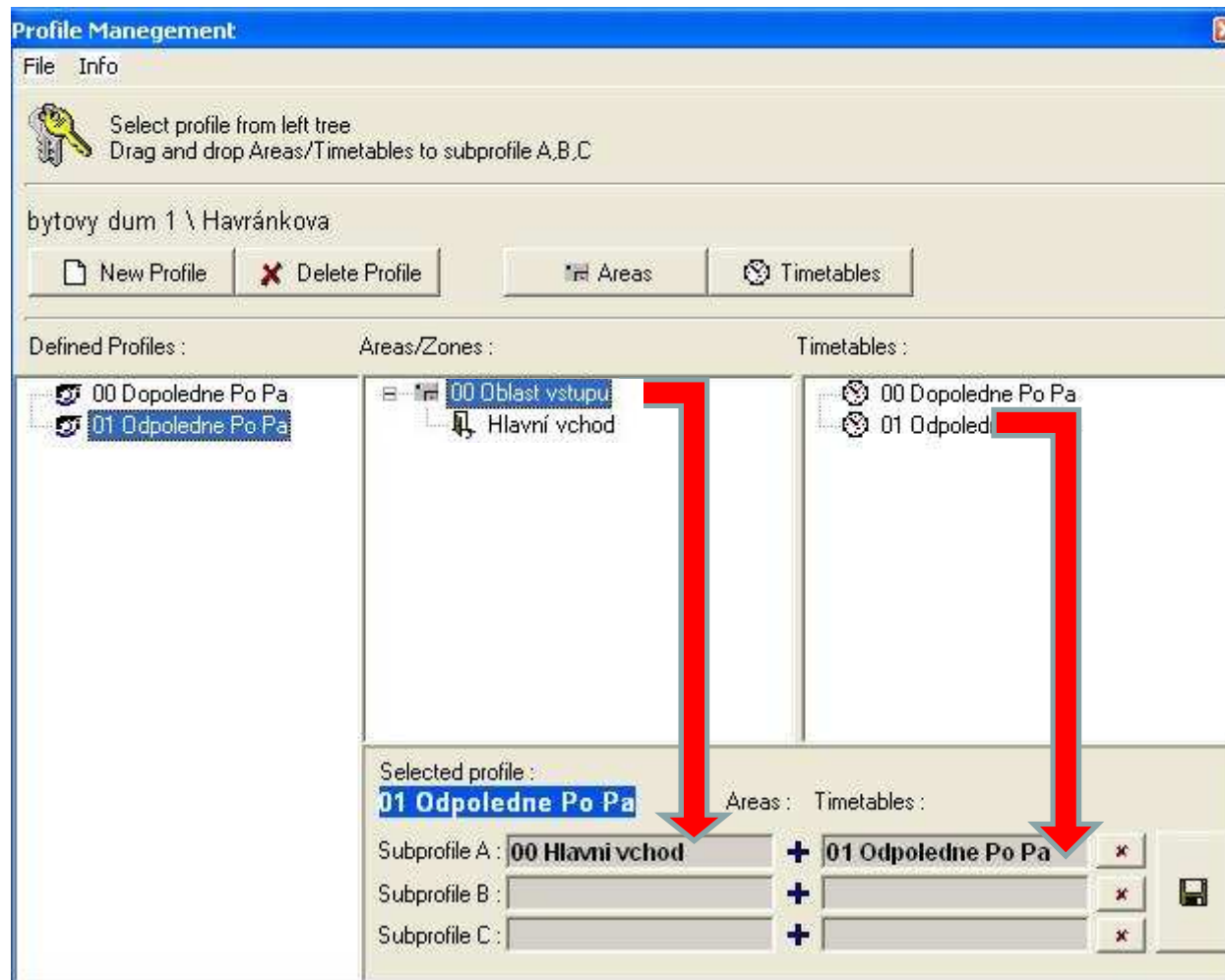
Po vytvoření profilu/ů „Profiles/Edit data“ přetáhněte, pro každý vytvořený profil, myší vybranou „Areas“ a vybranou „Timetables“ a záznam uložte. Zde vidíte defininici profilu „00 Dopoledne Po-Pa“



System MDS – SW WincomPlus



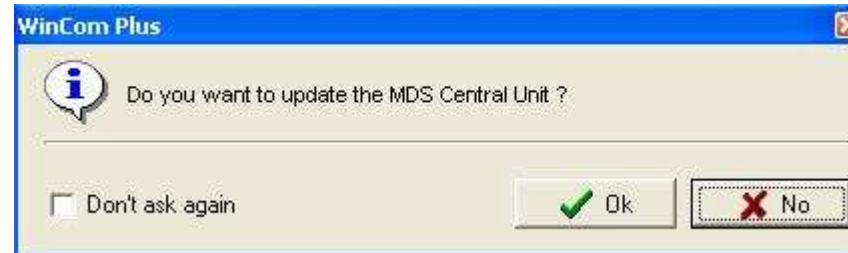
Obdobně definujte profil „00 Odpoledne Po-Pa“, přetáhněte myší vybranou „Areas“ a vybranou „Timetables“ a záznam uložte.



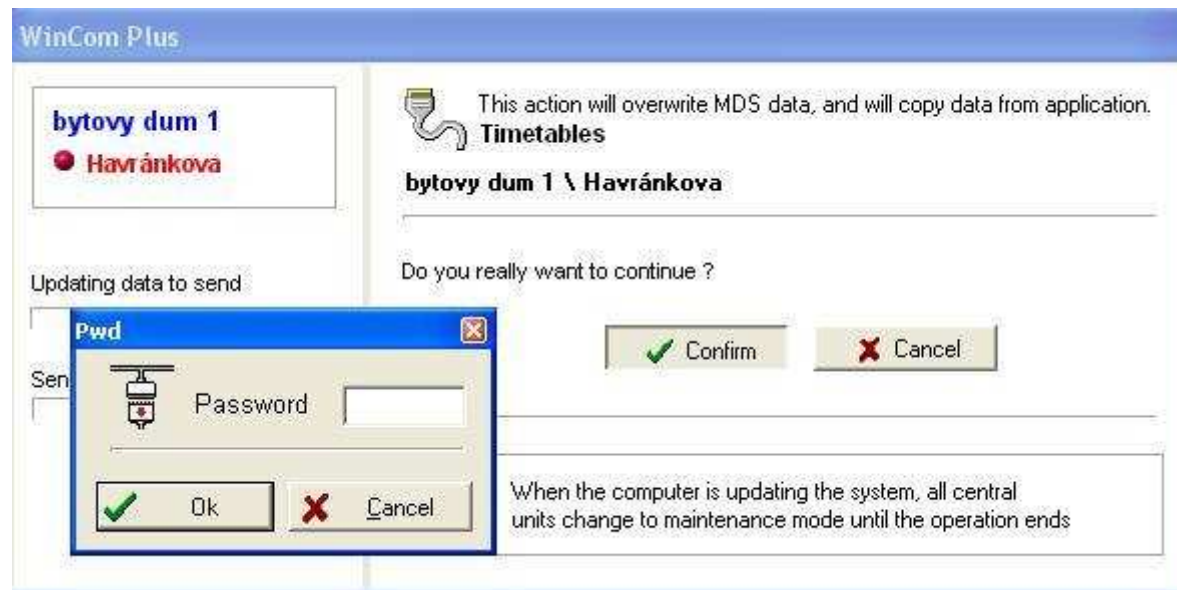
System MDS – SW WincomPlus



Budete vyzváni k povolení zápisu do Centrální jednotky.



Zvolte „Confirm“ a pokud bude vyžadáno heslo, zadejte (**ferma**).



System MDS – SW WincomPlus



Vytvořené „Profily“ lze nyní přiřazovat uživatelům v menu „Users/Profile“.

The screenshot displays the WinCom Plus software interface for MDS installation management. The main window shows a tree view on the left with 'Users' selected. A table lists user details, and a 'User' dialog box is open for configuration.

User number	Name	Type	Code	Profiles	PIN
00001	Novák	Proximity CARD	0149797610	No restrictions	

User Configuration Dialog:

- Buttons: Save, Refresh, Delete, Add, ON-Line, OFF-Line
- General tab selected
- Access / Lift Control and Device information: **Novák**
- Access and Lift Control: Profile: 0 Dopolodne Po Pa
- Lift Group: [Empty]
- User can ACTIVATE TRADES:
- Device to activate: Device type: [Empty]
- Device: [Empty]



Závěr, diskuze ...





FERMAX

**Děkujeme
za
pozornost**