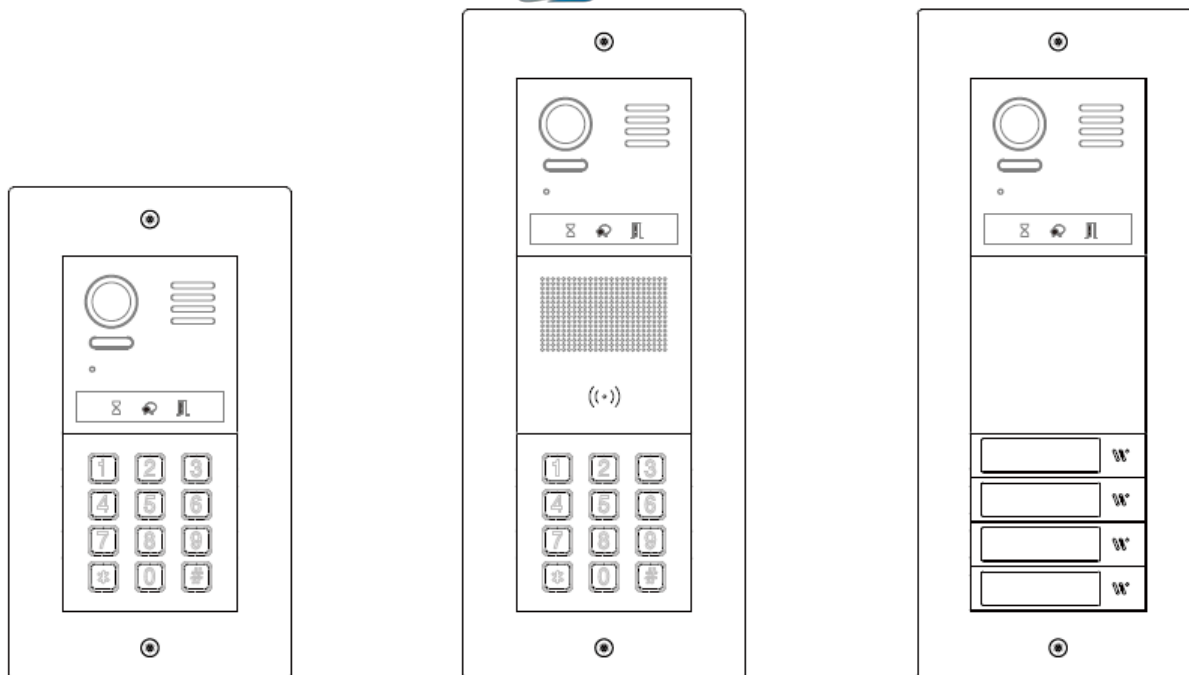


Modulární audio / video systém V-LINE

Instalační manuál



Modulární systém



VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 16:00)
www.varnet.cz evs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET s.r.o. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 12.11.2020
Poslední aktualizace dne:

**Vždy si zkontrolujte aktuálnost manuálu na webu www.varnet.cz
v kartě „Ke stažení“ u daného výrobku!**



VARNET plus s.r.o.

Obsah

OBSAH.....	2
1 POPIS.....	4
1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY.....	4
1.2 POPIS JEDNOTKY	5
2 INSTALAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	6
2.1 INSTALAČNÍ KRABICE S RÁMEČKEM PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ	6
2.2 POVRCHOVÁ STŘÍŠKA S RÁMEČKEM PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ	7
3 MONTÁŽ.....	8
3.1 ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ.....	8
3.2 POVRCHOVÁ MONTÁŽ.....	8
4 MODULY	9
4.1 PŘIPOJENÍ MODULŮ.....	10
5 ZAPOJENÍ - ZÁMKU	11
5.1 NAPÁJENÍ ZÁMKU Z DVEŘNÍ JEDNOTKY.....	11
5.1.1 „Power-on-to-unlock“ - otevření zámku připojením napájení 12V DC	11
5.1.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení 12V DC	12
5.2 NAPÁJENÍ ZÁMKŮ Z EXTERNÍHO ZDROJE	12
5.2.1 „Power-on-to-unlock“-otevření zámku připojením napájení.....	12
5.2.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení.....	13
6 NASTAVENÍ MODULŮ	14
6.1 NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ (MOD-AUD, MOD-VM170).....	14
6.2 DALŠÍ NASTAVENÍ – PROGRAMOVACÍ SEKCE 1 (MOD-AUD, MOD-VM170)	15
6.2.1 Nastavení typu relé (NO,NC)	15
6.2.2 Nastavení času otevření zámku.....	16
6.2.3 Nastavení hlasové navigace venkovní jednotky	16
6.2.4 Nastavení hlasitosti navigace.....	16
6.2.5 Nastavení hlasitosti hovoru.....	16
6.2.6 Reset na tovární hodnoty	16
6.3 DALŠÍ NASTAVENÍ – PROGRAMOVACÍ SEKCE 2 (MOD-AUD, MOD-VM170)	17
6.3.1 Zapnutí/vypnutí automatického zoomu obrazu	17
6.4 TLAČÍTKOVÝ MODUL MOD-4TL + ZÁSLEPKA TLAČÍTKA MOD-ZAS-L.....	17
6.5 MODUL DUÁLNÍ ČTEČKY MOD-EM+MF+LED S MATICOVÝM DISPLEJEM	19
PŘIDÁNÍ NOVÝCH MASTER KARET.....	19
PŘIDÁNÍ UŽIVATELSKÝCH KARET.....	19
Přidání uživatelské karty s přiřazením ke konkrétní adrese (bytu)	19
Přidání uživatelské karty bez přiřazení ke konkrétní adrese (bytu).....	20
MAZÁNÍ UŽIVATELSKÝCH KARET	20
Smazání uživatelské karty.....	20
Smazání uživatelských karet přiřazených konkrétní adrese (bytu)	20
Odebrání všech karet najednou – formát:.....	20
6.6 MODUL MECHANICKÉ KLÁVESNICE MOD-KL-MECH.....	21
6.6.1 Reset na tovární hodnoty	22
6.6.2 Změna Master kódu	22
6.6.3 Čas podsvitu klávesnice	22
6.6.4 Čas otevření zámku	23
6.6.5 Mód zámku NO/NC	23
6.6.6 Povolení/zakázání tónu tlačítek	23
6.6.7 Reset kódu.....	24
6.6.8 Funkce tlačítka * a #.....	24
6.6.9 Povolení/zakázání hlasové navigace.....	24

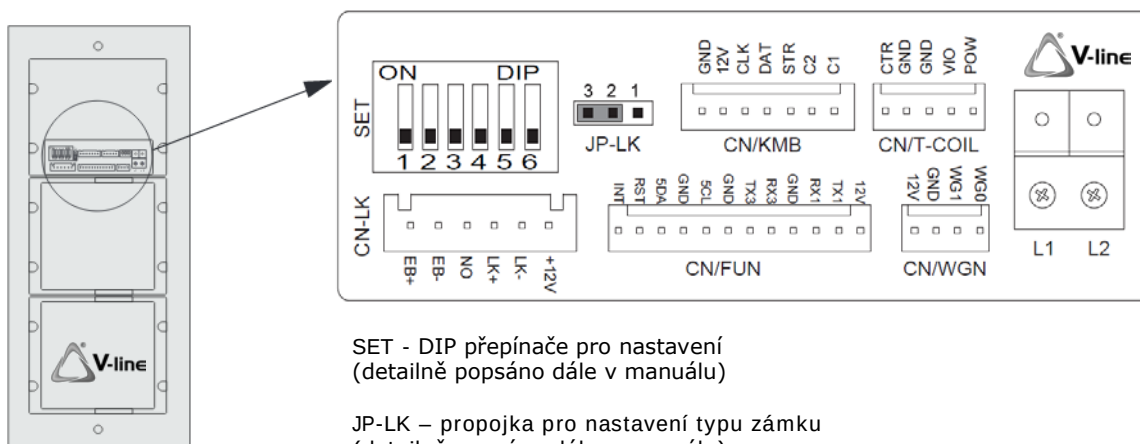
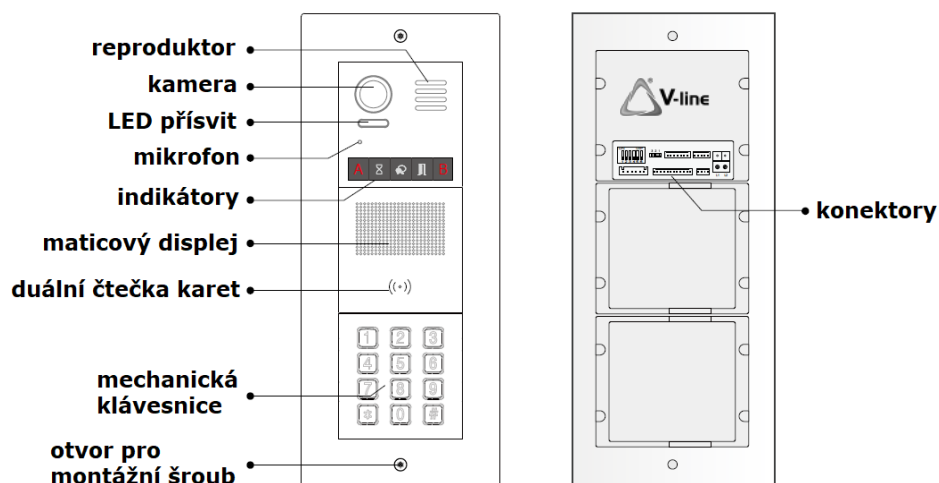
6.6.10	Nastavení hlasitosti reproduktoru.....	25
6.6.11	Nastavení jasu LED přísvitu	25
6.6.12	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1.....	25
6.6.13	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.2 (použití s VT-RELÉ)	26
6.6.14	Nastavení kódů pro zámek č.1	26
6.6.15	Nastavení kódů pro zámek č.2 (použití s VT-RELÉ).....	26
7	ZAPOJENÍ VENKOVNÍCH A VNITŘNÍCH JEDNOTEK	27
7.1	ZAPOJENÍ VÍCE VENKOVNÍCH DVEŘNÍCH JEDNOTEK	27
7.2	ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK PARALELNĚ	28
7.3	ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK -HVĚZDICOVĚ	29
7.4	ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH AUDIO JEDNOTEK VE VIDEO SYSTÉMU	30
8	KABELÁŽ	31

1 Popis

1.1 Technické parametry

Napájení	24 V DC (zdroj VT-SEpv2+PS1, VT-SEpv2+PS2)
Odběr klid/aktivní	50mA / 220mA
Napájení zámku	z jednotky: max. 270mA
	ext. zdroj: zatížení relé max. 24 V/1 A DC/AC
Počet výstupů na zámek	1 (systém lze rozšířit o ovládání druhého zámku pomocí modulu VT-RELE)
Typ zámku	NO/NC (nastavitelné)
Doba aktivace zámku	1 – 99 sec.
Kamera (modul MOD-VM170)	1/ 2,7" fisheye camera, 170° úhel záběru
LED přísvit (modul MOD-VM170)	ano
Čtečka karet (modul MOD-EM+MF+LED)	ano, duální čtečka EM 125 kHz + MIFARE 13,56 MHz
Kapacita paměti	320 karet/přívěšků
Čtecí dosah (modul MOD-EM+MF+LED)	3-5 cm
Doba hovoru	90s
Odchodové tlačítko	ano
Pracovní teplota	-20 až 55°C
Prostředí	venkovní / vnitřní
Instalace	zápustná/povrchová
Zapojení	2 dráty, kroucené, nestíněné, nepolární
Provedení	nerezová ocel
Rozměry (MOD-2x1-ZAP)	š 133 (113) x v 231 (212) x h 52 (50) mm (zápustná krabice)
Rozměry (MOD-2x2-ZAP)	š 256 (235) x v 231 (212) x h 52 (50) mm (zápustná krabice)
Rozměry (MOD-3x1-ZAP)	š 133 (115) x v 316 (294) x h 52 (50) mm (zápustná krabice)
Rozměry (MOD-3x2-ZAP)	š 256 (240) x v 316 (294) x h 52 (50) mm (zápustná krabice)
Rozměry (MOD-2x1-POV)	š 138 x v 235 x h 66 mm
Rozměry (MOD-2x2-POV)	š 261 x v 235 x h 66 mm
Rozměry (MOD-3x1-POV)	š 138 x v 319 x h 66 mm
Rozměry (MOD-3x2-POV)	š 261 x v 319 x h 66 mm

1.2 Popis jednotky



SET - DIP přepínače pro nastavení
(detailně popsáno dále v manuálu)

JP-LK – propojka pro nastavení typu zámku
(detailně popsáno dále v manuálu)

CN/KMB – konektor pro připojení přídatných modulů

CN/T-COIL – konektor pro připojení modulu MOD-PP

CN-LK – připojení zámku, odchodového tlačítka
(detailně popsáno dále v manuálu)

CN/FUN – pro budoucí použití

CN/WGN – konektor pro připojení modulu čtečky

L1,L2 – připojení dvou vodičové nepolární sběrnice BUS

2 Instalační příslušenství

2.1 Instalační krabice s rámečkem pro zápusťnou montáž



MOD-2x1-ZAP
(zápusťná
krabice
s rámečkem
pro dva
moduly)



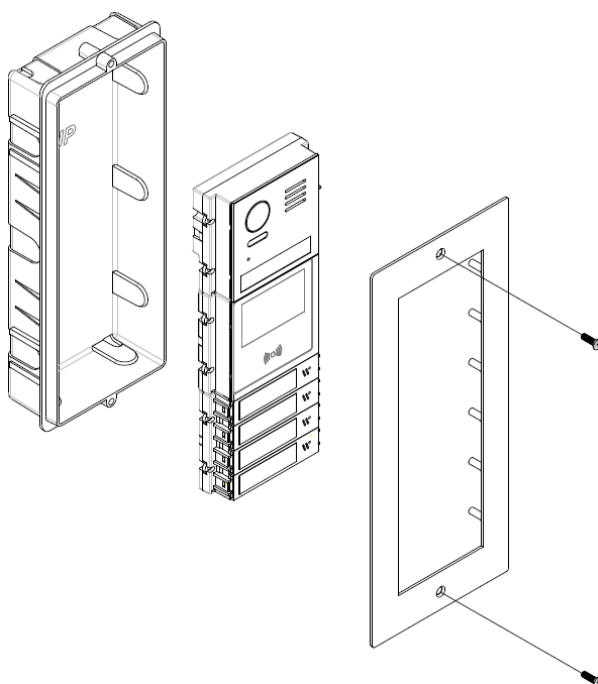
MOD-2x2-ZAP
(zápusťná
krabice
s rámečkem
pro čtyři
moduly)



MOD-3x1-ZAP
(zápusťná
krabice
s rámečkem
pro tři
moduly)



MOD-3x2-ZAP
(zápusťná
krabice
s rámečkem
pro šest
modulů)



2.2 Povrchová stříška s rámečkem pro povrchovou montáž



MOD-2x1-POV
(povrchová
stříška
s rámečkem
pro dva
moduly)



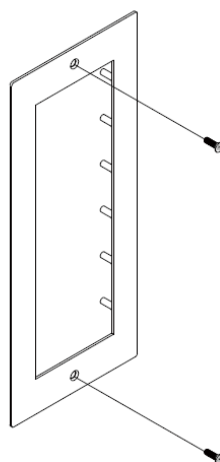
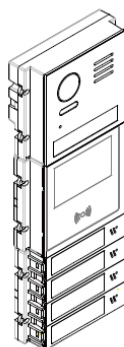
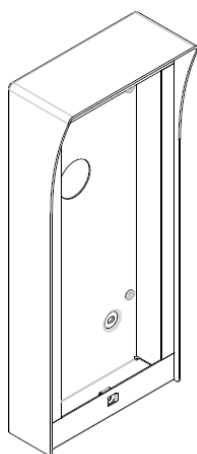
MOD-2x2-POV
(povrchová
stříška
s rámečkem
pro čtyři
moduly)



MOD-3x1-ZAP
(povrchová
stříška
s rámečkem
pro tři
moduly)

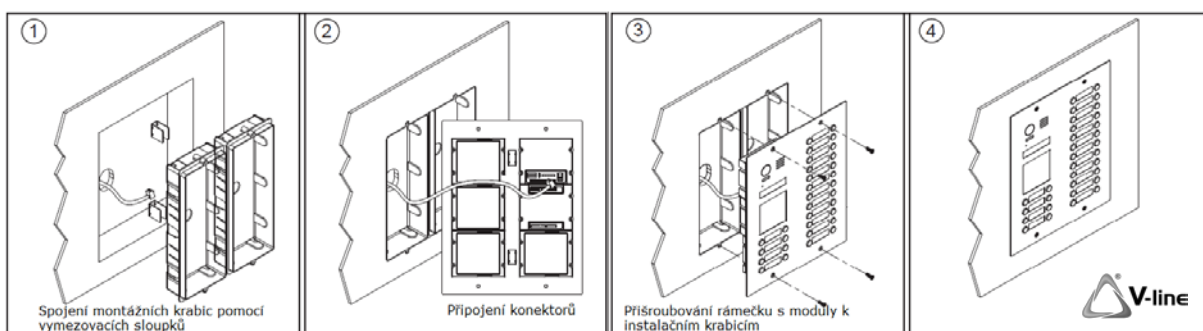
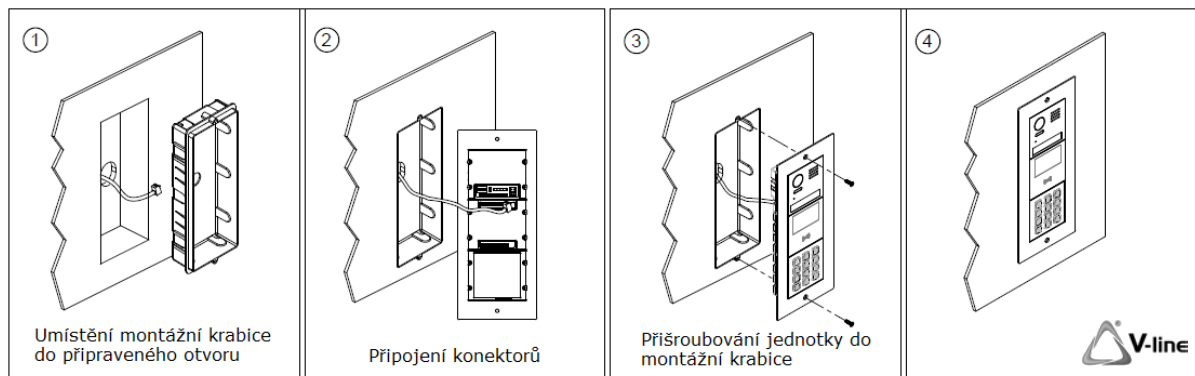


MOD-3x2-ZAP
(povrchová
stříška
s rámečkem
pro šest
modulů)

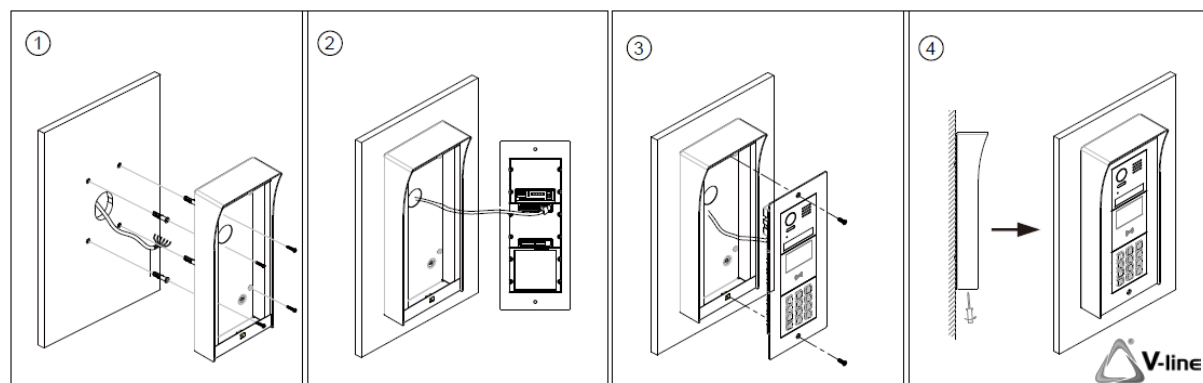


3 Montáž

3.1 Zápustná montáž



3.2 Povrchová montáž



4 Moduly

Hlavní video modul **MOD-VM170**



Hlavní audio modul **MOD-AUD**



4 tlačítkový modul **MOD-4TL**



Záslepka tlačítka **MOD-ZAS-L**



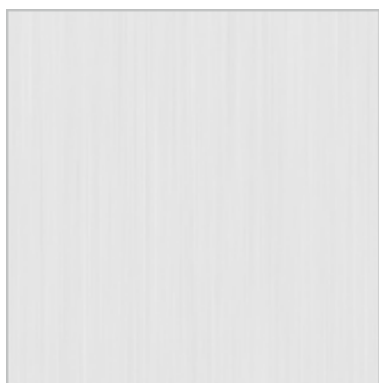
Modul duální čtečky **MOD-EM+MF+LED**



Modul mechanické klávesnice **MOD-KL-MECH**



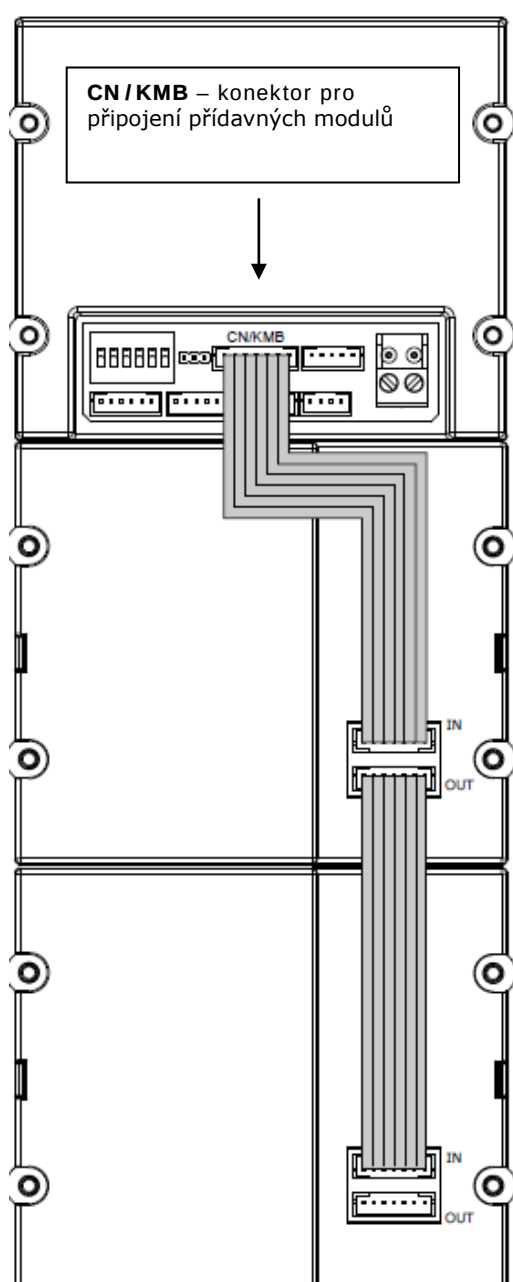
Modul záslepky **MOD-ZAS-MDL**



Modul infopanelu **MOD-PP**



4.1 Připojení modulů



Jednotlivé přídatné moduly se připojují kaskádově za sebou.

Z hlavních modulů audio **MOD-AUD** nebo video **MOD-VM170** (konektor CN/KMB) se připojí první modul do konektoru **IN**, výstup do dalšího modulu se připojí na konektor **OUT** viz. obrázek.

Modul infopanelu **MOD-PP** se připojuje přímo na konektor **CN / T-COIL**.

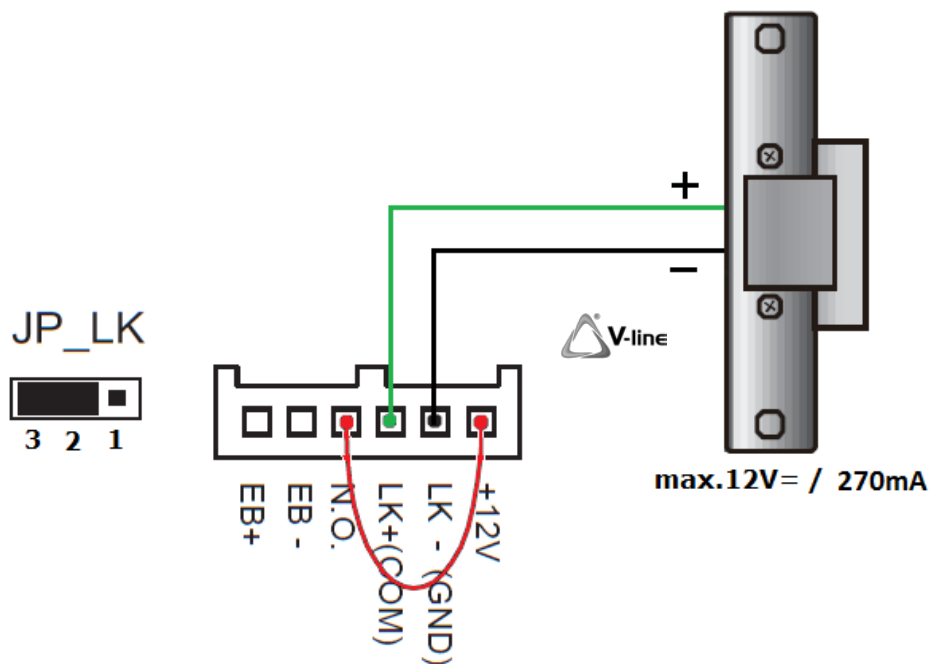
5 Zapojení - zámku

5.1 Napájení zámku z dveřní jednotky

5.1.1 „Power-on-to-unlock“- otevření zámku připojením napájení 12 V DC

Nastavení:

- Zámek musí být typu „Power-on-to-unlock“-otevření při připojení napájení 12 V DC
- Maximální odběr zámku musí být do 270 mA/12 V DC
- Propojka JP_LK musí být na pozici 2-3
- Připojení zámku dle obrázku:

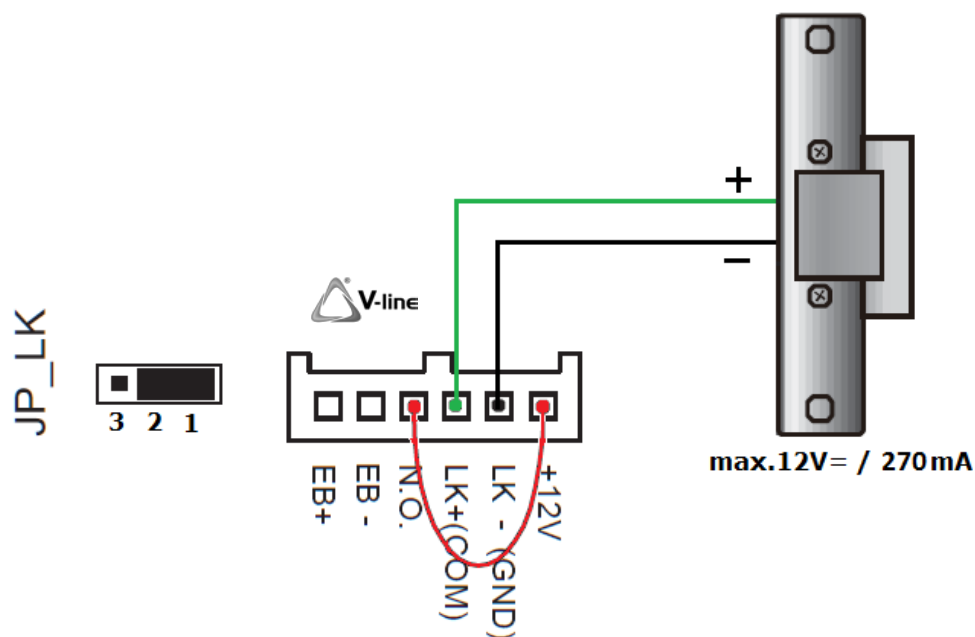


5.1.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení 12 V DC

- Zámek musí být typu „Power-off-to-unlock“-otevření při odpojení napájení (inverzní zámek)
- Maximální odběr zámku musí být do 270 mA/12 V DC

Nastavení:

- Propojku **JP_LK** nasadit na **piny 1 a 2**
- Nastavte typ relé na „**NC**“ (viz. kapitola 4.2.1)
- Připojení zámku dle obrázku:

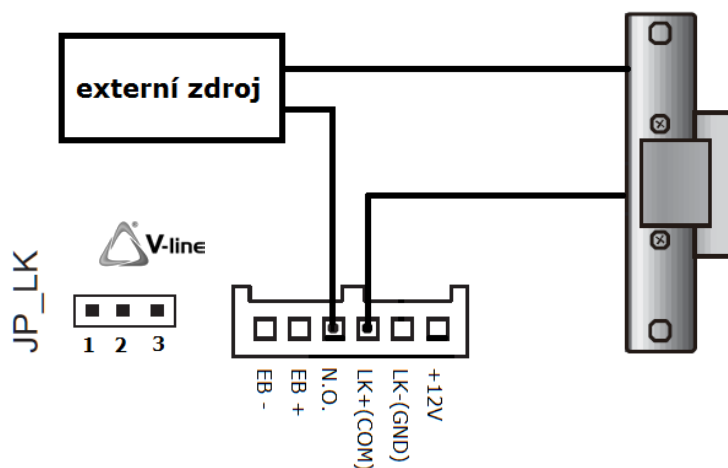


5.2 Napájení zámků z externího zdroje

5.2.1 „Power-on-to-unlock“-otevření zámku připojením napájení

Upozornění:

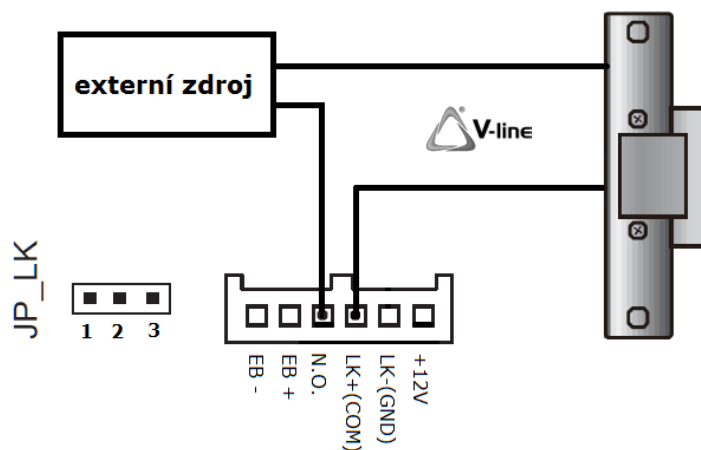
- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24 V 1 A DC/AC
- Propojka **JP_JK** musí být **odstraněna** před zapojením externího zdroje
- **Propojku (červený vodič) na konektoru mezi +12V a N.O. je nutné odstranit!!!**



5.2.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení

Upozornění:

- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24 V 1 A DC/AC
- Propojka **JP_JK** musí být **odstraněna** před zapojením externího zdroje
- **Propojku(červený vodič) na konektoru mezi +12V a N.O. je nutné odstranit!!!**
- Nastavte typ relé na „NC“ (viz. kapitola 4.2.1)
-



6 Nastavení modulů

6.1 Nastavení DIP přepínačů (MOD-AUD, MOD-VM170)



DIP1 a DIP2 Nastavení adresy	DIP1=OFF, DIP2=OFF	Adr = 0 nastavení pro první dveřní jednotku
	DIP1=ON, DIP2=OFF	Adr = 1 nastavení pro druhou dveřní jednotku
	DIP1=OFF, DIP2=ON	Adr = 2 nastavení pro třetí dveřní jednotku
	DIP1=ON, DIP2=ON	Adr = 3 nastavení pro čtvrtou dveřní jednotku
DIP3 jedno/dvouřadá dveřní jednotka	DIP3=OFF	Nastavení pro dvouřadou dveřní jednotku (Pokud bude u dvouřadé jednotky přepínač v poloze ON, bude fungovat pouze pravý sloupec vyzváněcích tlačítek) Nepoužívat, není určeno pro modulární systém!!!
	DIP3=ON	Nastavení pro jednořadou dveřní jednotku
DIP4 Základní / programem nastavené adresy tlačítek	DIP4=OFF	Základní nastavení adres tlačítek viz. tlačítkový modul MOD-4TL
	DIP4=ON	Adresu tlačítka je možno měnit softwarem (pro budoucí použití – současná verze SW nastavení neumožňuje)
DIP5 Čas otevření zámku	DIP5=OFF	Čas otevření zámku=1s
	DIP5=ON	Čas otevření zámku=5s (defaultně) Tento čas lze změnit přes instalační menu viz. kapitola 4.2.2 nebo přes instalační menu vnitřní jednotky (viz. manuál od příslušné vnitřní jednotky)
DIP6 Aktivace programovacích tlačítek	DIP6=OFF	Vypnutá programovací tlačítka A a B
	DIP6=ON	Aktivní programovací tlačítka A a B

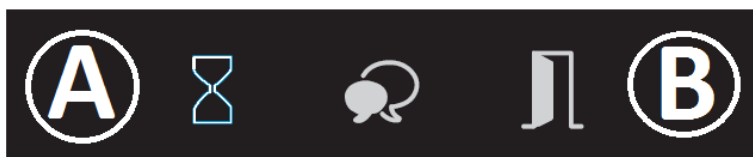
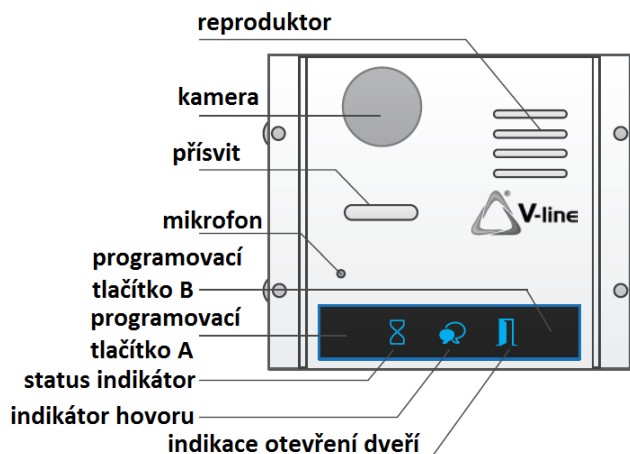
6.2 Další nastavení – programovací sekce 1 (MOD-AUD, MOD-VM170)

Další nastavení jednotky se provádí pomocí skrytých programovacích tlačítek A a B.

Aktivaci těchto tlačítek:

1. připojte zařízení k napájení (tj. připojte konektor BUS[L1,L2])
2. nastavte DIP6 přepínač do polohy DIP6=ON

Po provedení nastavení, vraťte přepínač DIP6 do polohy OFF



Umístění skrytých programovacích tlačítek A a B

6.2.1 Nastavení typu relé (NO, NC)

Pozn.: továrně je relé nastaveno na NO.

- 1) V pohotovostním režimu venkovní jednotky, stiskněte tlačítko **A**, ozve se dlouhé a poté krátké pípnutí a rozsvítí se indikátor otevření dveří
- 2) Dalším zmáčknutím tlačítka **A**, změníte stav relé
 NO=status indikátor blikne 1x a ozve se jedno dlouhé pípnutí
 NC=status indikátor blikne 2x a ozve se 2x krátké pípnutí

Pro každou změnu musíte zopakovat bod 1 i bod 2 postupu.

Pro ověření, jak máte relé pro zámek nastavené, připojte si multimetr na příslušné svorky a ověřte, zda máte nastaveno NO či NC.

Pozn.: pokud je připojen modul čtečky s maticovým displejem MOD-EM+MF+LED, informace se zobrazí na maticovém displeji.

6.2.2 Nastavení času otevření zámku

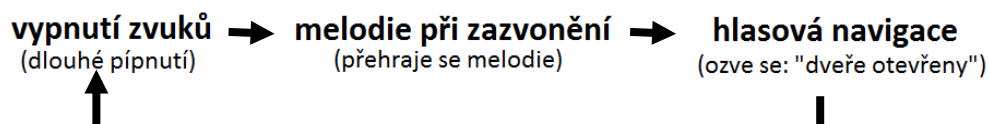
- 1) V pohotovostním režimu venkovní jednotky, stiskněte tlačítko **A**, ozve se dlouhé a poté krátké pípnutí a rozsvítí se indikátor otevření dveří 
- 2) Stiskněte a držte tlačítko **B**. Status indikátor  každou sekundu blikne a ozve se pípnutí. Každé pípnutí. Počet pípnutí/bliknutí odpovídá délce sepnutí zámku v sekundách.

Příklad: Tlačítko B je stisknuto a drženo po dobu 10s (ozve se 10 pípnutí, status indikátor 10 blikne) = čas otevření zámku je nastaven na 10 sekund

Pozn.: pokud je připojen modul čtečky s maticovým displejem MOD-EM+MF+LED, informace se zobrazí na maticovém displeji.

6.2.3 Nastavení hlasové navigace venkovní jednotky

- 1) V pohotovostním režimu venkovní jednotky, stiskněte a držte tlačítko **A** po dobu 3s, rozsvítí se status indikátor  a přehraje se aktuální nastavení.
- 2) Dalším stisknutím tlačítka **A** se přepnete na další nastavení:



- 3) Stiskněte tlačítko **B** pro ukončení

6.2.4 Nastavení hlasitosti navigace

- 1) Stiskněte tlačítko **B** indikátor hovoru  začne blikat a ozve se 2x dlouhé pípnutí
- 2) Opakovaným stiskem tlačítka **A** změníte hlasitost
- 3) Stiskněte tlačítko **B** pro ukončení

6.2.5 Nastavení hlasitosti hovoru

- 1) Během navázaného hovoru s vnitřní jednotkou stiskněte a držte tlačítko B po dobu 3s, indikátor hovoru  začne rychle blikat a ozve se dlouhé a poté krátké pípnutí
- 2) Opakovaným stiskem tlačítka **A** změníte hlasitost
- 3) Stiskněte tlačítko **B** pro ukončení

6.2.6 Reset na tovární hodnoty

- 1) Spojte vodiče EB+ a EB- (odchodové tlačítko)
- 2) DIP6 4x přepněte (s každým přepnutím se ozve pípnutí)
- 3) Po 4 přepnutí se ozve dlouhé pípnutí a rozsvítí se současně všechny indikátory
- 4) Po zhasnutí indikátorů je jednotka nastavena do továrních hodnot
- 5) Rozpojte vodiče EB+ a EB-

6.3 Další nastavení – programovací sekce 2 (MOD-AUD, MOD-VM170)

(Tuto sekci mají pouze jednotky vybavené „fisheye“ kamerou)

1. odpojte zařízení od napájení (tj. odpojte konektor BUS[L1,L2])
2. nastavte DIP6 přepínač do polohy DIP6=ON
3. připojte zařízení od napájení (tj. odpojte konektor BUS[L1,L2])

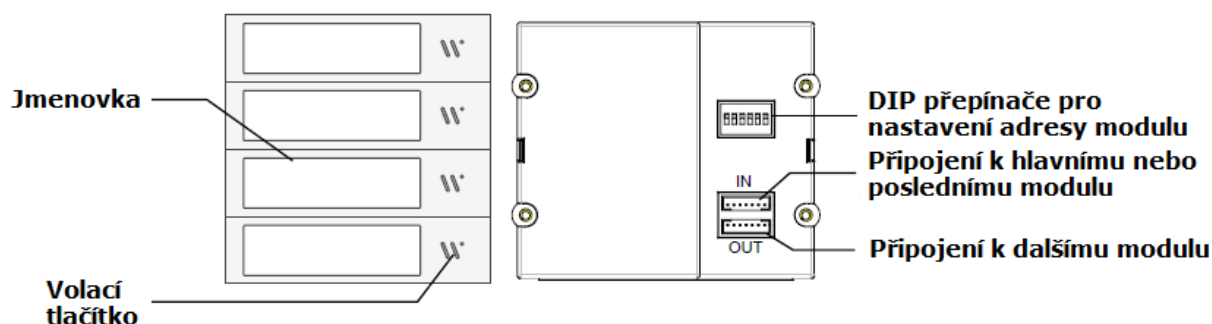
6.3.1 Zapnutí/vypnutí automatického zoomu obrazu

- 1) V pohotovostním režimu venkovní jednotky, stiskněte tlačítko **A**, ozve se dlouhé a poté krátké pípnutí a rozsvítí se status indikátor  a indikátor hovoru 
- 2) Stiskněte tlačítko **B**. (Opakovaným stiskem tlačítka **B** vypnete/zapnete funkci)
 Zapnuto: indikátor hovoru  blikne jednou a ozve se 1x dlouhé pípnutí
 Vypnuto: indikátor hovoru  blikne dvakrát a ozve se 2x krátké pípnutí

Pozn.: pokud je funkce povolena, tak se během vyzvánění na monitoru automaticky střídá normální obraz a zoom obrazu (netýká se monitorů VT-D-70-DP a VT-D-70-WF)

Po provedení nastavení, vraťte přepínač DIP6 do polohy OFF

6.4 Tlačítkový modul MOD-4TL + záslepka tlačítka MOD-ZAS-L

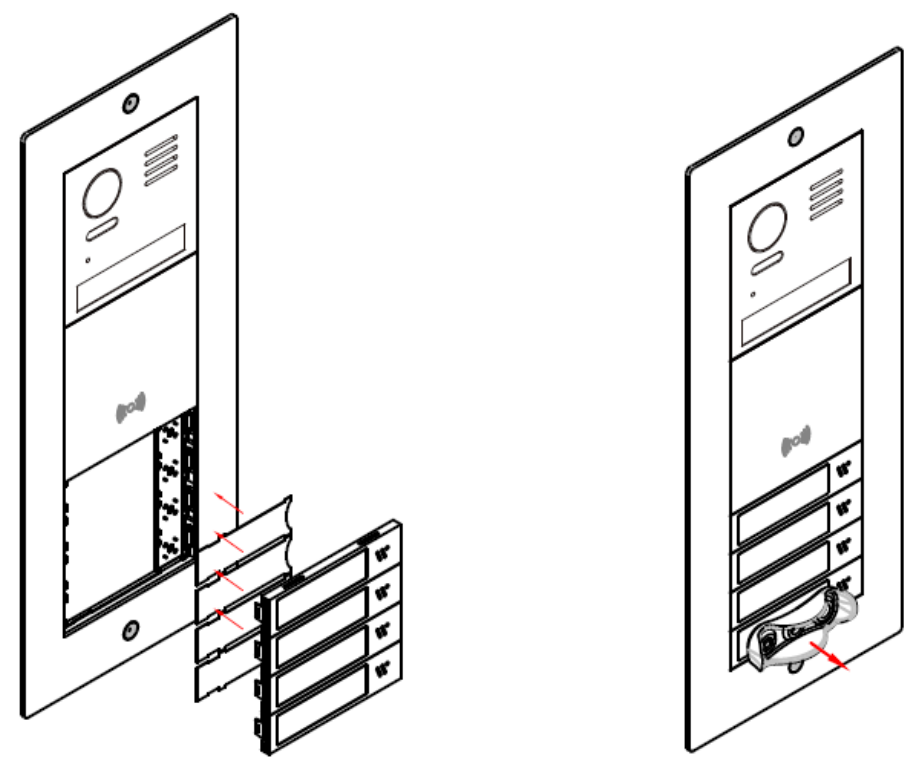


Vložení (výměna) jmenovky

1. vezměte přísavku z balení tlačítkového modulu
2. přisajte přísavku k tlačítku a směrem od tlačítka vyjměte kryt tlačítka se jmenovkou
3. vložte nebo vyměňte jmenovku (velikost jmenovky 58 mm x 11,7 mm) a kryt tlačítka opatrně zaklapněte zpět do modulu

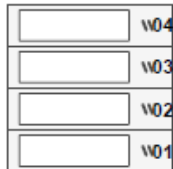
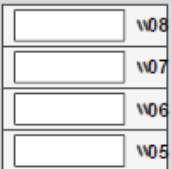
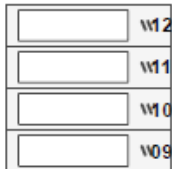
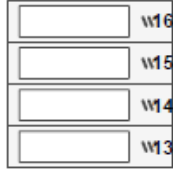
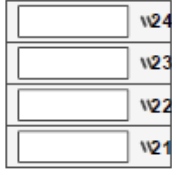
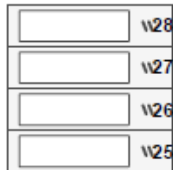
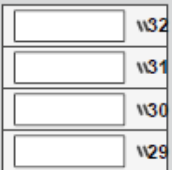
Zaslepení tlačítka záslepkou MOD-ZAS-L

1. vezměte přísavku z balení tlačítkového modulu
2. přisajte přísavku k tlačítku a směrem od tlačítka vyjměte kryt tlačítka se jmenovkou
3. vezměte záslepku tlačítka MOD-ZAS-L, odstraňte na zadní straně záslepky fólii u lepicí pásky a záslepku opatrně vložte místo krytu tlačítka do modulu

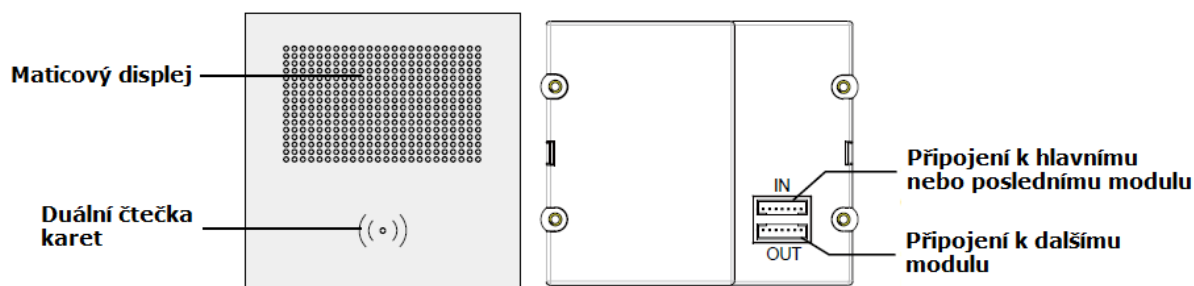


Adresy tlačítek

U každého modulu je nutné nastavit pomocí DIP přepínačů na zadní straně nastavit adresu modulu.

Adresa tlačítka	Nastavení DIP	Adresa tlačítka	Nastavení DIP	Adresa tlačítka	Nastavení DIP
					
					
					

6.5 Modul duální čtečky MOD-EM+MF+LED s maticovým displejem



Maticový displej – 16 x 24 bodů

Duální čtečka karet – EM 125 kHz + MIFARE 13,56 MHz

Maticový displej zobrazuje některé stavy systému, např. volání na adresu xxx, zámek 1 otevřen nebo neznámá adresa.

Čtečka karet čte karty/čipy standardu EM 125 kHz a MIFARE 13,56 MHz Classic. Maximální počet uložených karet v systému je 320.

Pozn.:

MASTER CARD ADD = přidávací master karta

MASTER CARD DELETE = odebírací master karta

Přidání nových master karet

- 1) Spojte vodiče EB+ a EB- (odchodové tlačítko), ozve se dlouhé pípnutí a rozsvítí se indikátor otevřených dveří
- 2) DIP4 4x přepněte (s každým přepnutím se ozve pípnutí), poté se ozve dlouhé a krátké pípnutí a rozsvítí se indikátor otevření dveří spolu s indikátorem hovoru
- 3) Přiložte ke čtečce kartu, kterou chcete přidat jako novou MASTER CARD ADD, ozve se potvrzovací tón dlouhé pípnutí
- 4) Poté přiložte ke čtečce kartu, kterou chcete přidat jako novou MASTER CARD DELETE, ozve se potvrzovací tón dlouhé pípnutí

Přidání uživatelských karet

Přidání uživatelské karty s přiřazením ke konkrétní adrese (bytu)

1. Přiložte MASTER CARD ADD ke čtečce, ozve se dlouhý a poté krátký tón a rozsvítí se indikátor hovoru
2. Stiskněte tlačítko bytu, ke kterému chcete přiřadit uživatelské karty
3. Přikládejte postupně uživatelské karty pro jejich přidání do systému, správné načtení je potvrzeno dlouhým pípnutím a bliknutím indikátoru hovoru.
4. Pro ukončení přidávání přiložte MASTER CARD ADD, pokud se karta nepřiloží, přidávání se ukončí automaticky po 10 sek

Pozn.: takto přidané karty jsou uloženy ke konkrétní adrese/bytu

Takto uloženou kartu lze smazat pouze smazáním všech karet na konkrétní adrese

Přidání uživatelské karty bez přiřazení ke konkrétní adrese (bytu)

1. Přiložte MASTER CARD ADD ke čtečce, ozve se dlouhý a poté krátký tón a rozsvítí se indikátor hovoru 
2. Přikládejte postupně uživatelské karty pro jejich přidání do systému, správné načtení je potvrzeno dlouhým pípnutím a bliknutím indikátoru hovoru 
3. Pro ukončení přidávání přiložte MASTER CARD ADD, pokud se karta nepřiloží, přidávání se ukončí automaticky po 10 sek

Pozn.: takto přidané karty jsou uloženy na adrese 0.

Takto uloženou kartu lze smazat pouze smazáním všech karet ze systému!

Mazání uživatelských karet

Smazání uživatelské karty

(Pozn.: je nutné mít fyzicky kartu, kterou chcete smazat)

1. Přiložte MASTER CARD DELETE ke čtečce, ozve se dlouhé pípnutí a poté krátké pípnutí a rozsvítí se indikátor otevřených dveří
2. Přikládejte postupně uživatelské karty pro jejich odebrání ze systému, v případě korektního odebrání se ozve dlouhé pípnutí a blikne indikátor otevření dveří
3. Pro ukončení odebrání přiložte MASTER CARD DELETE, pokud se karta nepřiloží, odebrání se ukončí automaticky po 10 sek

Smazání uživatelských karet přiřazených konkrétní adrese (bytu)

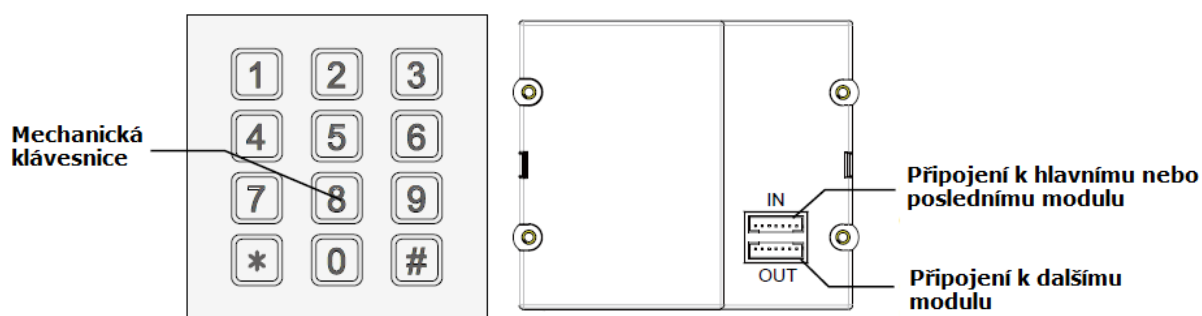
Pozn.: není nutné mít fyzicky kartu, kterou chcete mazat, karta musí být přiřazena konkrétní adrese/bytu a při mazání se smažou všechny karty přiřazené dané adrese

1. Přiložte MASTER CARD DELETE ke čtečce, ozve se dlouhé pípnutí a poté krátké pípnutí a rozsvítí se indikátor otevřených dveří
2. Stiskněte tlačítko bytu, kterému chcete smazat uživatelské karty
3. Pro ukončení odebrání přiložte MASTER CARD DELETE, pokud se karta nepřiloží, odebrání se ukončí automaticky po 10 sek

Odebrání všech karet najednou – formát:

1. Přiložte MASTER CARD DELETE ke čtečce, ozve se potvrzovací tón píí-pí
2. Přiložte MASTER CARD ADD ke čtečce, systém se naformátuje
3. Přiložte MASTER CARD ADD opět ke čtečce do 3sek pro potvrzení operace

6.6 Modul mechanické klávesnice MOD-KL-MECH

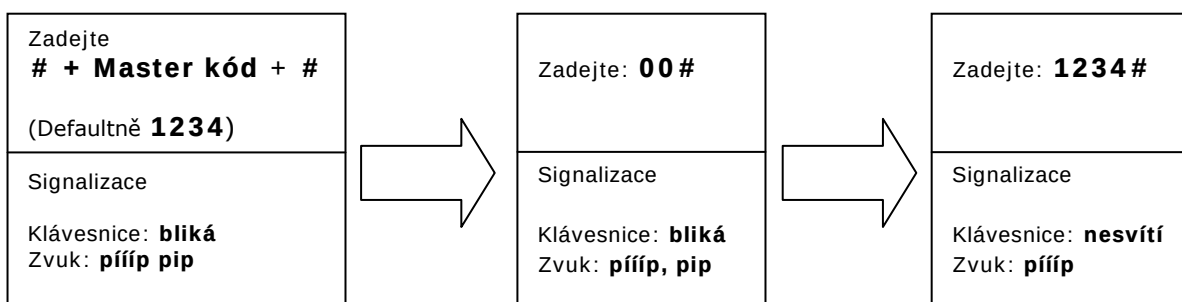


Přehledová tabulka nastavení

Kapitola	Funkce	Programová sekce	Rozsah hodnot	Tovární hodnota
6.6.1	Reset na tovární hodnoty	00	1234	-
6.6.2	Změna Master kódu	01	1-12 číslic	1234
6.6.3	Čas podsvitu klávesnice	02	10 - 99	10
6.6.4	Čas otevření zámku	03	01 - 99	1
6.6.5	Mód zámku NO/NC	04	0 nebo 1	0
6.6.6	Povolení/zakázání tónu tlačítek	05	0 nebo 1	0
6.6.7	Reset kódů	06	1234	-
6.6.8	Funkce tlačítka * a #	07	0 nebo 1	0
6.6.9	Povolení/zakázání hlasové navigace	08	0, 1 nebo 2	1
6.6.10	Nastavení hlasitosti reproduktoru	11	0 - 9	4
6.6.11	Nastavení jasu LED přísvitů	13	0 - 5	4
6.6.12	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1	18	1-12 číslic	-
6.6.13	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.2 (použití s VT-RELÉ)	19	1-12 číslic	-
6.6.14	Nastavení kódů pro zámek č.1	20-59	1-12 číslic	-
6.6.15	Nastavení kódů pro zámek č.2 (použití s VT-RELÉ)	60-99	1-12 číslic	-
6.2.6	Reset na tovární hodnoty – bez znalosti master kódu			

Pokud není stisknuto tlačítko * nebo do 10s zmáčknuta žádná klávesa, opustí jednotka programovací režim a vrátí se do pohotovostního režimu.

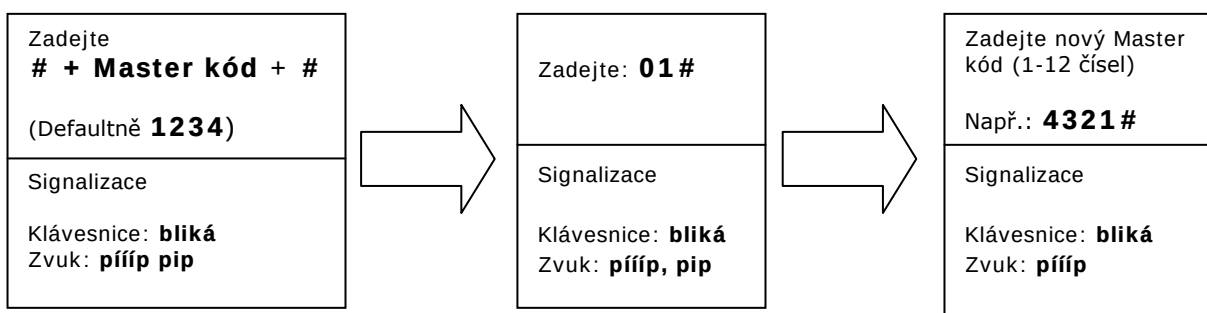
6.6.1 Reset na tovární hodnoty



Všechna nastavení budou nastavena do továrních hodnot (pokud neznáte master kód, postupujte dle kapitoly 6.2.6).

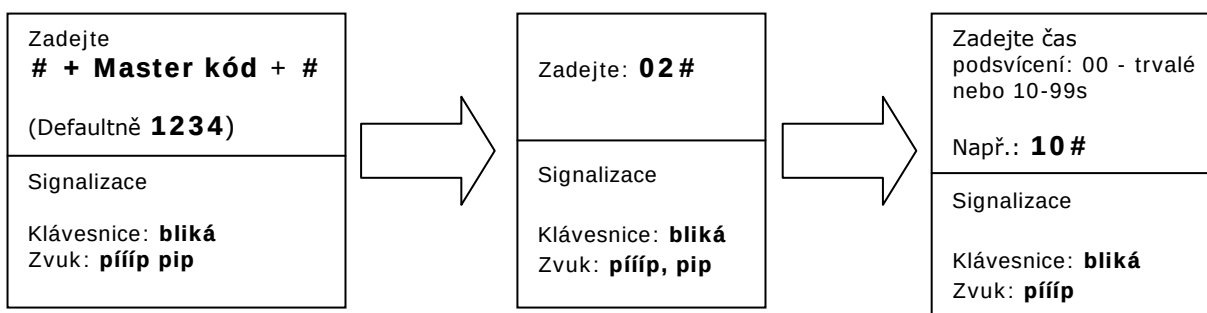
Po resetu přejde dveřní jednotka do pohotovostního režimu cca po 20s.

6.6.2 Změna Master kódu



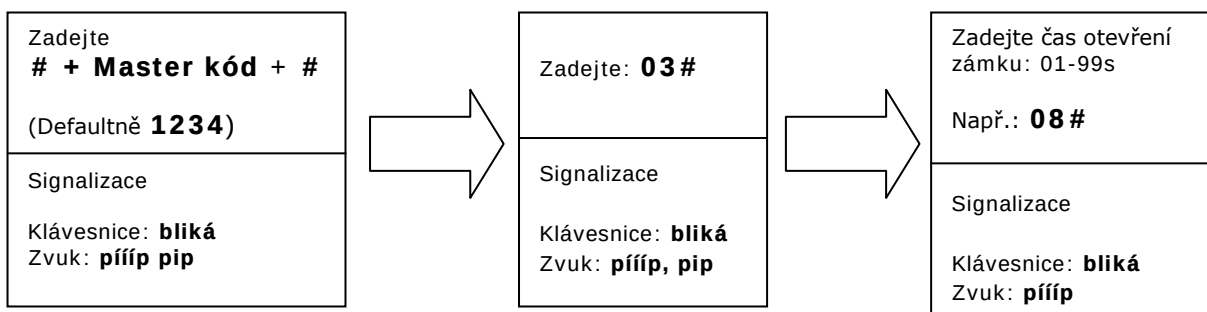
Master kód může mít 1-12 číslic. Nesmí být stejný s uživatelským kódem.

6.6.3 Čas podsvitu klávesnice



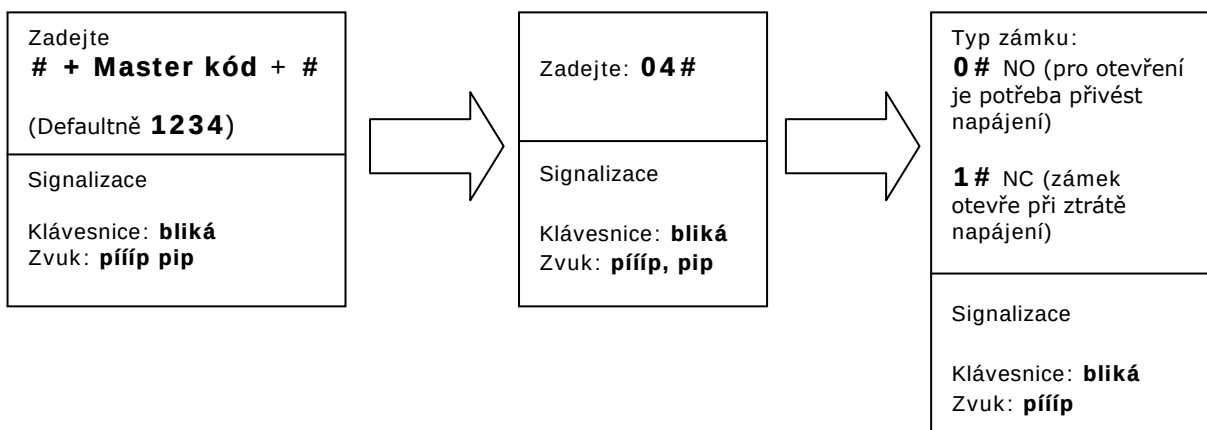
Čas podsvícení může být nastaven v rozsahu 10-99 sekund. Pro trvalý podsvit je nutné nastavit kód 00.

6.6.4 Čas otevření zámku

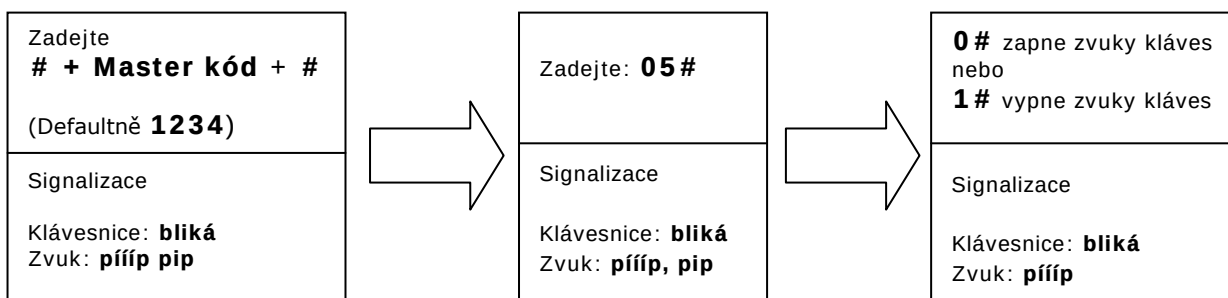


Čas otevření zámku, lze měnit i přes instalační menu některých monitorů. Platí nastavení, které bylo provedeno naposledy.

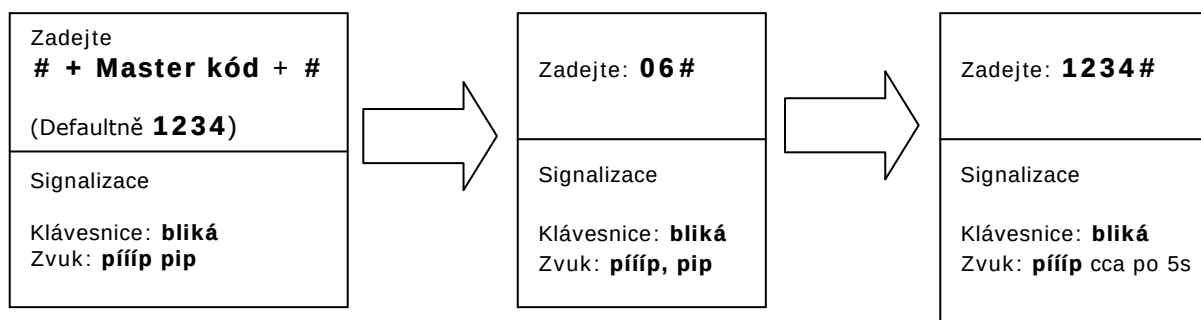
6.6.5 Mód zámku NO/NC



6.6.6 Povolení/zakázání tónu tlačítek

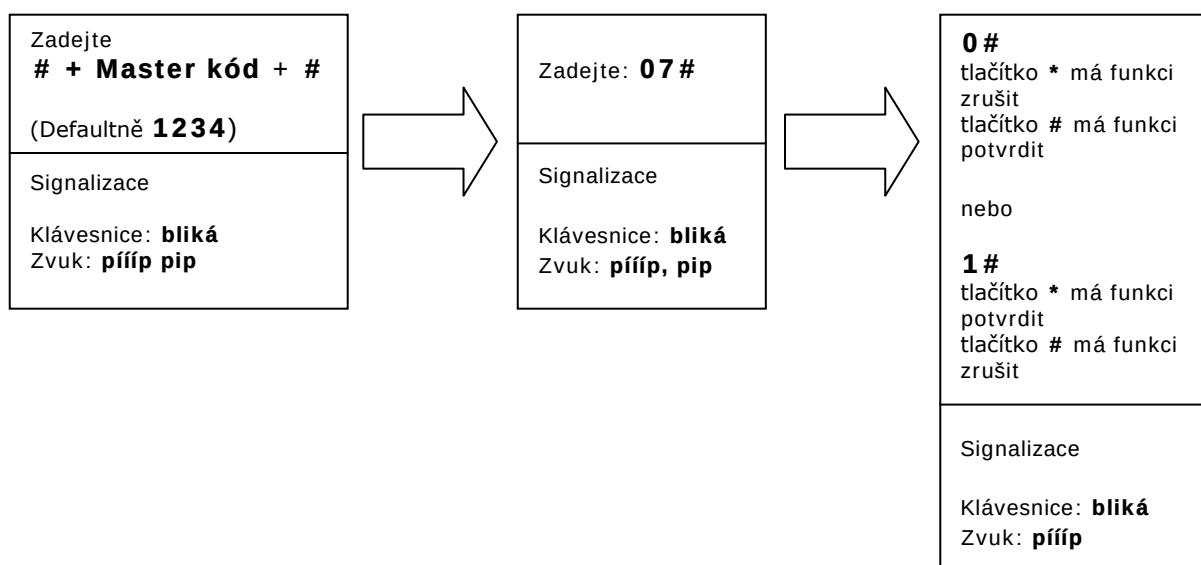


6.6.7 Reset kódů

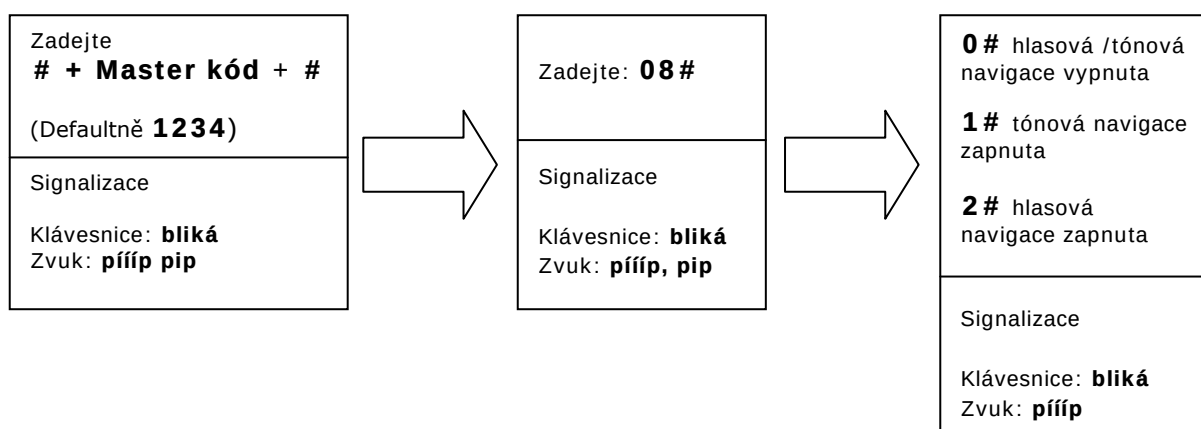


Všechny kódy budou vymazány a master kód se nastaví do továrního nastavení 1234.

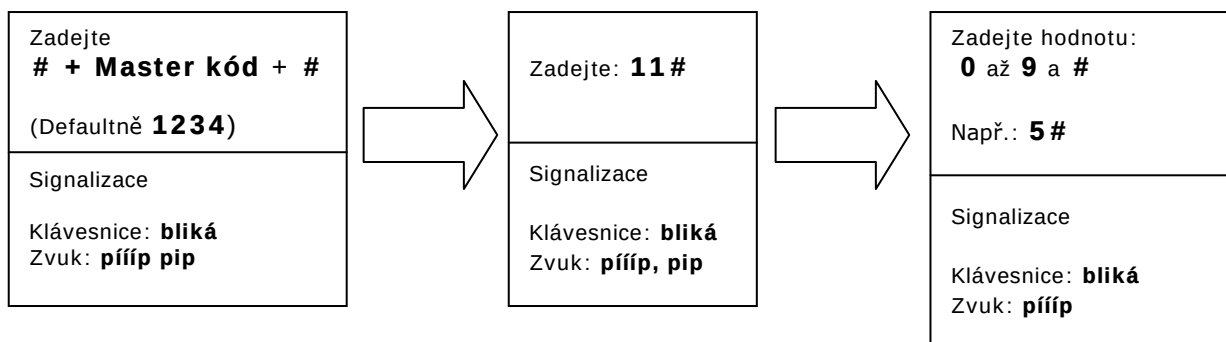
6.6.8 Funkce tlačítka * a



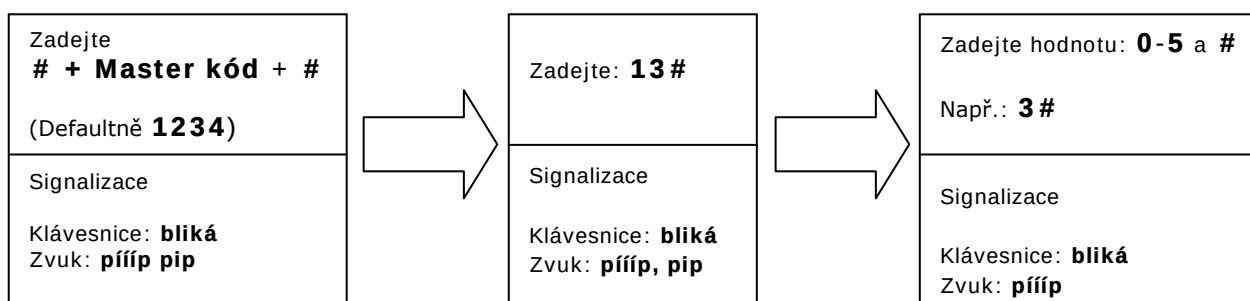
6.6.9 Povolení/zakázání hlasové navigace



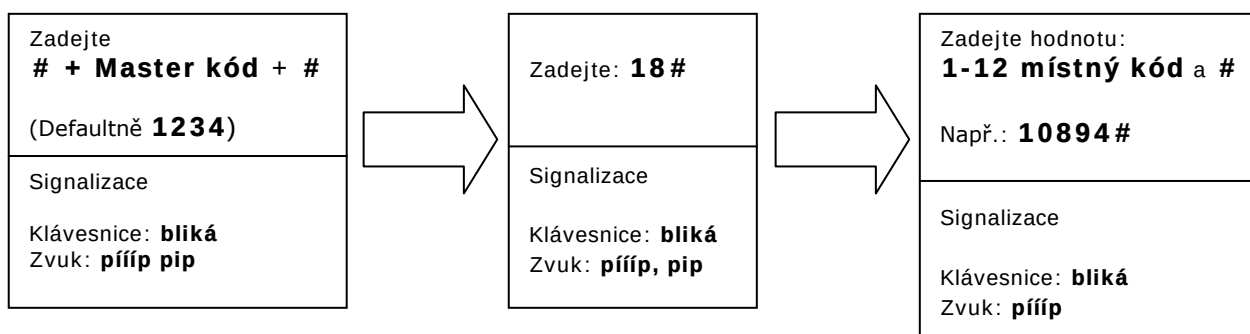
6.6.10 Nastavení hlasitosti reproduktoru



6.6.11 Nastavení jasu LED přívitu

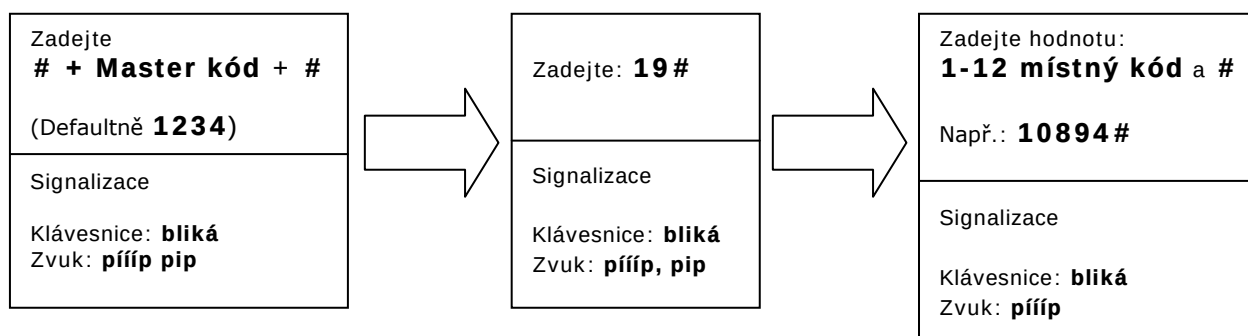


6.6.12 Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1



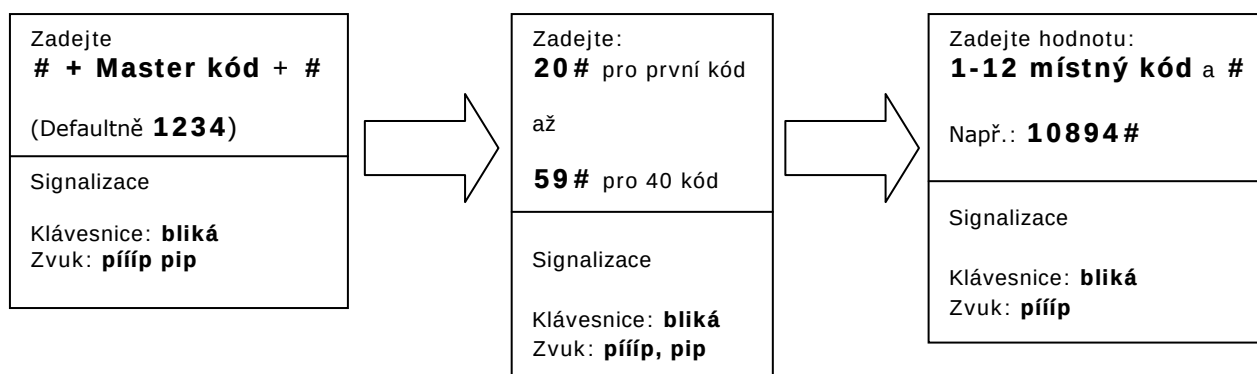
Kód může být 1-12 místný. Po zadání kódu se po 60s kód sám zruší.
 Pokud se v této době zadá kód znovu, tak se doba zrušení kódu posune.
 Kód se nesmí shodovat s master kódem nebo s některým uživatelským kódem.

6.6.13 Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.2 (použití s VT-RELÉ)



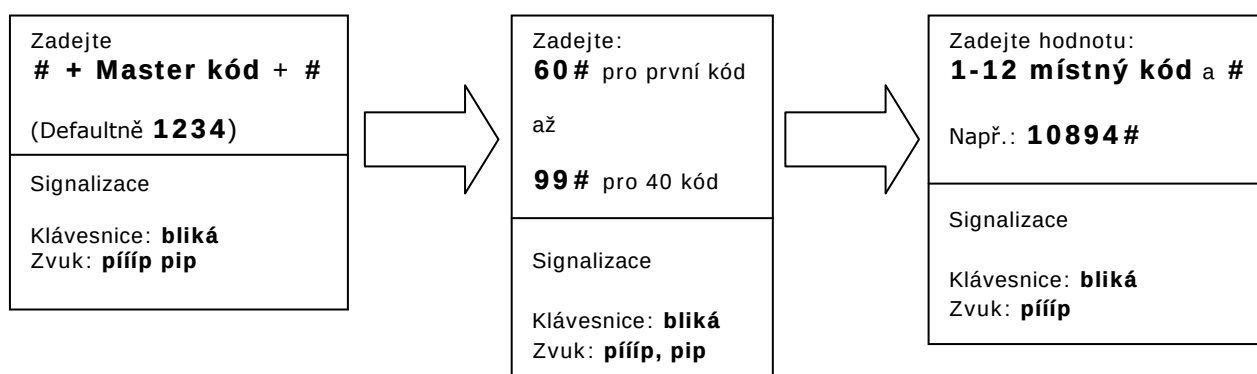
Kód může být 1-12 místný. Po zadání kódu se po 60s kód sám zruší.
Pokud se v této době zadá kód znovu, tak se doba zrušení kódu posune.
Kód se nesmí shodovat s master kódem nebo s některým uživatelským kódem.

6.6.14 Nastavení kódů pro zámek č.1



Uživatelský kód musí být jiný než master kód nebo dočasný kód.

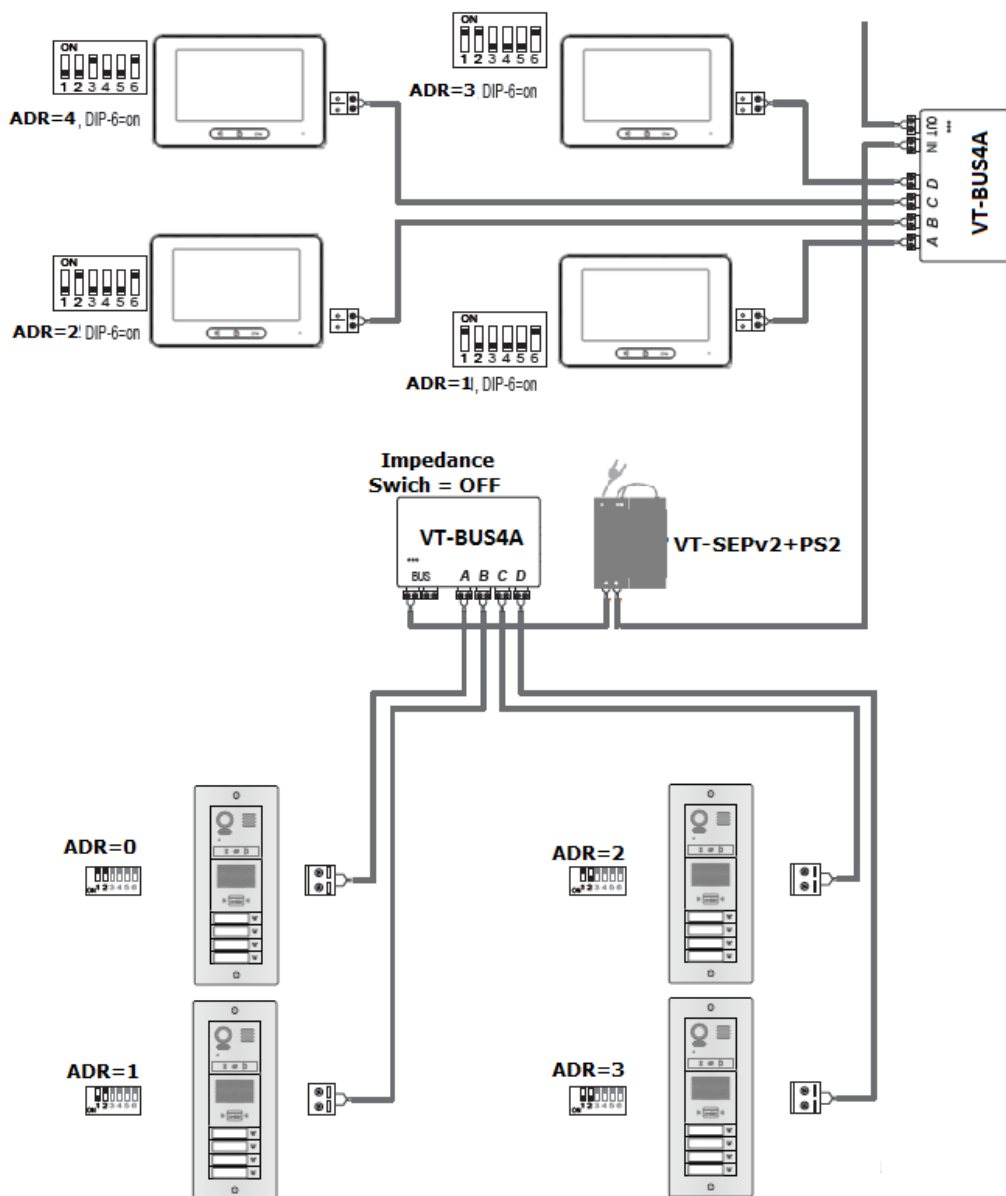
6.6.15 Nastavení kódů pro zámek č.2 (použití s VT-RELÉ)



Uživatelský kód musí být jiný než master kód nebo dočasný kód.

7 Zapojení venkovních a vnitřních jednotek

7.1 Zapojení více venkovních dveřních jednotek



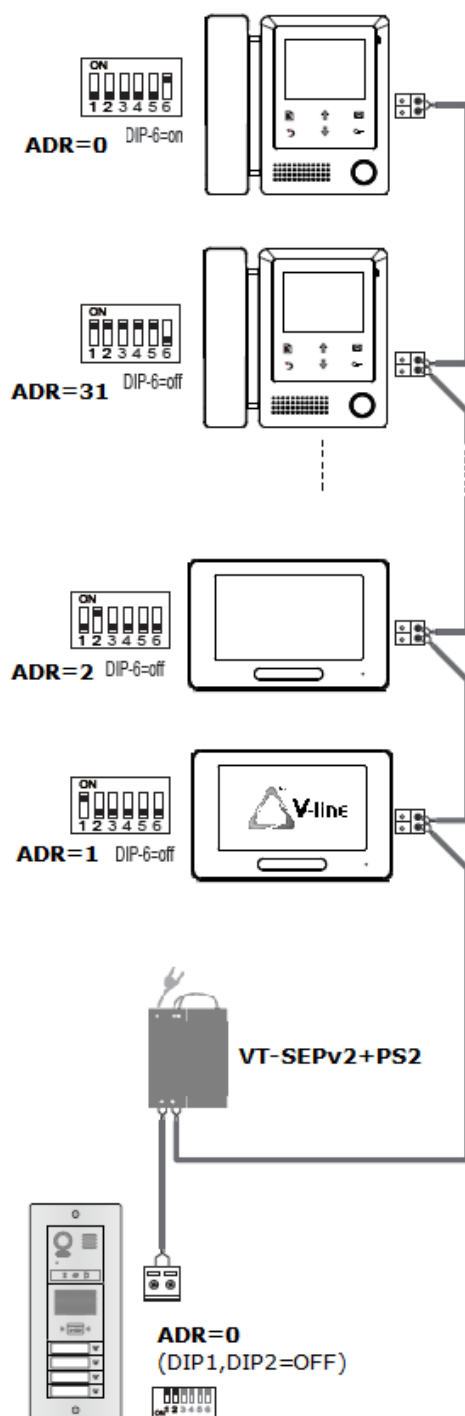
V jednom systému mohou být maximálně 4 venkovní dveřní jednotky. Každá venkovní jednotka musí mít svoji adresu.

V tomto zapojení musí být u všech vnitřních jednotek v systému nastaven impedanční přepínač do **ON** (DIP3 nebo DIP6 dle typu jednotky, naleznete v instalačním manuálu u příslušného vnitřní jednotky).

U rozbočovačů sběrnice VT-BUS4A je impedanční přepínač v **ON** pouze u nejvzdálenějšího rozbočovače VT-BUS4A.

Zapojení a nastavení VT-SEpv2+PS2, VT-SEpv2+PS1, VT-BUS4A naleznete v manuálech od příslušných modulů.

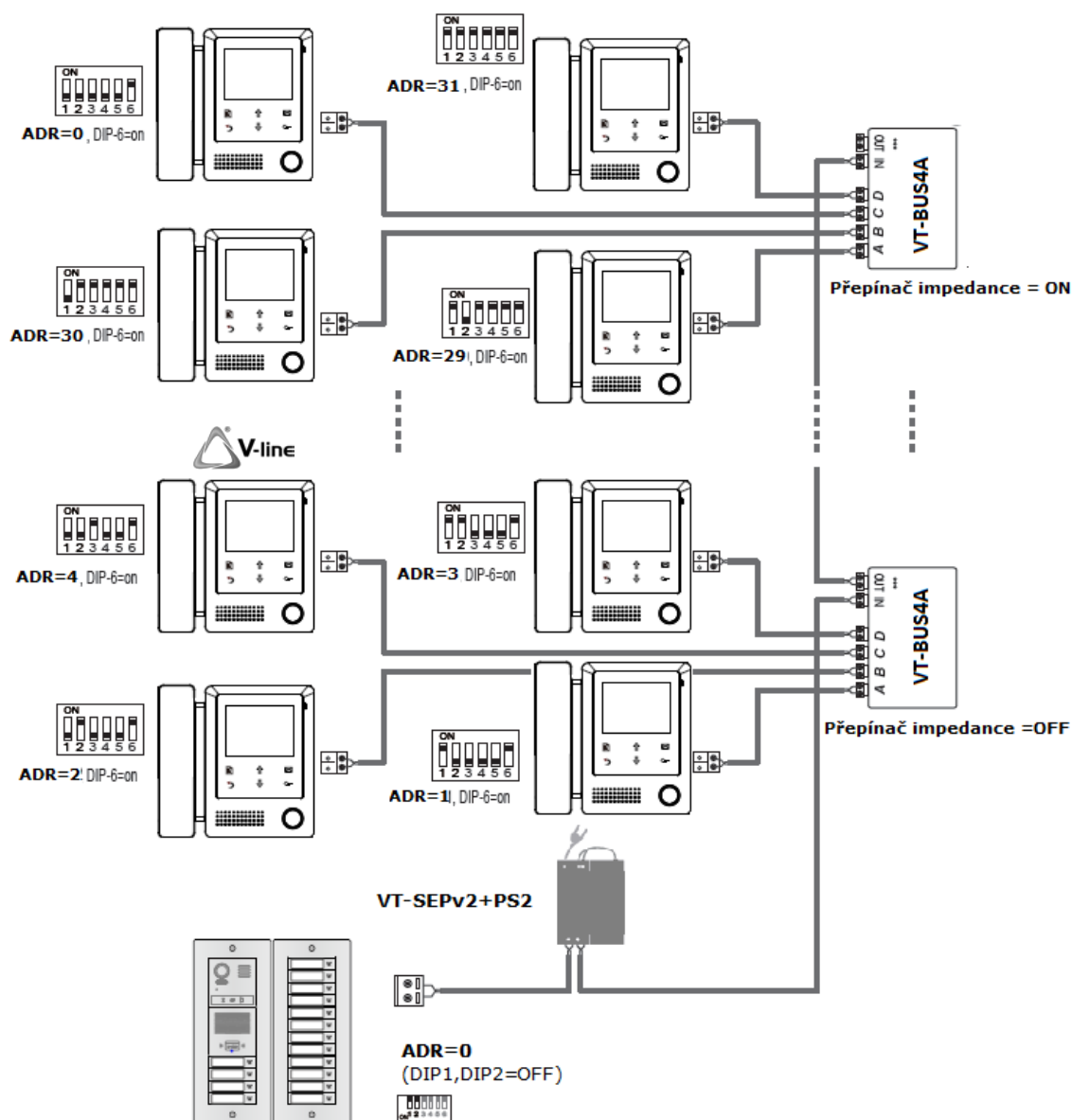
7.2 Zapojení více vnitřních jednotek paralelně



V tomto zapojení má DIP přepínač pro nastavení impedance nastaven do **ON** pouze poslední - nejvzdálenější vnitřní jednotka (DIP3 nebo DIP6 dle typu vnitřní jednotky, naleznete v instalačním manuálu u příslušného vnitřní jednotky).

Zapojení a nastavení VT-SEpv2+PS2, VT-SEpv2+PS1 naleznete v manuálu VT-ZDROJE.

7.3 Zapojení více vnitřních jednotek - hvězdicově



V tomto zapojení musí být u všech vnitřních jednotek v systému nastaven impedanční přepínač do **ON** (DIP3 nebo DIP6 dle typu vnitřní jednotky, naleznete v instalačním manuálu u příslušného vnitřní jednotky).

U rozbočovačů sběrnice VT-BUS4A je impedanční přepínač v **ON** pouze u nejvzdálenějšího rozbočovače VT-BUS4.

Zapojení a nastavení VT-SEpv2+PS2, VT-SEpv2+PS1, VT-BUS4A naleznete v manuálech od příslušných modulů.

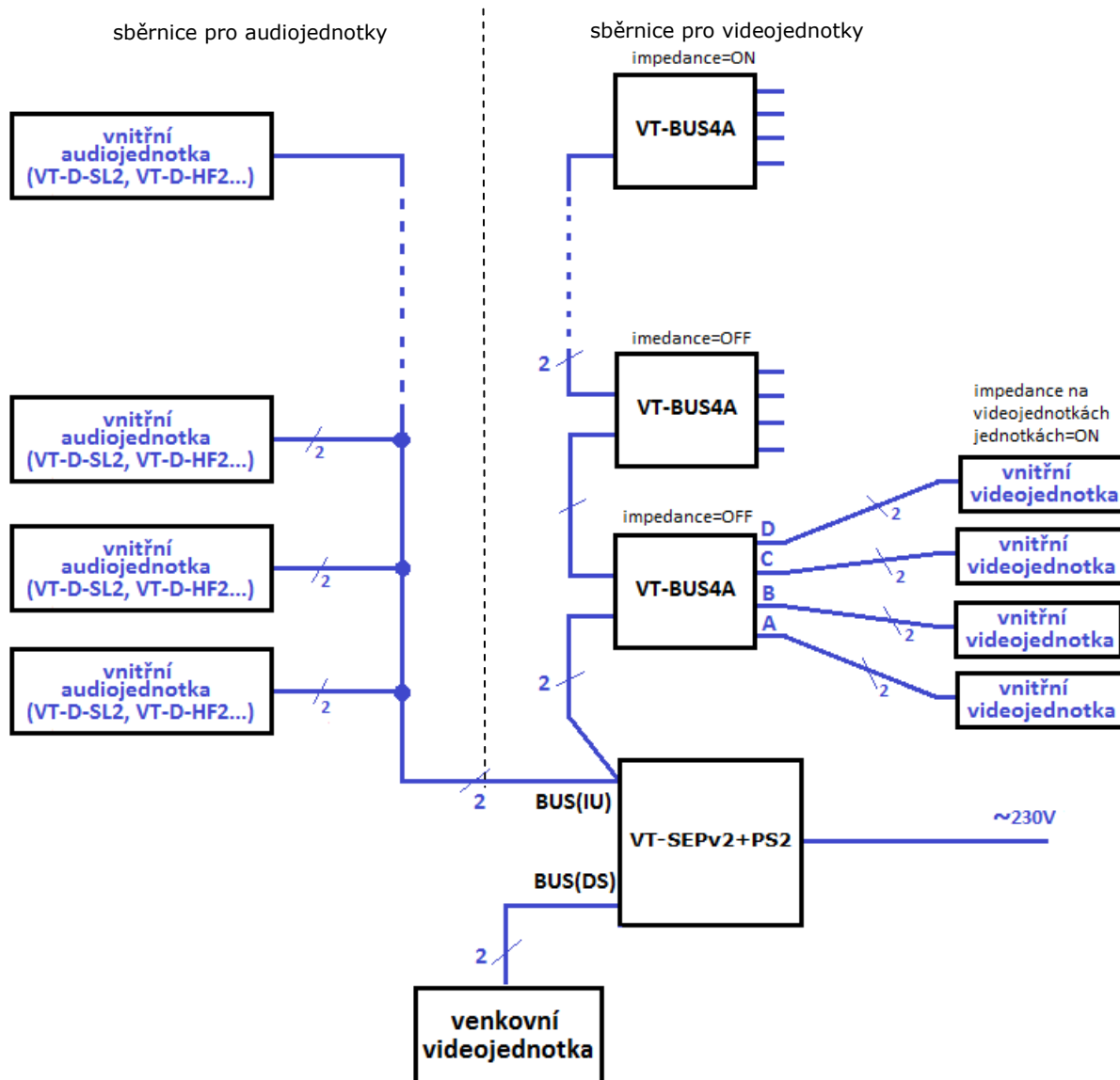
7.4 Zapojení více vnitřních audio jednotek ve video systému

Audio jednotky VT-D-SL2, VT-D-HF2 jsou ve video systému (venkovní jednotka V4R, V8R, V32R a modul MOD-VM170 atp.) jsou brány jako doplňkové jednotky. Např. v rámci jednoho bytu, kde je hlavní jednotka video a k ní je jako doplněk sekundární audio jednotka.

V praxi je ovšem častý případ, že si zákazník (např. SVJ) objedná v základu audio jednotku a videojednotka je za příplatek, pak může nastat případ, kdy jsou v systému audio jednotky nikoliv jako doplňkové, ale jako hlavní a mohou i nad videojednotkami převažovat.

Pokud je tedy požadavek na takový systém, kde se bude vyskytovat více audio jednotek, je nutné udělat přímo z výstupu BUS(IU) na modulu VT-SEpv2 dvě páteřní sběrnice, kde jedna je pouze pro audio jednotky a je bez rozbočovačů VT-BUS4A a druhá páteřní sběrnice je klasická sběrnice s rozbočovači VT-BUS4A, kde se na výstupy rozbočovačů zapojují videojednotky.

(Pro nastavení adres jednotek a nastavení jednotlivých modulů postupujte dle manuálů od daných výrobců)



8 Kabeláž

Kabely pro dvoudrátový systém se používají výhradně kroucené a nestíněné (např. [VL 02-2x1/100](#) objednací kód 1402-035).

Vzdálenosti také závisí na proudovém odběru komponent v systému. Čím větší odběr, tím větší jsou úbytky na vedení. Minimální napětí při aktivaci (tj. aktivní monitor, vyzvánění, sepnutý zámek) na jednotlivých komponentách systému **nesmí být menší než 22V!**

**Tabulka maximálních vzdáleností v systému
(dalším zvyšováním průřezu již nelze vzdálenosti prodloužit)**

Počet vnitřních jednotek	Kabel	A	B	C
Méně než 20 vnitřních jednotek	2x0,75mm ²	60m	60m	30m
	2x1mm ²	80m	80m	40m
Více než 20 vnitřních jednotek	2x1mm ²	70m	30m	20m
	2x1,5mm ²	70m	50m	30m

