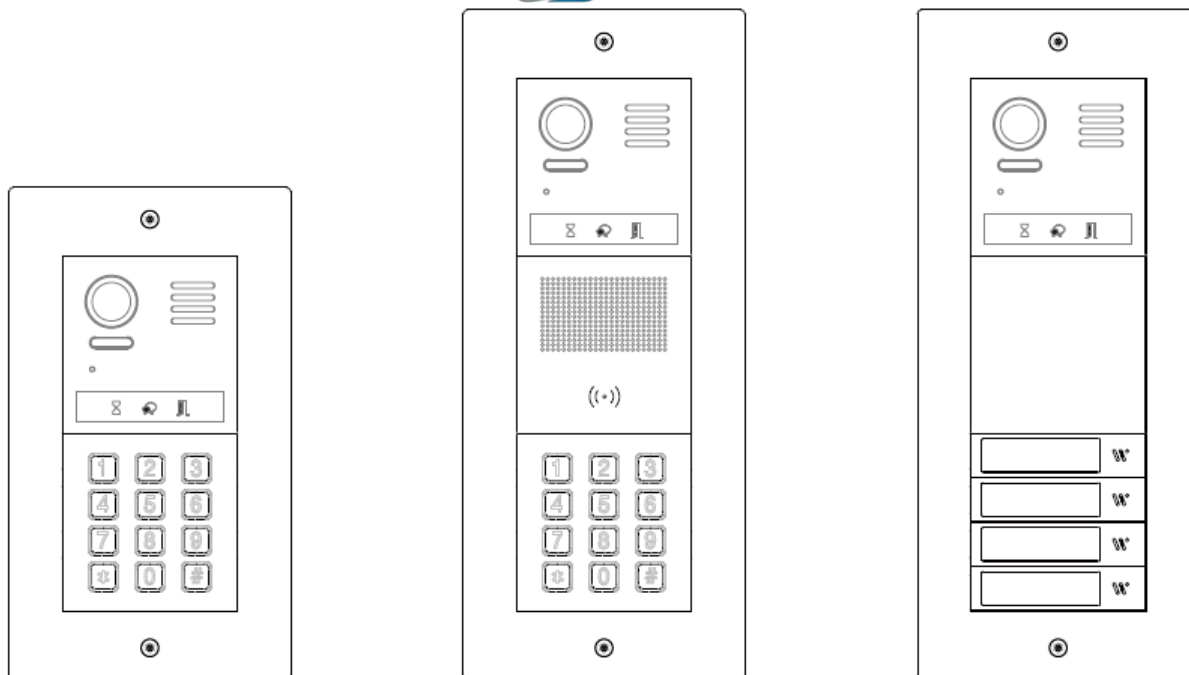


Modulární audio / video systém V-LINE

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: 6.1.2022

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



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 MODUL.....	9
4.1 PŘIPOJENÍ MODULŮ.....	11
5 ZAPOJENÍ - ZÁMKU	12
5.1 NAPÁJENÍ ZÁMKU Z DVEŘNÍ JEDNOTKY.....	12
5.1.1 „Power-on-to-unlock“ - otevření zámku připojením napájení 12 V DC	12
5.1.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení 12 V DC	12
5.2 NAPÁJENÍ ZÁMKU Z EXTERNÍHO ZDROJE	13
5.2.1 „Power-on-to-unlock“ - otevření zámku připojením napájení.....	13
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 TABULKA ADRESACE TLAČÍTKOVÝCH MODULŮ.....	18
6.5 TLAČÍTKOVÝ MODUL MOD-4TL + ZÁSLEPKA TLAČÍTKA MOD-ZAS-TL	19
6.6 TLAČÍTKOVÉ MODULY MOD-XTL-MECH	20
6.7 MODUL DUÁLNÍ ČTEČKY MOD-EM+MF+LED S MATICOVÝM DISPLEJEM	21
PŘIDÁNÍ NOVÝCH MASTER KARET	21
PŘIDÁNÍ UŽIVATELSKÝCH KARET.....	21
Přidání uživatelské karty s přiřazením ke konkrétní adrese (bytu)	21
Přidání uživatelské karty bez přiřazení ke konkrétní adrese (bytu).....	22
MAZÁNÍ UŽIVATELSKÝCH KARET	22
Smazání uživatelské karty.....	22
Smazání uživatelských karet přiřazených konkrétní adrese (bytu)	22
Odebrání všech karet najednou – formát:	22
6.8 MODUL MECHANICKÉ KLÁVESNICE MOD-KL-MECH.....	23
6.8.1 Reset na tovární hodnoty	24
6.8.2 Změna Master kódu	24
6.8.3 Čas podsvitu klávesnice	24
6.8.4 Čas otevření zámku	25
6.8.5 Mód zámku NO/NC	25
6.8.6 Povolení/zakázání tónu tlačítek	25
6.8.7 Reset kódu.....	26

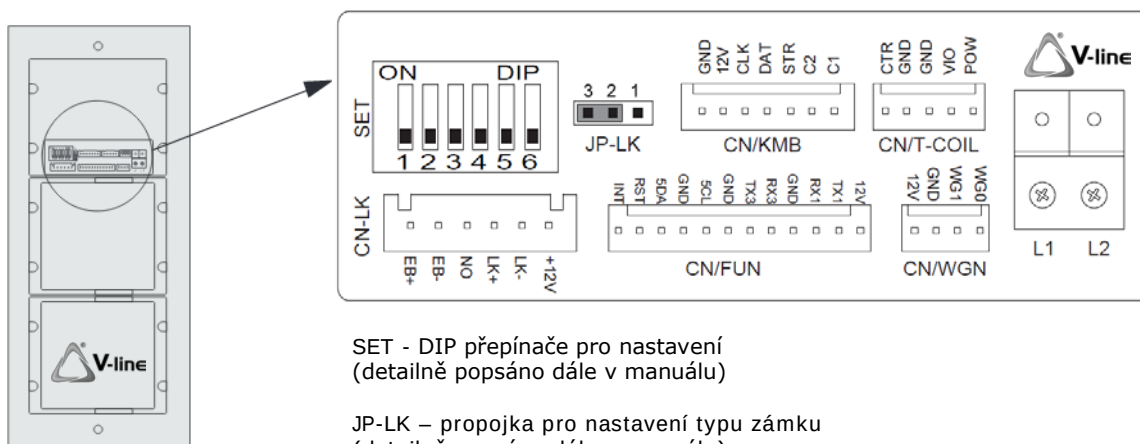
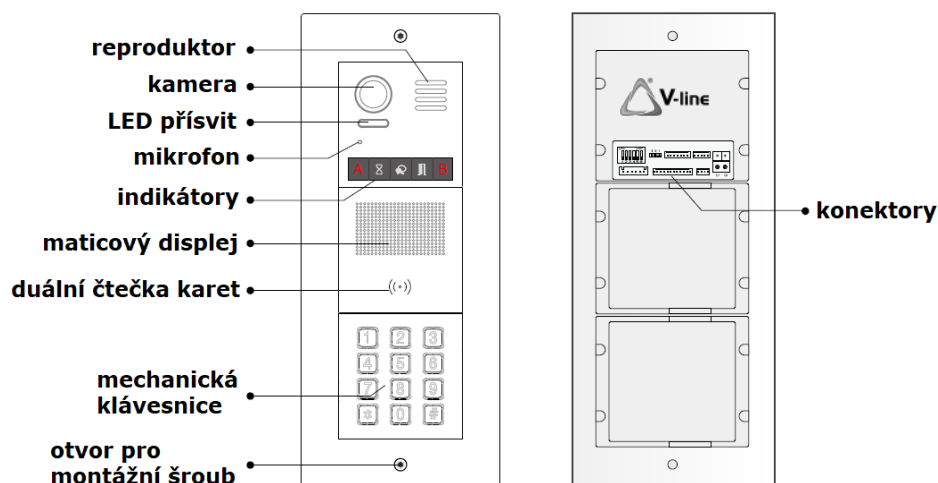
6.8.8	<i>Funkce tlačítka * a #</i>	26
6.8.9	<i>Povolení/zakázání hlasové navigace</i>	26
6.8.10	<i>Nastavení hlasitosti reproduktoru</i>	27
6.8.11	<i>Nastavení jasu LED přísvitu</i>	27
6.8.12	<i>Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1</i>	27
6.8.13	<i>Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.2 (použití s VT-RELÉ)</i>	28
6.8.14	<i>Nastavení kódů pro zámek č.1</i>	28
6.8.15	<i>Nastavení kódů pro zámek č.2 (použití s VT-RELÉ)</i>	28
6.9	UŽIVATELSKÉ OVLÁDÁNÍ VYBRANÝCH FUNKCÍ POMOCÍ KLÁVESNICE MOD-KL-MECH	29
6.9.1	<i>Potvrdit a Zrušit operaci klávesnice</i>	29
6.9.2	<i>Otevření dveří uživatelskými kódy</i>	29
6.9.3	<i>Kódová volba adresy účastníka</i>	29
6.10	ZAPOJENÍ MODULU MOD-PP	29
6.11	MODUL ČTEČKY OTISKŮ PRSTŮ MOD-FP	30
	PŘIDÁNÍ NOVÝCH MASTER OTISKŮ PRSTŮ	30
	PŘIDÁNÍ UŽIVATELSKÝCH OTISKŮ PRSTŮ (BEZ DEFINOVANÉ SKUPINY – NENÍ DOPORUČENO)	30
	MAZÁNÍ VŠECH UŽIVATELSKÝCH OTISKŮ PRSTŮ (BEZ DEFINOVANÉ SKUPINY)	30
	PŘIDÁNÍ UŽIVATELSKÝCH OTISKŮ PRSTŮ (DO DEFINOVANÉ SKUPINY – DOPORUČENO)	31
	MAZÁNÍ UŽIVATELSKÝCH OTISKŮ PRSTŮ (DLE DEFINOVANÉ SKUPINY)	31
	MAZÁNÍ VŠECH UŽIVATELSKÝCH OTISKŮ PRSTŮ	31
7	ZAPOJENÍ VENKOVNÍCH A VNITŘNÍCH JEDNOTEK	32
7.1	ZAPOJENÍ VÍCE VENKOVNÍCH DVEŘNÍCH JEDNOTEK	32
7.2	ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK PARALELNĚ	33
7.3	ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK -HVĚZDICOVĚ	34
7.4	ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH AUDIO JEDNOTEK VE VIDEO SYSTÉMU	35
8	KABELÁŽ	36

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-RELÉ)
Typ zámku	NO/NC (nastavitelné)
Doba aktivace zámku	1 – 99 s
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 (MOD-EM+MF+LED)	320 karet/přívěšků
Čtecí dosah (modul MOD-EM+MF+LED)	3-5 cm
Čtečka otisků prstů (modul MOD-FP)	ano
Kapacita paměti (modul MOD-FP)	198 uživatelských otisků, 2x Master otisk
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 – konektor pro připojení modulu MOD-FP

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)



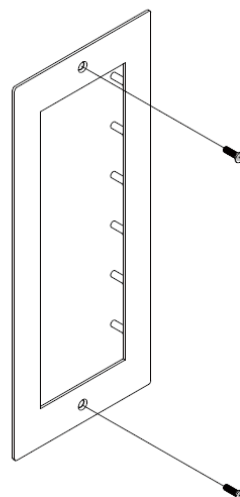
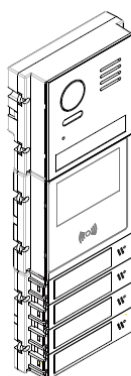
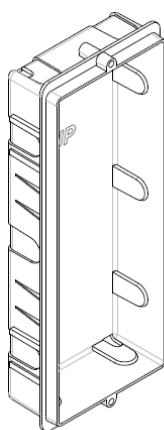
MOD-2x2-ZAP
(zápusťná
krabice
s rámečkem
pro čtyři
moduly)



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)



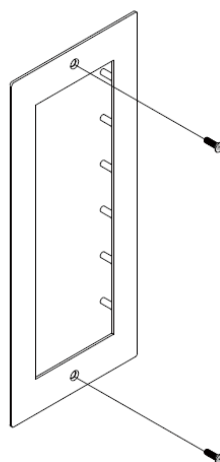
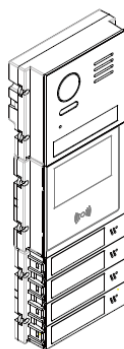
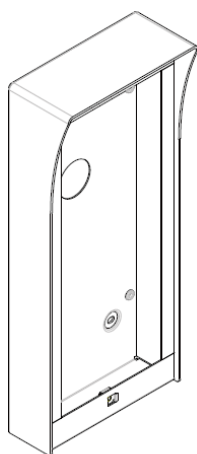
MOD-2x2-POV
(povrchová
stříška
s rámečkem
pro čtyři
moduly)



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

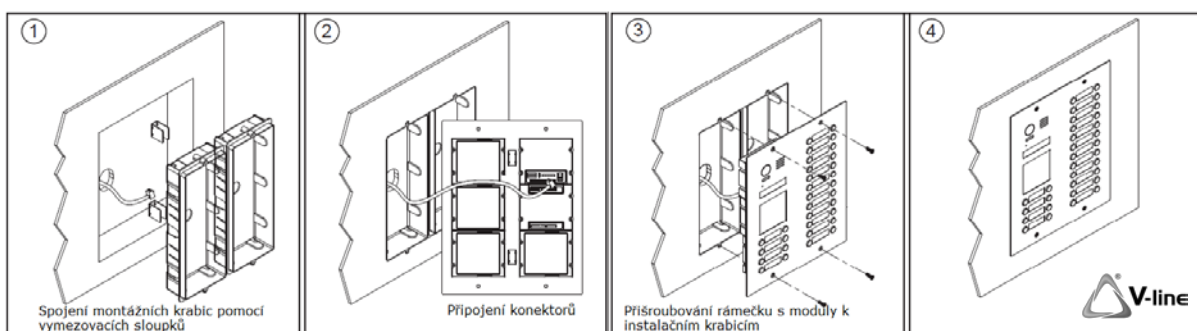
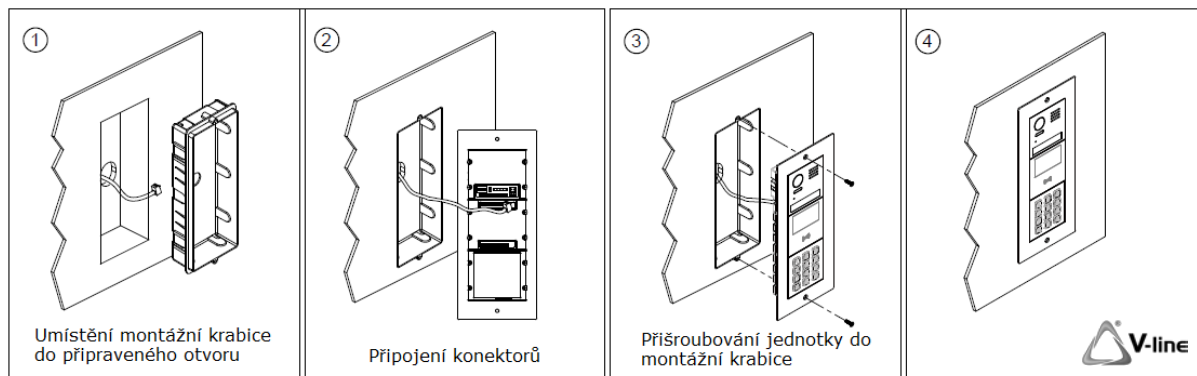


MOD-3x2-ZAP
(povrchová
stříška
s rámečkem
pro šest
modulů)

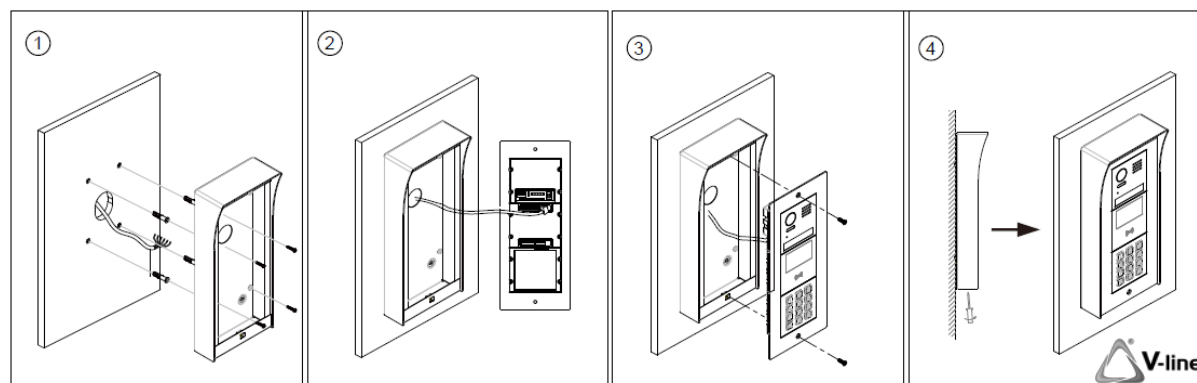


3 Montáž

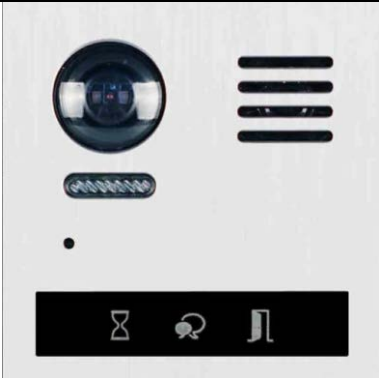
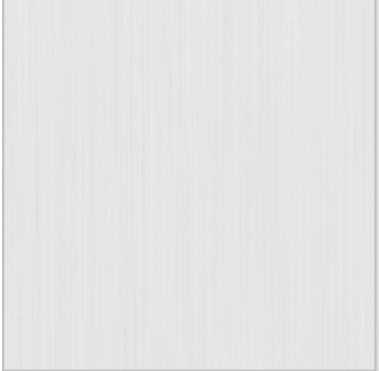
3.1 Zápustná montáž

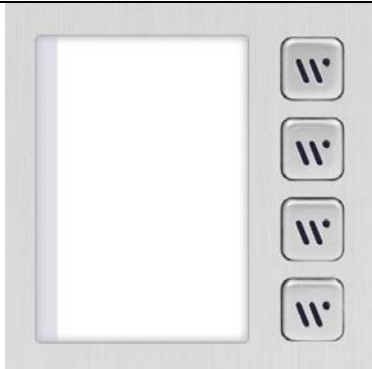
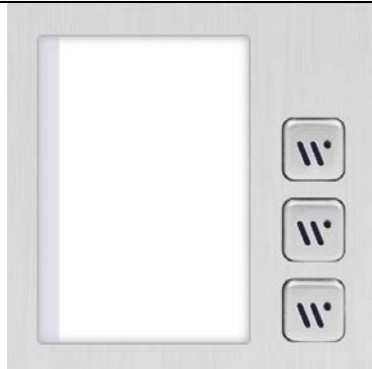
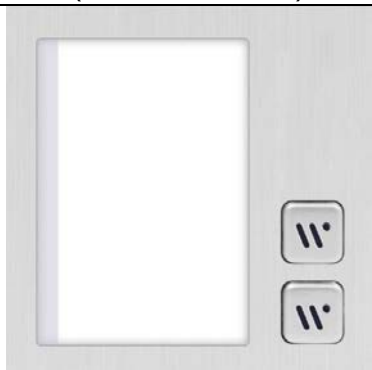
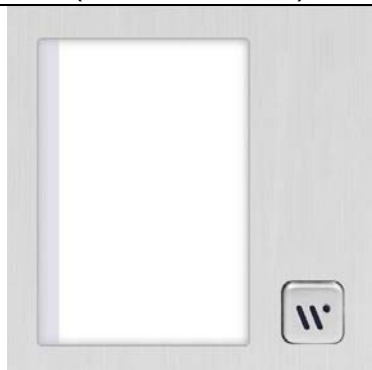


3.2 Povrchová montáž

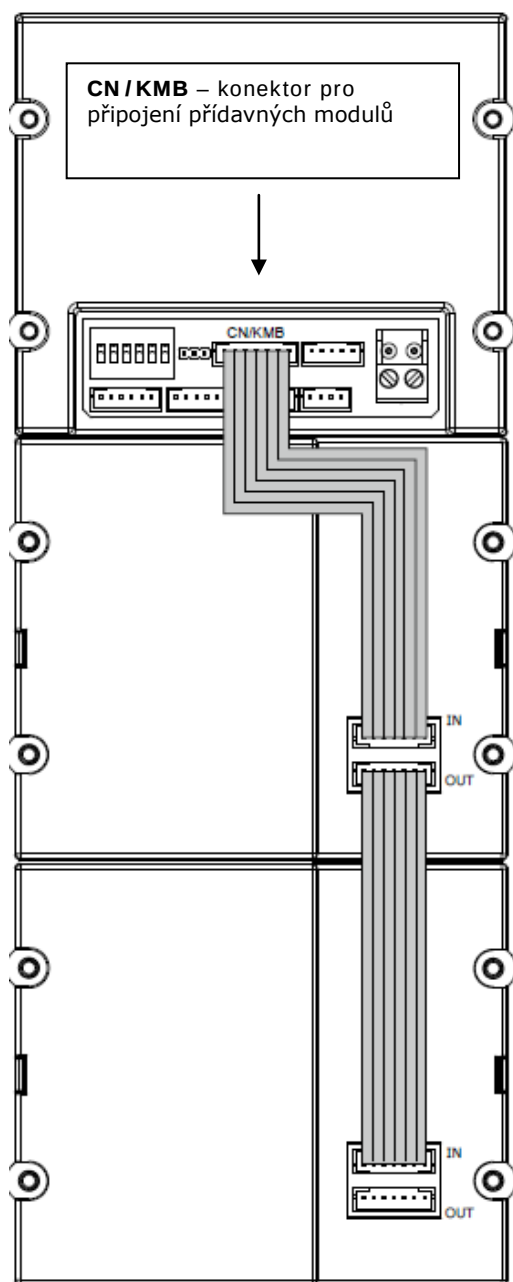


4 Modul

 Hlavní video modul MOD-VM170	 Hlavní audio modul MOD-AUD
 Modul duální čtečky MOD-EM+MF+LED	 Modul mechanické kódové klávesnice MOD-KL-MECH
 Modul čtečky otisků prstů MOD-FP	 Modul podsvíceného infopanelu MOD-PP
 Modul záslepky MOD-ZAS-MDL	

 4 tlačítkový modul MOD-4TL-MECH (mechanická tlačítka)	 3 tlačítkový modul MOD-3TL-MECH (mechanická tlačítka)
 2 tlačítkový modul MOD-2TL-MECH (mechanická tlačítka)	 1 tlačítkový modul MOD-1TL-MECH (mechanická tlačítka)
 4 tlačítkový modul MOD-4-TL (dotyková tlačítka)	 Záslepka tlačítka MOD-ZAS-TL (pro tlačítkový modul MOD-4-TL)

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**.

Modul čtečky otisků prstů **MOD-FP** se připojuje přímo na konektor **CN / FUN**.

5 Zapojení - zámku

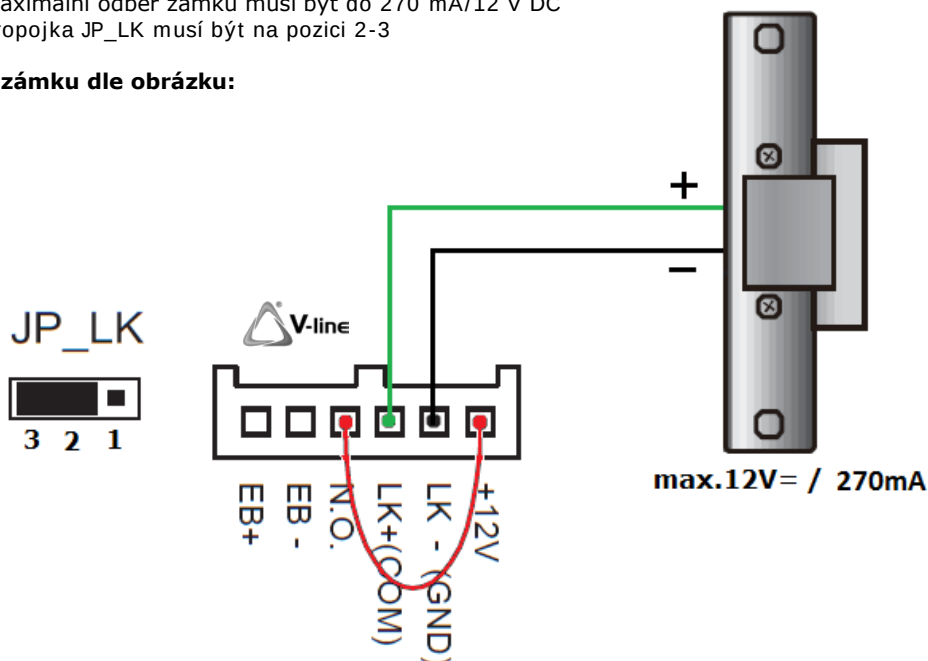
5.1 Napájení zámku z dveřní jednotky

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:

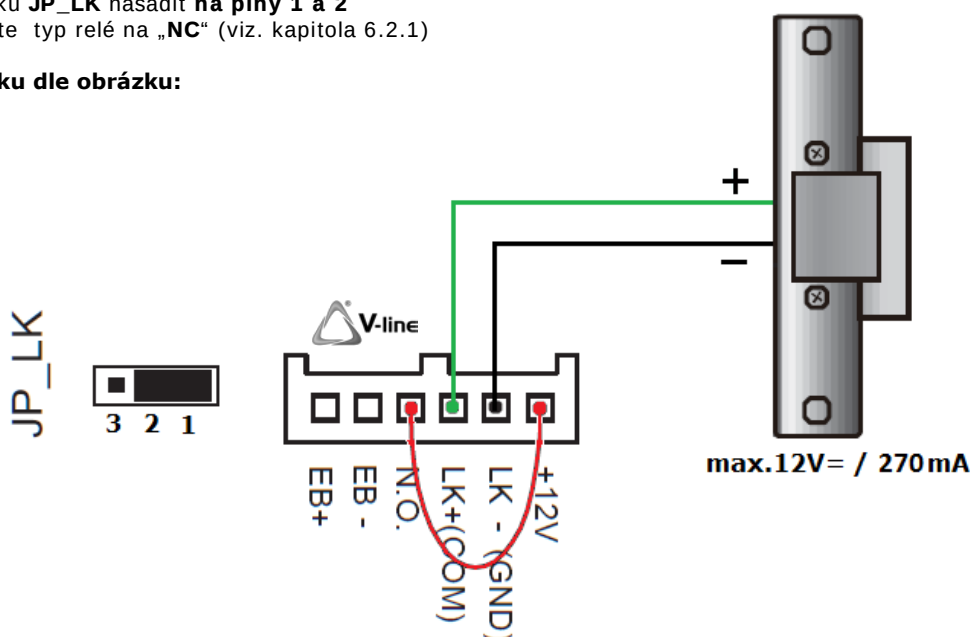


5.1.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení 12 V DC

Nastavení:

- 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
- propojku **JP_LK** nasadit **na piny 1 a 2**
- nastavte typ relé na „NC“ (viz. kapitola 6.2.1)

Připojení zámku dle obrázku:

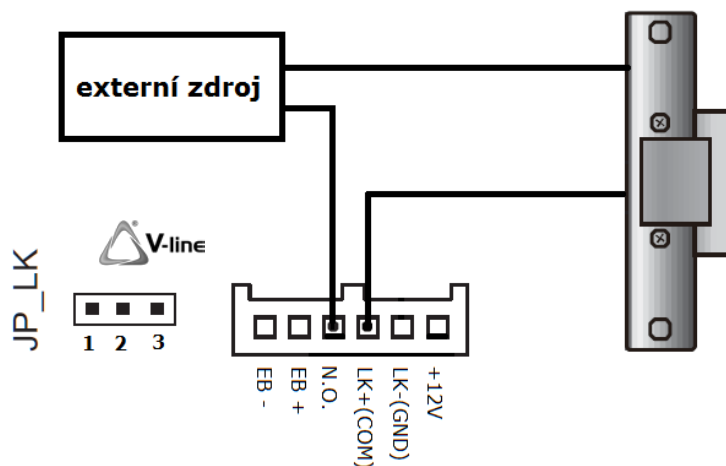


5.2 Napájení zámku z externího zdroje

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

Upozornění:

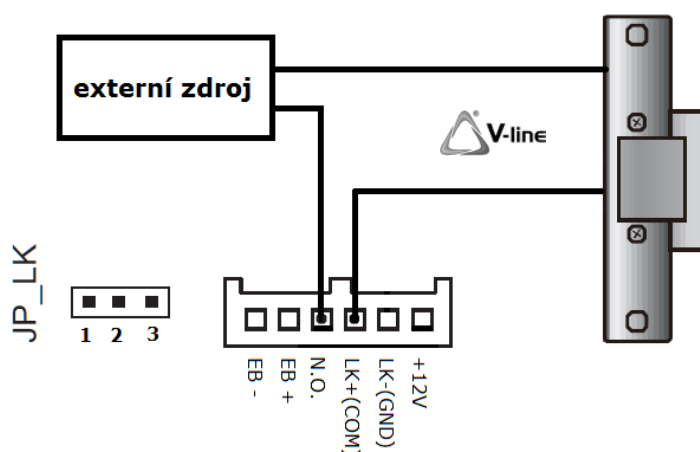
- typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24 V 1 A DC/AC
- propojka **JP_JK** musí být **odstraněna** před zapojením externího zdroje
- **propojku (červený vodič) na konektoru mezi +12V a N.O. je nutné odstranit!!!**



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 6.2.1)



6 Nastavení modulů

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



DIP1 a DIP2 Nastavení adresy	DIP1=OFF, DIP2=OFF	Adresa = 0 nastavení pro první dveřní jednotku
	DIP1=ON, DIP2=OFF	Adresa = 1 nastavení pro druhou dveřní jednotku
	DIP1=OFF, DIP2=ON	Adresa = 2 nastavení pro třetí dveřní jednotku
	DIP1=ON, DIP2=ON	Adresa = 3 nastavení pro čtvrtou dveřní jednotku
DIP3 Nastavení pro modulární systém	DIP3=OFF	Nepoužívat, není určeno pro modulární systém!!!
	DIP3=ON	Nastavení „ON“ je určeno pro modulární systém
DIP4 Základní nastavení adresy tlačítek	DIP4=OFF	Základní nastavení adres tlačítek pomocí adresace tlačítkových modulů MOD-4TL a MOD-xTL-MECH (viz kap. 6.4)
	DIP4=ON	Nepoužívat, není určeno pro modulární systém!!!
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 kap. 6.8.4 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

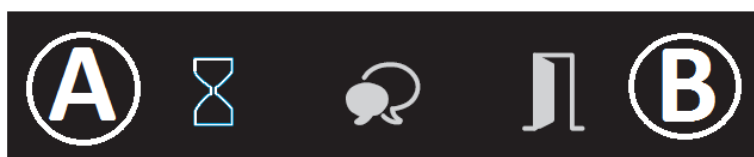
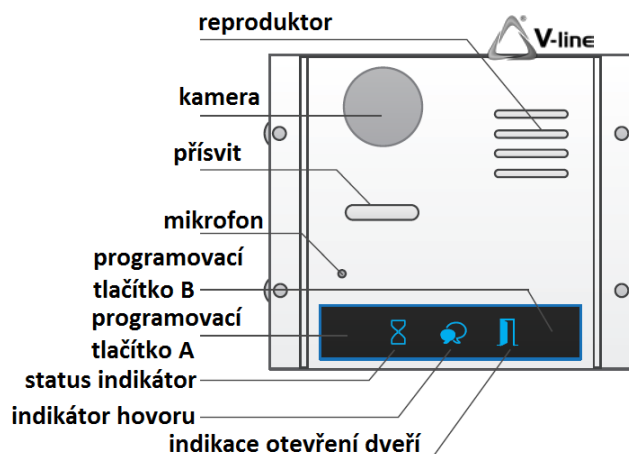
6.2 Další nastavení – programovací sekce 1 (MOD-AUD, MOD-VM170)

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

Aktivace 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

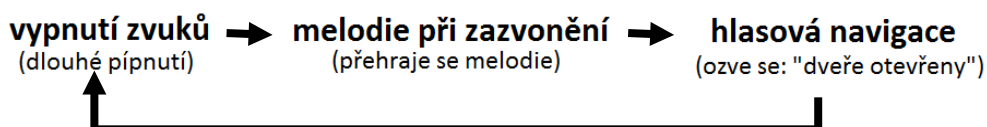
- 1) V pohotovostním režimu venkovní jednotky, stiskněte tlačítko **A**, ozve se dlouhé a poté krátké pípnutí a rozsvítí se indikátor otevření dveří 
- 2) Stiskněte a držte tlačítko **B**. Status indikátor  každou sekundu blikne a ozve se pípnutí. Každé pípnutí. Počet pípnutí/bliknutí odpovídá délce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

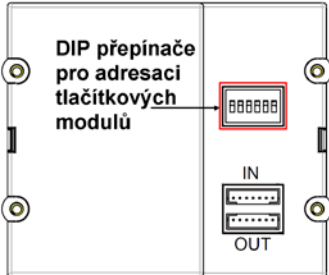
Pozn.: pokud je funkce povolena, tak se během vyzvánění na monitoru automaticky střídá normální obraz a zoom obrazu (netýká se monitorů VT-D-70-DP a VT-D-70-WF)

Po provedení nastavení, vraťte přepínač DIP6 do polohy OFF

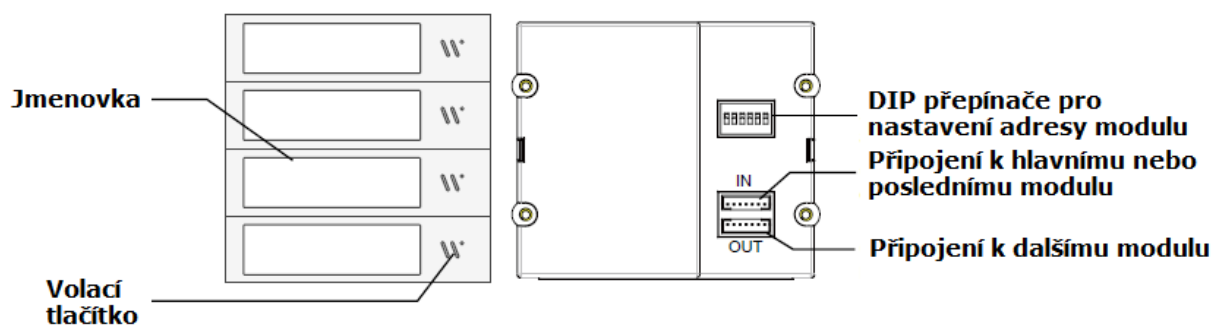
6.4 Tabulka adresace tlačítkových modulů

Nastavení pro tlačítkové moduly **MOD-4TL** i **MOD-xTL-MECH**.

Každý tlačítkový modul v rámci jedné modulární venkovní jednotky musí mít jedinečnou adresu. Dle zvolené adresy modulu pak modul vyzvání na čtyři dané adresy vnitřních jednotek dle tabulky níže.

	adresa vnitřní jednotky	poloha DIP přepínače		
adresy vnitřních jednotek na které bude daný modul zvonit	32 " "			
	31 " "			
	30 " "			
	29 " "			
	28 " "			
	27 " "			
	26 " "			
	25 " "			
	24 " "			
	23 " "			
	22 " "			
	21 " "			
	20 " "			
	19 " "			
	18 " "			
	17 " "			
	16 " "			
	15 " "			
	14 " "			
	13 " "			
	12 " "			
	11 " "			
	10 " "			
	9 " "			
	8 " "			
	7 " "			
	6 " "			
	5 " "			
	4 " "			
	3 " "			
	2 " "			
	1 " "			

6.5 Tlačítkový modul MOD-4TL + záslepka tlačítka MOD-ZAS-TL

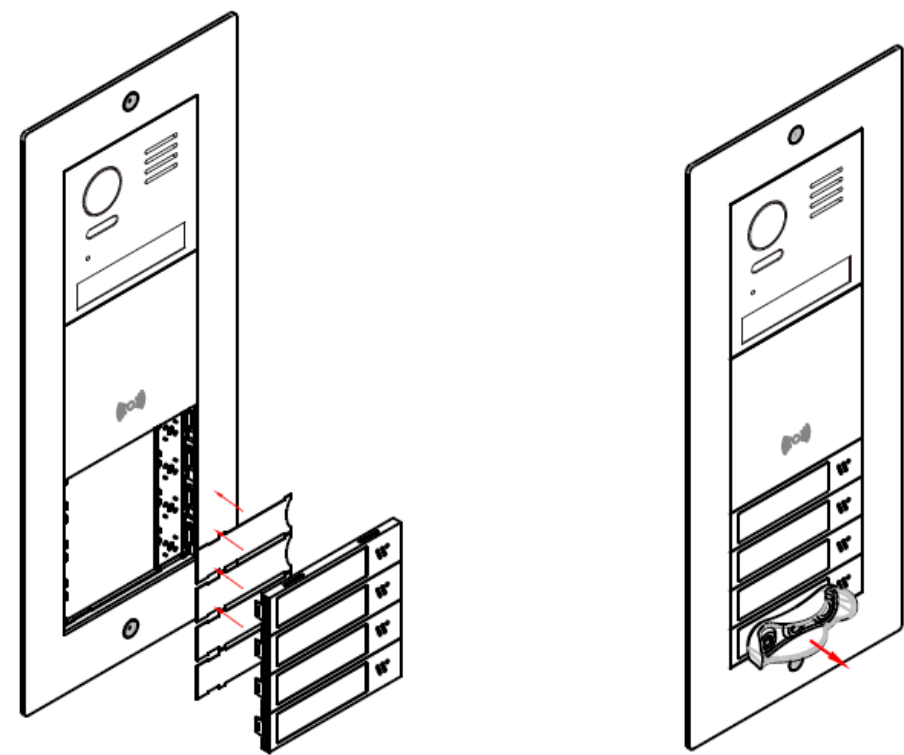


Vložení (výměna) jmenovky

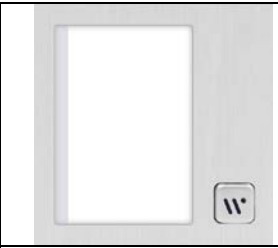
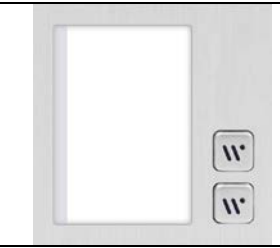
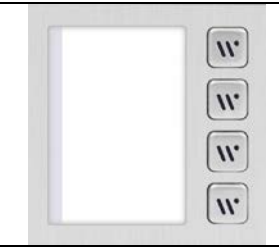
1. vezměte přísavku z balení tlačítkového modulu
2. přisajte přísavku k tlačítku a směrem od tlačítka vyjměte kryt tlačítka se jmenovkou
3. vložte nebo vyměňte jmenovku (velikost jmenovky 58 mm x 11,7 mm) a kryt tlačítka opatrně zaklapněte zpět do modulu

Zaslepení tlačítka záslepkou MOD-ZAS-TL

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-TL, odstraňte na zadní straně záslepky fólii u lepicí pásky a záslepku opatrně vložte místo krytu tlačítka do modulu



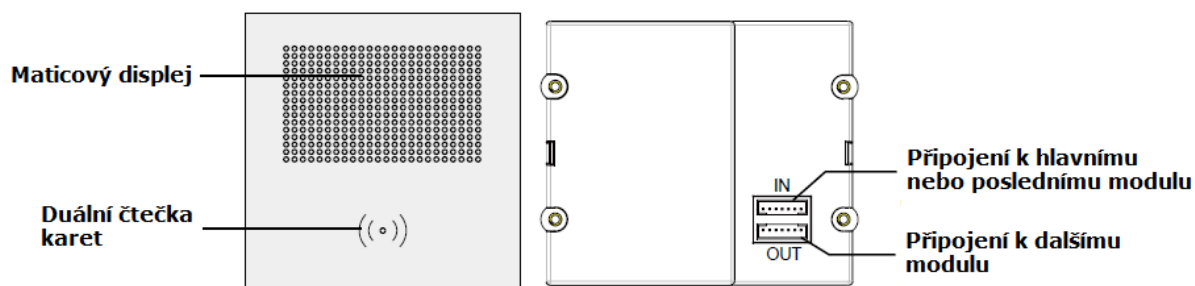
6.6 Tlačítkové moduly MOD-xTL-MECH

			
MOD-1TL-MECH	MOD-2TL-MECH	MOD-3TL-MECH	MOD-4TL-MECH

Vložení (výměna) jmenovky

1. vezměte přísavku z balení tlačítkového modulu
2. přisajte přísavku vertikálně k levé straně jmenovky a směrem od modulu vyjměte kryt jmenovky
3. vložte nebo vyměňte jmenovku (velikost jmenovky 43 mm x 69 mm) a kryt jmenovky opatrně zaklapněte zpět do modulu

6.7 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,
 - a. ozve se potvrzovací tón dlouhé pípnutí
4. Poté přiložte ke čtečce kartu, kterou chcete přidat jako novou MASTER CARD DELETE,
 - a. 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)

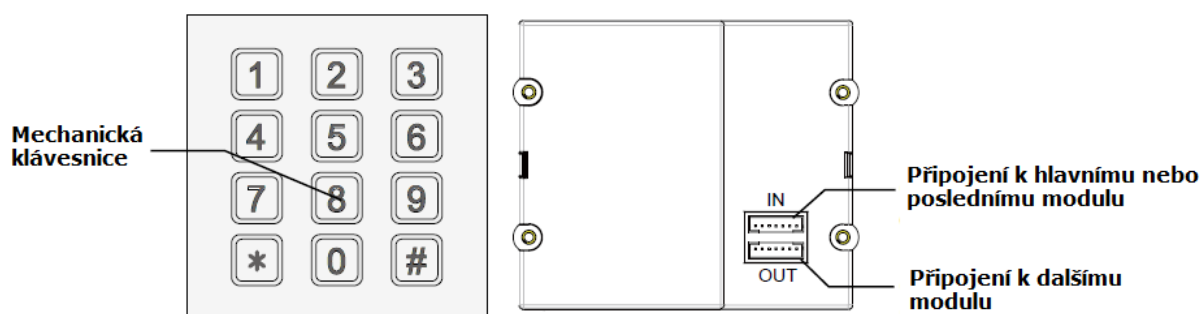
Pozn.: není nutné mít fyzicky kartu, kterou chcete mazat, karta musí být přiřazena konkrétní adrese/bytu a při mazání se smažou všechny karty přiřazené dané adrese

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

6.8 Modul mechanické klávesnice MOD-KL-MECH

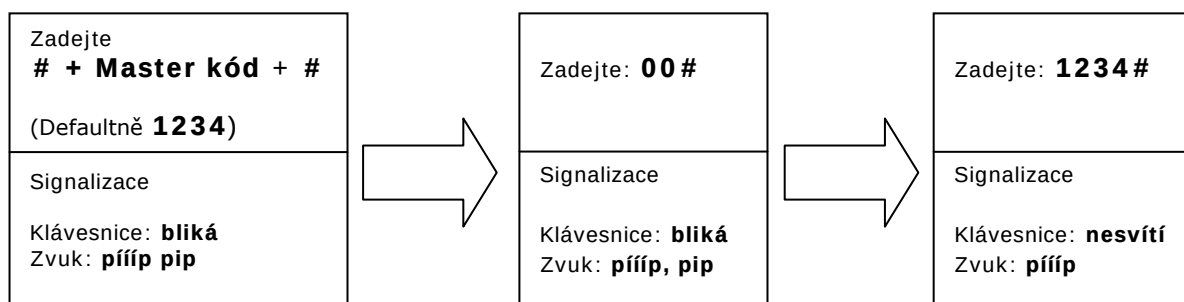


Přehledová tabulka nastavení

Kapitola	Funkce	Programová sekce	Rozsah hodnot	Tovární hodnota
6.8.1	Reset na tovární hodnoty	00	1234	-
6.8.2	Změna Master kódu	01	1-12 číslic	1234
6.8.3	Čas podsvitu klávesnice	02	10 - 99	10
6.8.4	Čas otevření zámku	03	01 - 99	1
6.8.5	Mód zámku NO/NC	04	0 nebo 1	0
6.8.6	Povolení/zakázání tónu tlačítek	05	0 nebo 1	0
6.8.7	Reset kódů	06	1234	-
6.8.8	Funkce tlačítka * a #	07	0 nebo 1	0
6.8.9	Povolení/zakázání hlasové navigace	08	0, 1 nebo 2	1
6.8.10	Nastavení hlasitosti reproduktoru	11	0 - 9	4
6.8.11	Nastavení jasu LED přísvitu	13	0 - 5	4
6.8.12	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1	18	1-12 číslic	-
6.8.13	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.2 (použití s VT-RELÉ)	19	1-12 číslic	-
6.8.14	Nastavení kódů pro zámek č.1	20-59	1-12 číslic	-
6.8.15	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.

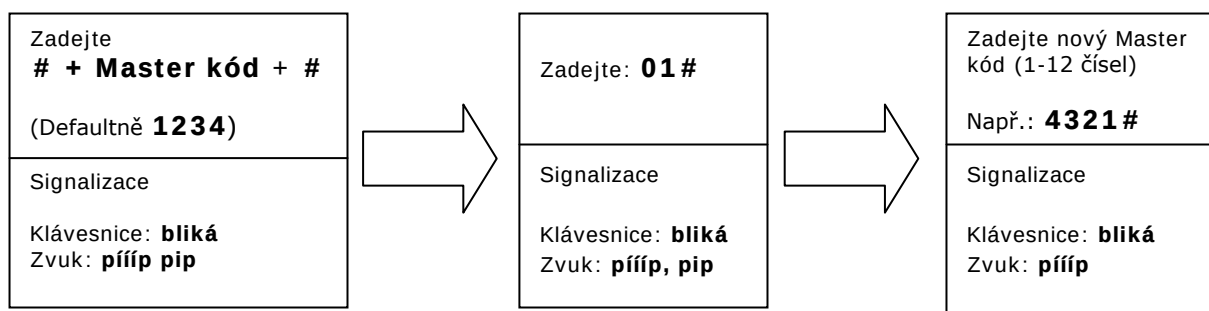
6.8.1 Reset na tovární hodnoty



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

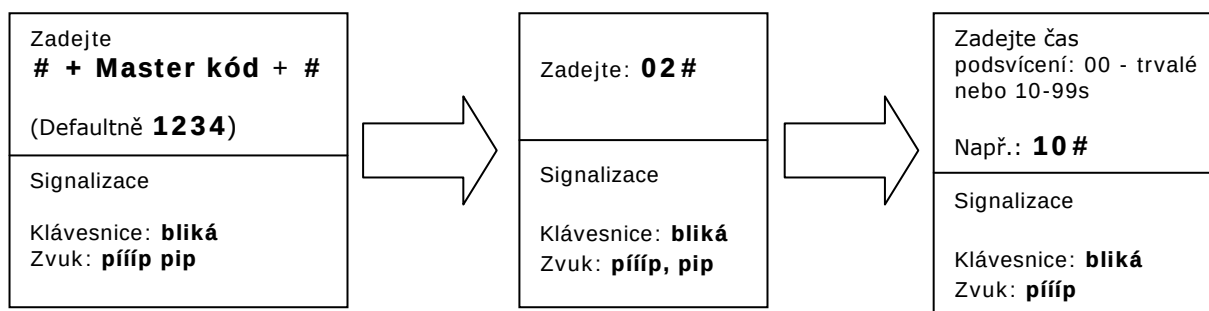
Po resetu přejde dveřní jednotka do pohotovostního režimu cca po 20s.

6.8.2 Změna Master kódu



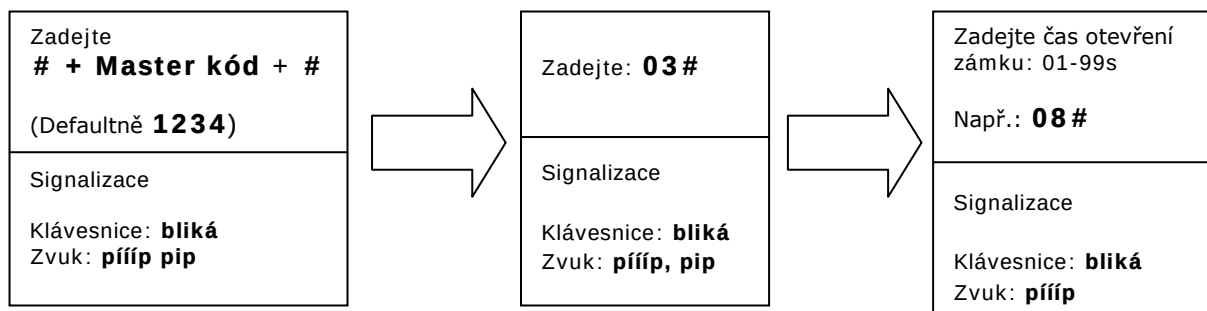
Master kód může mít 1-12 číslic. Nesmí být stejný s uživatelským kódem.

6.8.3 Čas podsvitu klávesnice



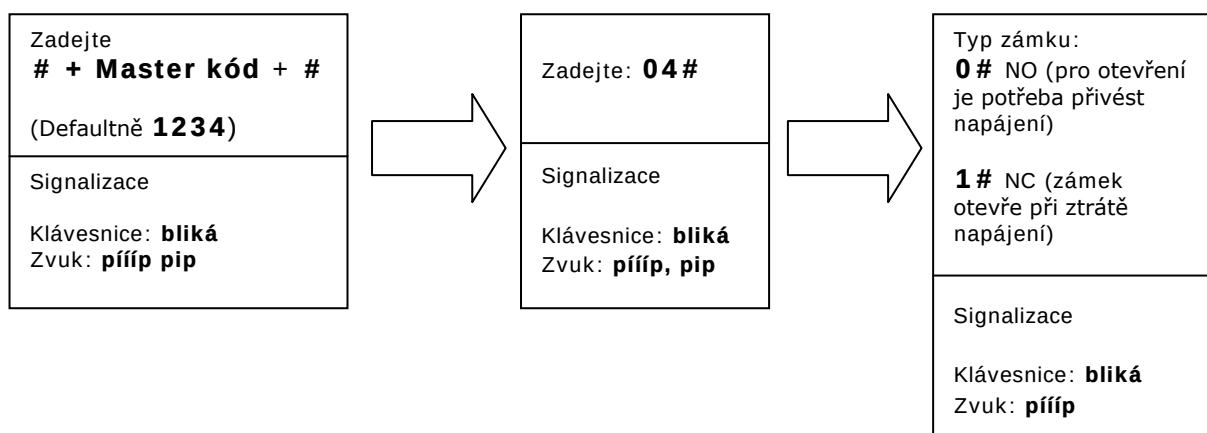
Čas podsvícení může být nastaven v rozsahu 10-99 sekund. Pro trvalý podsvit je nutné nastavit kód 00.

6.8.4 Čas otevření zámku

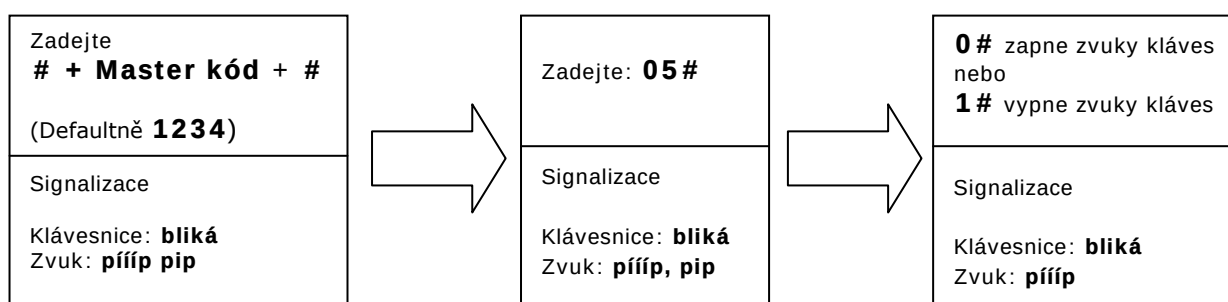


Čas otevření zámku, lze měnit i přes instalační menu některých monitorů. Platí nastavení, které bylo provedeno naposledy.

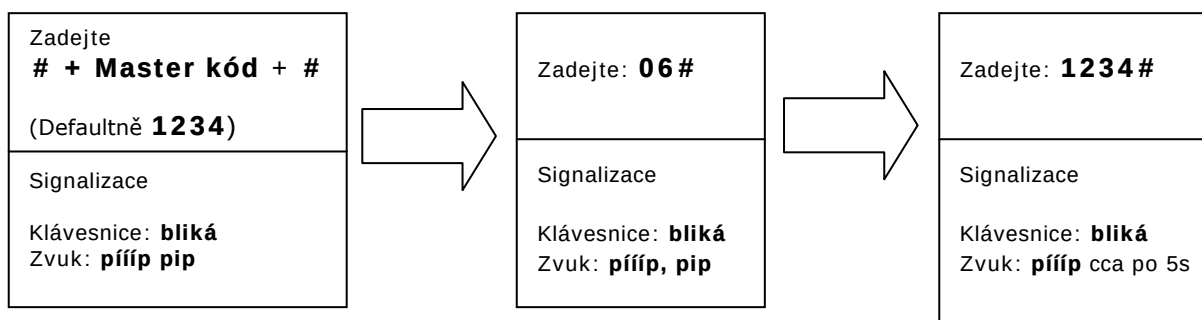
6.8.5 Mód zámku NO/NC



6.8.6 Povolení/zakázání tónu tlačítek

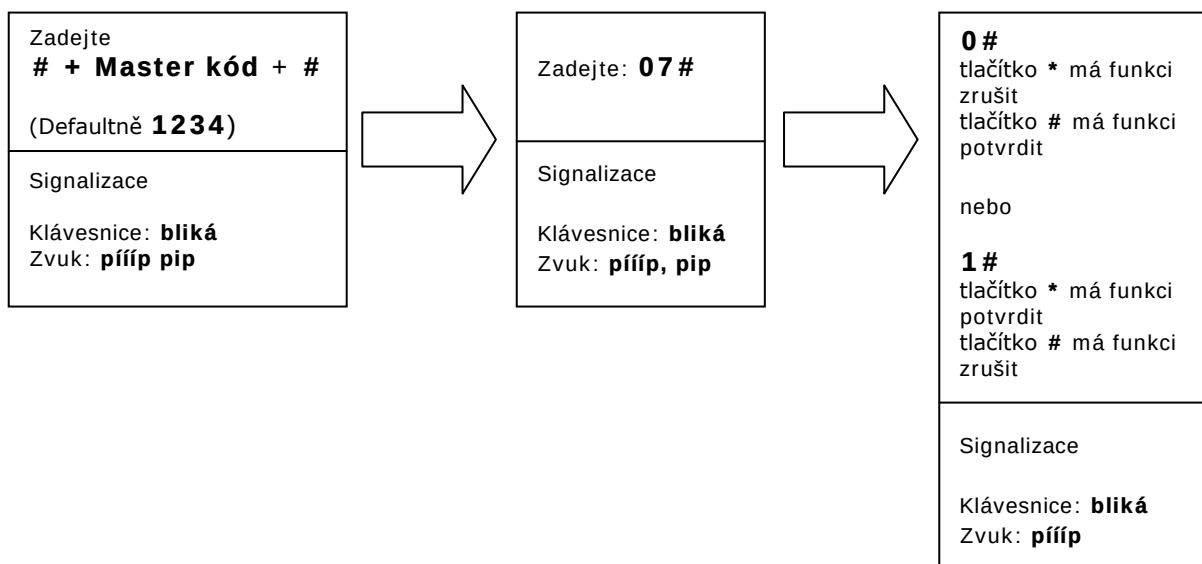


6.8.7 Reset kódů

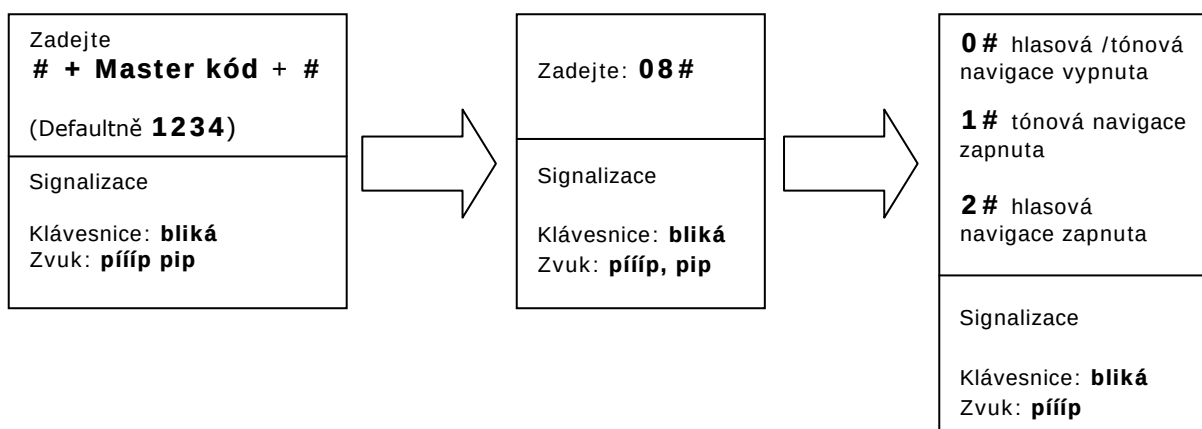


Všechny kódy budou vymazány a Master kód se nastaví do továrního nastavení 1234.

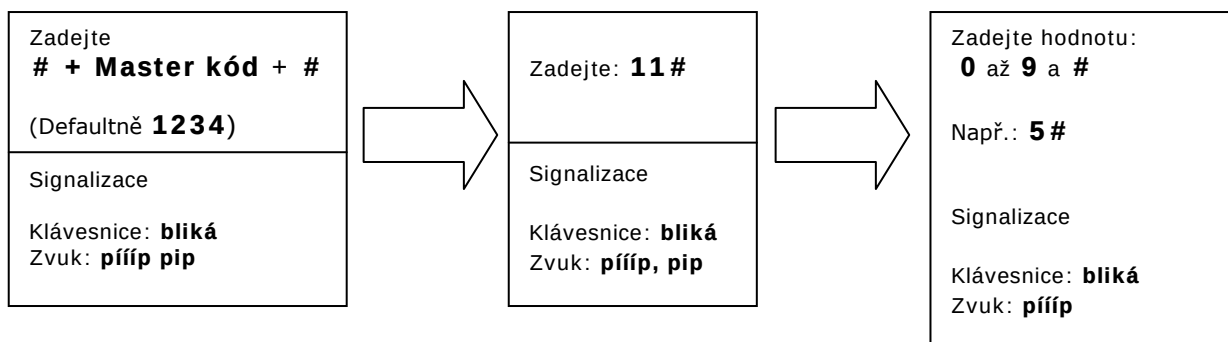
6.8.8 Funkce tlačítka * a



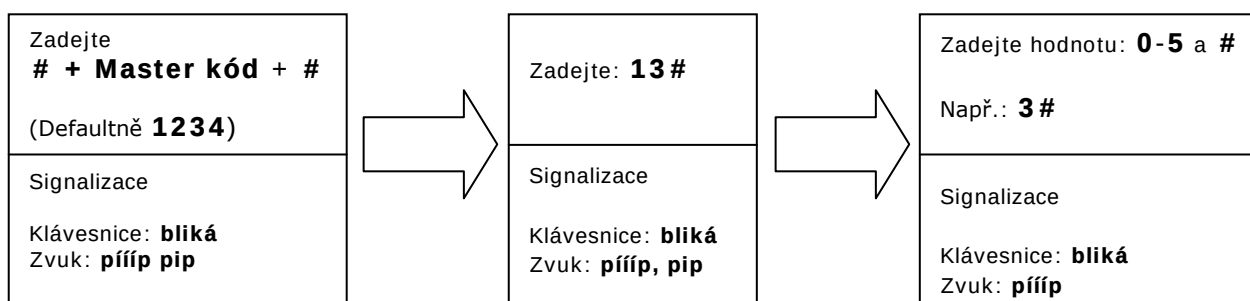
6.8.9 Povolení / zakázání hlasové navigace



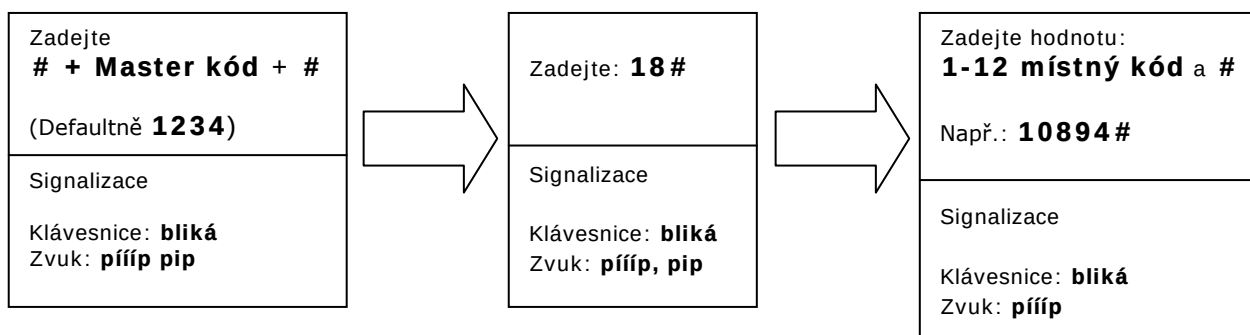
6.8.10 Nastavení hlasitosti reproduktoru



6.8.11 Nastavení jasu LED přívitu

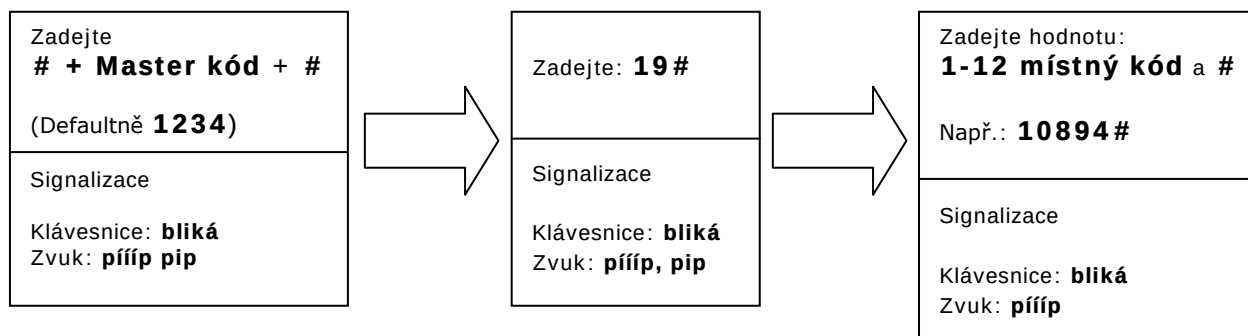


6.8.12 Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1



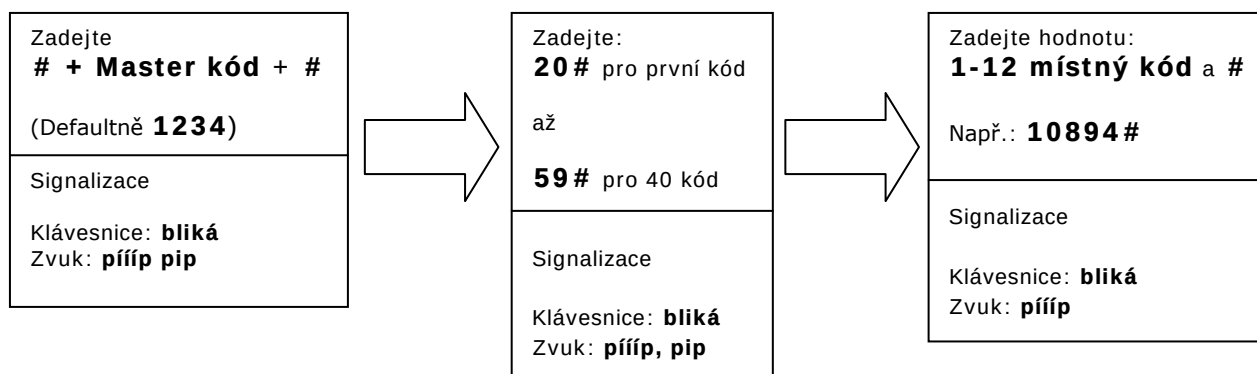
Kód může být 1-12 místný. Po zadání kódu se po 60s kód sám zruší.
Pokud se v této době zadá kód znovu, tak se doba zrušení kódu posune.
Kód se nesmí shodovat s master kódem nebo s některým uživatelským kódem.

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



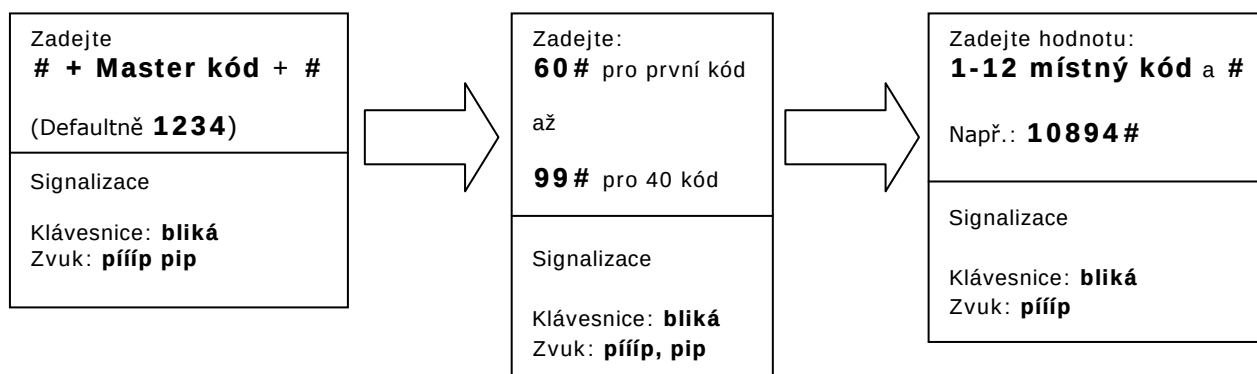
Kód může být 1-12 místný. Po zadání kódu se po 60s kód sám zruší.
 Pokud se v této době zadá kód znovu, tak se doba zrušení kódu posune.
 Kód se nesmí shodovat s master kódem nebo s některým uživatelským kódem.

6.8.14 Nastavení kódů pro zámek č.1



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

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



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

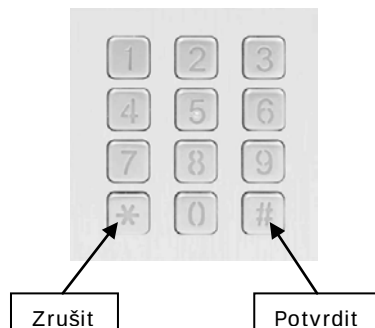
6.9 Uživatelské ovládání vybraných funkcí pomocí klávesnice MOD-KL-MECH

Je-li klávesnice zhasnuta, nachází se v pohotovostním režimu. Nejprve stiskněte libovolnou klávesu pro probuzení klávesnice – rozsvítí se podsvícení.

6.9.1 Potvrdit a Zrušit operaci klávesnice

Továrně (viz kap.6.8.8) slouží tlačítka:

pro potvrzení
* pro zrušení



6.9.2 Otevření dveří uživatelskými kódy

Nejprve je nutné vytvořit uživatelské kódy (trvalé/dočasné), popsáno v kapitolách 6.8.12, 6.8.13, 6.8.14, 6.8.15.

Příklad otevření uživatelským kódem „3333“

stiskněte klávesu	#	(vstup do menu zadání kódu)
zadejte kód stiskem kláves	3333	(uživatelský kód)
stiskněte klávesu	#	(potvrzení zadání kódu)

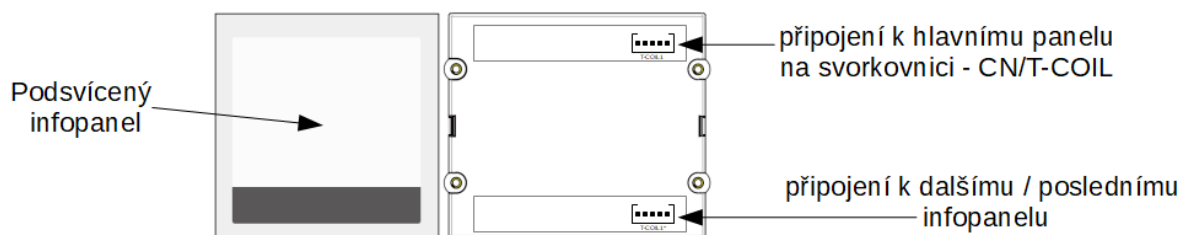
6.9.3 Kódová volba adresy účastníka

Adresa vnitřní jednotky, na kterou voláte, musí existovat.

Příklad volání účastníka s adresou vnitřní jednotky: „7“
 stiskněte klávesu 7 (adresy zadávat bez nul na začátku)
 stiskněte klávesu #

Pokud se zmýlíte v adrese, lze stiskem „*“ volání zrušit

6.10 Zapojení modulu MOD-PP

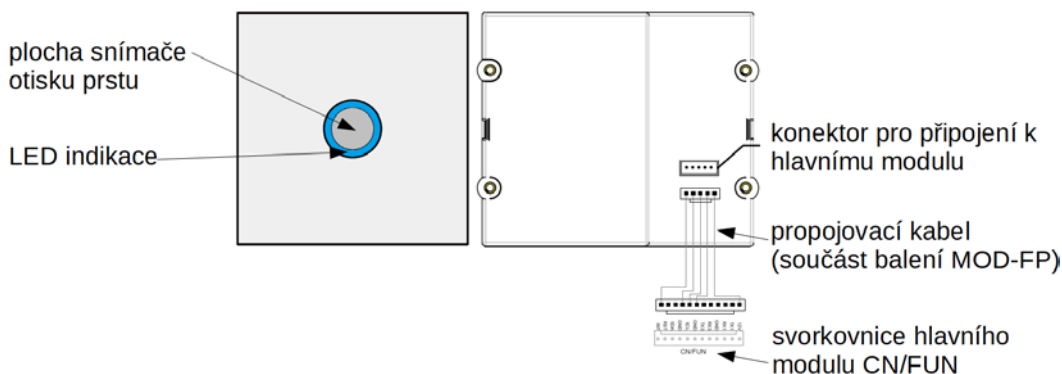


Podsvícení infopanelu se řídí snímačem okolního osvětlení, který je integrován do kamery hlavního modulu. Při změně intenzity okolního osvětlení nereaguje podsvícení okamžitě, ale je pevně nastaveno zpoždění reakce, cca 10 minut.

6.11 Modul čtečky otisků prstů MOD-FP

Kapacita otisků prstů:

- 1x** MASTER otisk **Přidat**
- 1x** MASTER otisk **Smazat**
- 198x** uživatelský otisk



Správa otisků prstů lze provádět výlučně pomocí MASTER otisků. Nejprve je nutné definovat MASTER otisky pomocí níže uvedeného postupu.

Doporučujeme přidávat všechny uživatelské otisky prstů do skupin, přiřazených k určitému vyzváněcímu tlačítku/volací adrese.

Pokud tak neučiníte, bude v případě potřeby smazat otisk, nutné smazat všechny uživatelské otisky, které nejsou přiřazené do žádné skupiny.

Pokud je potřeba smazat otisk, který byl přidán do skupiny určitého vyzváněcího tlačítka/volací adresy, lze smazat pouze tuto skupinu otisků, nebude nutné smazat všechny uživatelské otisky.

Přidání nových Master otisků prstů

1. odpojte hlavní modul MOD-VM170 nebo MOD-AUD od sběrnice, pokud není, přepněte **DIP6=OFF**. Připojte sběrnici a přepněte **DIP6=ON (pip)**. Spojte a nechte spojené **EB+** a **EB-** po celou dobu procesu přidávání MASTER otisků.
2. přiložte a nechte přiložen libovolný prst *každou sekundu 1x pípne, po 6 pípnutí se změní barva podsvitu na růžovou = režim změny MASTER otisků*
3. přiložte MASTER otisk **Přidat** (celkem 2x za sebou) *přiložte poprvé (pip pipip), přiložte podruhé (pipip), barva podsvitu problikne modře*
4. přiložte MASTER otisk **Smazat** (celkem 2x za sebou) *přiložte poprvé (pip pipip), přiložte podruhé (pipip)*
5. *barva podsvitu se změní na modrou, MASTER otisky byly přidány úspěšně*
6. přepněte **DIP6=OFF**, odpojte sběrnici a rozpojte **EB+** a **EB-**

Přidání uživatelských otisků prstů (bez definované skupiny – není doporučeno)

Přiložte MASTER otisk **Přidat** *(pipip, podsvit začne blikat modře)*

Přiložte uživatelský otisk poprvé (pip pipip), podruhé (pip pipip), potřetí (pip píp).

Nyní můžete:

- a) pokračovat v přidávání dalších uživatelských otisků (3x přiložte uživatelský otisk)
- b) režim přidávání ukončit přiložením MASTER otisku **Přidat**
- c) počkat, režim přidávání se uplynutím 10 sekund automaticky ukončí

Mazání všech uživatelských otisků prstů (bez definované skupiny)

Přiložte MASTER otisk **Smazat** *(pipip, podsvit začne blikat růžově)*

přiložte MASTER otisk **Smazat** znovu.

Budou smazáni všichni uživatelé, kteří byli přidáni postupem bez definované skupiny.

Přidání uživatelských otisků prstů (do definované skupiny – doporučeno)

Tato metoda je doporučena, jelikož bude případně možné smazat pouze vybranou skupinu otisků, nikoli všechny uživatelské otisky.

Přiložte MASTER otisk **Přidat**

(pipíp, podsvit začne blikat modře)

Stiskněte vyzváněcí tlačítko na modulu MOD-4TL, MOD-xTL-MECH nebo zadejte volací adresu na modulu MOD-KL-MECH, eventuelně nejprve stiskněte libovolnou klávesu, abyste klávesnici aktivovali, poté zadejte adresu 01–31 (video systém) nebo 01-64 (audio systém) a potvrďte #.

Přiložte uživatelský otisk poprvé (pip pipip), podruhé (pip pipip), potřetí (pip píp).

Nyní můžete:

- a) pokračovat v přidávání dalších uživatelských otisků do skupin (opakujte stejný postup)
- b) režim přidávání ukončit přiložením MASTER otisku **Přidat**
- c) počkat, režim přidávání se uplynutím 10 sekund automaticky ukončí

Mazání uživatelských otisků prstů (dle definované skupiny)

Přiložte MASTER otisk **Smazat**

(pipíp, podsvit začne blikat růžově)

Stiskněte vyzváněcí tlačítko na modulu MOD-4TL, MOD-xTL-MECH nebo zadejte volací adresu na modulu MOD-KL-MECH, eventuelně nejprve stiskněte libovolnou klávesu, abyste klávesnici aktivovali, poté zadejte adresu 01–31 (video systém) nebo 01-64 (audio systém) a potvrďte #.

Režim mazání ukončit přiložením MASTER otisku **Smazat**.

Pro smazání další skupiny opakujte stejný postup.

Mazání všech uživatelských otisků prstů

Přiložte MASTER otisk **Smazat**

(pipíp, podsvit začne blikat růžově)

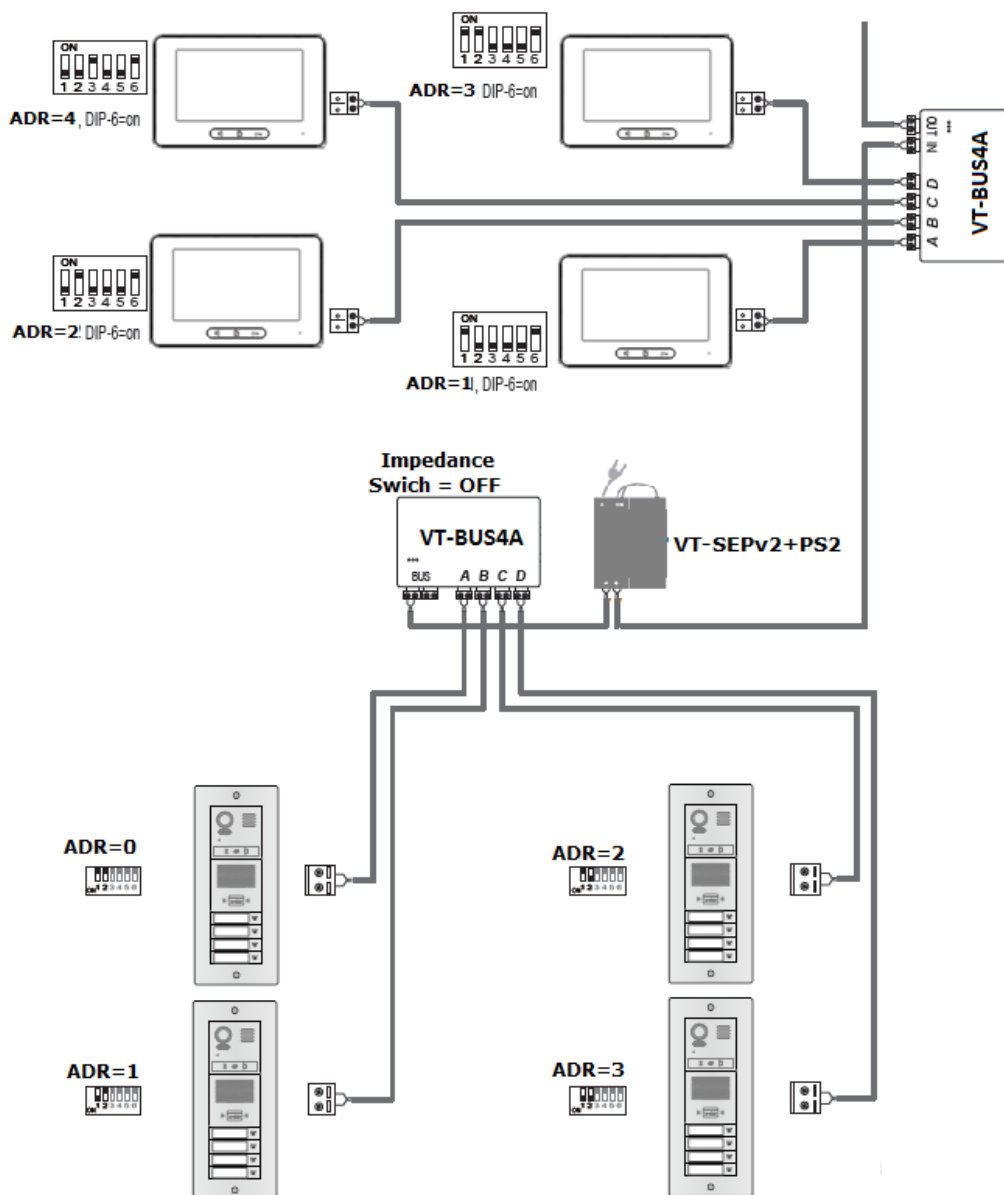
Přiložte MASTER otisk **Přidat**

Přiložte MASTER otisk **Smazat**

Budou smazány všechny uživatelské otisky.

7 Zapojení venkovních a vnitřních jednotek

7.1 Zapojení více venkovních dveřních jednotek



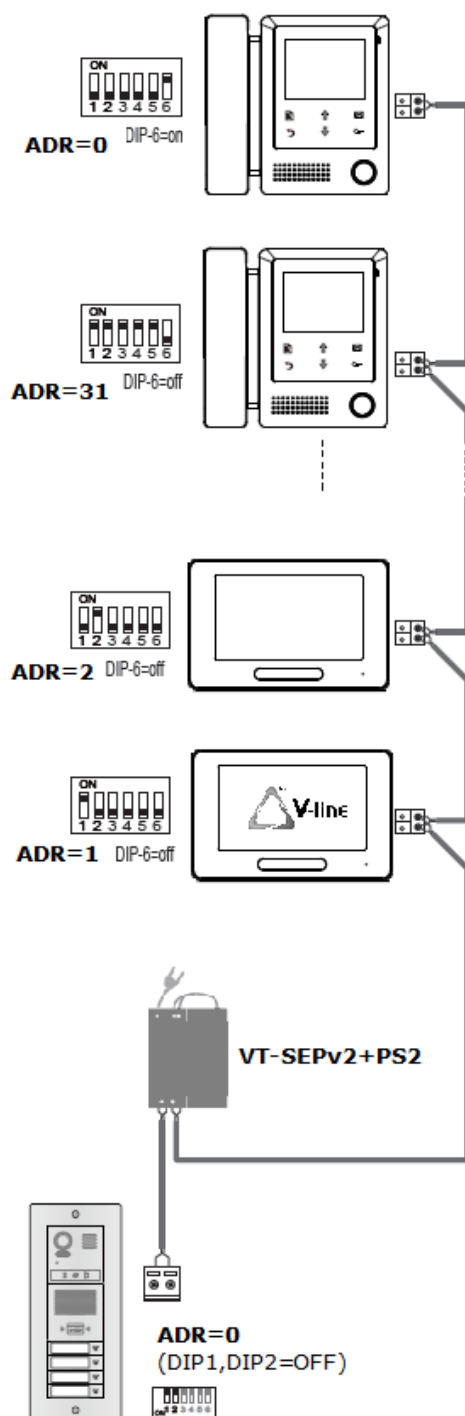
V jednom systému mohou být maximálně 4 venkovní dveřní jednotky. Každá venkovní jednotka musí mít svoji adresu.

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.

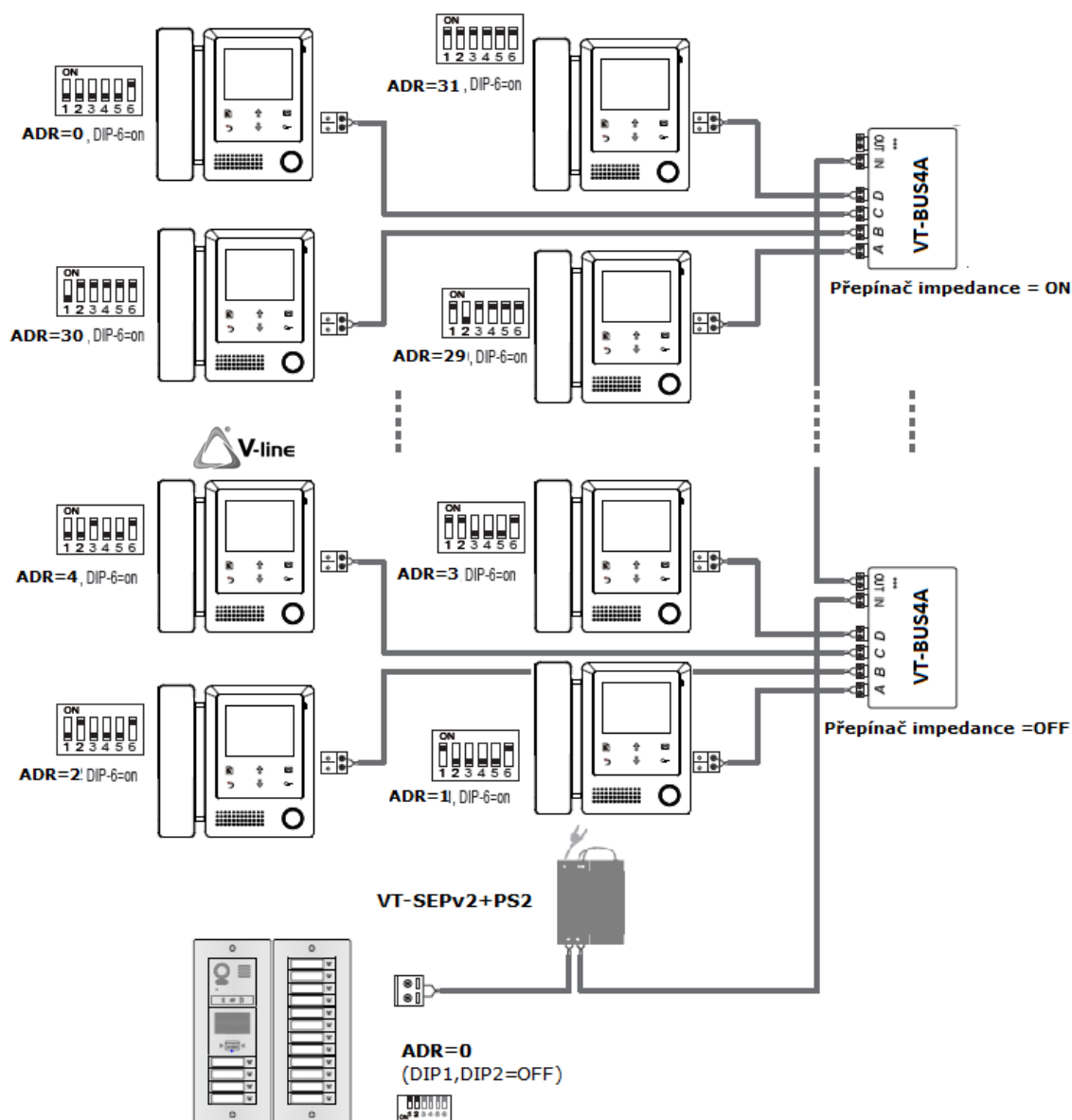
7.2 Zapojení více vnitřních jednotek paralelně



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-SEPV2_PS1_PS2.

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.

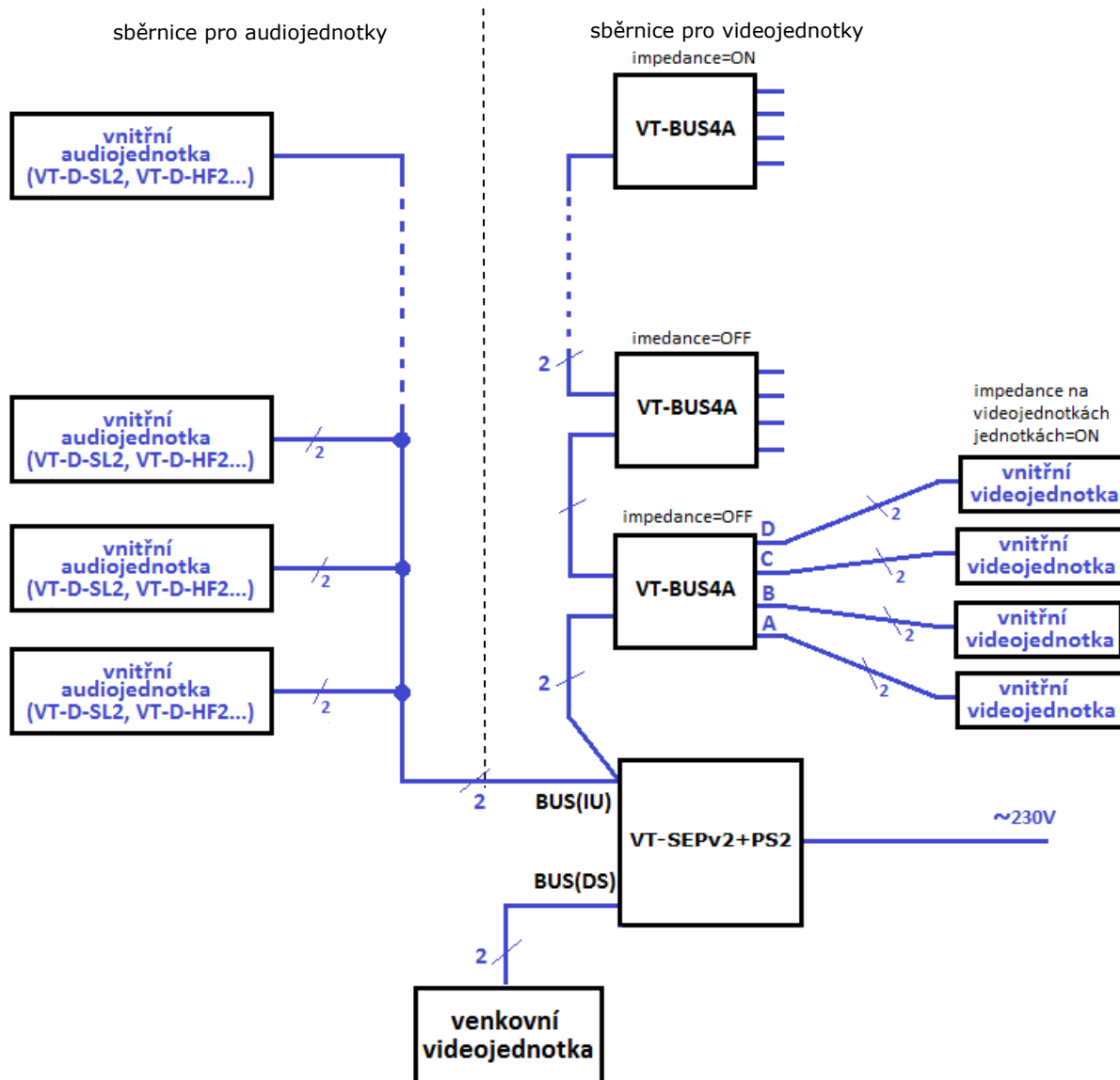
7.4 Zapojení více vnitřních audio jednotek ve video systému

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

