

V4R-ZAP / V8R-ZAP / V32R-ZAP VE12-ZAP

Instalační manuál



Venkovní videojednotky



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 15:30)
www.variant.cz evs@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. 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 VARIANT plus. 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 VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 11.12.2015
Poslední aktualizace dne: 9.3.2018

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



VARIANT plus s.r.o.

Obsah

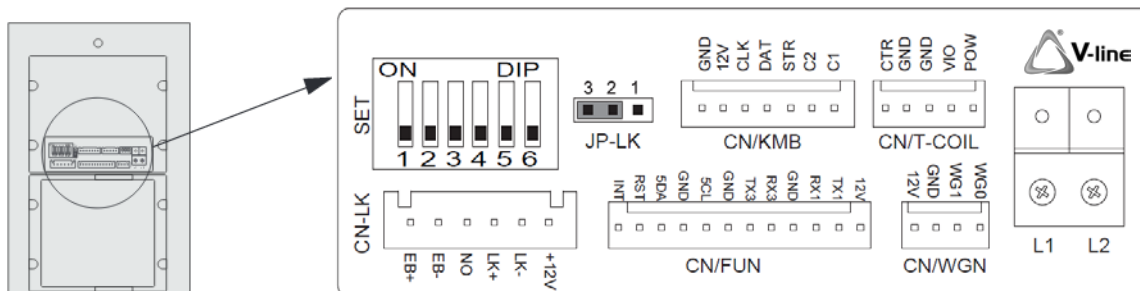
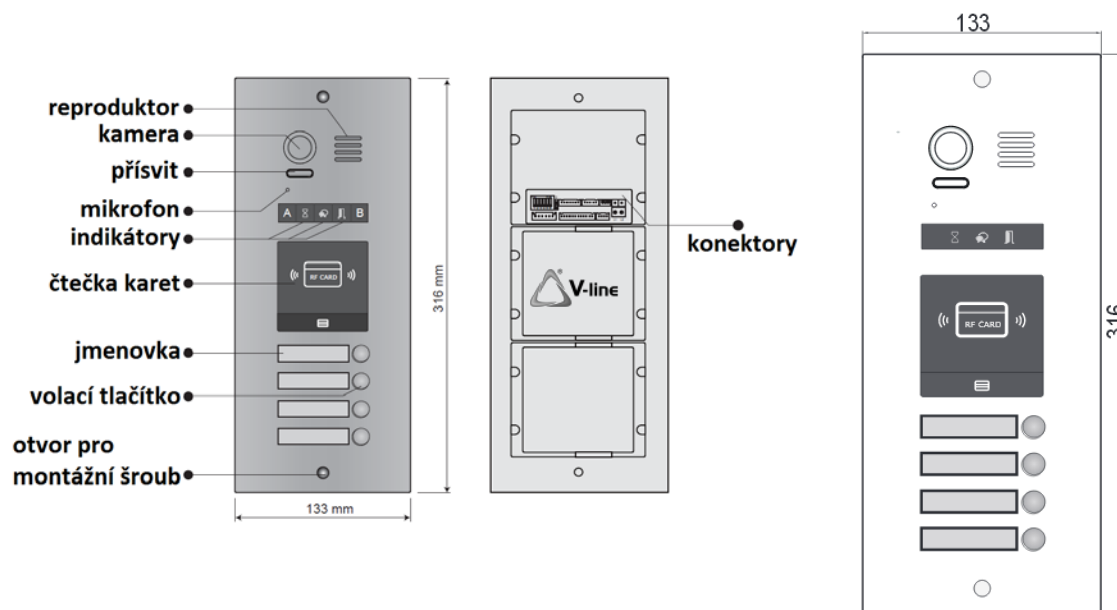
OBSAH.....	2
1 POPIS.....	3
1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
1.2 POPIS JEDNOTKY.....	4
2 MONTÁŽ.....	5
2.1 VÝMĚNA JMENOVKY.....	6
3 ZAPOJENÍ - ZÁMKU.....	6
3.1 NAPÁJENÍ ZÁMKU Z DVEŘNÍ JEDNOTKY.....	6
3.1.1 „Power-on-to-unlock“- otevření zámku připojením napájení 12V DC.....	6
3.1.2 „Power-off-to-unlock“- otevření zámku odpojením napájení 12V DC.....	7
3.2 NAPÁJENÍ ZÁMKŮ Z EXTERNÍHO ZDROJE.....	7
3.2.1 „Power-on-to-unlock“-otevření zámku připojením napájení.....	7
3.2.2 „Power-off-to-unlock“- otevření zámku odpojením napájení.....	8
4 NASTAVENÍ.....	9
4.1 NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ.....	9
4.2 DALŠÍ NASTAVENÍ – PROGRAMOVACÍ SEKCE 1.....	10
4.2.1 Nastavení typu relé (NO,NC).....	10
4.2.2 Nastavení času otevření zámku.....	10
4.2.3 Nastavení hlasové navigace venkovní jednotky.....	11
4.2.4 Nastavení hlasitosti navigace.....	11
4.2.5 Nastavení hlasitosti hovoru.....	11
4.2.6 Reset na tovární hodnoty.....	11
4.3 DALŠÍ NASTAVENÍ – PROGRAMOVACÍ SEKCE 2.....	11
4.3.1 Zapnutí/vypnutí automatického zoomu obrazu.....	11
5 ZAPOJENÍ VENKOVNÍCH A VNITŘNÍCH JEDNOTEK.....	12
5.1 ZAPOJENÍ VÍCE VENKOVNÍCH DVEŘNÍCH JEDNOTEK.....	12
5.2 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK PARALELNĚ.....	13
5.3 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK -HVĚZDICOVĚ.....	14
5.4 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH AUDIO JEDNOTEK VE VIDEO SYSTÉMU.....	15
6 ČTEČKA KARET.....	16
6.1 PŘIDÁNÍ NOVÝCH MASTER KARET.....	16
6.2 PŘIDÁNÍ UŽIVATELSKÝCH KARET.....	16
6.2.1 Přidání uživatelské karty s přiřazením ke konkrétní adrese(bytu).....	16
6.2.2 Přidání uživatelské karty bez přiřazení ke konkrétní adrese(bytu).....	16
6.3 MAZÁNÍ UŽIVATELSKÝCH KARET.....	17
6.3.1 smazání uživatelské karty.....	17
6.3.2 Smazání uživatelských karet přiřazených konkrétní adrese(bytu).....	17
6.3.3 Odebrání všech karet najednou – formát:.....	17
7 KABELÁŽ.....	18

1 Popis

1.1 Technické parametry

Napájení	24V DC (zdroj VT-PS24V4A5 + modul VT-SEP)
Odběr klid/aktivní	60mA / 250mA
Napájení zámku	z jednotky: max. 270mA
	ext. zdroj
Typ zámku	NO/NC
Doba aktivace zámku	1 – 99 sec.
Kamera	ARS- 105° široký úhel záběru
LED přísvit	ano
Čtečka karet	Ano, standart EM 125 KHz
Kapacita paměti	320 karet/přívěsků
Čtecí dosah	3-5 cm
Doba hovoru	90s
Odchodové tlačítko	Ano
Pracovní teplota	-20 až 55°C
Prostředí	venkovní / vnitřní
Instalace	Zápustná (instalační krabice je součástí balení)
Zapojení	2 dráty, kroucené, nestíněné
Provedení	Nerezová ocel
Rozměry (V4R-ZAP, V8R-ZAP, VE12-ZAP)	š 133 (115) x v 316 (295) x h 45 (50) mm (zápustná krabice)
Rozměry (V32R-ZAP)	š 251 (238) x v 316 (295) x h 45 (50) mm (zápustná krabice)

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 tlačítkového modulu

CN/T-COIL – pro budoucí použití

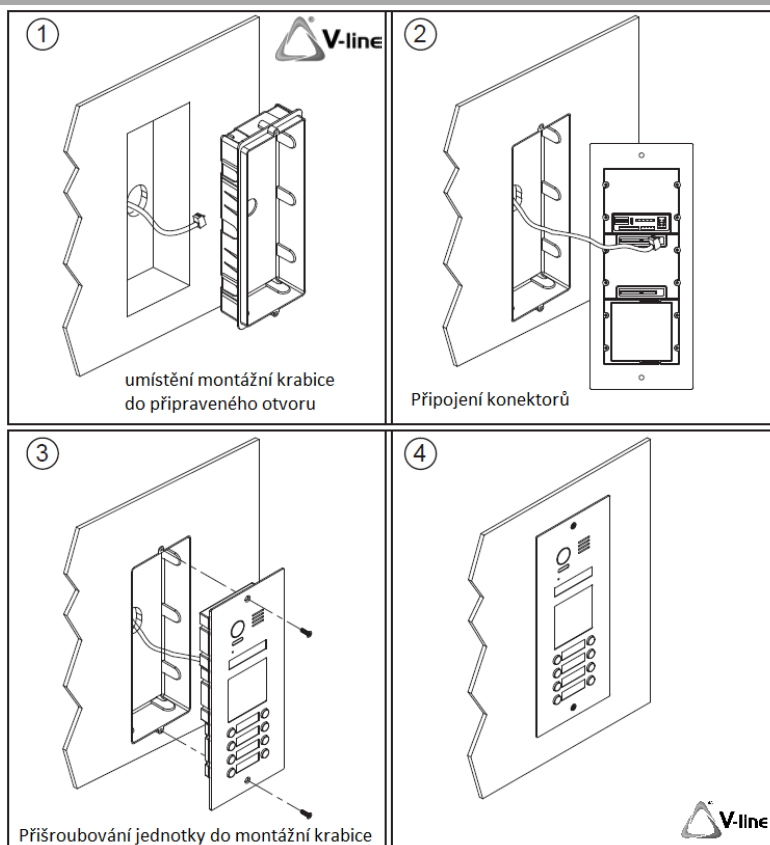
CN-LK –připojení zámku, odchodového tlačítka
(detailně popsáno dále v manuálu)

CN/FUN – pro budoucí použití

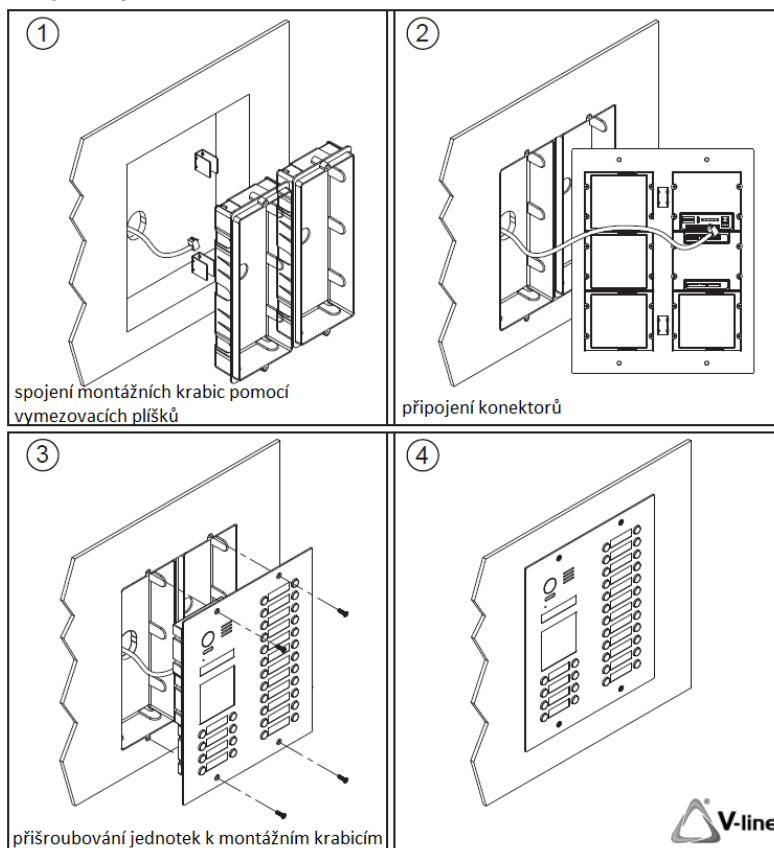
CN/WGN – konektor pro připojení modulu čtečky

L1,L2 – připojení dvouvodičové nepolární sběrnice BUS

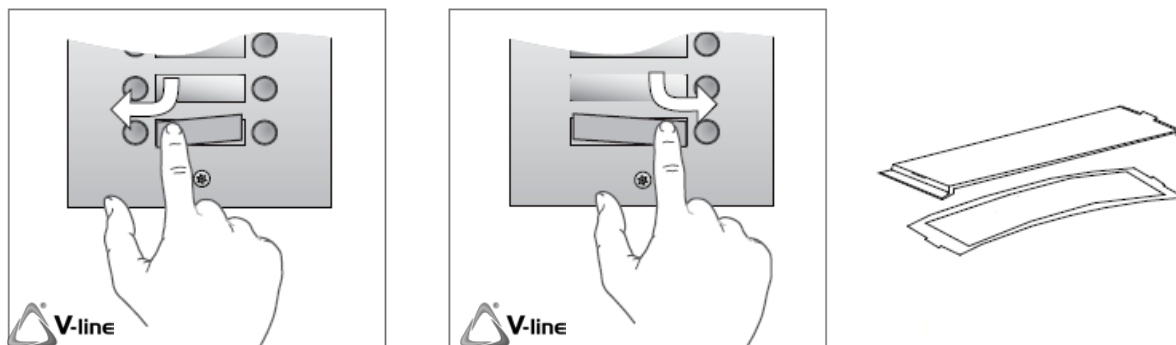
2 Montáž



Montáž hlavní jednotky s expandérem:



2.1 Výměna jmenovky



Dvouřadé jednotky: stlačte průhledný krycí plast vlevo nebo vpravo a posuňte do strany.

Jednořadové jednotky: stlačte průhledný krycí plast vpravo a posuňte do strany.

Vložte jmenovku mezi průhledný krycí plast a folii.

Vraťte zpět opačným postupem.

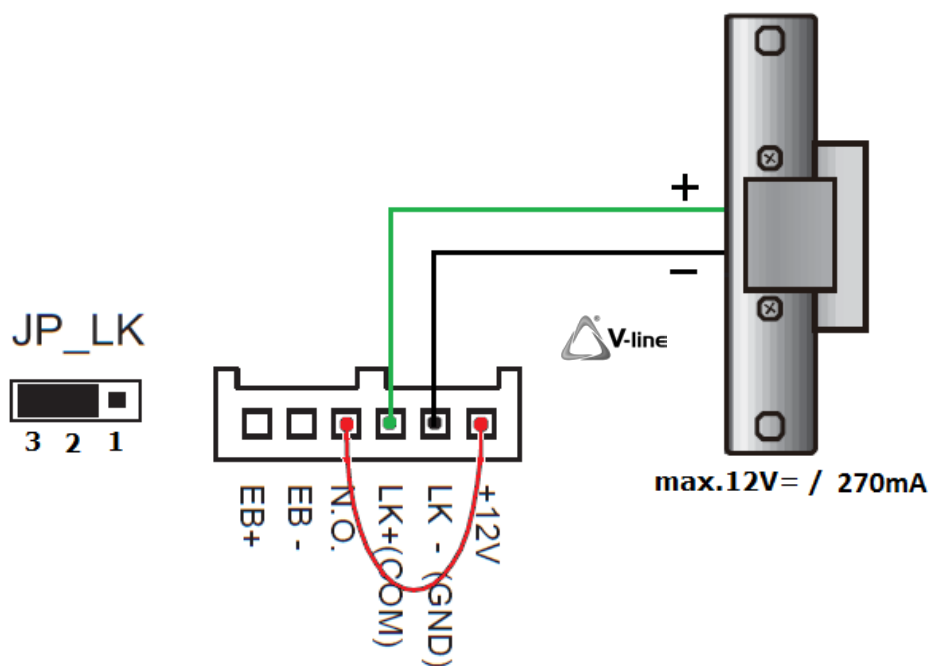
3 Zapojení - zámku

3.1 Napájení zámku z dveřní jednotky

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

Nastavení:

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

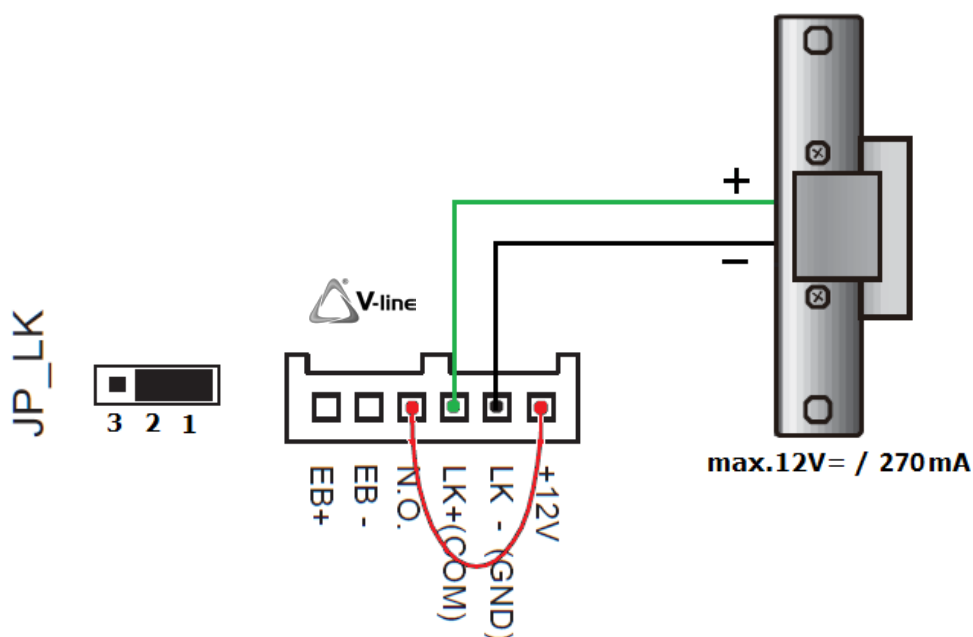


3.1.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření zámku odpojením napájení 12V DC

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

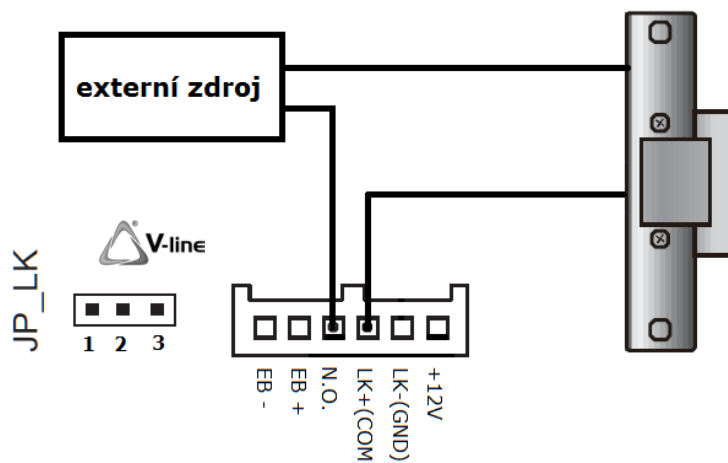


3.2 Napájení zámků z externího zdroje

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

Upozornění:

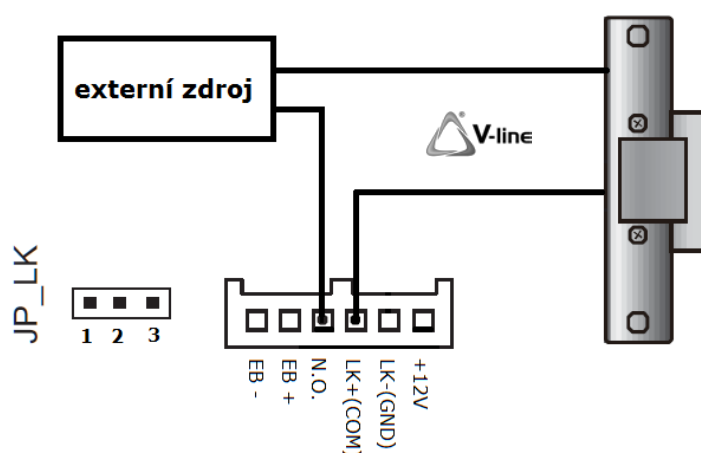
- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 30V DC/AC 1A
- Propojka **JP_JK** musí být **odstraněna** před zapojením externího zdroje
- **Propojku(červený vodič) na konektoru mezi +12V a N.O. je nutné odstranit!!!**



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

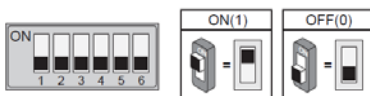
Upozornění:

- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 30V DC/AC 1A
- 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)
-



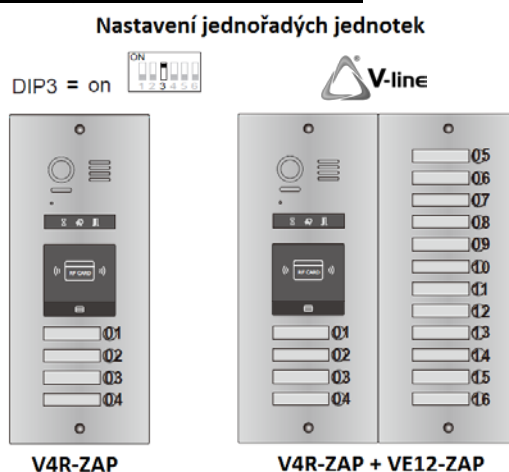
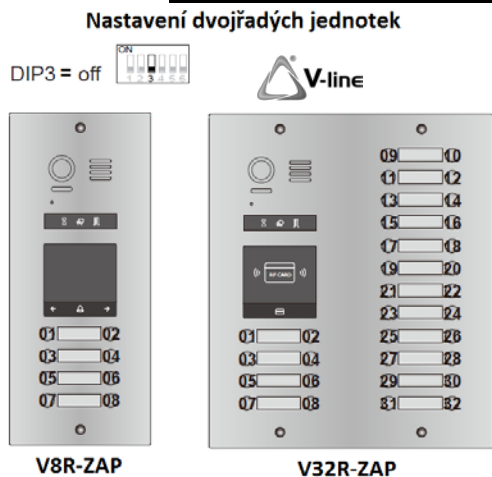
4 Nastavení

4.1 Nastavení DIP přepínačů



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)
	DIP3=ON	Nastavení pro jednořadou dveřní jednotku
DIP4 Základní / programem nastavené adresy tlačítek	DIP4=OFF	Základní nastavení adres tlačítek viz. <u>obr. pod tabulkou</u>
	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

Číslo u tlačítka udává adresu monitoru, na které tlačítko zvoní.



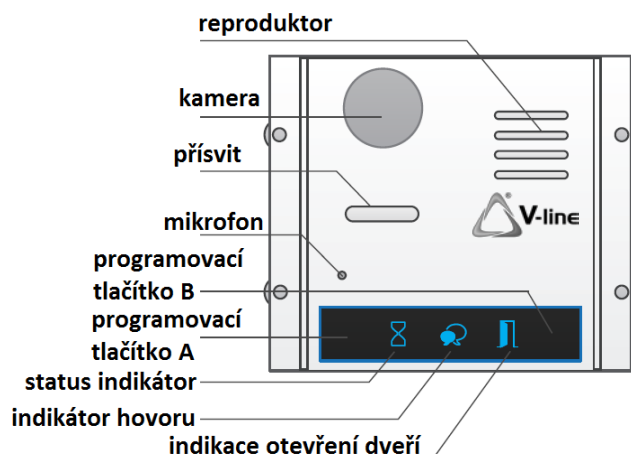
4.2 Další nastavení – programovací sekce 1

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

4.2.1 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.

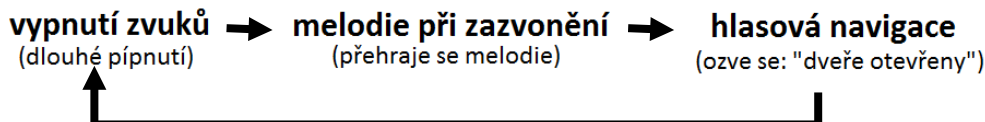
4.2.2 Nastavení času otevření zámku

- 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

4.2.3 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

4.2.4 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

4.2.5 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

4.2.6 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-

4.3 Další nastavení – programovací sekce 2

(Tuto sekci mají pouze jednotky vybavené „fish eye“ 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])

4.3.1 Zapnutí/vypnutí automatického zoomu obrazu

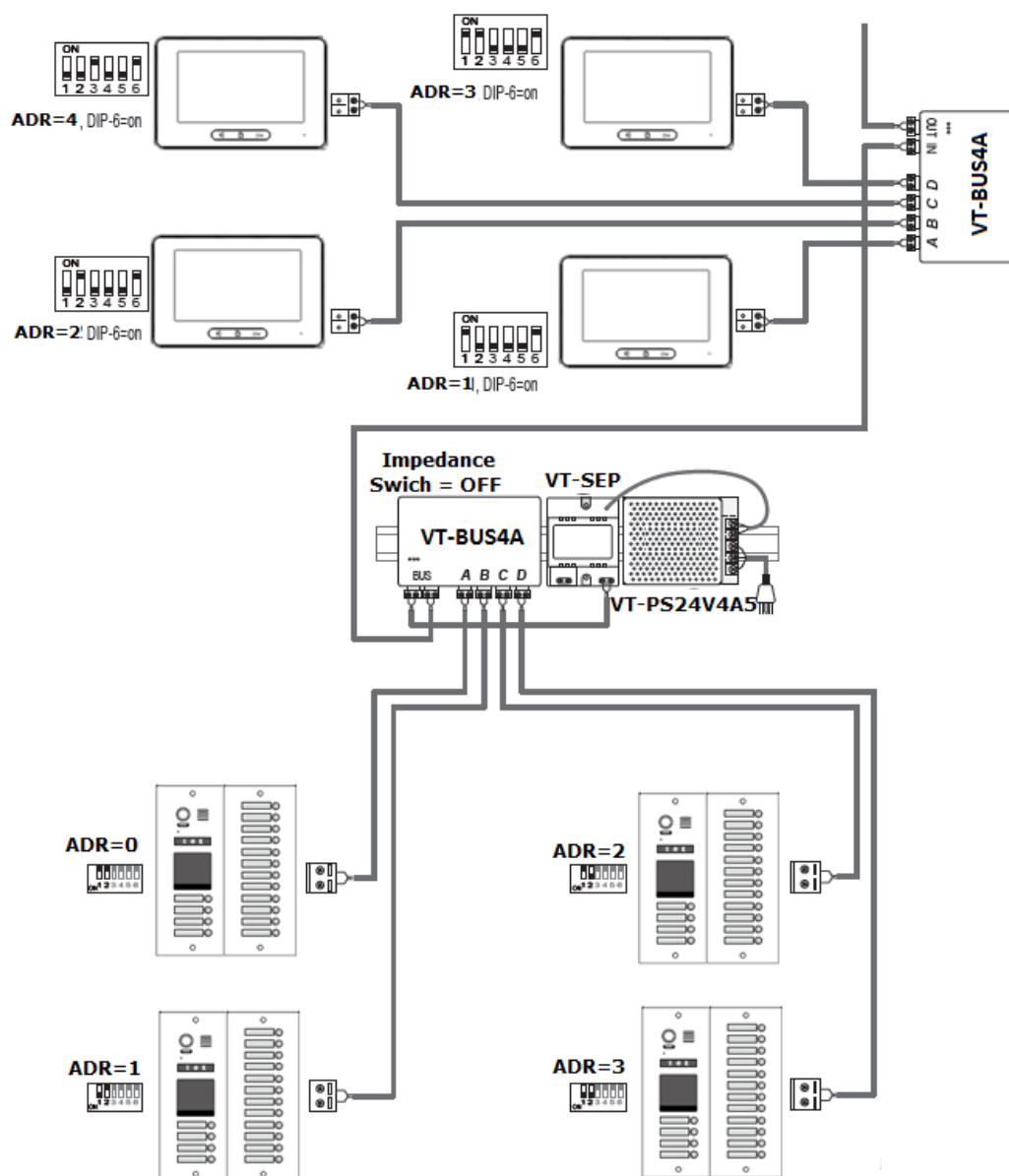
- 1) V pohotovostním režimu venkovní jednotky, stiskněte tlačítko **A**, ozve se dlouhé a poté krátké pípnutí a rozsvítí se status indikátor  a indikátor hovoru 
- 2) Stiskněte tlačítko **B**. (Opakovaným stiskem tlačítka **B** vypnete/zapnete funkci)
 Zapnuto: indikátor hovoru  blikne jednou a ozve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

Po provedení nastavení, vraťte přepínač DIP6 do polohy OFF

5 Zapojení venkovních a vnitřních jednotek

5.1 Zapojení více venkovních dveřních jednotek



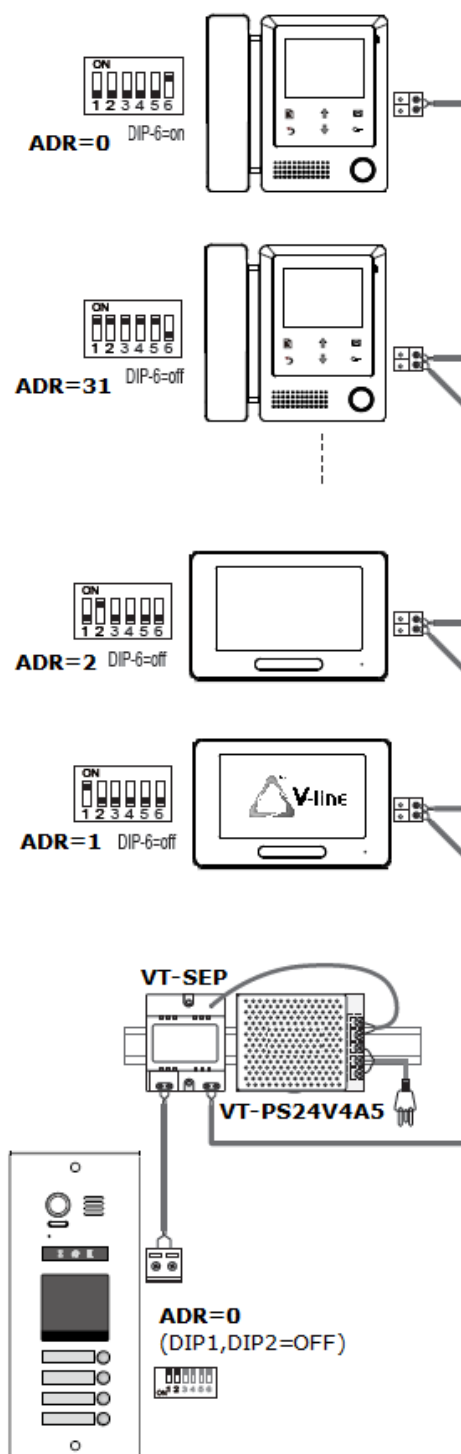
V jednom systému mohou být maximálně 4 venkovní dveřní jednotky. Každá venkovní jednotka musí mít svoji adresu.

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 příslušné vnitřní jednotky).

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

Zapojení a nastavení VT-SEP, VT-PS24V4A5, VT-BUS4A naleznete v manuálech od příslušných modulů.

5.2 Zapojení více vnitřních jednotek paralelně

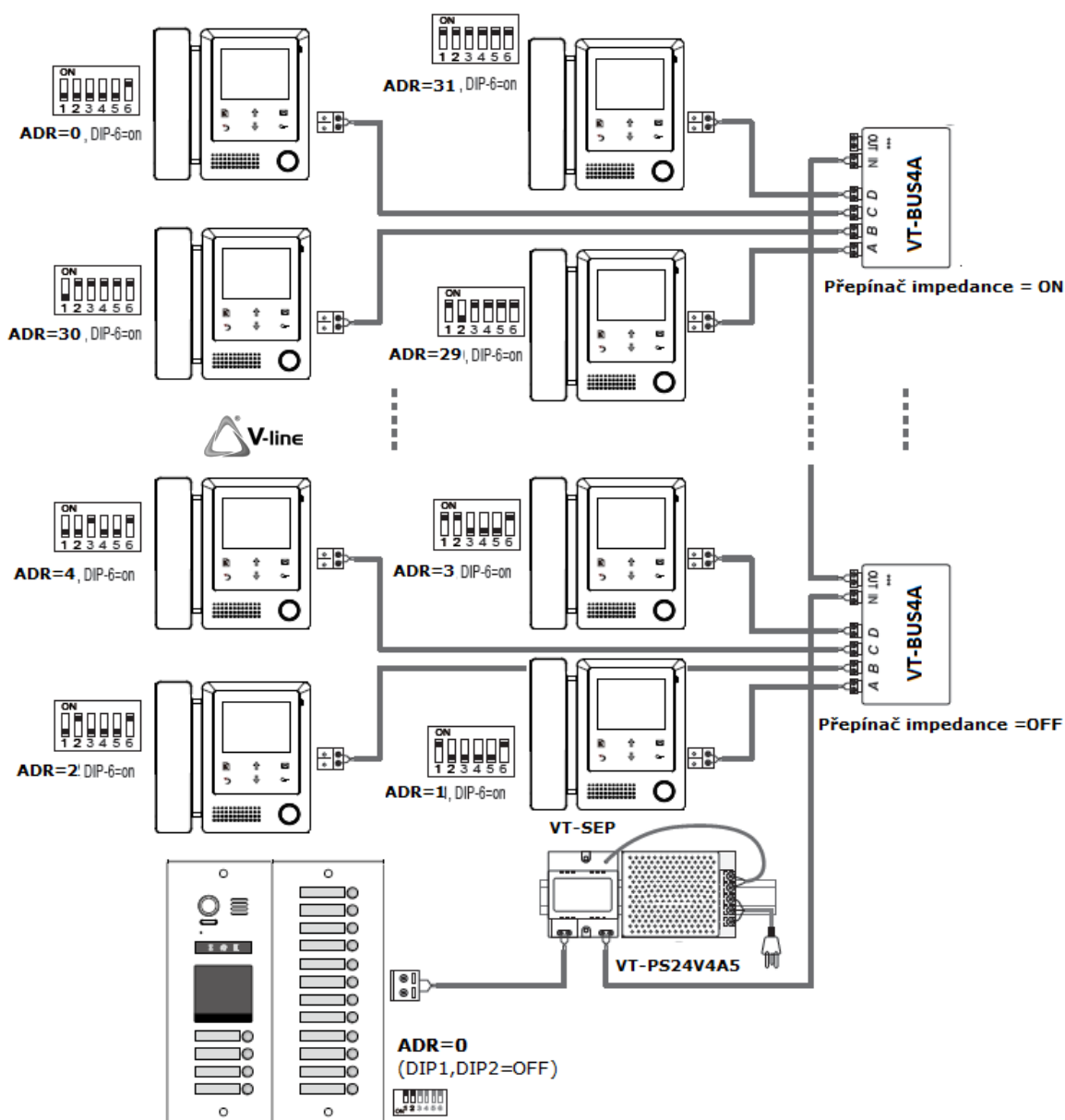


V tomto zapojení má DIP přepínač pro nastavení impedance nastaven do **ON** pouze poslední - nejvzdálenější vnitřní jednotka.

(DIP3 nebo DIP6 dle typu vnitřní jednotky, naleznete v instalačním manuálu u příslušného vnitřní jednotky).

Zapojení a nastavení VT-SEP, VT-PS24V4A5 naleznete v manuálu VT-ZDROJE.

5.3 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-BUS4A.

Zapojení a nastavení VT-SEP, VT-PS24V4A5, VT-BUS4A naleznete v manuálech od příslušných modulů.

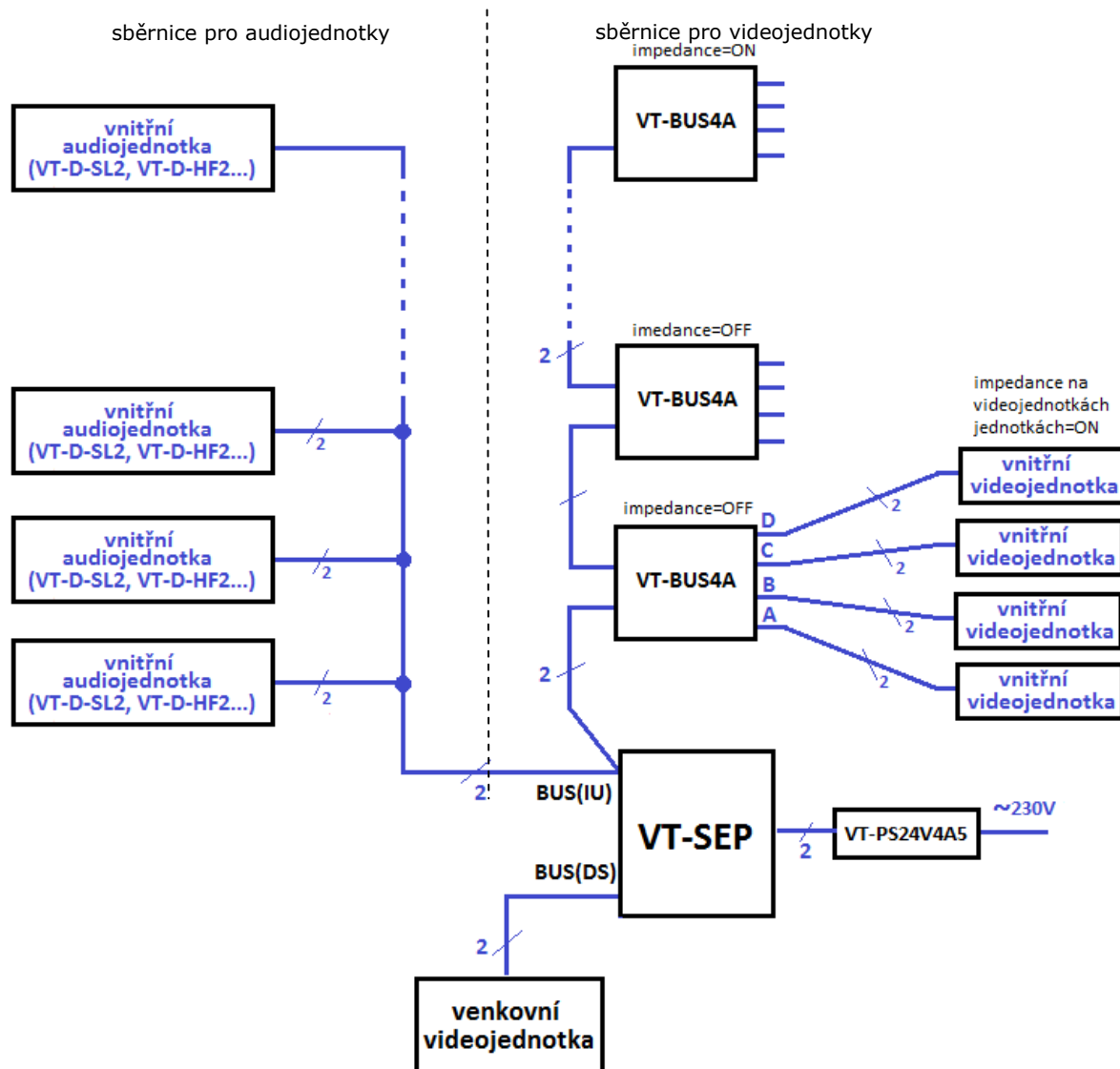
5.4 Zapojení více vnitřních audio jednotek ve video systému

Audio jednotky VT-D-SL2, VT-D-HF2 jsou ve video systému (venkovní jednotka V4R, V8R, V32R atp.) 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-SEP 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 výrobků)



6 Čtečka karet

Čtečka karet čte karty/čipy standardu EM125KHz.
Maximální počet uložených karet v systému je 320.

Pozn:

MASTER CARD ADD = přidávací master karta

MASTER CARD DELETE = odebírací master karta

6.1 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

6.2 Přidání uživatelských karet

6.2.1 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

6.2.2 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!

6.3 Mazání uživatelských karet

6.3.1 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 odebírání přiložte MASTER CARD DELETE, pokud se karta nepřiloží odebírání se ukončí automaticky po 10 sek

6.3.2 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 odebírání přiložte MASTER CARD DELETE, pokud se karta nepřiloží odebírání se ukončí automaticky po 10 sek

6.3.3 Odebrání všech karet najednou – formát:

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

7 Kabeláž

Kabely pro dvoudrátový systém se používají výhradně kroucené a nestíněné (např. [VL 02-2x1/100](#) objednávací 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
Více než 20 vnitřních jednotek	2x1mm ²	80m	80m	40m
	2x1,5mm ²	70m	30m	20m
	2x1,5mm ²	70m	50m	30m

