

VFC-1-R, VFC-2-R, VFC-3-R, VFC-4-R VFC-1-R-ZAP, VFC-2-R-ZAP, VFC-3-R-ZAP, VFC-4-R-ZAP

Instalační manuál



Venkovní video jednotky



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 změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 1.8.2019
Poslední aktualizace dne: 7.1.2021

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



VARIANT plus s.r.o.

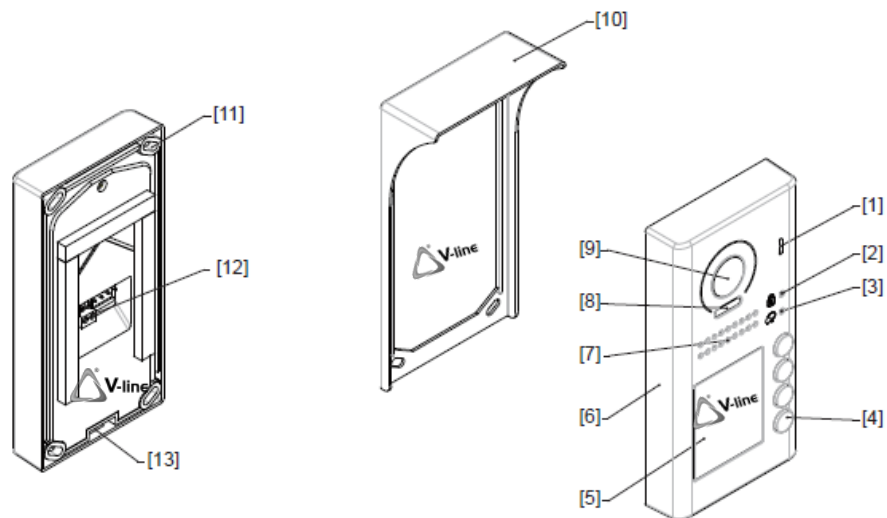
Obsah

OBSAH.....	2
1 POPIS.....	3
1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
2 MONTÁŽ.....	5
3 ZAPOJENÍ.....	7
3.1 ZAPOJENÍ ZÁMKŮ.....	7
3.1.1 <i>Napájení zámku z dveřní jednotky.....</i>	<i>7</i>
3.1.2 <i>Napájení zámků z externího zdroje.....</i>	<i>8</i>
3.2 ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ („JEDNA KU JEDNÉ“).....	8
3.3 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK PARALELNĚ.....	9
3.4 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK HVĚZDICOVĚ.....	9
3.5 ZAPOJENÍ VÍCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK.....	10
4 NASTAVENÍ.....	11
4.1 NASTAVENÍ ADRESY VENKOVNÍ JEDNOTKY.....	11
4.2 NASTAVENÍ ČASU OTEVŘENÍ ZÁMKU.....	12
4.3 NASTAVENÍ MÓDU ZÁMKU (NO/NC).....	12
4.4 NASTAVENÍ TÓNU VENKOVNÍ JEDNOTKY PŘI VYZVÁNĚNÍ.....	13
4.5 NASTAVENÍ PODSVITU JMENOVKY.....	13
4.6 NASTAVENÍ LED PŘÍSVITU KAMERY.....	14
4.7 NASTAVENÍ VOLACÍHO REŽIMU.....	14
4.8 NASTAVENÍ REŽIMU ZOBRAZENÍ OBRAZU.....	15
5 ADMINISTRACE KARET.....	16
5.1 AUTORIZACE MASTER KARET.....	16
5.2 PŘIDÁNÍ UŽIVATELSKÉ KARTY.....	17
5.3 SMAZÁNÍ UŽIVATELSKÉ KARTY.....	17
5.4 SMAZÁNÍ VŠECH UŽIVATELSKÝCH KARET.....	17
6 POUŽITÍ JEDNOTKY.....	18
7 KABELÁŽ.....	18

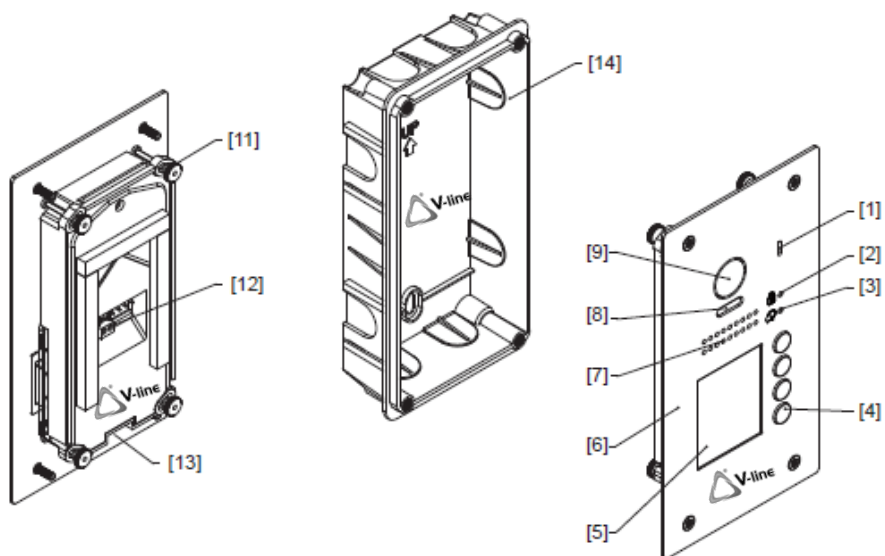
1 Popis

1.1 Technické parametry

Napájení	24 V DC (kompatibilní zdroje VT-SEP+PS24V1A5, VT-SEpv2+PS1)
Odběr klid/aktivní	70 mA/250 mA
Kamera	2Mpix fisheye camera, 170° úhel záběru
Napájení zámku	z jednotky: max. 270 mA (DC) 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
Regulace hlasitosti reproduktoru	ne
Nastavení citlivosti mikrofону	ne
Maximální doba vyzvánění	40 s (nelze měnit - po tomto čase se navazování hovoru automaticky ukončí)
Maximální doba hovoru	90 s (nelze měnit - po tomto čase se hovor automaticky ukončí)
Odchodové tlačítko	ano (pouze při napájení zámku z jednotky)
Otevření kartou/čipem	ano
Počet nahraných karet/čipů	320
Technologie čtečky	EM 125 kHz
Pracovní teplota	-20 až 55°C
Prostředí	venkovní / vnitřní
Krytí	IP 54
Instalace	povrchová, zápusťná
Zapojení	2-drátové nepolární
Provedení	masivní nerezový kryt / stříška nebo montážní krabice součástí balení
Rozměry (VFC-x-R)	š 95 x v 180 x h 41 mm (se stříškou)
Rozměry (VFC-x-R-ZAP)	š 120 x v 220 x h 44 mm (zápusťná krabice š 105 x v 208 x h 41 mm)
Hmotnost	615g (včetně stříšky nebo montážní krabice)

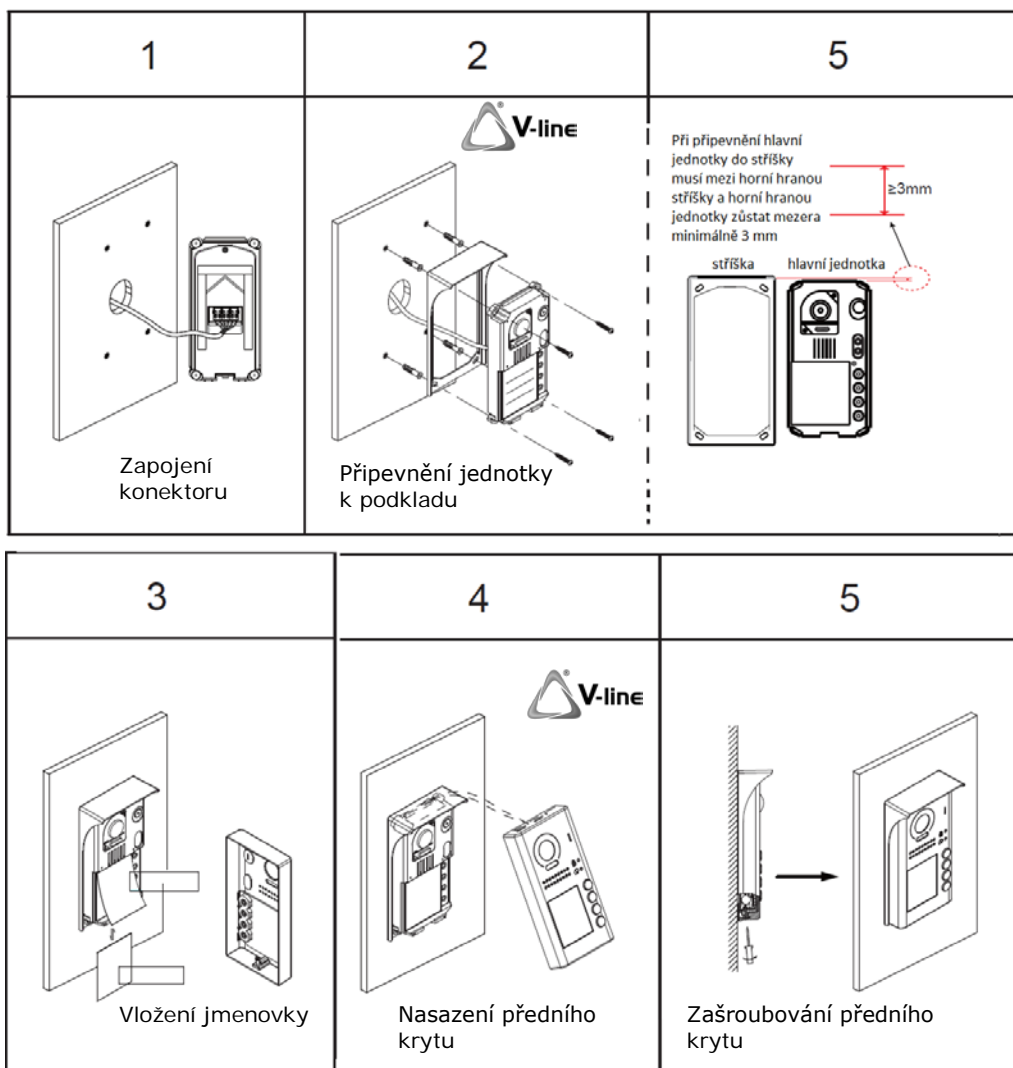


- [1] mikrofon
- [2] indikátor otevření zámku
- [3] indikátor hovoru
- [4] volací tlačítka
- [5] jmenovka, čtečka karet
- [6] čelní panel
- [7] reproduktor
- [8] LED přísvit
- [9] kamera
- [10] stříška (součást balení)
- [11] montážní otvory
- [12] konektor
- [13] fixační šroub
- [14] zápusťná krabice (součást balení)

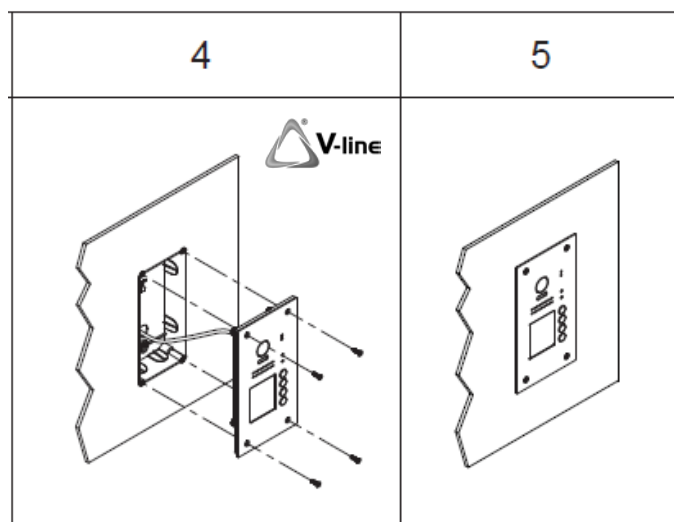
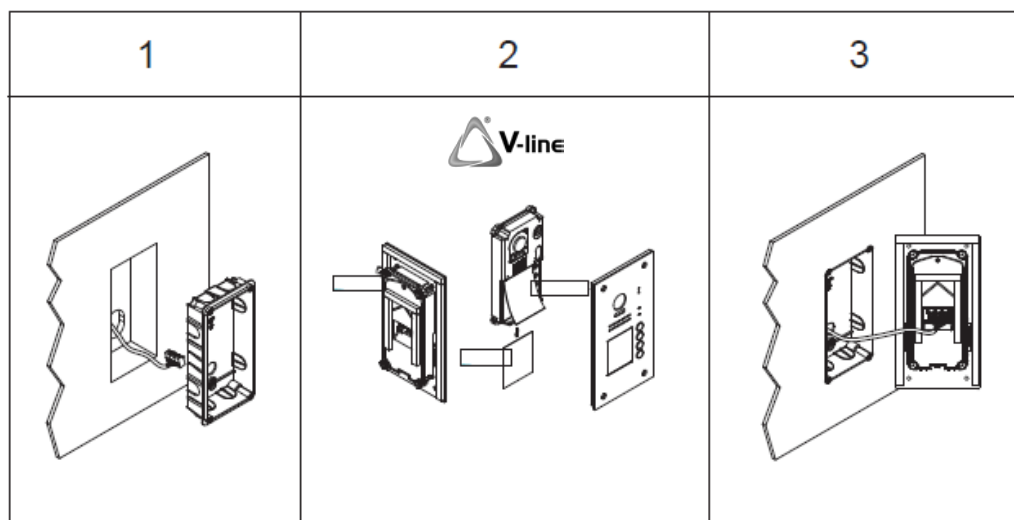


2 Montáž

Povrchová montáž

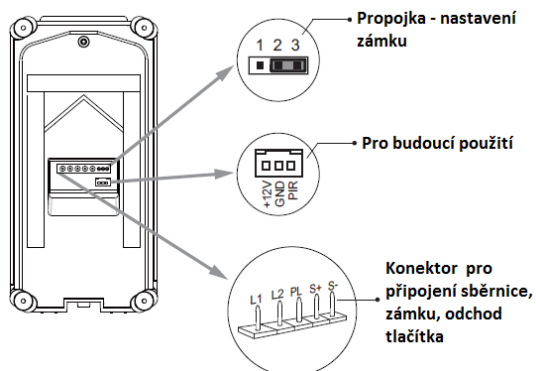


Zápusťná montáž



1. Vyvrtejte do zdi otvor, aby odpovídal velikosti montážní krabice, montážní krabici zafixujte
2. Pro instalaci jmenovky je nutné odšroubovat přední kryt
3. Připojte kabeláž do konektoru
4. Jednotku pomocí šroubů upevněte k montážní krabici
5. Dokončete instalaci

3 Zapojení



L1,L2(BUS) – dvouodičové nepolární připojení sběrnice

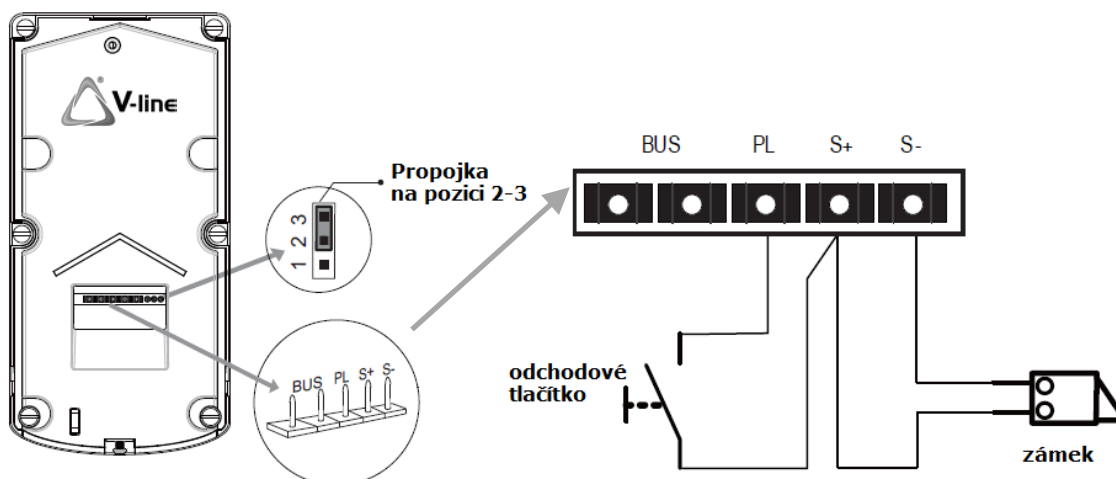
3.1 Zapojení zámků

3.1.1 Napájení zámku z dveřní jednotky

Upozornění:

- Zámek musí být typu „Power-on-to-unlock“- otevření při připojení napájení
- Maximální odběr zámku musí být 270 mA/12 V DC, např. [DZ-12VDC \(1001-021\)](#)
- Nelze nastavit dobu otevření při použití odchodového tlačítka
- Parametr mód zámku, musí být nastaven na NO (*továrně nastaveno*), viz. kapitola 4.3

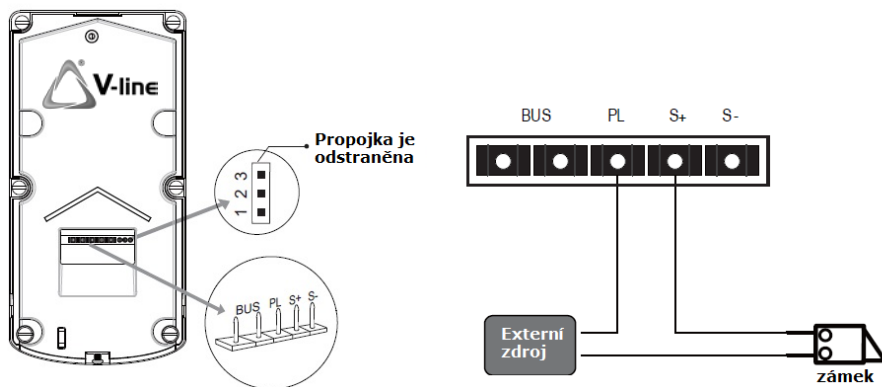
Zapojení jednoho zámku:



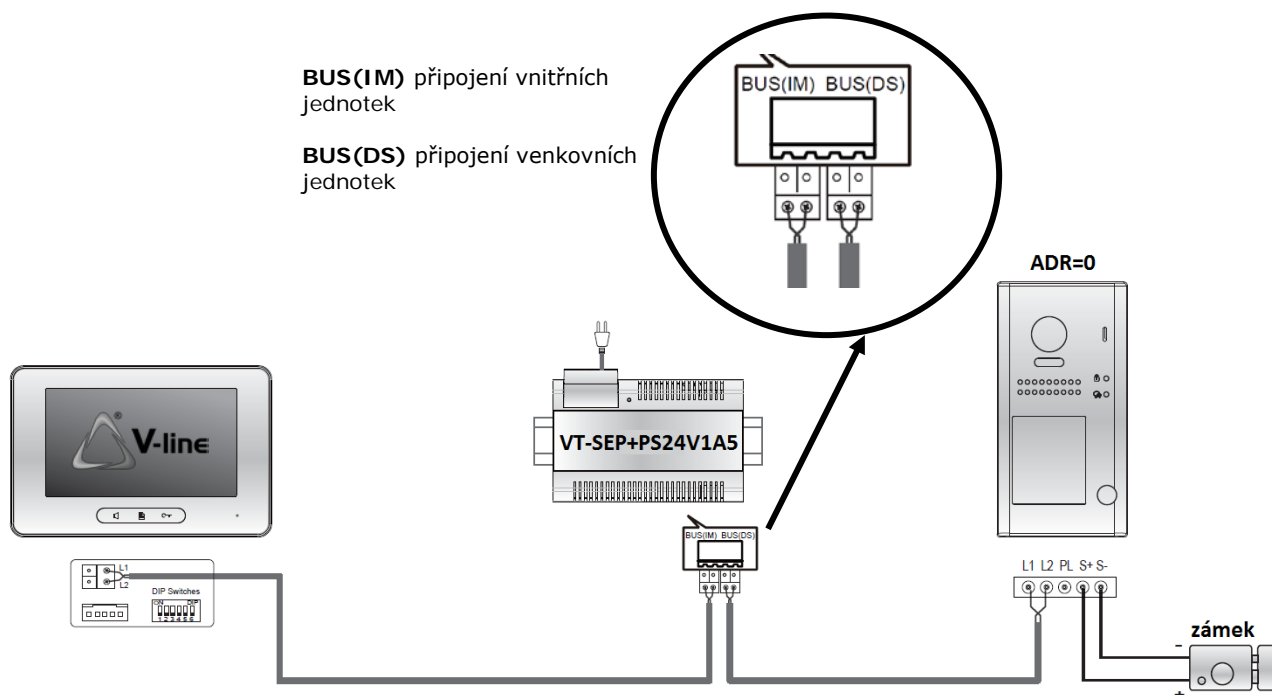
3.1.2 Napájení zámků z externího zdroje

Upozornění:

- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24 V DC/AC 1 A
- Propojka musí být odstraněna před zapojením externího zdroje
- Parametr mód zámku, musí být nastaven dle typu zámku (nastavení viz. kapitola 4.3):
NO (*továrně nastaveno*) – otevření při připojení napájení
NC – otevření při odpojení napájení



3.2 Základní zapojení („jedna ku jedné“)



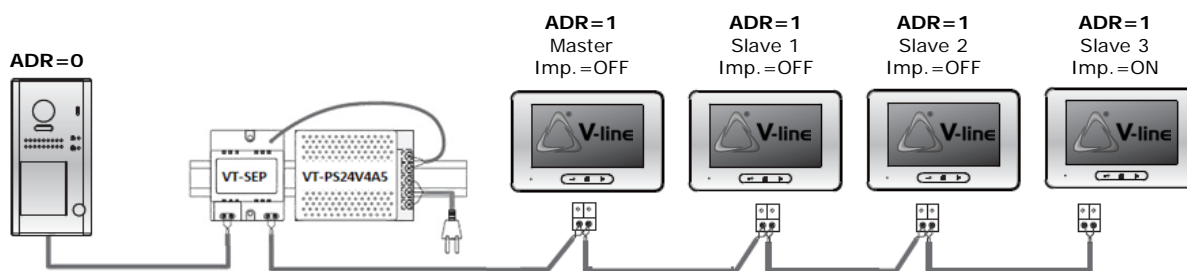
Adresa vnitřní jednotky je závislá na nastavení volacího režimu venkovní jednotky viz. kapitola 4.7

ADR=1 pro Režim A: Standardní volací režim (továrně)
nebo
ADR=0 pro Režim B: Skupinový volací režim

DIP6=ON impedanční zakončení

Nastavení vnitřních jednotek (adresace atd.) naleznete v instančním manuálu dané vnitřní jednotky.

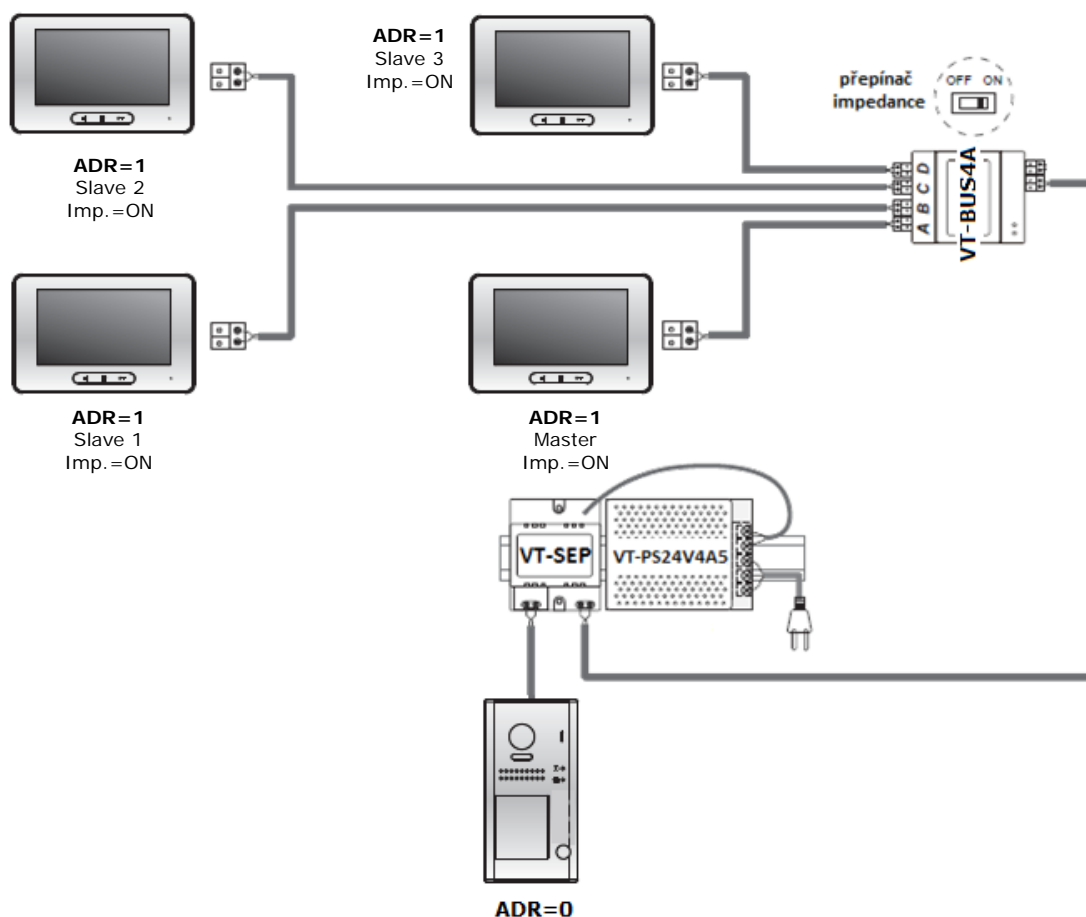
3.3 Zapojení více vnitřních jednotek paralelně



V systémech s více vnitřními jednotkami se doporučuje použít silnější zdroje VT-PS24V4A5, VT-PS2 a slučovač napájení a dat modul VT-SEP nebo VT-SEPV2+PS2.

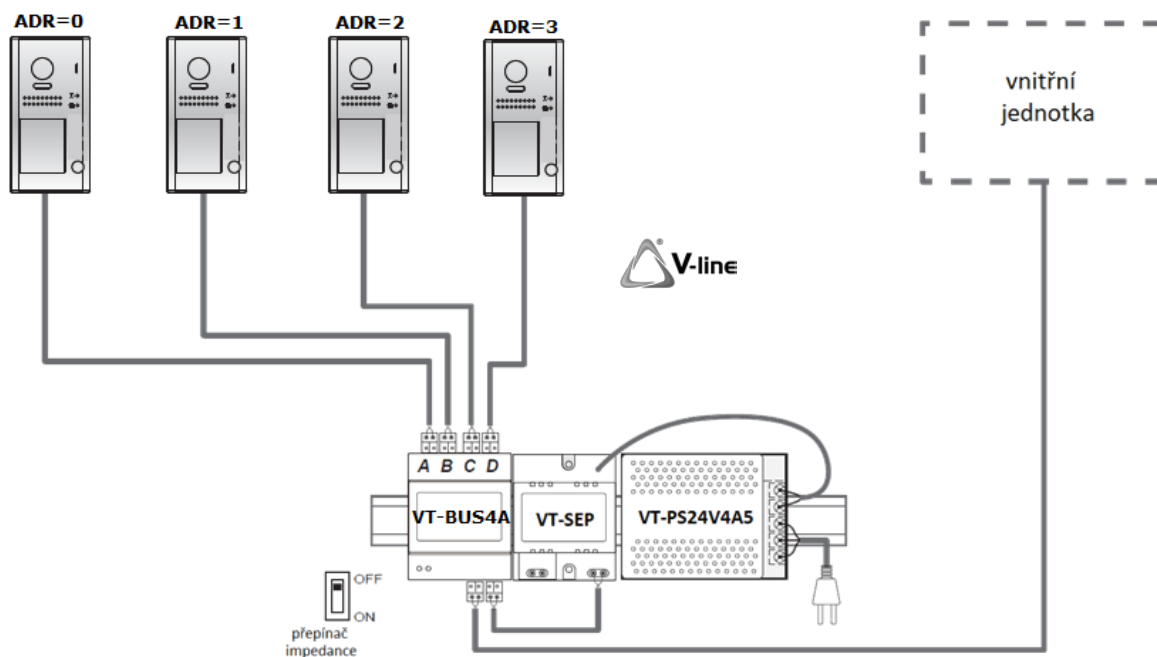
Nastavení adresy monitoru, a zda je master nebo slave naleznete v instalačním manuálu daného typu monitoru. Adresa vnitřní jednotky je závislá na nastavení volacího režimu venkovní jednotky viz. kapitola 4.7 - obrázek výše odpovídá „Režimu A: standardní volací režim“. Poslední monitor na sběrnici musí mít impedanční zakončení nastavené v ON.

3.4 Zapojení více vnitřních jednotek hvězdicově



V systémech s více vnitřními jednotkami se doporučuje použít silnější zdroje VT-PS24V4A5, VT-PS2 a slučovač napájení a dat modul VT-SEP nebo VT-SEPV2+PS2. Nastavení adresy monitoru, a zda je master nebo slave, naleznete v instalačním manuálu daného typu monitoru. Adresa vnitřní jednotky je závislá na nastavení volacího režimu venkovní jednotky viz. kapitola 4.7 - obrázek výše odpovídá „Režimu A: standardní volací režim“. Poslední rozbočovač na sběrnici musí mít impedanční zakončení nastavené v ON, všechny monitory, které jsou připojeny na rozbočovač sběrnice VT-BUS4A musí mít také impedanční zakončení nastavené v ON.

3.5 Zapojení více venkovních jednotek



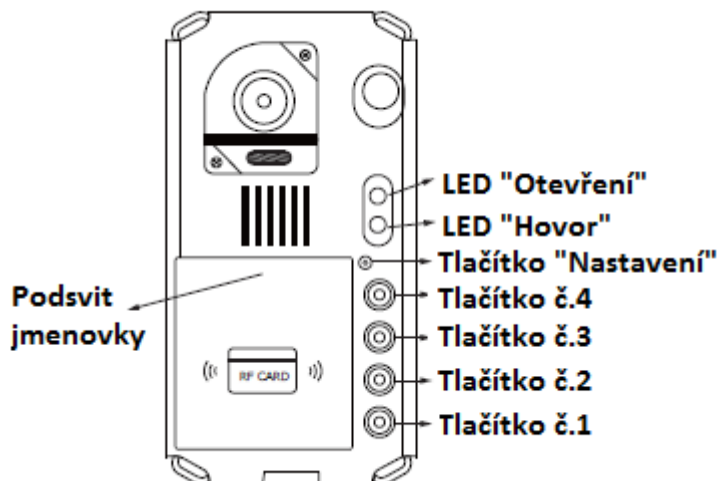
V jednom systému můžou být maximálně 4 venkovní dveřní jednotky.

Každá venkovní jednotka musí mít svoji adresu viz kapitola 4.1.

Zapojení a nastavení VT-SEP, VT-PS24V4A5, VT-PS2, VT-SEPV2+PS1 a VT-SEPV2+PS2 naleznete v manuálech od příslušných modulů.

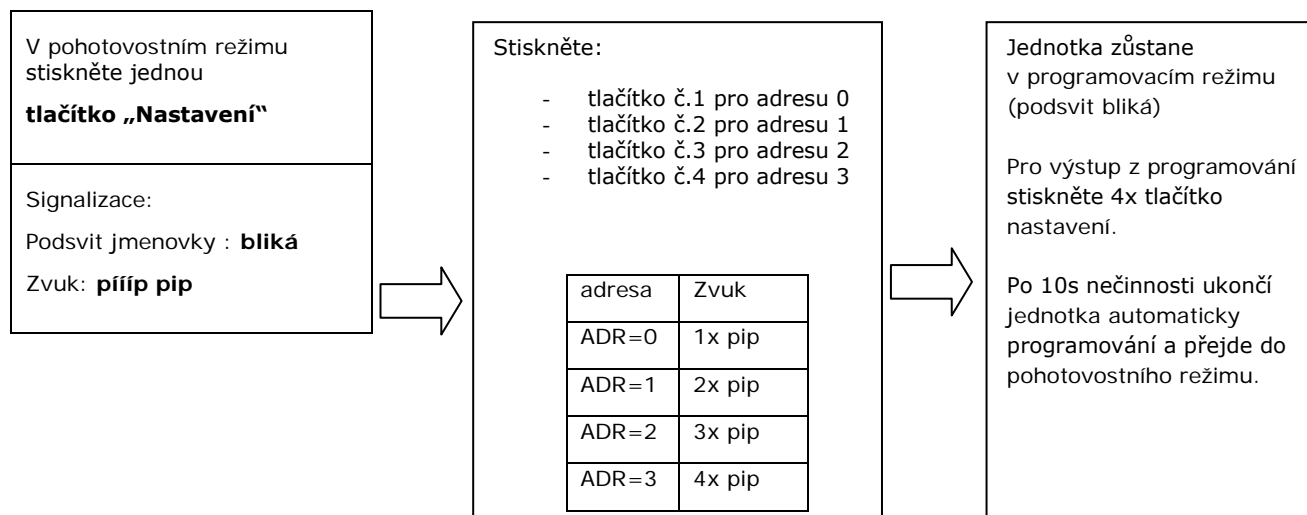
4 Nastavení

Níže popsané kroky nastavení využívají tlačítek znázorněných na obrázku, stav je signalizován pomocí LED.



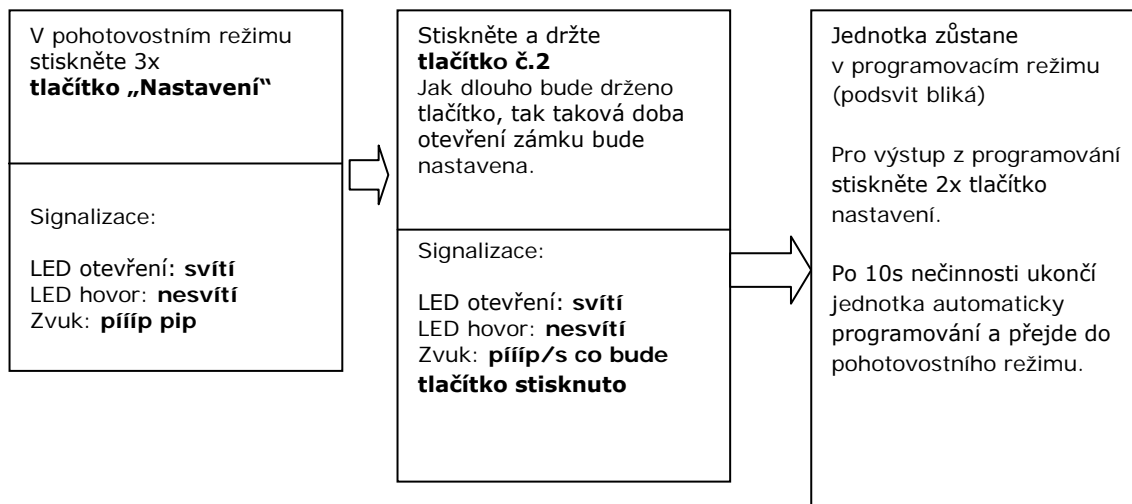
4.1 Nastavení adresy venkovní jednotky

Pokud je v systému více venkovních jednotek, tak každá venkovní jednotka musí mít nastavenou svoji adresu 0 – 3, pokud je v systému pouze jedna venkovní jednotka, musí mít adresu 0.
Venkovní jednotka má adresu 0 nastavenou továrně z výroby.



4.2 Nastavení času otevření zámku

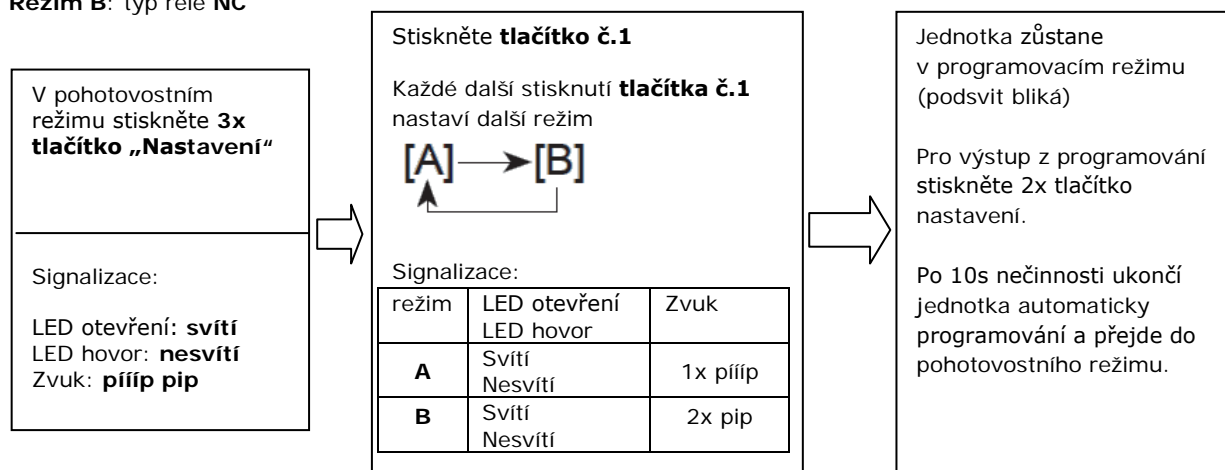
Čas zámku lze nastavit buď přes programovací režim vnitřní jednotky – monitoru (viz příslušný instalační manuál monitoru-max. nastavitelný čas závisí na typu monitoru) nebo přímo na venkovní jednotce. Továrně je čas zámku nastaven na 1s.



4.3 Nastavení módu zámku (NO/NC)

Režim A (továrně) : typ relé **NO**

Režim B: typ relé **NC**

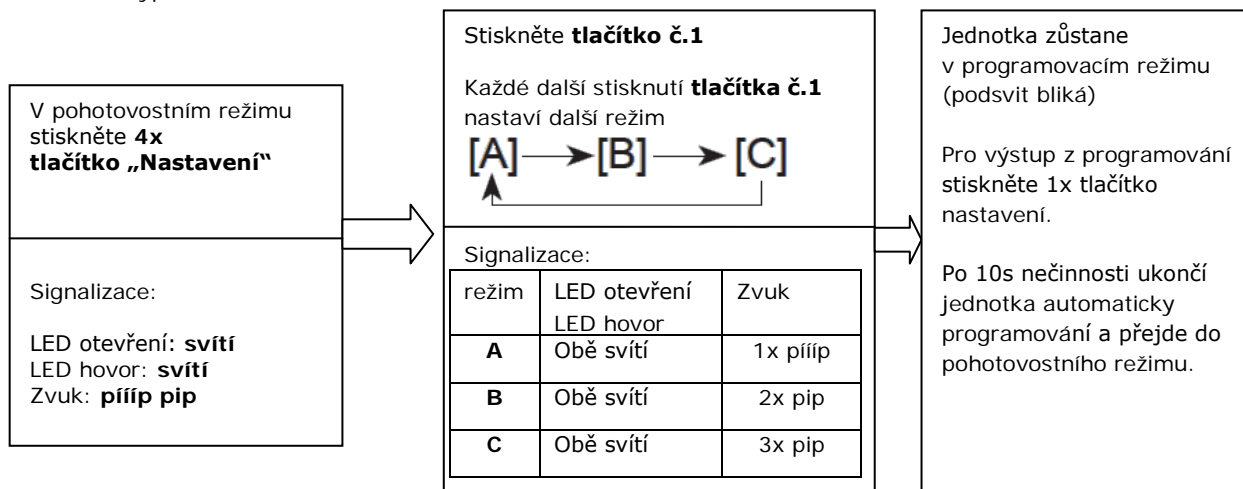


4.4 Nastavení tónu venkovní jednotky při vyzvánění

Režim A: tón jen jednou po zazvonění

Režim B: tón po celou dobu vyzvánění

Režim C: vypnutí tónu

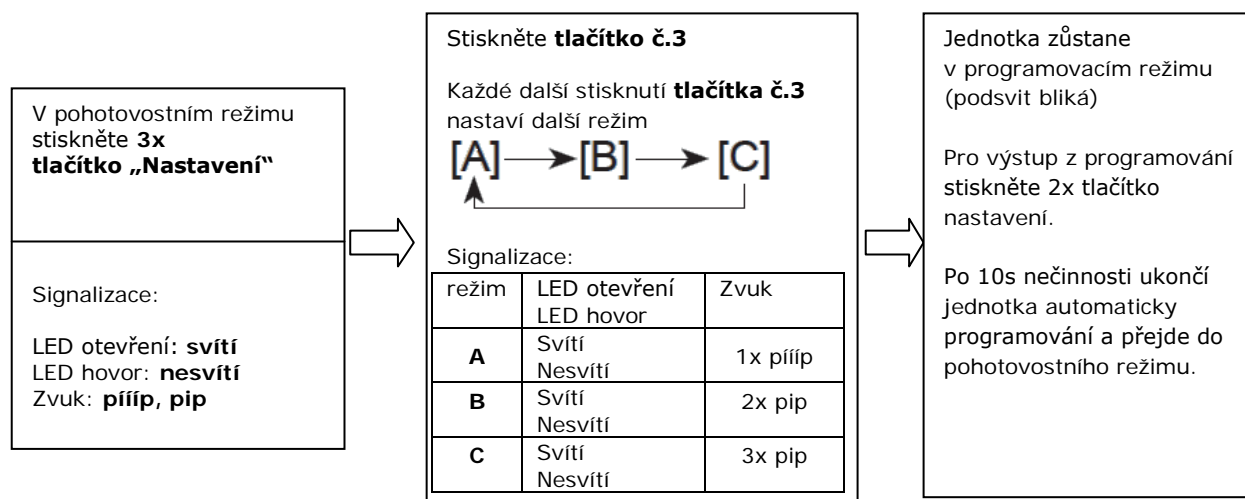


4.5 Nastavení podsvitu jmenovky

Režim A: podsvit zapnut

Režim B: podsvit vypnut

Režim C: automaticky podsvit – není v této verzi dostupné

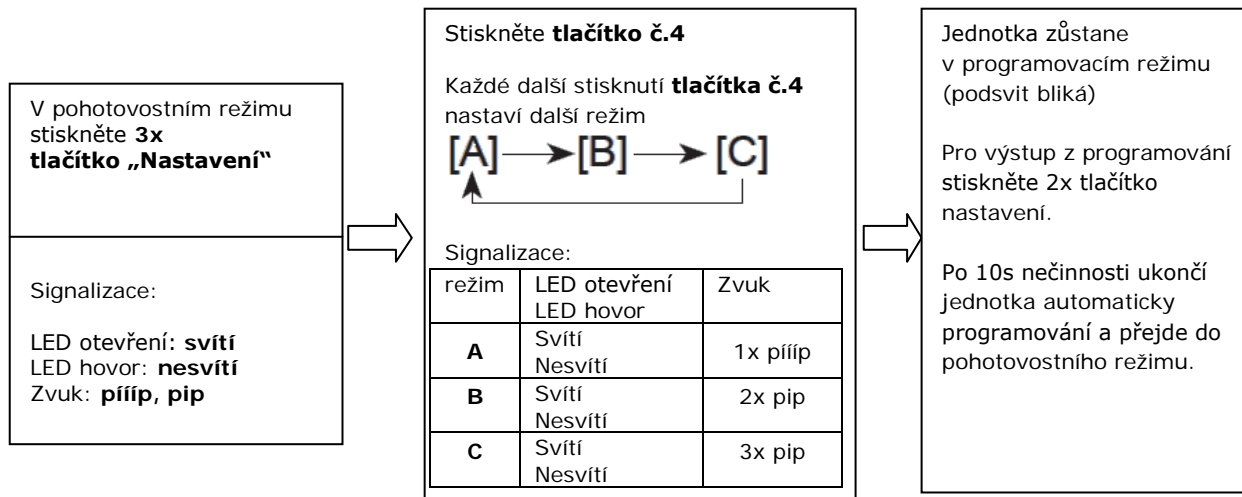


4.6 Nastavení LED přísvitu kamery

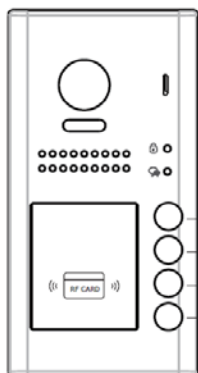
Režim A: přísvit je při volání trvale zapnutý

Režim B: trvalé vypnutí přísvitu

Režim C: automatický přísvit dle optického senzoru setmění



4.7 Nastavení volacího režimu



Tlačítko č.4

Tlačítko č.3

Tlačítko č.2

Tlačítko č.1

Režim A: Standardní volací režim (továrně)

Tlačítko č.1 volá na vnitřní jednotku s adresou 1

Tlačítko č.2 volá na vnitřní jednotku s adresou 2

Tlačítko č.3 volá na vnitřní jednotku s adresou 3

Tlačítko č.4 volá na vnitřní jednotku s adresou 4

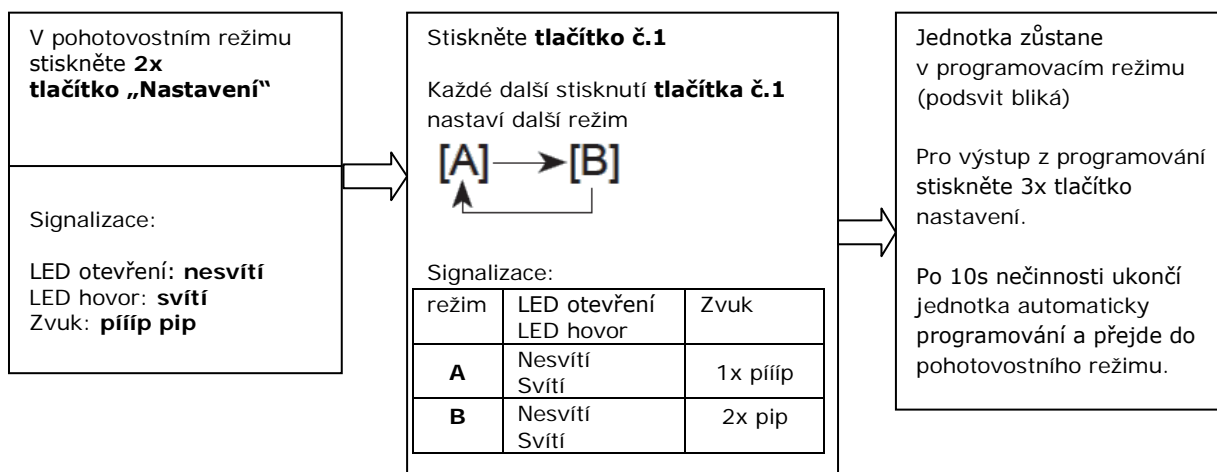
Režim B: Skupinový volací režim

Tlačítko č.1 volá na vnitřní jednotky s adresami 0-15

(jedna vnitřní jednotka musí mít adresu 0)

Tlačítko č.2, č.3, č.4 volá na vnitřní jednotky s adresami 16-31

(jedna vnitřní jednotka musí mít adresu 16)



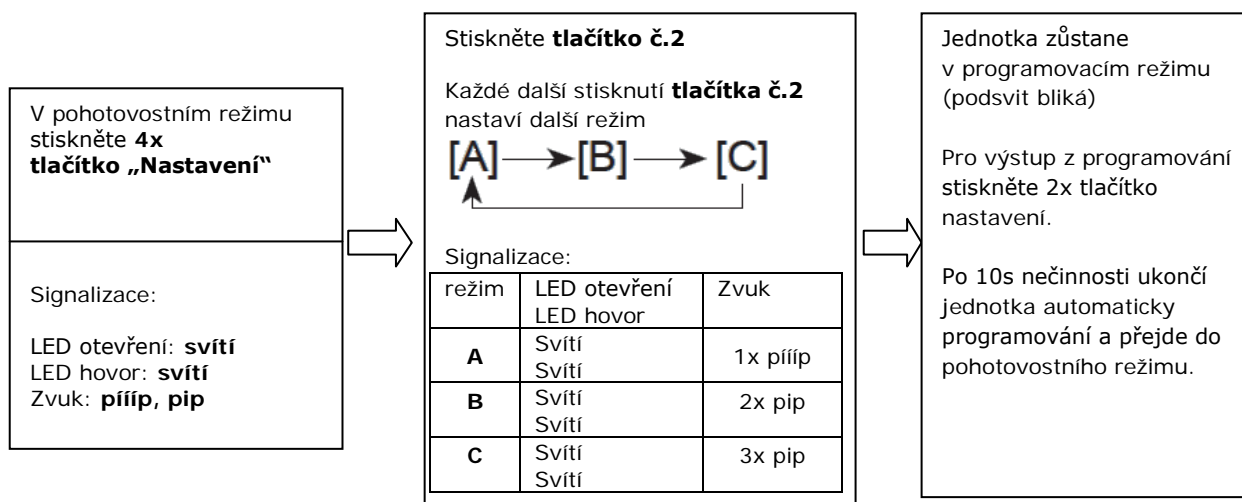
4.8 Nastavení režimu zobrazení obrazu

Nastavení režimu zobrazení obrazu je určené pro monitory, které **nepodporují** ruční ovládání posunu obrazu a zoom obrazu (VT-D-43-SL, VT-D-43 v2, VT-D-7 v2), nastavení se netýká monitorů VT-D-70-TM3, VT-D-70-DP a VT-D-70-WF (zde je ruční ovládání posunu obrazu a zoom obrazu nezávislé na tomto nastavení).

Režim A (továrně): cyklické střídání **normálního obrazu** a **zoom obrazu** (obraz na monitoru se cyklicky střídá po 5s)

Režim B: režim **zoom obrazu** (obraz se po 5s přepne na zvětšený obraz)

Režim C: režim **normálního obrazu** (standardní zobrazení obrazu)

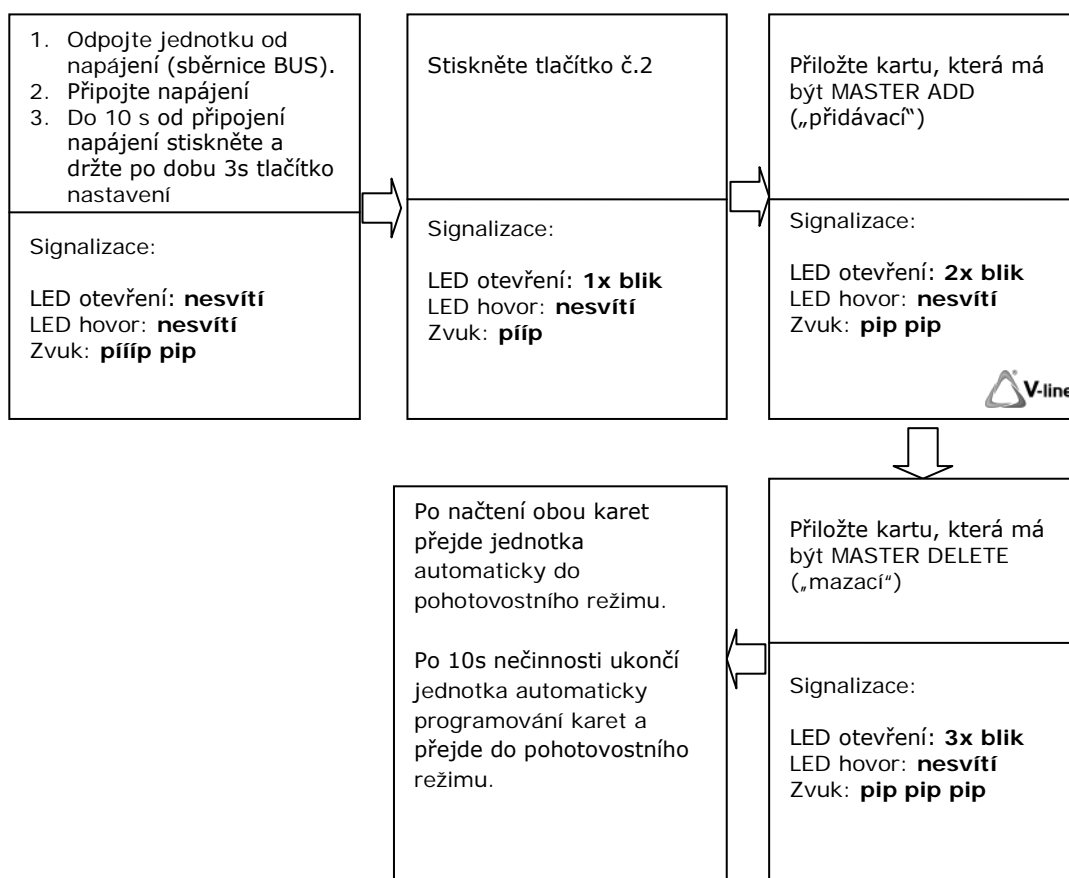


5 Administrace karet

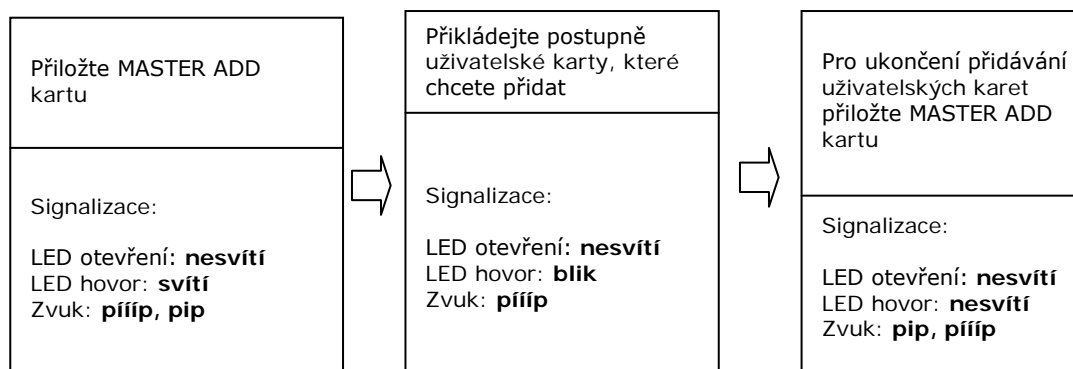
- Registrace až 320 uživatelských karet/čipů
- Technologie EM 125 kHz
- V balení dvě master karty + 5 uživatelských
- Čtecí vzdálenost 3 až 5 cm dle typu média

5.1 Autorizace master karet

V balení jsou přiloženy master karty ADD a DELETE, které jsou již v jednotce nahrány, pokud potřebujete karty změnit, postupujte dle níže uvedeného postupu.

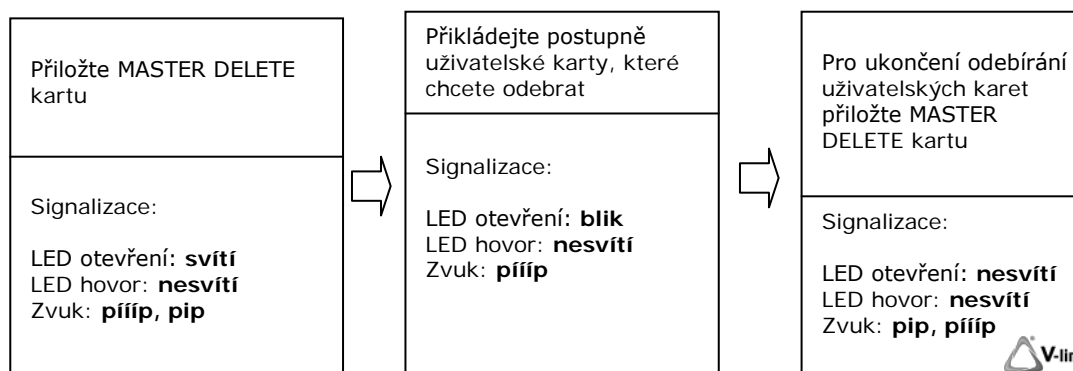


5.2 Přidání uživatelské karty



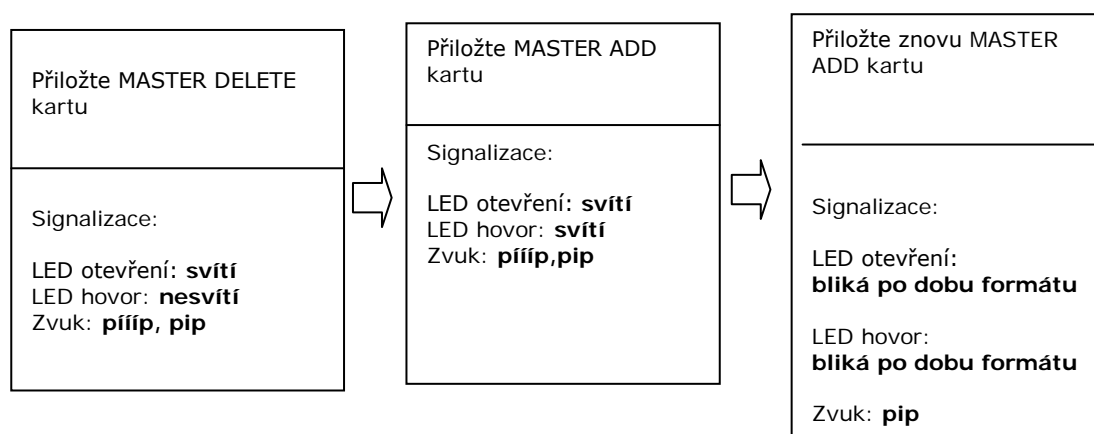
Po 10s nečinnosti nebo po zmáčknutí tlačítka volání (začne volat) se jednotka vrátí automaticky do pohotovostního režimu.

5.3 Smazání uživatelské karty



Po 10s nečinnosti nebo po zmáčknutí tlačítka volání (začne volat) se jednotka vrátí automaticky do pohotovostního režimu.

5.4 Smazání všech uživatelských karet



Po formátu se čtečka automaticky vrátí do pohotovostního režimu.

Po 10s nečinnosti nebo po zmáčknutí tlačítka volání (začne volat) se jednotka vrátí automaticky do pohotovostního režimu.

6 Použití jednotky

Vyzvánění na vnitřní jednotku/y:

Po zmáčknutí tlačítka volání začne jednotka volat na danou vnitřní jednotku/y. „LED hovor“ začne blikat. Po přijetí hovoru na vnitřní jednotce se „LED hovor“ rozsvítí.

Otevření zámku

Po zmáčknutí tlačítka otevření zámku na vnitřní jednotce, sepne venkovní jednotka relé dveřního zámku na dobu dle nastavení (jednotka pípne a rozsvítí se LED otevření).

7 Kabeláž

Kabely pro dvoudrátový systém se používají výhradně kroucené a nestíněné. Vzdálenosti závisí na odběru komponent v systému. Čím větší odběr, tím větší jsou úbytky na vedení. Minimální napětí při aktivaci (tj. aktivní vnitřní jednotka, vyzvánění, sepnutý zámek) na jednotlivých komponentách systému **nesmí být menší než 22V!**

Tabulka maximálních vzdáleností (**dalším zvyšováním průřezu již nelze vzdálenost prodloužit!**)

