VHC-1 ver.2 / VHC-2 ver.2

Instalační manuál

Venkovní video jednotka

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: 16.6.2017
Poslední aktualizace dne: **10.11.2017**

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

Obsah

OBSAH **2**

1 POPIS **3**

1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY 3

2 MONTÁŽ **4**

3 ZAPOJENÍ **4**

3.1 ZAPOJENÍ ZÁMKŮ 5

3.1.1 Napájení zámku z dveřní jednotky *5*

3.1.2 Napájení zámků z externího zdroje *5*

3.2 ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ („JEDNA KU JEDNÉ“) 6

3.3 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK PARALELNĚ 6

3.4 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK HVĚZDICOVĚ 7

3.5 ZAPOJENÍ VÍCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK 8

4 NASTAVENÍ **9**

4.1 NASTAVENÍ ADRESY VENKOVNÍ JEDNOTKY 9

4.2 NASTAVENÍ ČASU OTEVŘENÍ ZÁMKU 10

4.3 NASTAVENÍ MÓDU ZÁMKU(NO/NC) 10

4.4 NASTAVENÍ TÓNU VENKOVNÍ JEDNOTKY PŘI VYZVÁNĚNÍ 11

4.5 NASTAVENÍ PODSVITU JMENOVKY 11

4.6 NASTAVENÍ LED PŘÍSVITU KAMERY 12

4.7 NASTAVENÍ VOLACÍHO REŽIMU 12

5 POUŽÍTÍ JEDNOTKY **13**

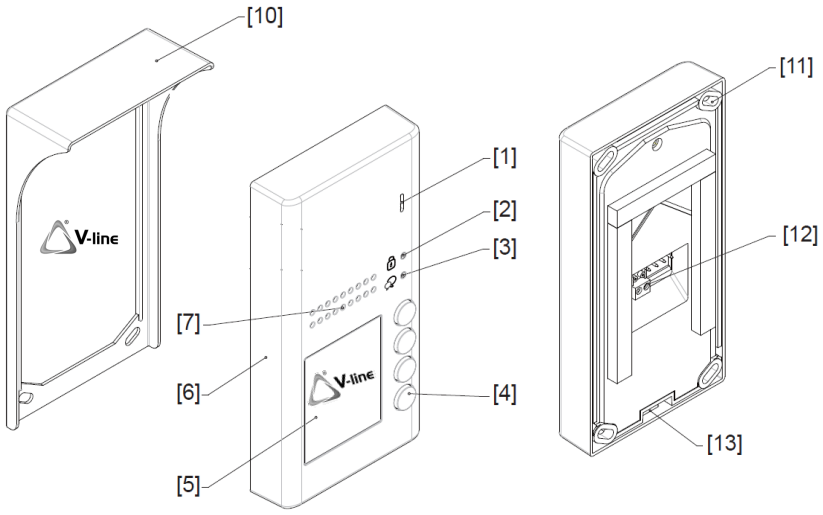
6 KABELÁŽ **13**

1 Popis

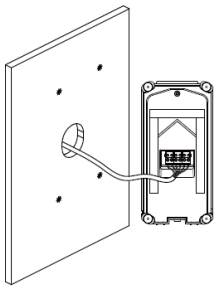
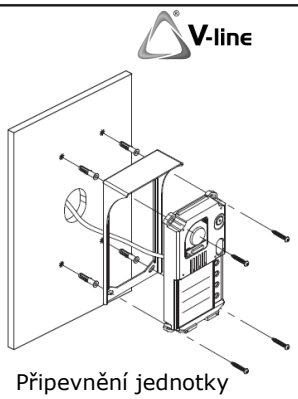
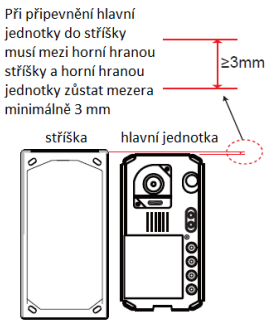
1.1 Technické parametry

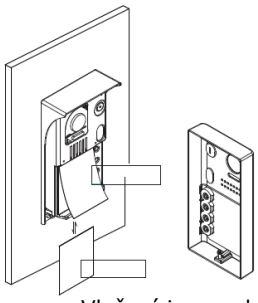
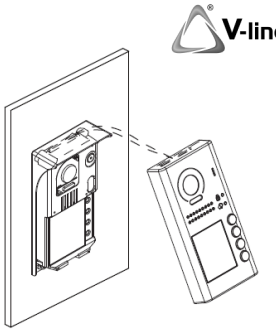
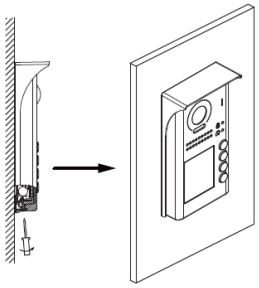
Napájení	24V DC (kompatibilní zdroje VT-SEP+PS24V1A5, VT-PS24V4A5)
Odběr klid/aktivní	40mA/150mA
Napájení zámku	z jednotky: max. 270mA (DC)
	ext. zdroj: zatížení relé max. 24V/1A DC/AC
Počet výstupů na zámek	1 (systém lze rozšířit o ovládání druhého zámku pomocí modulu VT-RELE)
Typ zámku	NO/NC (nastavitelné)
Doba aktivace zámku	1-99s
Regulace hlasitosti reproduktoru	ne
Nastavení citlivosti mikrofonu	ne
Maximální doba vyzvánění	40s (nelze měnit - po tomto čase se navazování hovoru automaticky ukončí)
Maximální doba hovoru	90s (nelze měnit - po tomto čase se hovor automaticky ukončí)
Odchodové tlačítko	ano (pouze při napájení zámku z jednotky)
Otevření kartou/čipem	ne
Pracovní teplota	-20 až 55°C
Prostředí	venkovní / vnitřní
Krytí	IP 54
Instalace	povrchová
Zapojení	2-drátové nepolární
Provedení	masivní nerezový kryt/stříška součástí balení
Rozměry	š 95 x v 180 x h 41 mm (se stříškou)
Hmotnost	610g (včetně stříšky)

[1] Mikrofon
[2] indikátor otevření zámku
[3] indikátor hovoru
[4] volací tlačítka
[5] jmenovka
[6] čelní panel
[7] reproduktor
[10] stříška (součást balení)
[11] montážní otvory
[12] konektor
[13] fixační šroub

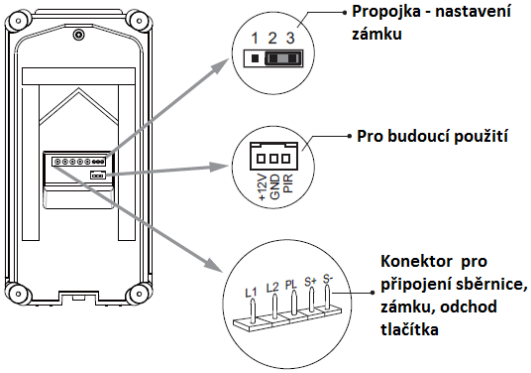


2 Montáž

1	2	5
 Zapojení konektoru	 Připevnění jednotky k podkladu	

3	4	5
 Vložení jmenovky	 Nasazení předního krytu	 Zašroubování předního krytu

3 Zapojení



L1,L2(BUS) – dvouvodičové nepolární připojení sběrnice

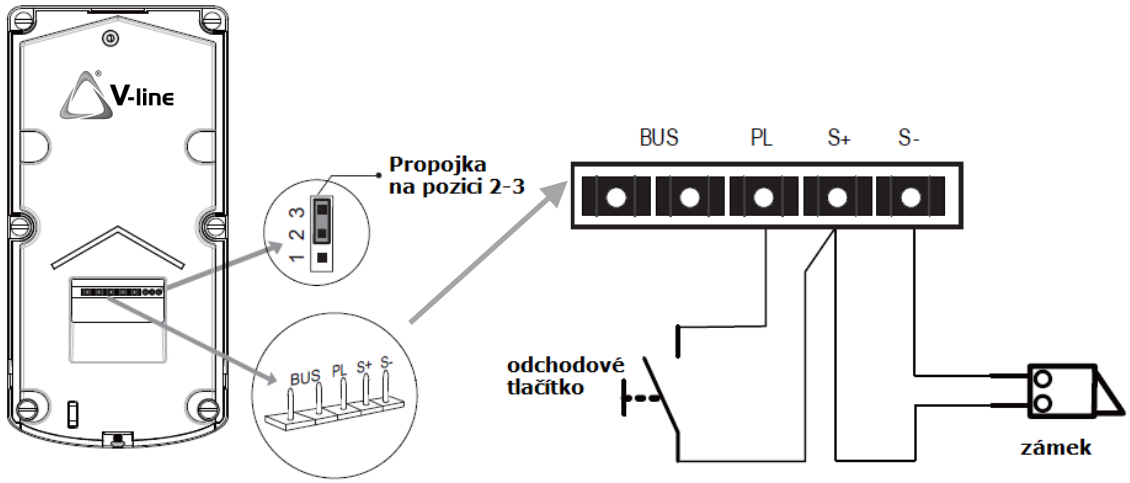
3.1 Zapojení zámků

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 270mA/12V 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

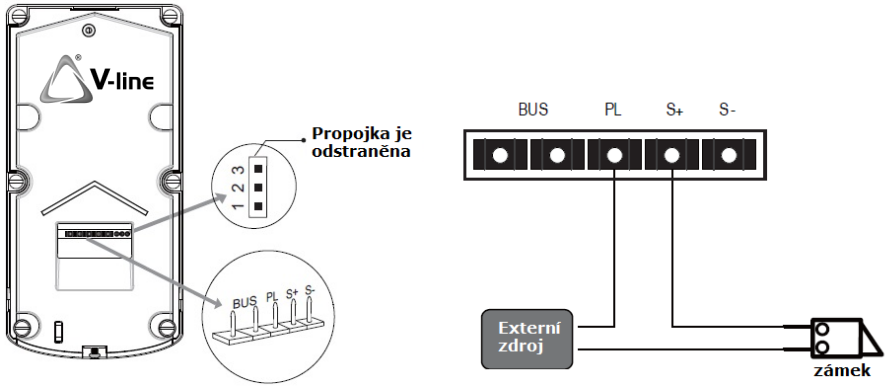
Zapojení jednoho zámku:



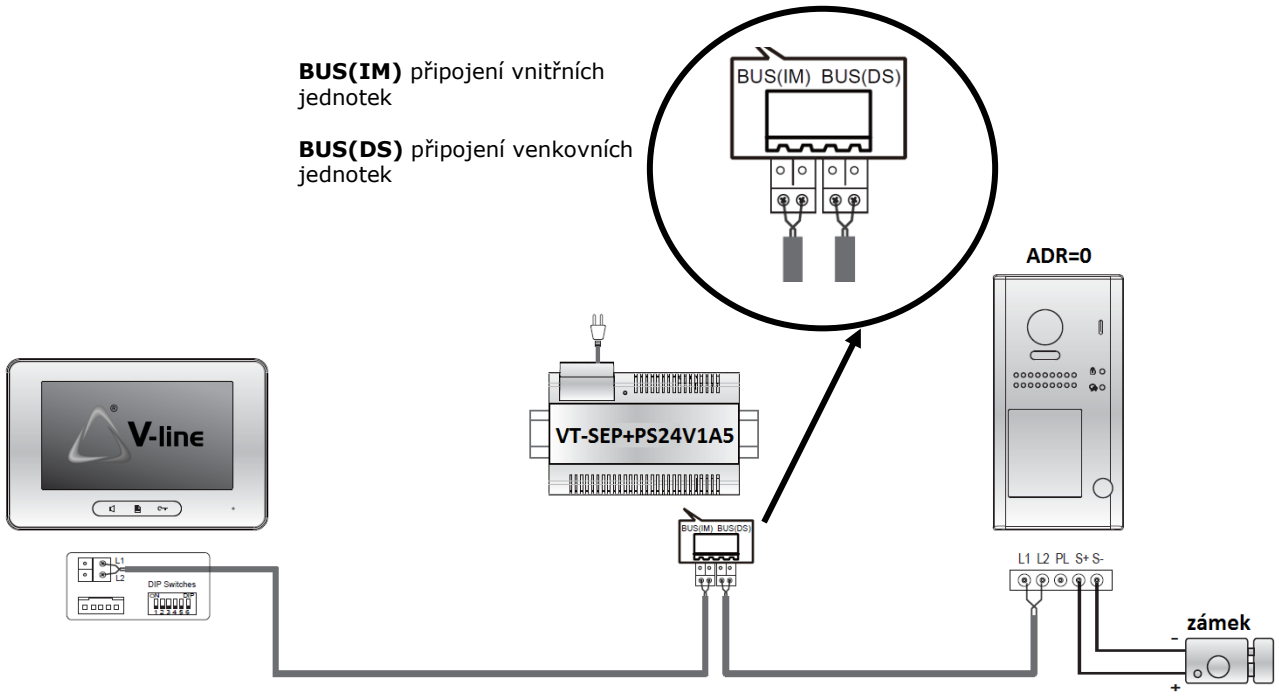
3.1.2 Napájení zámků z externího zdroje

Upozornění:

- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24V DC/AC 1A
- 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")



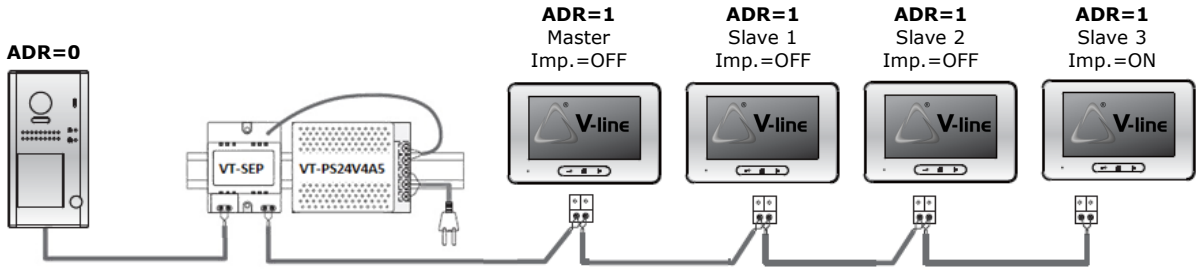
Adresa vnitřní jednotky je závislá na nastavení volacího režimu venkovní jednotky viz. kapitola 4.7

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

DIP6=ON impedanční zakončení

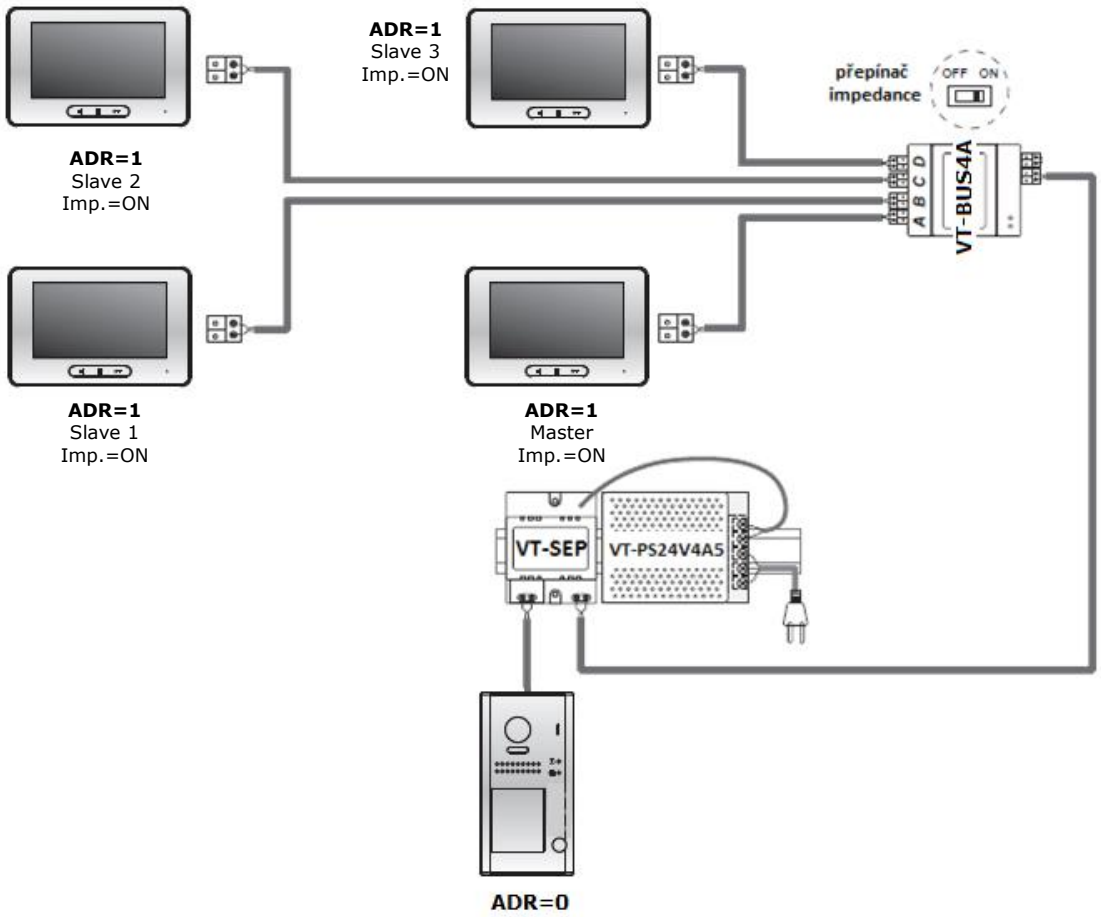
Nastavení vnitřních jednotek(adresace atd.) naleznete v instančním manuálu dané vnitřní jednotky.

3.3 Zapojení více vnitřních jednotek paralelně



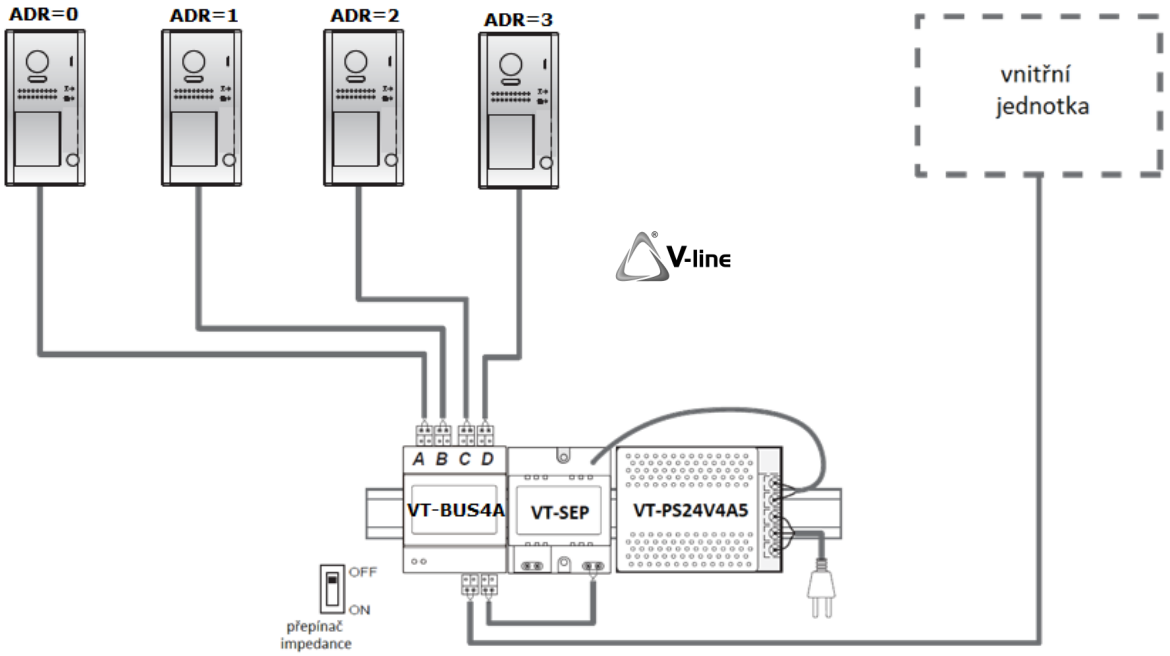
V systémech s více vnitřními jednotkami se doporučuje použít silnější zdroj VT-PS24V4A5 a slučovač napájení a dat modul VT-SEP.
Nastavení adresy monitoru, a zda je master nebo slave naleznete v instalačním manuálu daného typu monitoru. Adresa vnitřní jednotky je závislá na nastavení volacího režimu venkovní 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 zdroj VT-PS24V4A5 a slučovač napájení a dat modul VT-SEP. 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.

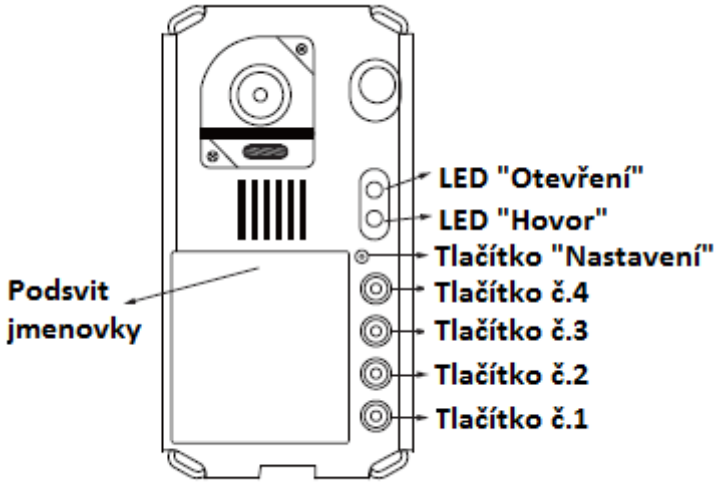
3.5 Zapojení více venkovních jednotek



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, 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 nastavenu svoji adresu 0 – 3, pokud je v systému pouze jedna venkovní jednotka, musí mít adresu 0.
Venkovní jednotka má adresu 0 nastavenu továrně z výroby.

V pohotovostním režimu stiskněte jednou

tlačítko „Nastavení"

Signalizace:

Podsvit jmenovky : **bliká**

Zvuk: **píííp pip**

Stiskněte:

- tlačítko č.1 pro adresu 0
- tlačítko č.2 pro adresu 1
- tlačítko č.3 pro adresu 2
- tlačítko č.4 pro adresu 3

adresa	Zvuk
ADR=0	1x pip
ADR=1	2x pip
ADR=2	3x pip
ADR=3	4x pip

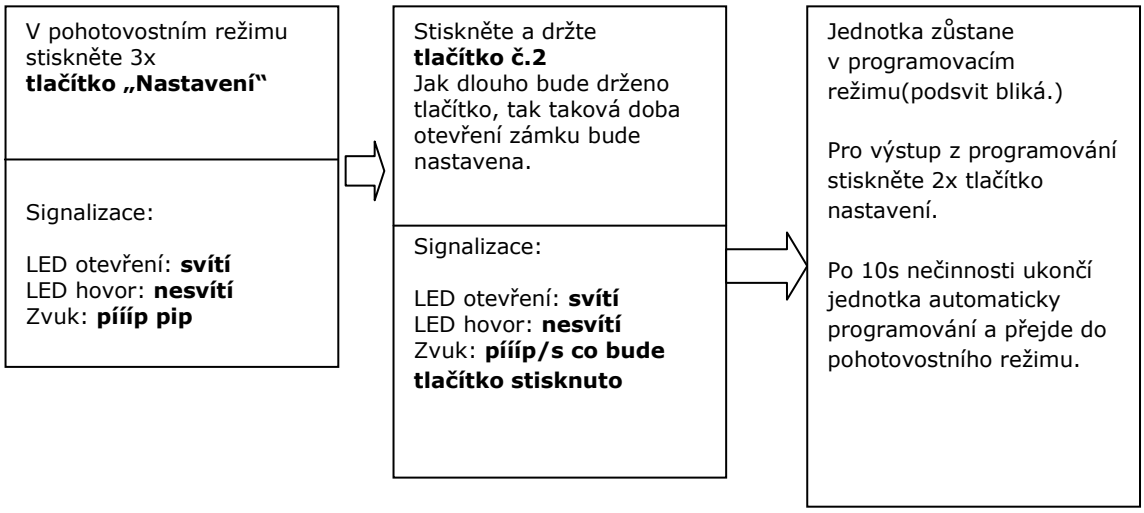
Jednotka zůstane v programovacím režimu(podsvit bliká.)

Pro výstup z programování stiskněte 4x tlačítko nastavení.

Po 10s nečinnosti ukončí jednotka automaticky programování a přejde do pohotovostního režimu.

4.2 Nastavení času otevření zámku

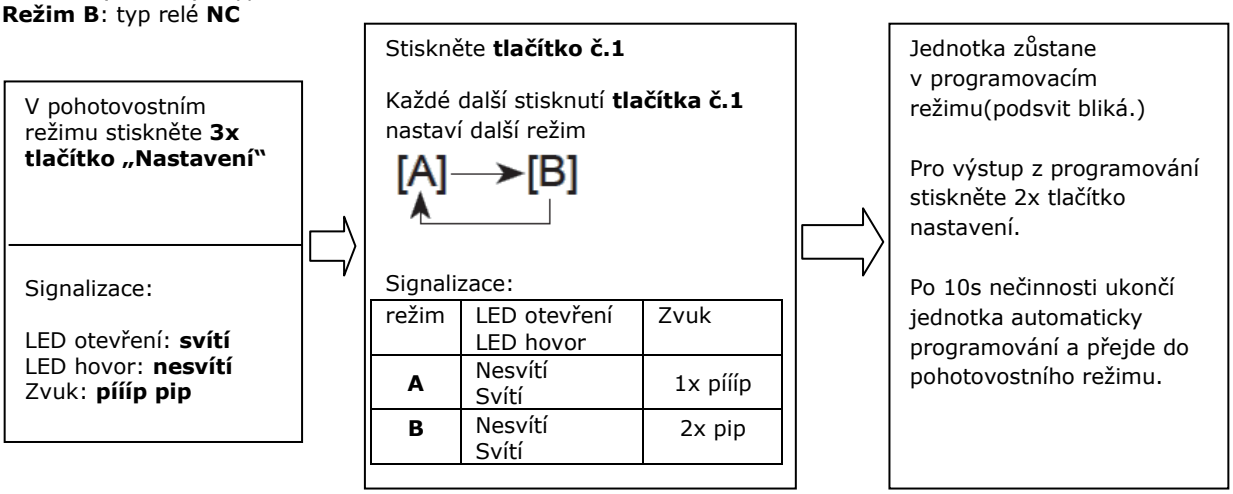
Čas zámku lze nastavit buď přes programovací režim vnitřní jednotky - monitoru(viz příslušný instalační manuál monitoru-max. nastavitelný čas závisí na typu monitoru) nebo přímo na venkovní jednotce.
Továrně je čas zámku nastaven na 1s.



4.3 Nastavení módu zámku(NO/NC)

Nastavení relé do

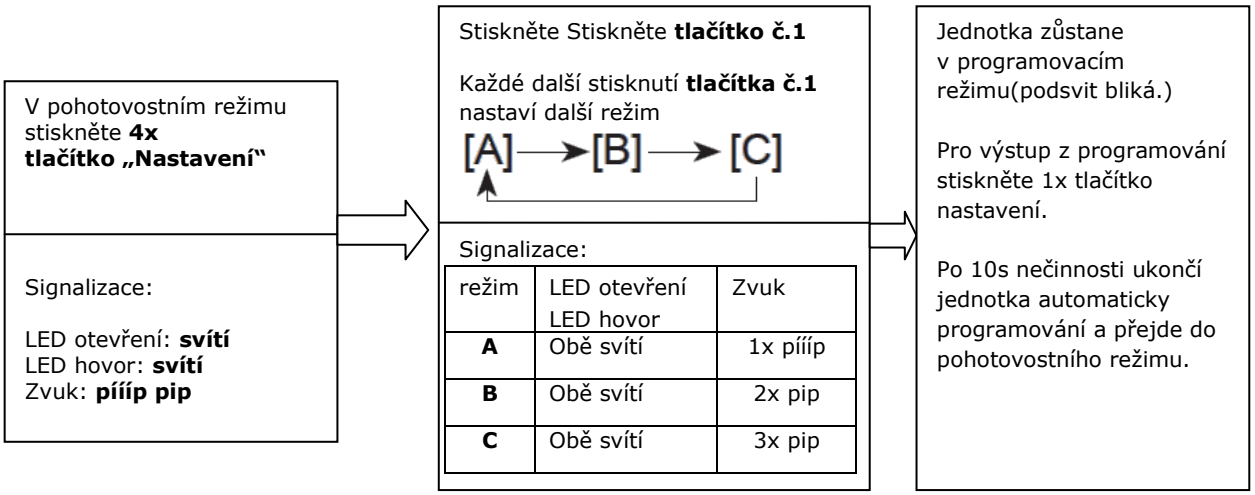
Režim A(továrně) : typ relé **NO**
Režim B: typ relé **NC**



režim	LED otevření LED hovor	Zvuk
A	Nesvítí Svítí	1x píííp
B	Nesvítí Svítí	2x pip

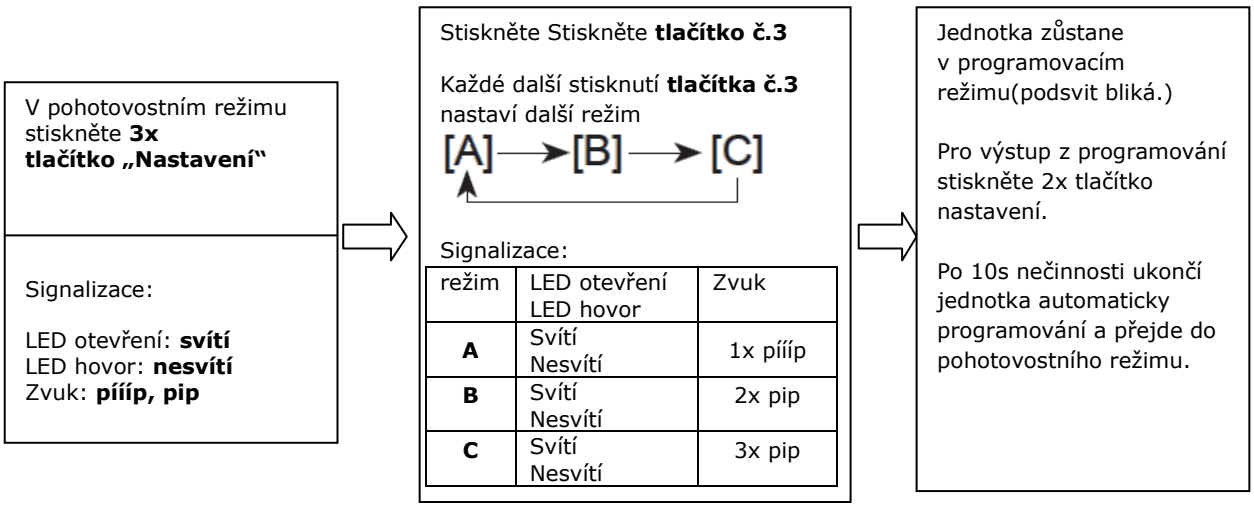
4.4 Nastavení tónu venkovní jednotky při vyzvánění

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: automatický 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

V pohotovostním režimu stiskněte **3x tlačítko „Nastavení"**

Signalizace:

LED otevření: **svítí**
LED hovor: **nesvítí**
Zvuk: **píííp, pip**

Stiskněte Stiskněte **tlačítko č.3**

Každé další stisknutí **tlačítka č.3** nastaví další režim

[A] → [B] → [C]

Signalizace:

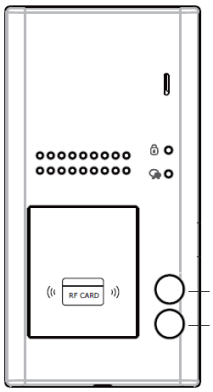
režim	LED otevření LED hovor	Zvuk
A	Svítí Nesvítí	1x píííp
B	Svítí Nesvítí	2x pip
C	Svítí Nesvítí	3x pip

Jednotka zůstane v programovacím režimu(podsvit bliká.)

Pro výstup z programování stiskněte 2x tlačítko nastavení.

Po 10s nečinnosti ukončí jednotka automaticky programování a přejde do pohotovostního režimu.

4.7 Nastavení volacího režimu



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

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, volá na vnitřní jednotky s adresami 16-31
(jedna vnitřní jednotka musí mít adresu 16)

V pohotovostním režimu stiskněte **2x tlačítko „Nastavení"**

Signalizace:

LED otevření: **nesvítí**
LED hovor: **svítí**
Zvuk: **píííp pip**

Stiskněte Stiskněte **tlačítko č.1**

Každé další stisknutí **tlačítka č.1** nastaví další režim

[A] → [B]

Signalizace:

režim	LED otevření LED hovor	Zvuk
A	Nesvítí Svítí	1x píííp
B	Nesvítí Svítí	2x pip

Jednotka zůstane v programovacím režimu (podsvit bliká.)

Pro výstup z programování stiskněte 3x tlačítko nastavení.

Po 10s nečinnosti ukončí jednotka automaticky programování a přejde do pohotovostního režimu.

5 Použití jednotky

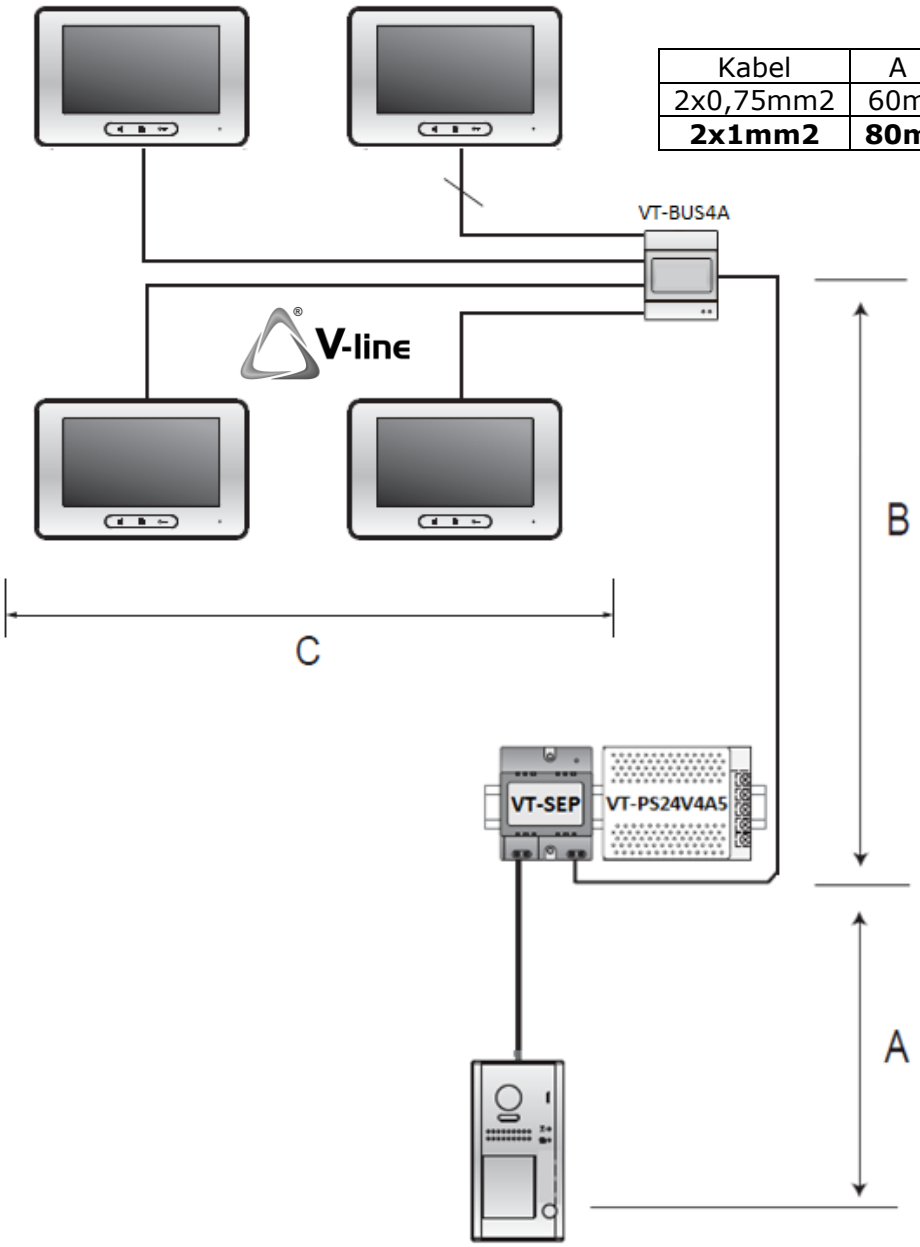
Vyzvánění na vnitřní jednotku/y:

Po zmáčknutí tlačítka volání začne jednotka volat na danou vnitřní jednotku/y.
„LED hovor" začne blikat. Po přijmutí 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.)

6 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!)**

Kabel	A	B	C
2x0,75mm2	60m	60m	30m
2x1mm2	**80m**	**80m**	**40m**