

VFC-1-KL-MECH, VFC-1-KL-MECH-ZAP, VFC-1-KL, VFC-1-KL-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 změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 21.8.2019
Poslední aktualizace dne: 14.2.2020

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



Obsah

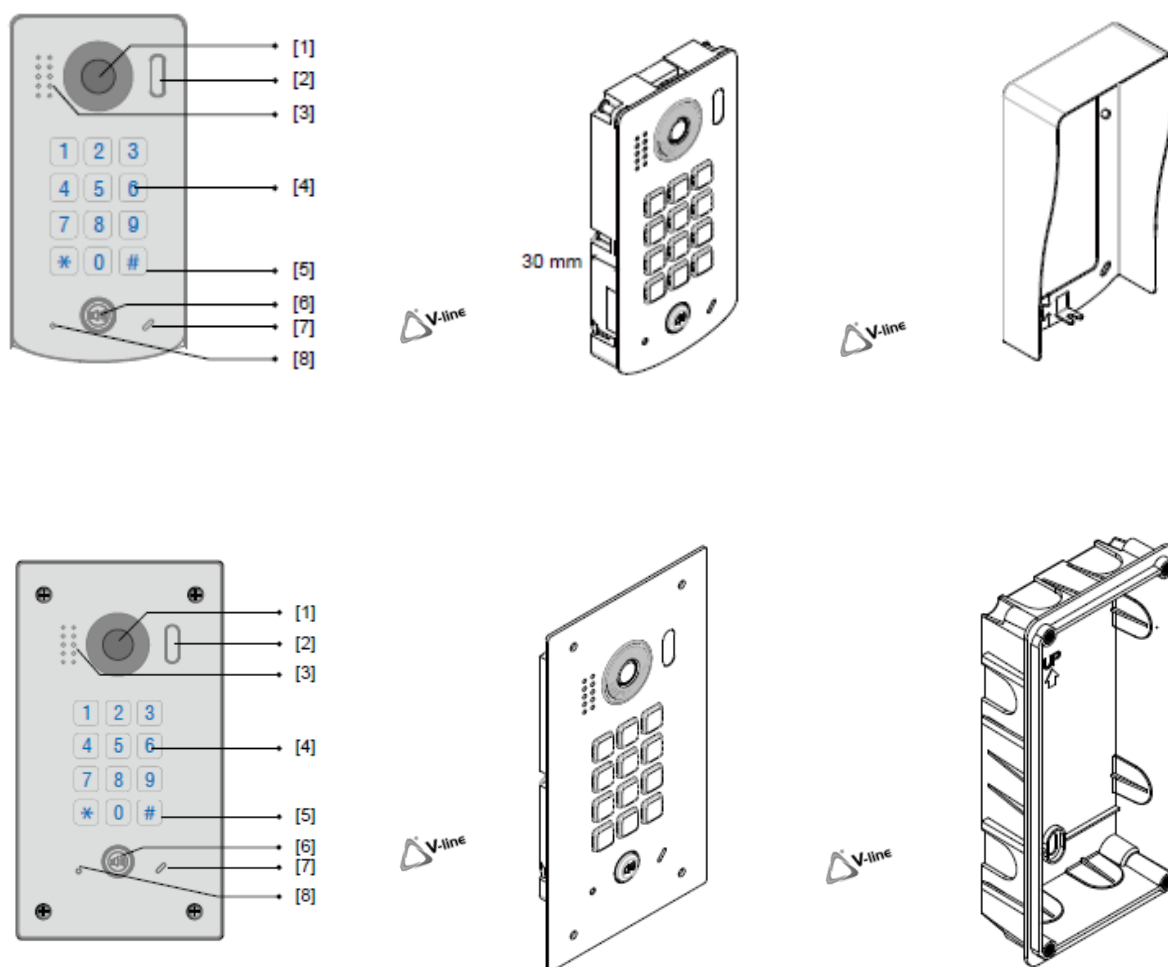
OBSAH.....	2
1 POPIS.....	3
1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
2 MONTÁŽ.....	6
2.1 VÝMĚNA JMENOVKY	7
3 ZAPOJENÍ.....	8
3.1 ZAPOJENÍ ZÁMKŮ	8
3.1.1 Napájení zámku z dveřní jednotky.....	8
3.1.2 Napájení zámku z externího zdroje	9
3.2 ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ („JEDNA KU JEDNÉ“).....	9
3.3 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK PARALELNĚ	10
3.4 ZAPOJENÍ VÍCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK HVĚZDICOVĚ	10
3.5 ZAPOJENÍ VÍCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK.....	11
4 PROGRAMOVÁNÍ.....	12
4.1 PŘEHLEDOVÁ TABULKA NASTAVENÍ	12
4.2 RESET NA TOVÁRNÍ HODNOTY	13
4.3 ZMĚNA MASTER KÓDU.....	13
4.4 ČAS PODSVITU KLÁVESNICE	14
4.5 ČAS OTEVŘENÍ ZÁMKU.....	14
4.6 MÓD ZÁMKU NO/NC	15
4.7 POVOLENÍ/ZAKÁZÁNÍ TÓNU TLAČÍTEK	15
4.8 RESET KÓDŮ.....	16
4.9 FUNKCE TLAČÍTKA * A #.....	16
4.10 POVOLENÍ/ZAKÁZÁNÍ HLASOVÉ NAVIGACE.....	17
4.11 NASTAVENÍ HLASITOSTI HLASOVÉ NAVIGACE	17
4.12 NASTAVENÍ CITLIVOSTI MIKROFONU.....	18
4.13 NASTAVENÍ HLASITOSTI REPRODUKTORU	18
4.14 NASTAVENÍ ADRESY.....	19
4.15 NASTAVENÍ JASU LED PŘÍSVITU	19
4.16 NASTAVENÍ DOČASNÉHO KÓDU PRO OTEVŘENÍ ZÁMKU Č.1.....	20
4.17 NASTAVENÍ DOČASNÉHO KÓDU PRO OTEVŘENÍ ZÁMKU Č.2 (POUŽITÍ S VT-RELÉ)	20
4.18 NASTAVENÍ KÓDŮ PRO ZÁMEK Č.1	21
4.19 NASTAVENÍ KÓDŮ PRO ZÁMEK Č.2 (POUŽITÍ S VT-RELÉ)	21
4.20 FUNKCE BYT/VÍCE BYTŮ.....	22
4.21 ADRESA VOLÁNÍ	22
4.22 NASTAVENÍ PODSVITU KLÁVESNICE A JMENOVKY (VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP)	23
4.23 CITLIVOST TLAČÍTEK KLÁVESNICE (VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP)	23
4.24 RESET NA TOVÁRNÍ HODNOTY — BEZ ZNALOSTI MASTER KÓDU	23
5 POUŽITÍ JEDNOTKY	24
6 KABELÁŽ	25

1 Popis

1.1 Technické parametry

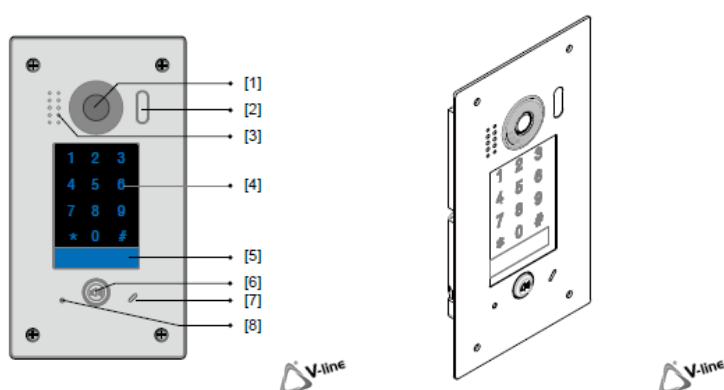
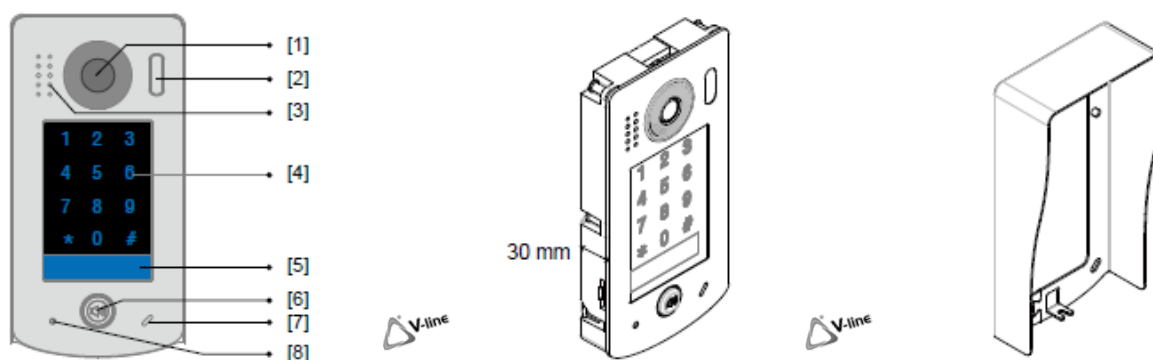
Napájení	24 V DC (kompatibilní zdroje VT-SEP+PS24V1A5, VT-PS24V4A5)
Odběr klid/aktivní	20 mA/110 mA
Kamera	2Mpix fisheye camera, 170° úhel záběru
Napájení zámku	z jednotky: max. 280 mA (DC)
	ext. zdroj: zatížení relé max. 24 V/1 A DC/AC
Počet výstupů na zámek	1 (systém lze rozšířit o ovládání druhého zámku pomocí modulu VT-RELE)
Typ zámku	NO/NC (nastavitelné)
Doba aktivace zámku	1-99s
Regulace hlasitosti reproduktoru	ano
Nastavení citlivosti mikrofону	ano
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 kódem	ano
Počet kódů	40 pro zámek č.1, 40 pro zámek č.2
Dočasný kód	ano (1 pro zámek č.1, 1 pro zámek č.2)
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-1-KL-MECH, VFC-1-KL)	š 93 x v 182 x h 44 mm (se stříškou)
Rozměry (VFC-1-KL-MECH-ZAP, VFC-1-KL-ZAP)	š 120 x v 220 x h 44 mm (zápusťná krabice š 105 x v 208 x h 41 mm)
Hmotnost	690g (včetně stříšky nebo montážní krabice)

VFC-1-KL-MECH, VFC-1-KL-ZAP



- [1] kamera
- [2] LED přísvit
- [3] reproduktor
- [4] mechanická klávesnice
- [5] podsvit klávesnice
- [6] volací tlačítko
- [7] mikrofon
- [8] indikátor stavu

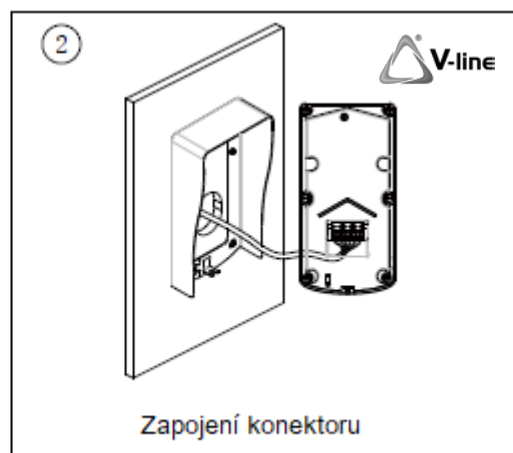
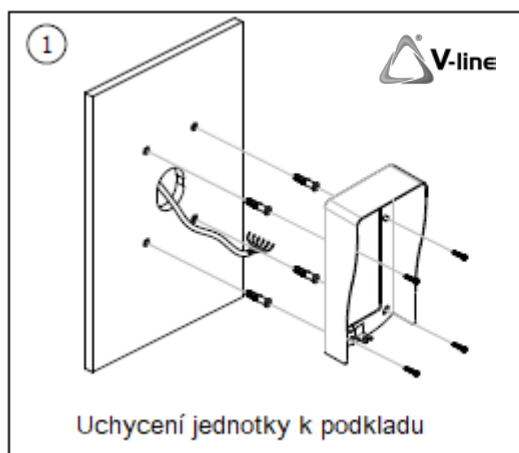
VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP



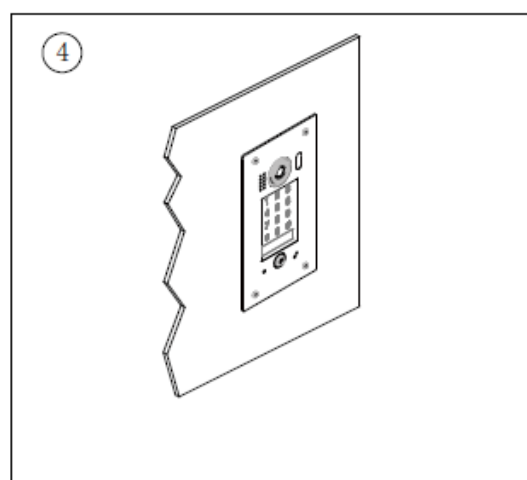
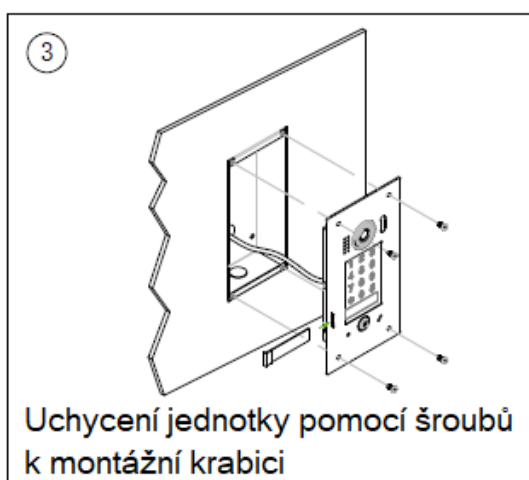
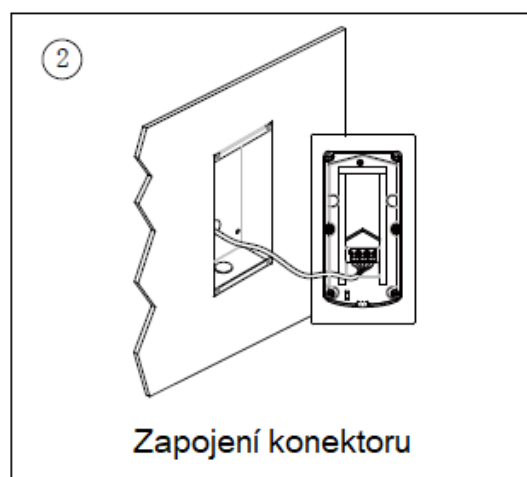
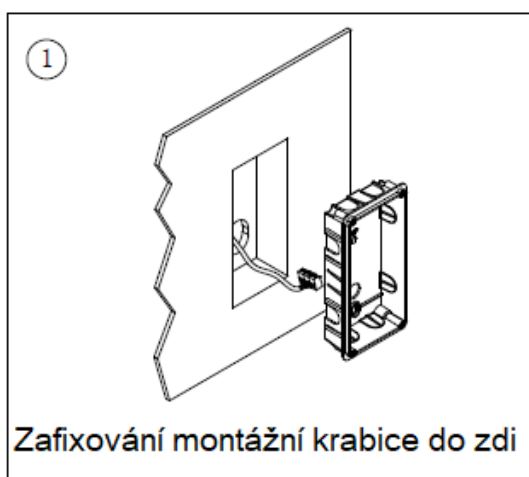
- [1] kamera
- [2] LED přísvit
- [3] reproduktor
- [4] dotyková klávesnice
- [5] podsvit klávesnice a jmenovky
- [6] volací tlačítko
- [7] mikrofon
- [8] indikátor stavu

2 Montáž

VFC-1-KL-MECH, VFC-1-KL

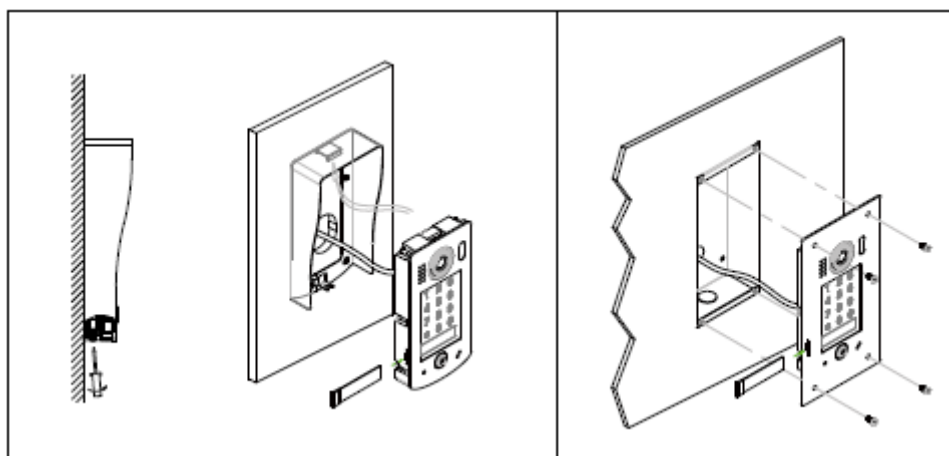


VFC-1-KL-MECH-ZAP, VFC-1-KL-ZAP

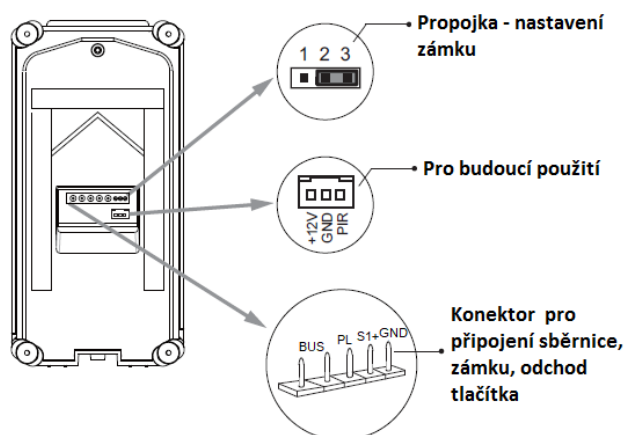


2.1 Výměna jmenovky

VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP



3 Zapojení



L1,L2(BUS) – dvou vodičové nepolární připojení sběrnice

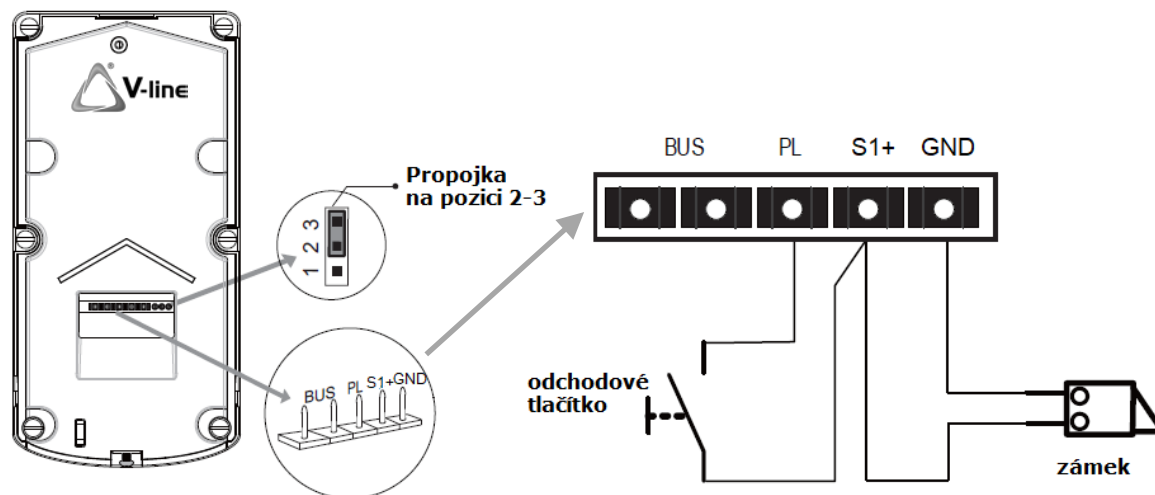
3.1 Zapojení zámků

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 280 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 4.6

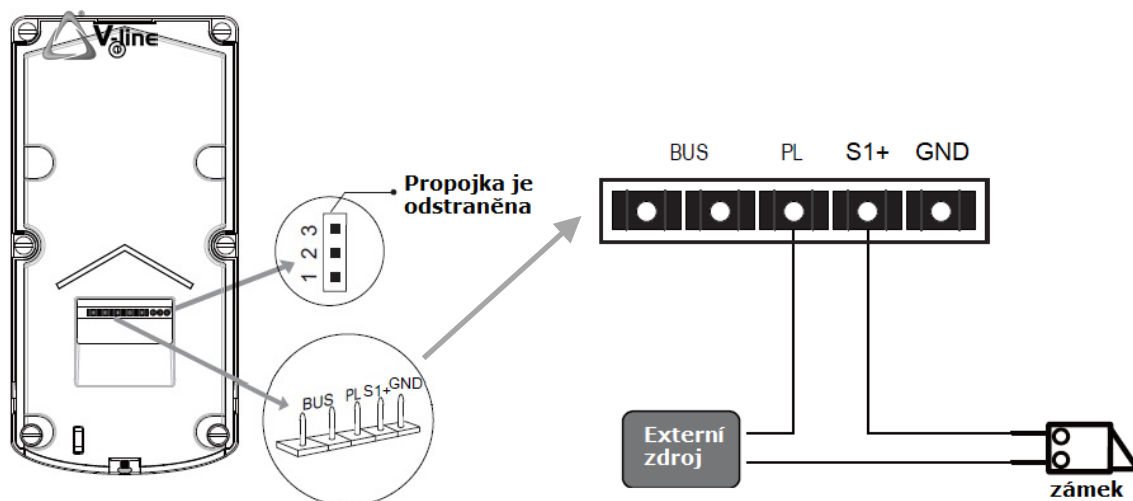
Zapojení jednoho zámku:



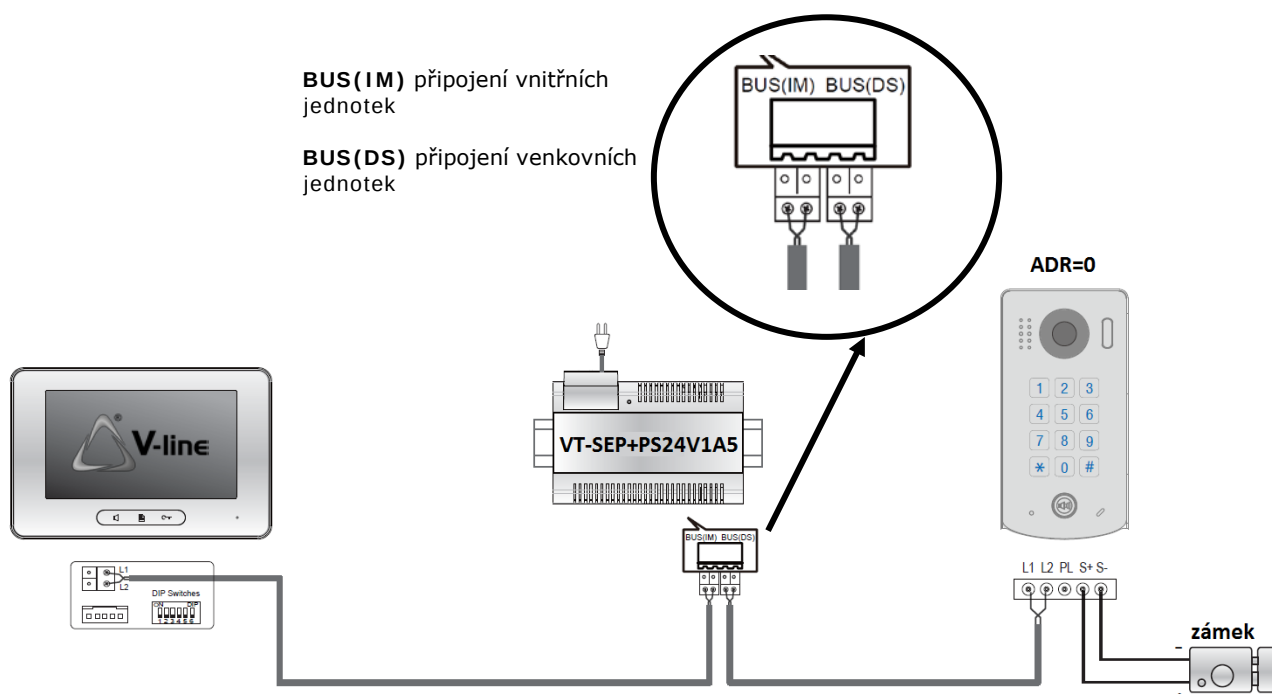
3.1.2 Napájení zámku z externího zdroje

Upozornění:

- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24 V DC/AC 1A
- Propojka musí být odstraněna před zapojením externího zdroje
- Parametr mód zámku, musí být nastaven dle typu zámku (nastavení viz. kapitola 4.6):
NO (*továrně nastaveno*) – otevření při připojení napájení
NC – otevření při odpojení napájení

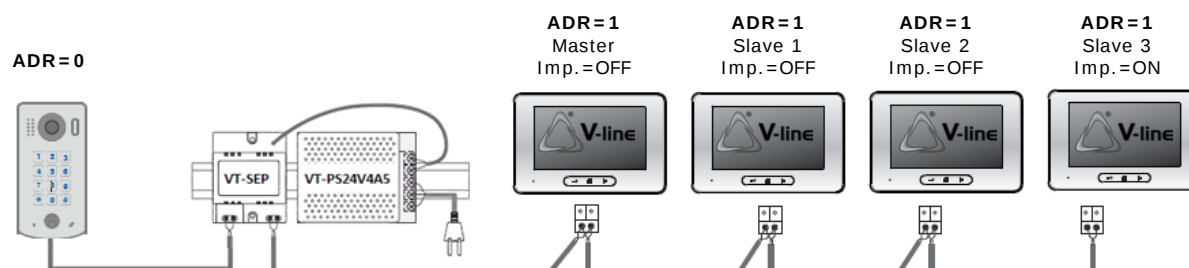


3.2 Základní zapojení („jedna ku jedné“)



Pozn.: defaultně zvoní venkovní jednotka na adresu 0 (monitoru).

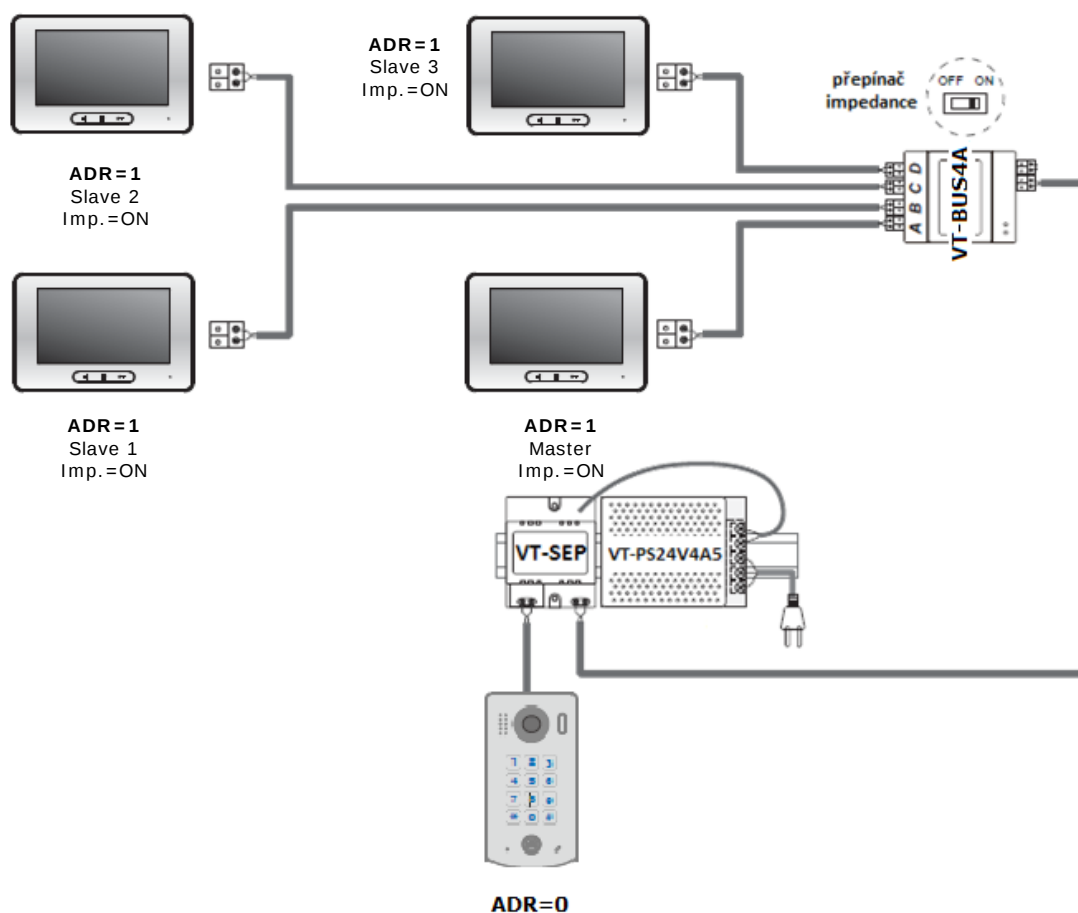
3.3 Zapojení více vnitřních jednotek paralelně



V systémech s více vnitřními jednotkami se doporučuje použít silnější zdroj VT-PS24V4A5 a slučovač napájení a dat modul VT-SEP.

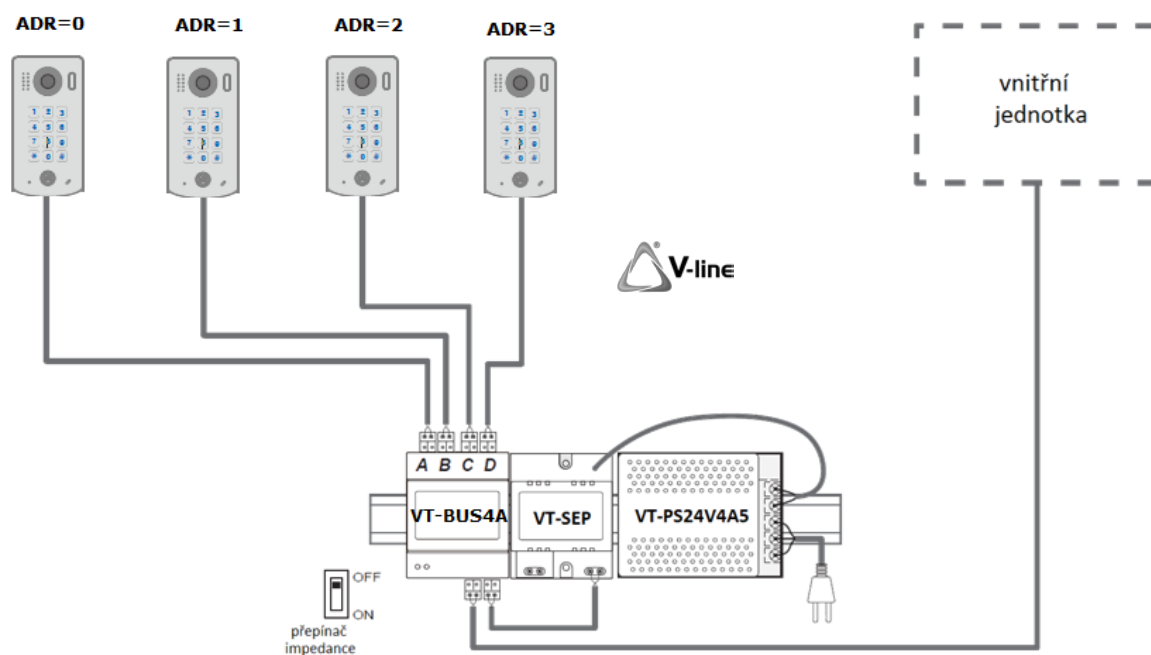
Nastavení adresy monitoru, a zda je master nebo slave, naleznete v instalačním manuálu daného typu monitoru.

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

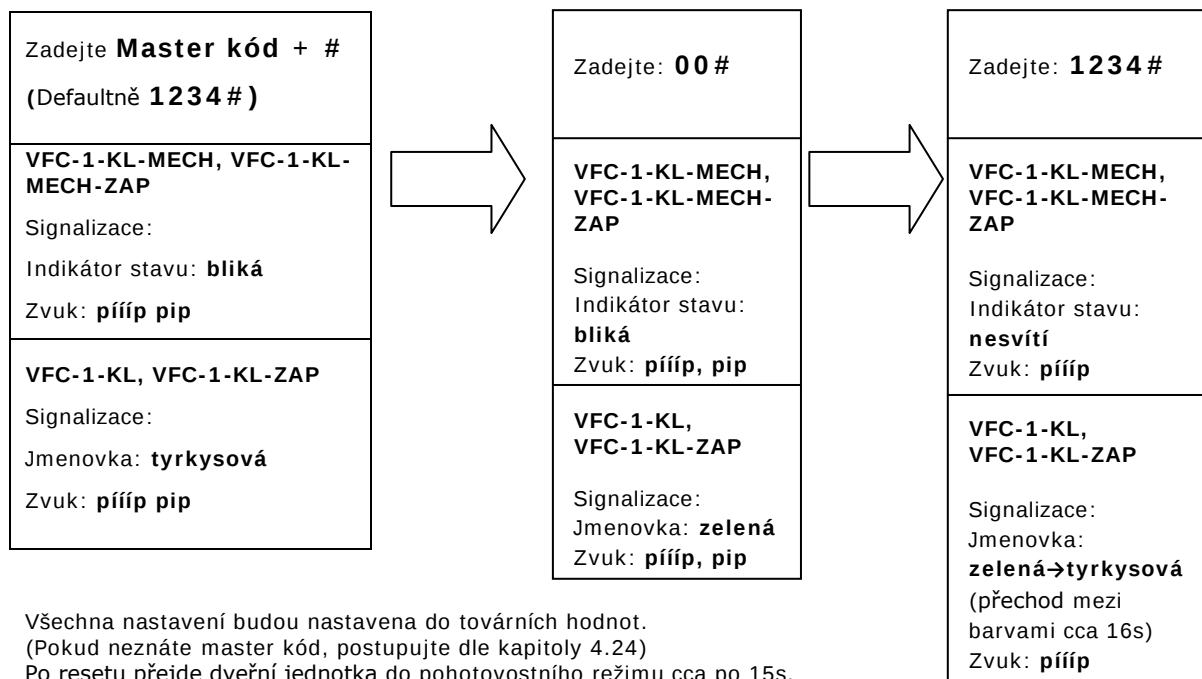
4 Programování

4.1 Přehledová tabulka nastavení

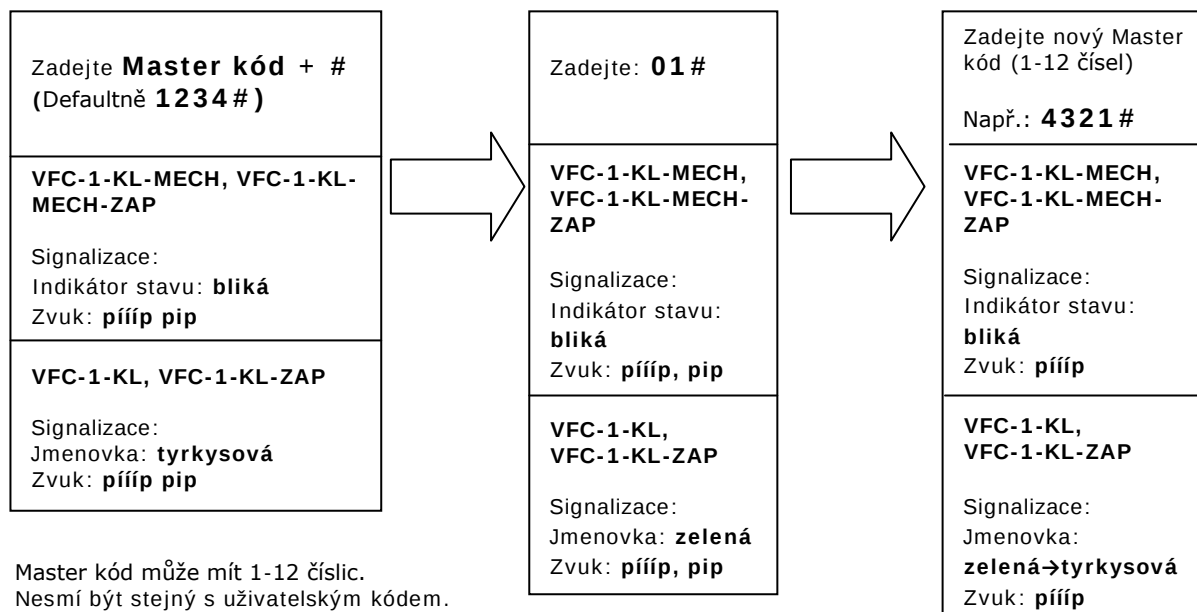
Kapitola	Funkce	Programová sekce	Rozsah hodnot	Tovární hodnota
4.2	Reset na tovární hodnoty	00	1234	-
4.3	Změna Master kódu	01	1-12 číslic	1234
4.4	Čas podsvitu klávesnice	02	10 - 99	10
4.5	Čas otevření zámku	03	01 - 99	1
4.6	Mód zámku NO/NC	04	0 nebo 1	0
4.7	Povolení/zakázání tónu tlačítek	05	0 nebo 1	0
4.8	Reset kódů	06	1234	-
4.9	Funkce tlačítka * a #	07	0 nebo 1	0
4.10	Povolení/zakázání hlasové navigace	08	0 nebo 1	1
4.11	Nastavení hlasitosti hlasové navigace	09	0 - 9	5
4.12	Nastavení citlivosti mikrofonu	10	0 - 9	7
4.13	Nastavení hlasitosti reproduktoru	11	0 - 9	4
4.14	Nastavení adresy	12	0 - 3	0
4.15	Nastavení jasu LED přísvisitu	13	0 - 5	4
4.16	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1	18	1-12 číslic	-
4.17	Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.2 (použití s VT-RELÉ)	19	1-12 číslic	-
4.18	Nastavení kódů pro zámek č.1	20-59	1-12 číslic	-
4.18	Nastavení kódů pro zámek č.2 (použití s VT-RELÉ)	60-99	1-12 číslic	-
4.20	Funkce byt/více bytů	100	0 nebo 1	1
4.21	Adresa volání	101	00,16, 0-31	00
4.22	Nastavení podsvitu klávesnice a jmenovky (VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP)	102	0 nebo 1	0
4.23	Citlivost tlačítek klávesnice (VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP)	103	0 - 5	3
4.24	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.

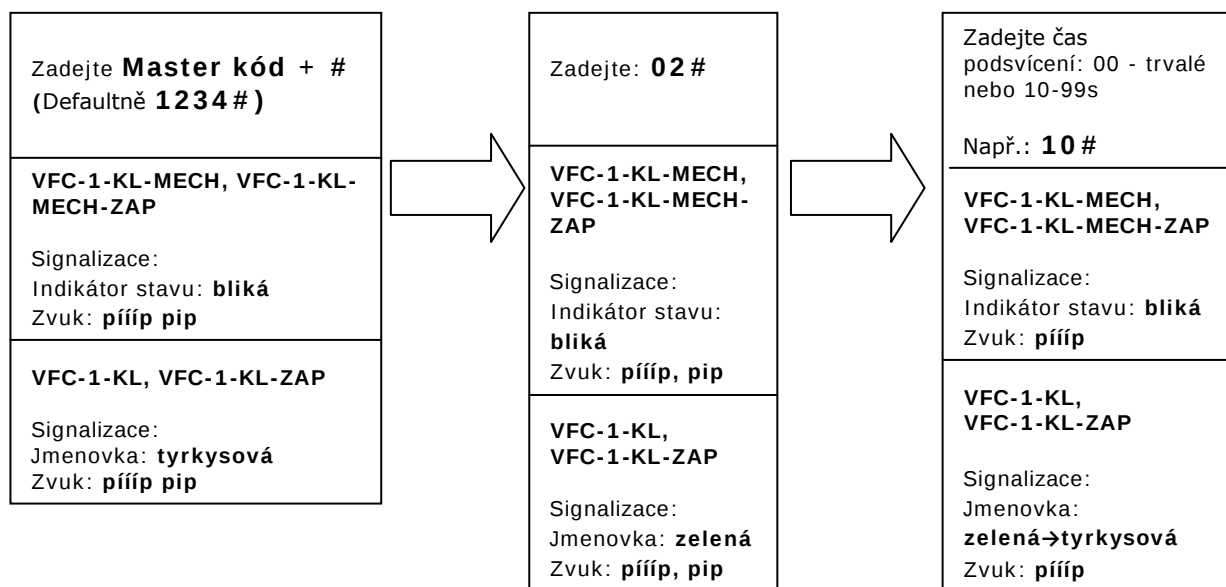
4.2 Reset na tovární hodnoty



4.3 Změna Master kódu

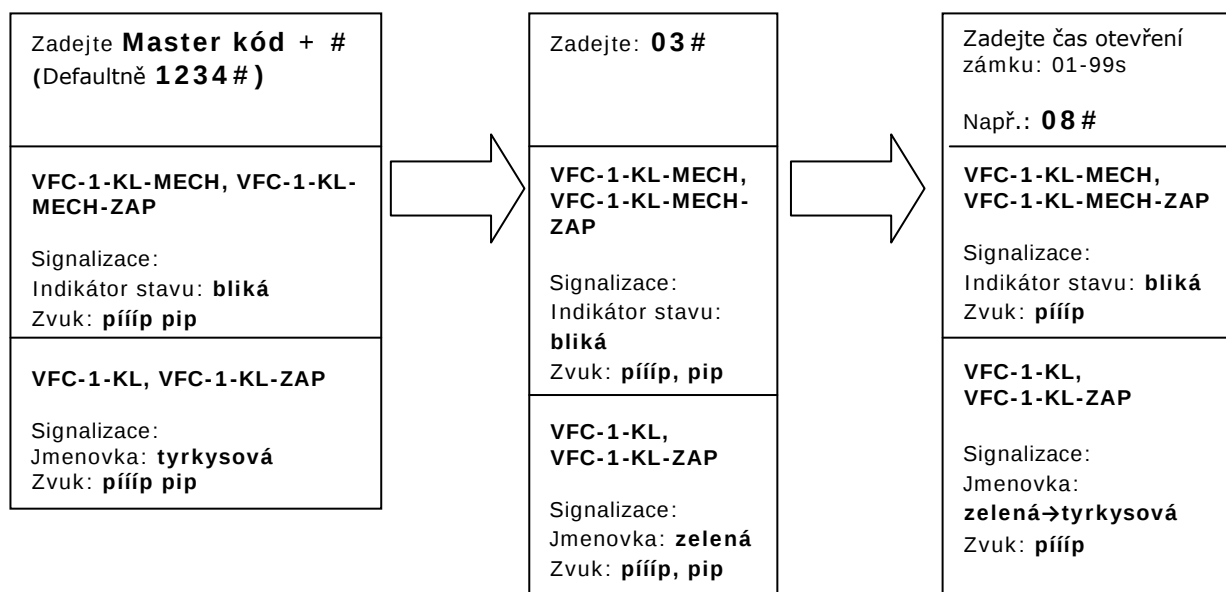


4.4 Čas podsvitu klávesnice



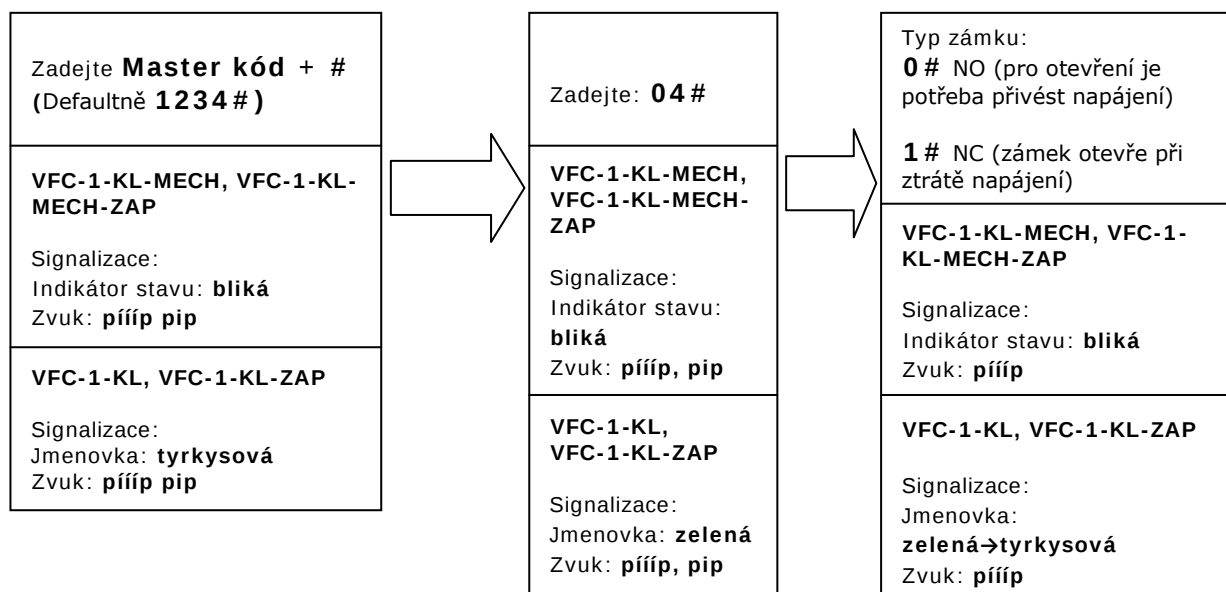
Čas podsvícení může být nastaven v rozsahu 10-99 sekund. Pro trvalý podsvit je nutné nastavit kód 00.

4.5 Čas otevření zámku



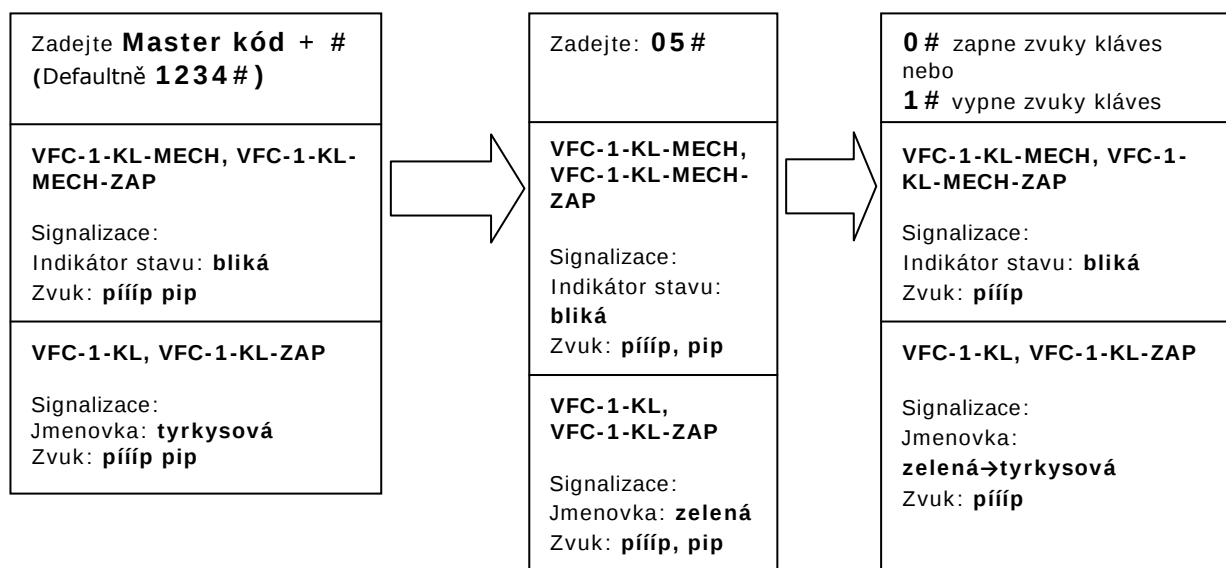
Čas otevření zámku, lze měnit i přes instalační menu některých monitorů. Platí nastavení, které bylo provedeno naposledy.

4.6 Mód zámku NO / NC



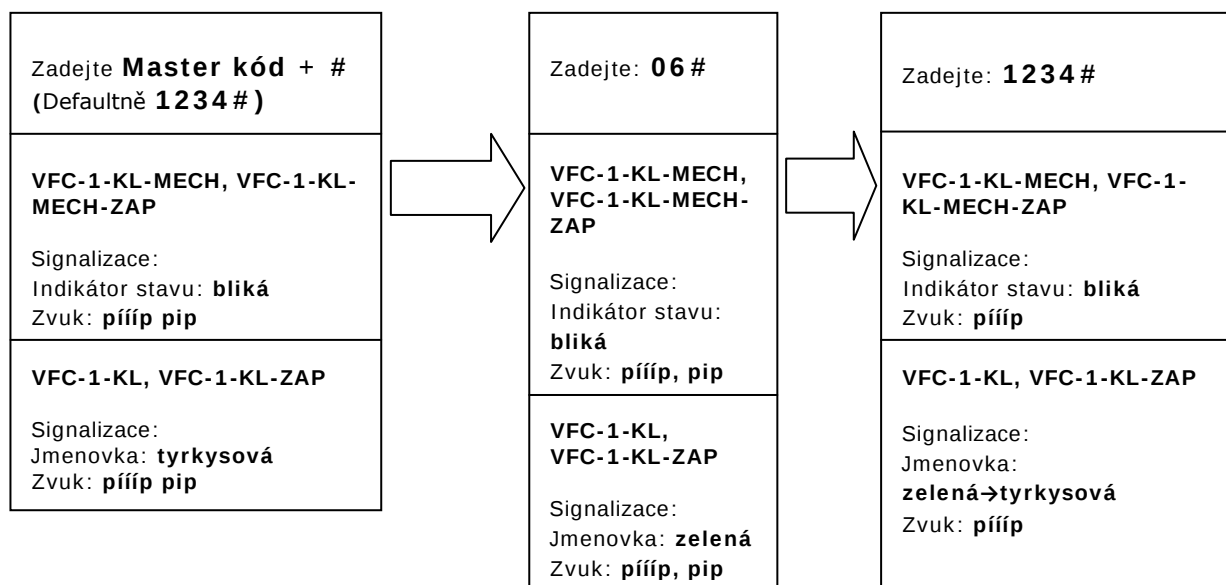
Čas otevření zámku, lze měnit i přes instalační menu některých monitorů.
Platí nastavení, které bylo provedeno naposledy.

4.7 Povolení/zakázání tónu tlačítek



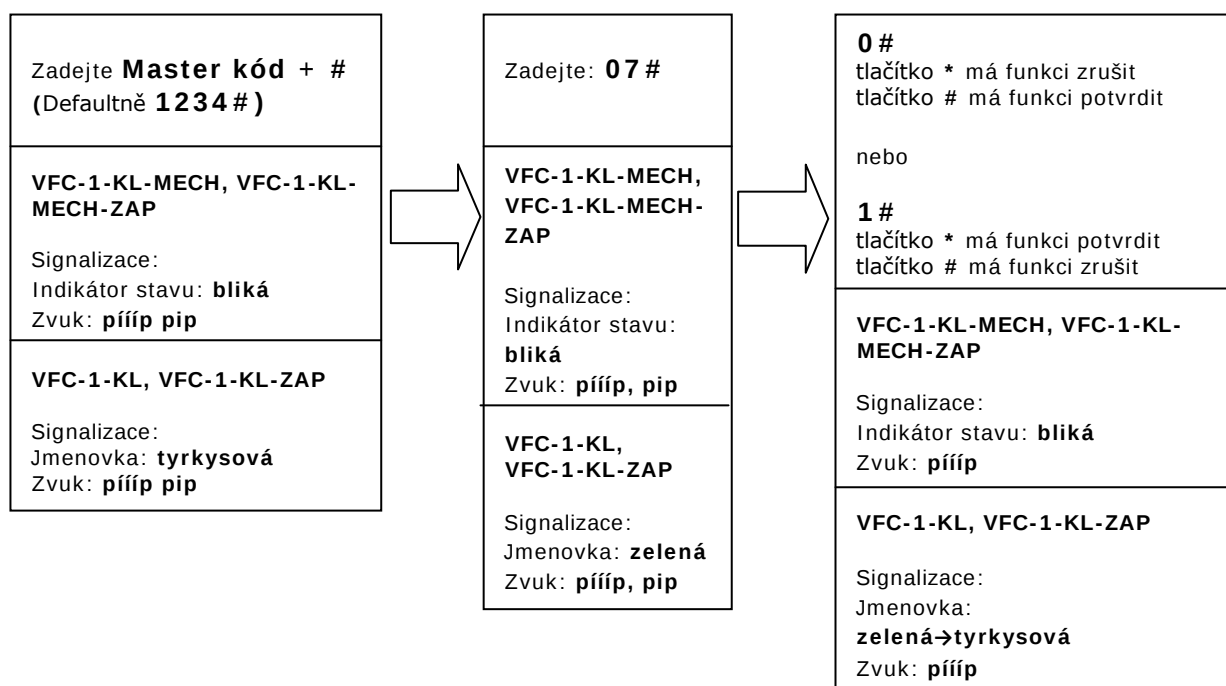
Pokud jsou zvuky kláves vypnuté, problikne celá klávesnice při každém zmáčknutí klávesy.

4.8 Reset kódů

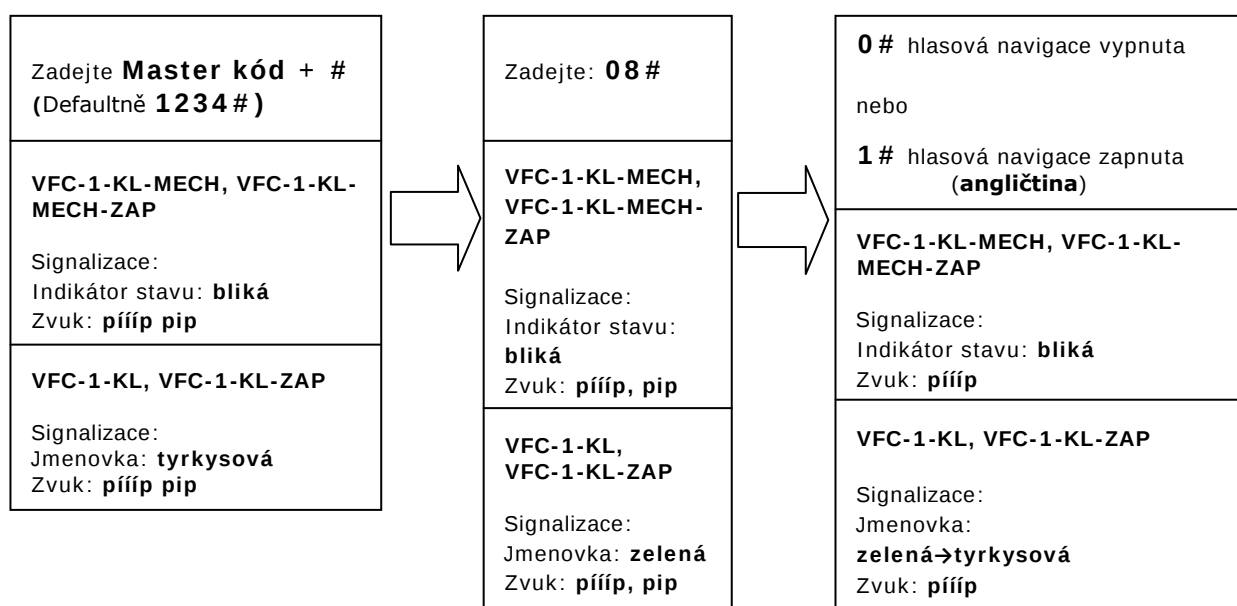


Všechny kódy budou vymazány a master kód se nastaví do továrního nastavení 1234.

4.9 Funkce tlačítka * a

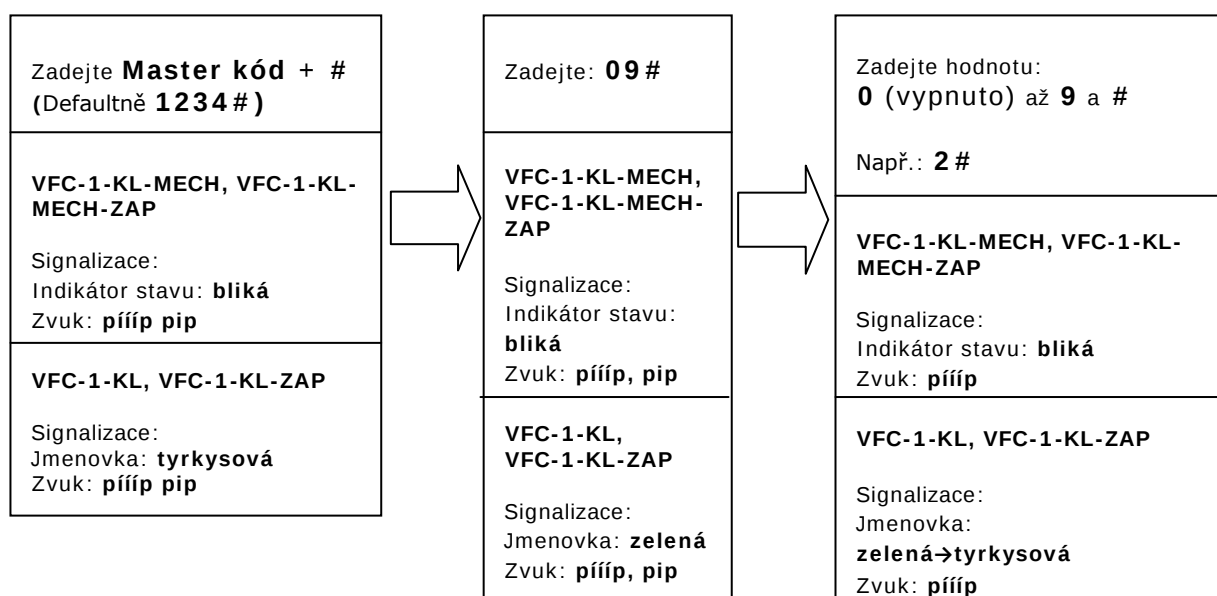


4.10 Povolení/zakázání hlasové navigace

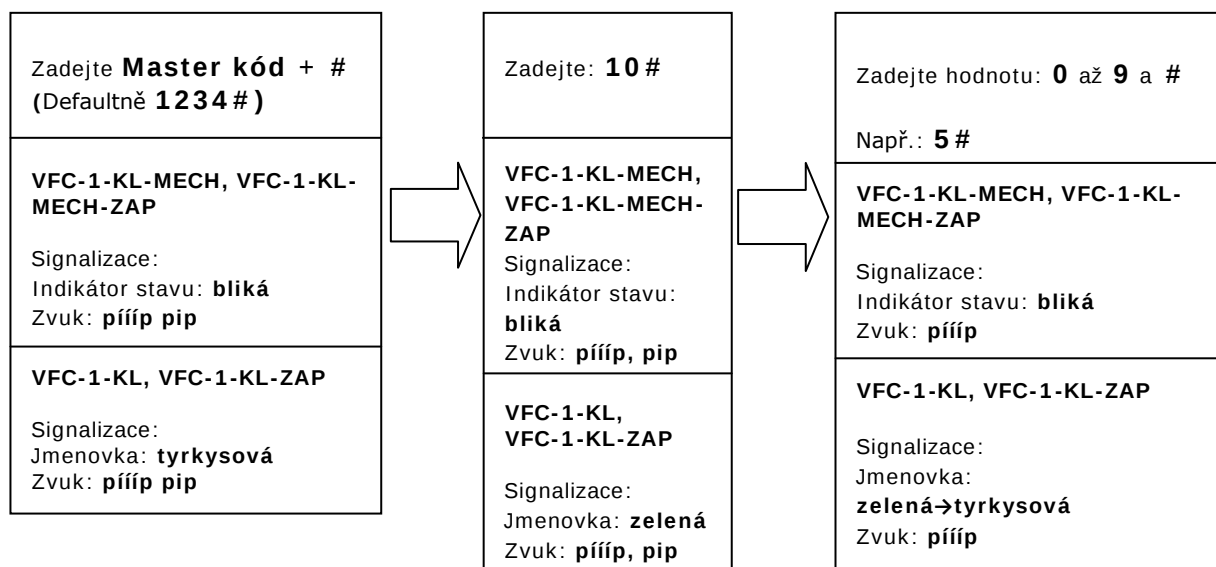


Při zakázání hlasové navigace bude podsvit klávesnice při vyzvánění blikat.

4.11 Nastavení hlasitosti hlasové navigace

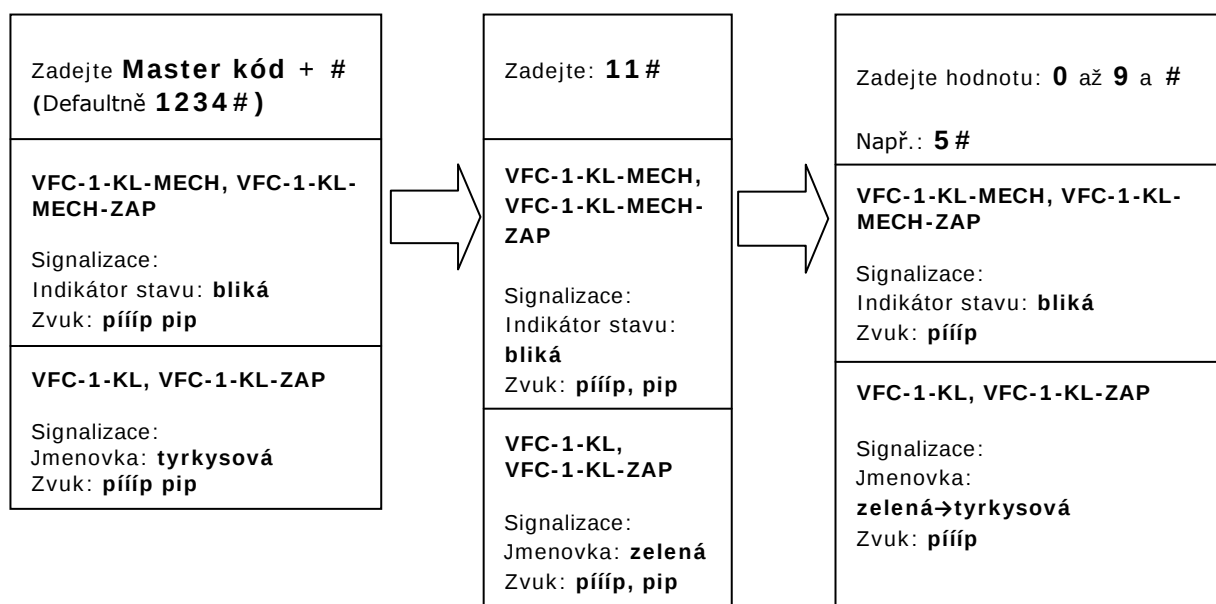


4.12 Nastavení citlivosti mikrofону



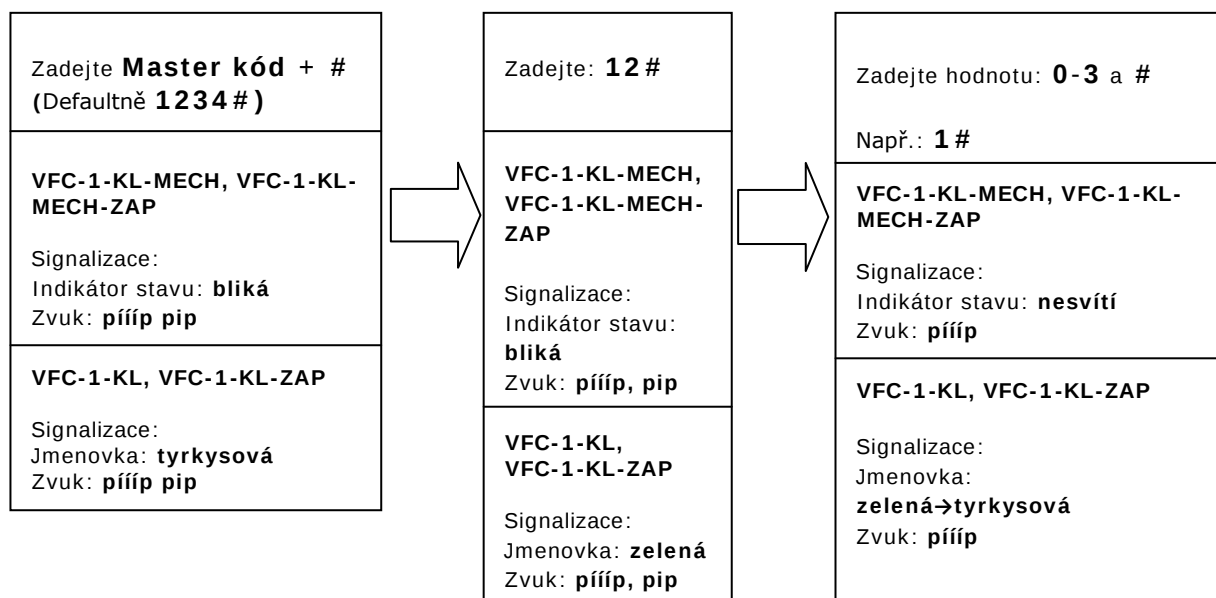
Pokud se při hovoru zadá **master kód + #** např. **1234 #**, lze pak klávesou **1** zvyšovat citlivost a klávesou **4** snižovat citlivost mikrofónu.

4.13 Nastavení hlasitosti reproduktoru

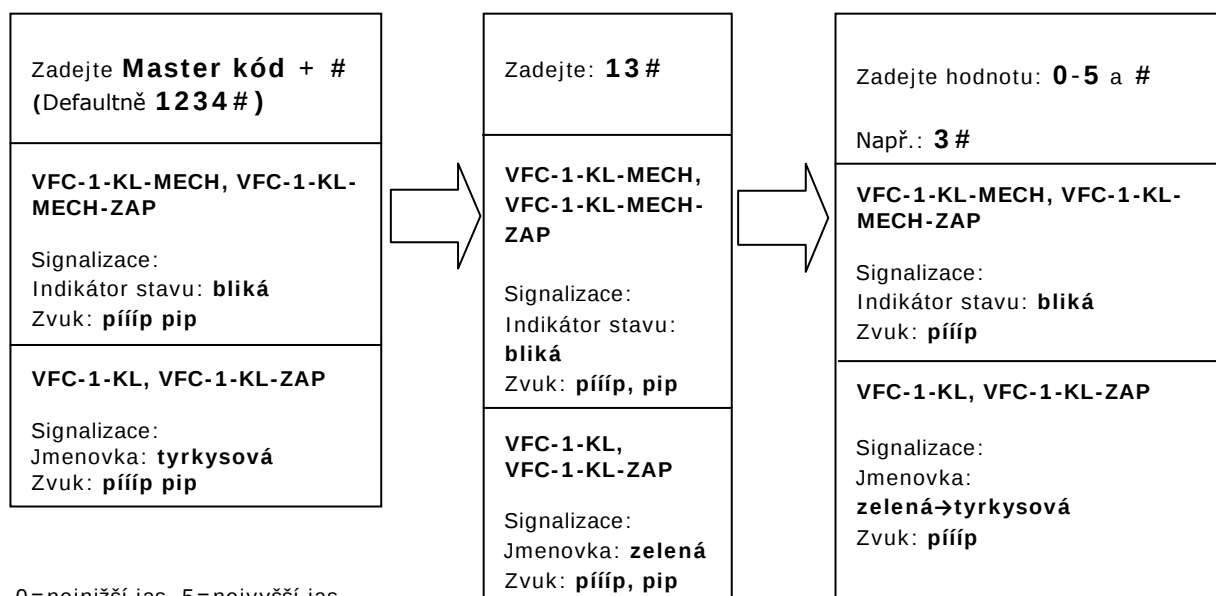


Pokud se při hovoru zadá **master kód + #** např. **1234 #**, lze pak klávesou **3** zvyšovat hlasitost reproduktoru a klávesou **6** snižovat hlasitost reproduktoru.

4.14 Nastavení adresy

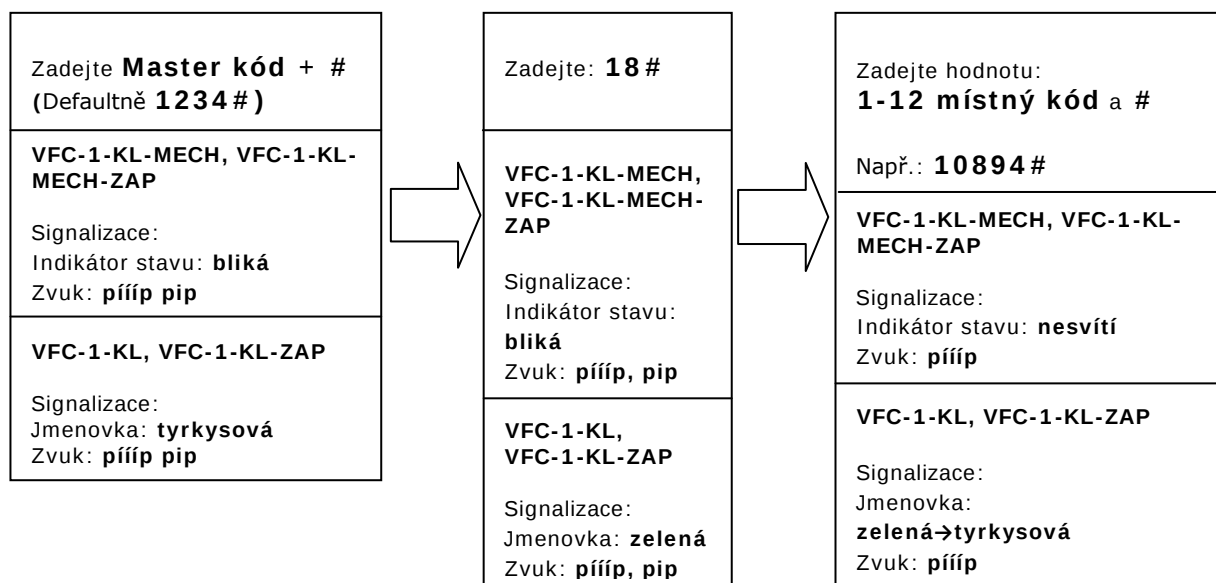


4.15 Nastavení jasu LED přisvitu



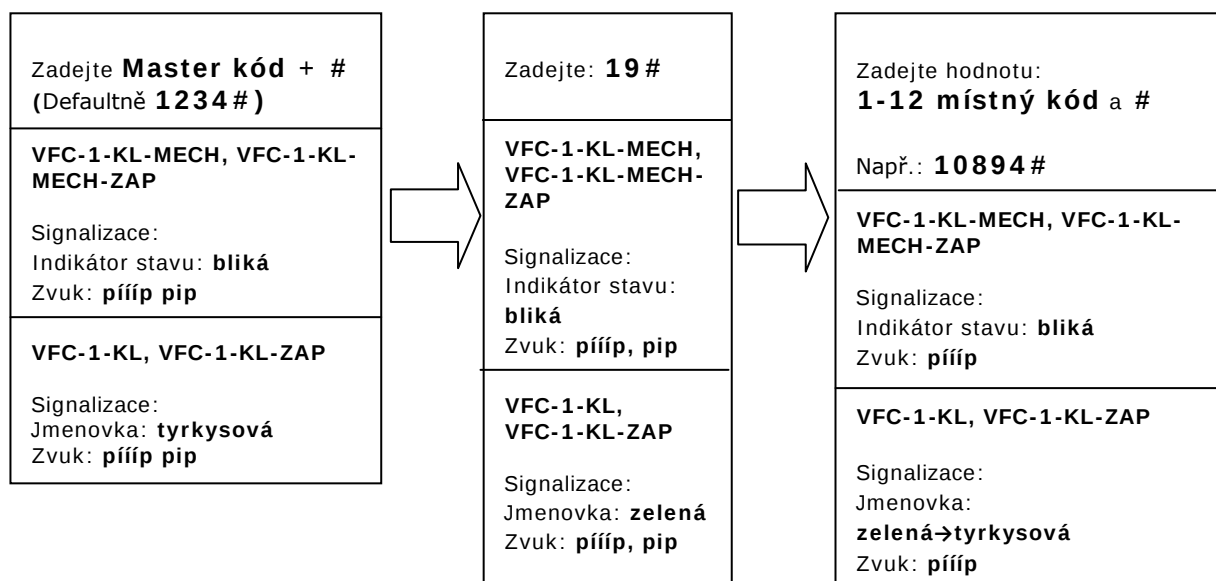
0=nejnižší jas, 5=nejvyšší jas

4.16 Nastavení dočasného kódu pro otevření zámku č.1



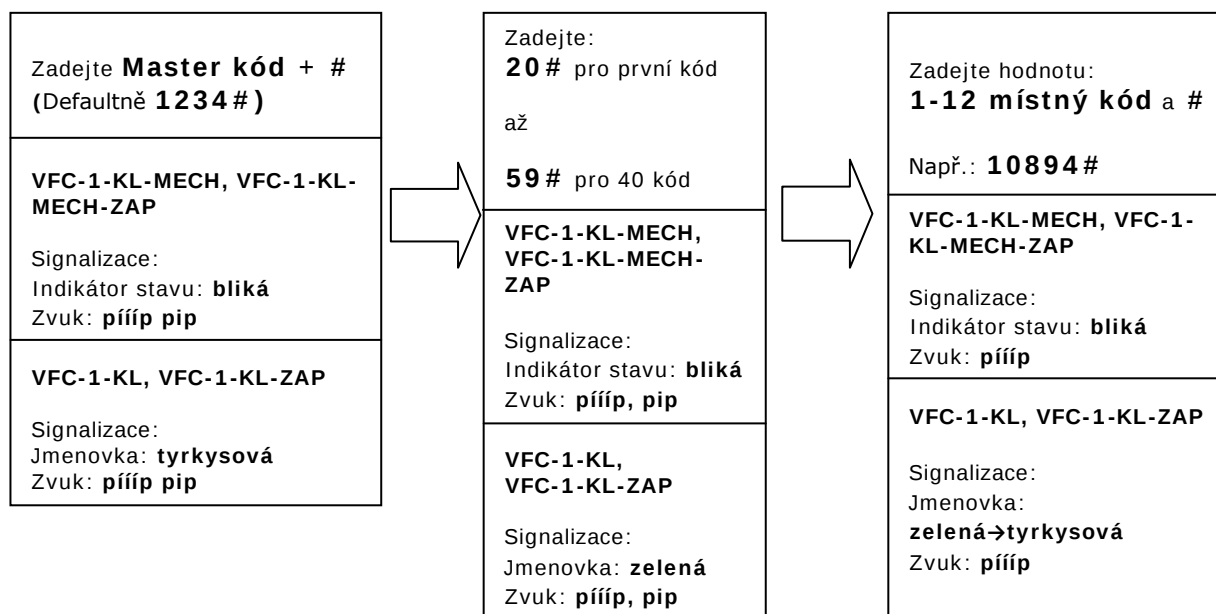
Kód může být 1-12 místný. Po zadání kódu se po 60s kód sám zruší.
Pokud se v této době zadá kód znovu, tak se doba zrušení kódu posune.
Kód se nesmí shodovat s master kódem nebo s některým uživatelským kódem.

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



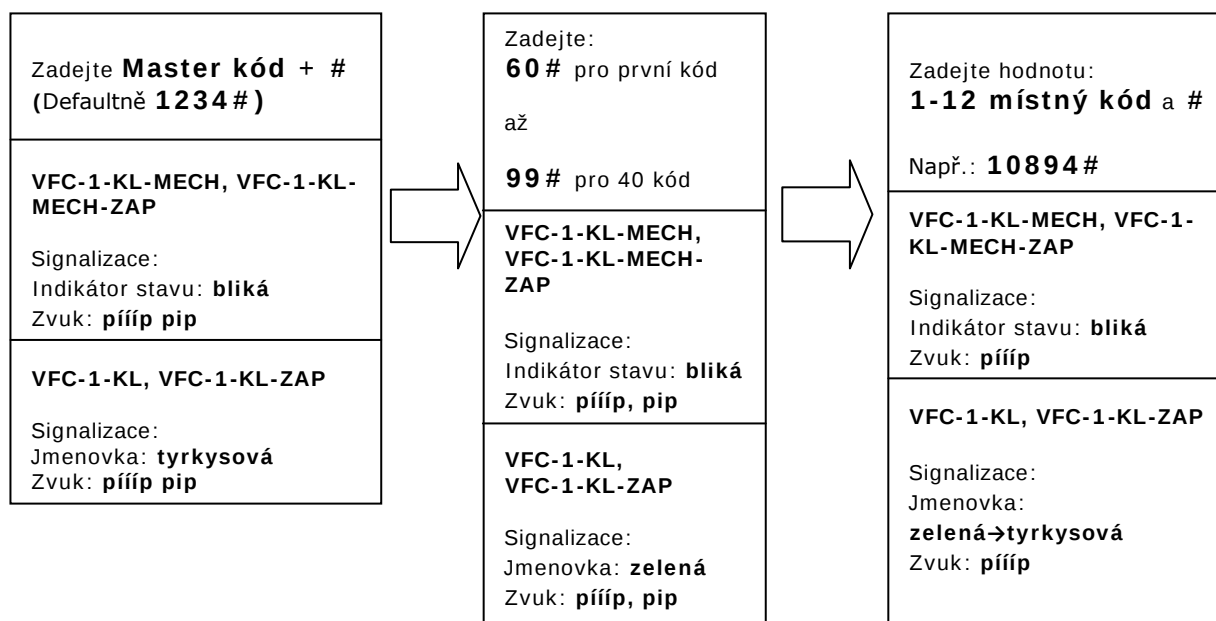
Kód může být 1-12 místný. Po zadání kódu se po 60s kód sám zruší.
Pokud se v této době zadá kód znovu, tak se doba zrušení kódu posune.
Kód se nesmí shodovat s master kódem nebo s některým uživatelským kódem.

4.18 Nastavení kódů pro zámek č.1



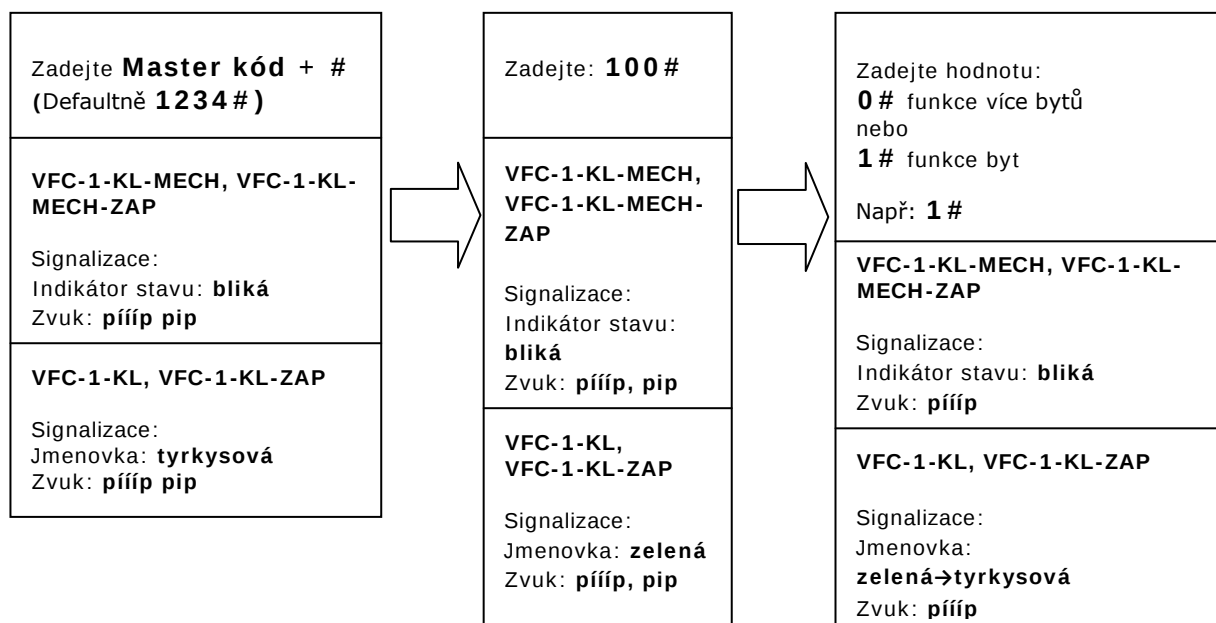
Uživatelský kód musí být jiný než master kód nebo dočasný kód.

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



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

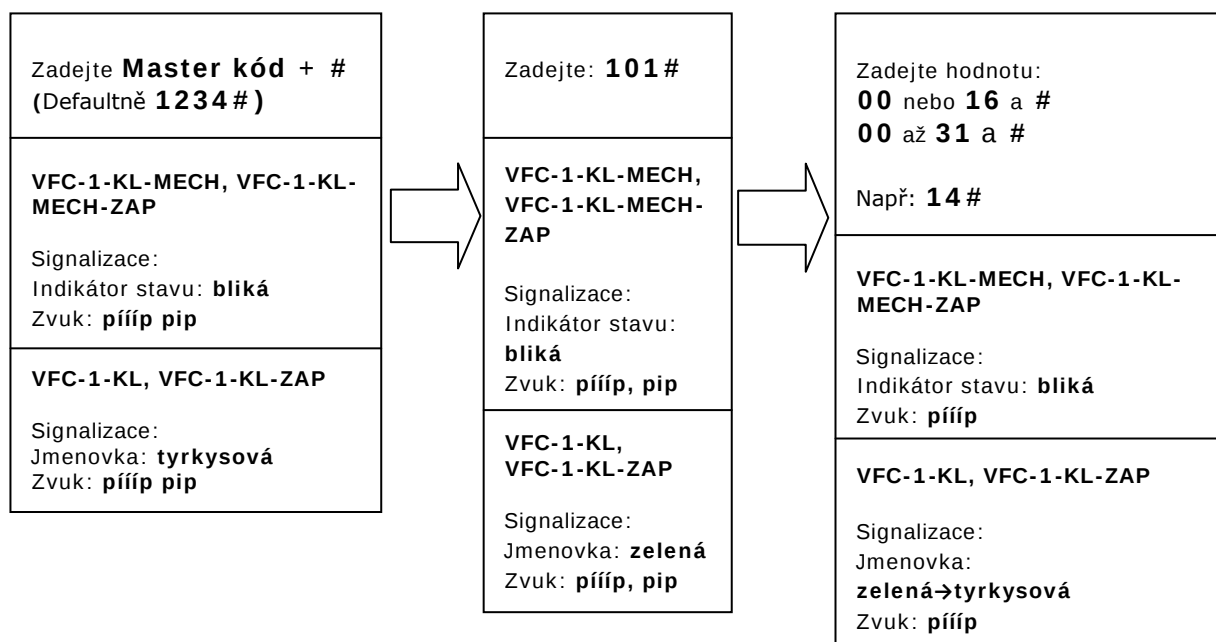
4.20 Funkce byt/více bytů



Defaultně je nastavena funkce 1 = byt,

POZOR s touto sekci souvisí přímo sekce Adresa volání kapitola 4.21.

4.21 Adresa volání



Pokud máme sekci **100 Funkce byt/více bytů** (kapitola 4.20) nastavenou na:

hodnotu 1 = funkce byt

Pak v této sekci nastavíme buď adresu 00 nebo adresu 16.

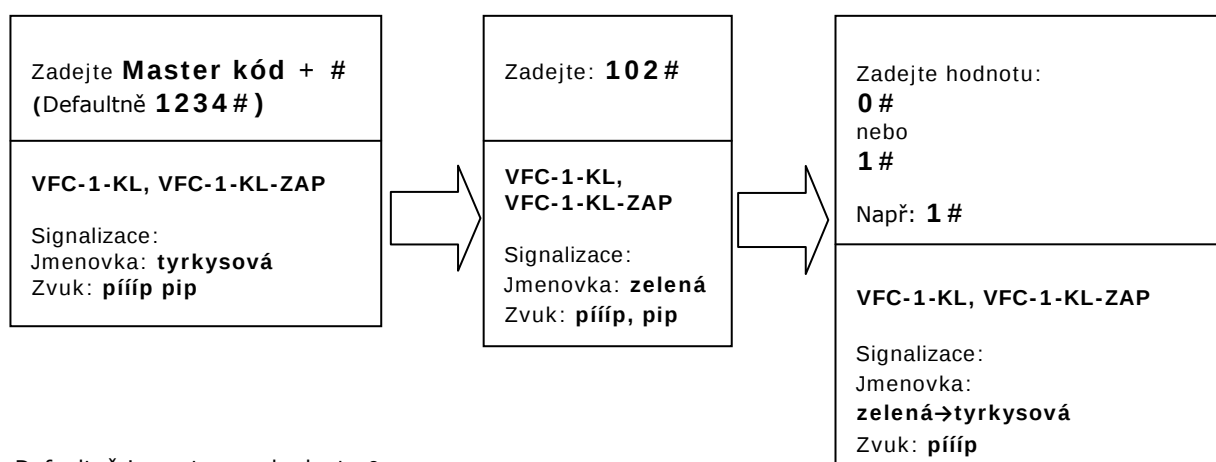
Pokud je nastavena adresa 00, volá jednotka na všechny adresy z rozsahu 00-15 (alespoň jeden vnitřní monitor musí mít nastavenou adresu 00).

Pokud nastavíme adresu 16, volá jednotka na všechny adresy z rozsahu 16-31 (alespoň jeden vnitřní monitor musí mít nastavenou adresu 16).

Hodnotu 0 = více bytů

Pak v této sekci nastavíme adresu 00 až 31. Jednotka pak volá pouze na konkrétní adresu vnitřní jednotky, která byla zadána.

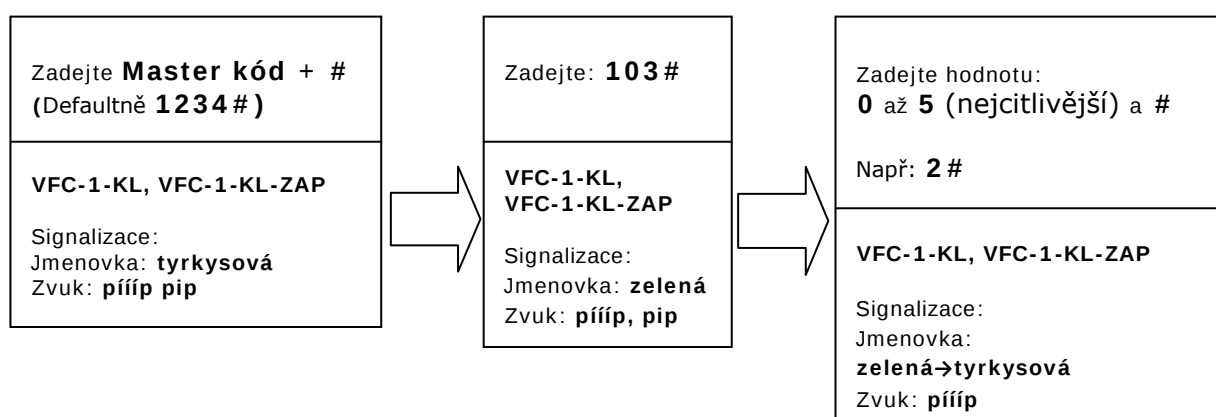
4.22 Nastavení podsvitu klávesnice a jmenovky (VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP)



Defaultně je nastavena hodnota **0**.

Stav/ Hodnota	0	1
Pohotovostní režim	Modrá	Zelená
Vyzvánění	Modrá bliká	Zelená bliká
Hovor	Modrá bliká pomalu	Zelená bliká pomalu

4.23 Citlivost tlačítek klávesnice (VFC-1-KL, VFC-1-KL-ZAP)



Defaultně je nastavena hodnota **3**.

4.24 Reset na tovární hodnoty – bez znalosti master kódu

V případě zapomenutí master kódu, lze všechny parametry nastavit do továrních hodnot včetně master kódu dle následujícího postupu:

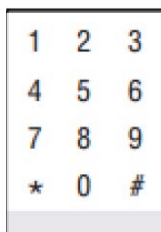
- 1) Vypněte jednotku od napájení (odpojte BUS konektor).
- 2) Zmáčkněte tlačítko volání a držte jej.
- 3) Připojte napájení a držte tlačítko volání. Zvuk: pip, pip, pip, pííp
- 4) Uvolněte tlačítko volání a vyčkejte cca 10 sekund na potvrzení tónu. Zvuk: pííp
- 5) Jednotka je resetována

5 Použití jednotky

Vyzvánění na vnitřní jednotku/y:

Po zmáčknutí tlačítka volání  začne jednotka volat na vnitřní jednotku/y.

Jednotka volá na adresu/y vnitřní jednotky/ek dle nastavení dle kapitol 4.20 a 4.21



Klávesnice venkovní jednotky slouží pouze k ovládání relé dveřního zámku pomocí kódu a k nastavování parametrů jednotky v programovacím režimu.

Otevření zámku pomocí kódu:

Zadejte platný uživatelský kód a #, např. 123456#

Po platném zadání kódu sepne jednotka relé dveřního zámku (jednotka pípne a indikátor stavu se rozsvítí)

Při zadání neplatného kódu jednotka 3x krátce pípne.

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!**)

