

V512 / V512-ZAP

Instalační manuál



Dveřní stanice s kódovou volbou účastníků



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: 10.8.2021
Poslední aktualizace dne: 5.1.2022

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



VARNET s.r.o.

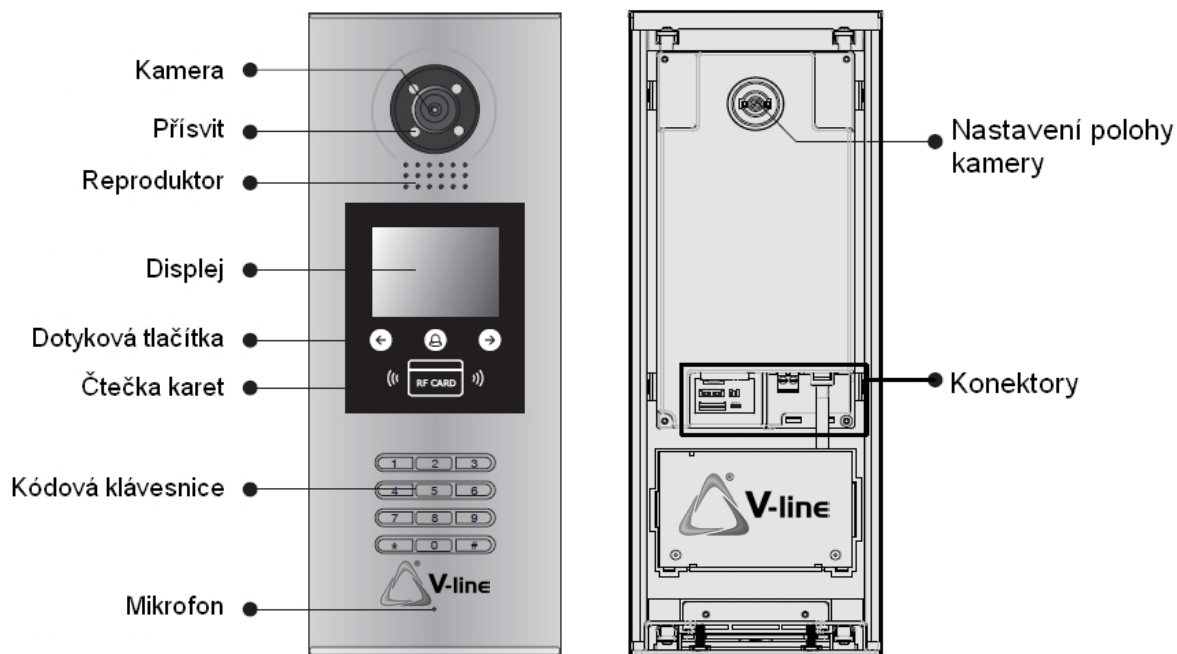
1	Obsah	
1	OBSAH	2
2	POPIS	3
2.1	TECHNICKÉ PARAMETRY	3
2.2	POPIS JEDNOTKY	3
2.3	ROZMĚRY	4
2.4	POPIS KONEKTORŮ	4
3	MONTÁŽ	5
3.1	ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ – V512-ZAP	5
3.2	POVRCHOVÁ MONTÁŽ – V512	6
4	ZAPOJENÍ EL. ZÁMKU	7
4.1	NAPÁJENÍ EL. ZÁMKU Z DVEŘNÍ JEDNOTKY	7
4.1.1	„Power-on-to-unlock“ - otevření el. zámku připojením napájení 12 V DC	7
4.1.2	„Power-off-to-unlock“ – otevření el. zámku odpojením napájení 12 V DC	7
4.2	NAPÁJENÍ EL. ZÁMKU Z EXTERNÍHO ZDROJE	8
4.2.1	„Power-on-to-unlock“ - otevření el. zámku připojením napájení	8
4.2.2	„Power-off-to-unlock“ – otevření el. zámku odpojením napájení	8
5	MOŽNÉ POUŽITÍ V512 / V512-ZAP	9
5.1	VIDEO (MAX. 32 ÚČASTNÍKŮ)	9
5.1.1	Zapojení	9
5.2	AUDIO (MAX. 128 ÚČASTNÍKŮ)	10
5.2.1	Zapojení	10
5.3	KOMBINACE AUDIO + VIDEO (MAX. 32 ÚČASTNÍKŮ)	11
5.3.1	Zapojení	11
6	NASTAVENÍ	12
6.1	INSTALAČNÍ NASTAVENÍ	12
6.2	UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ	13
6.3	SPRÁVA PŘÍSTUPOVÝCH KARET	14
6.3.1	Přidat kartu (Add card ...)	14
6.3.2	Smazat kartu jejím přiložením (Delete By Card)	14
6.3.3	Smazat kartu master kódem (Delete By M.Code)	14
6.3.4	Informace o kartách (Card Information)	15
6.3.5	Smazat všechny karty (Format)	15
6.4	SPRÁVA PŘÍSTUPOVÝCH KÓDŮ	15
6.4.1	Jednotný kód (továrně)	15
6.4.2	Soukromý kód	15
6.5	SPRÁVA SEZNAMU ÚČASTNÍKŮ	16
6.5.1	vytvoření jmenného seznamu účastníků	16
6.5.2	příprava SD karty	16
6.5.3	Aktualizace jmenného seznamu	16
7	VOLBA ČÍSLA BYTU (ÚČASTNÍKA) POMOCÍ DISPLEJE	17
8	VOLBA ČÍSLA BYTU (ÚČASTNÍKA) KLÁVESNICÍ	17

2 Popis

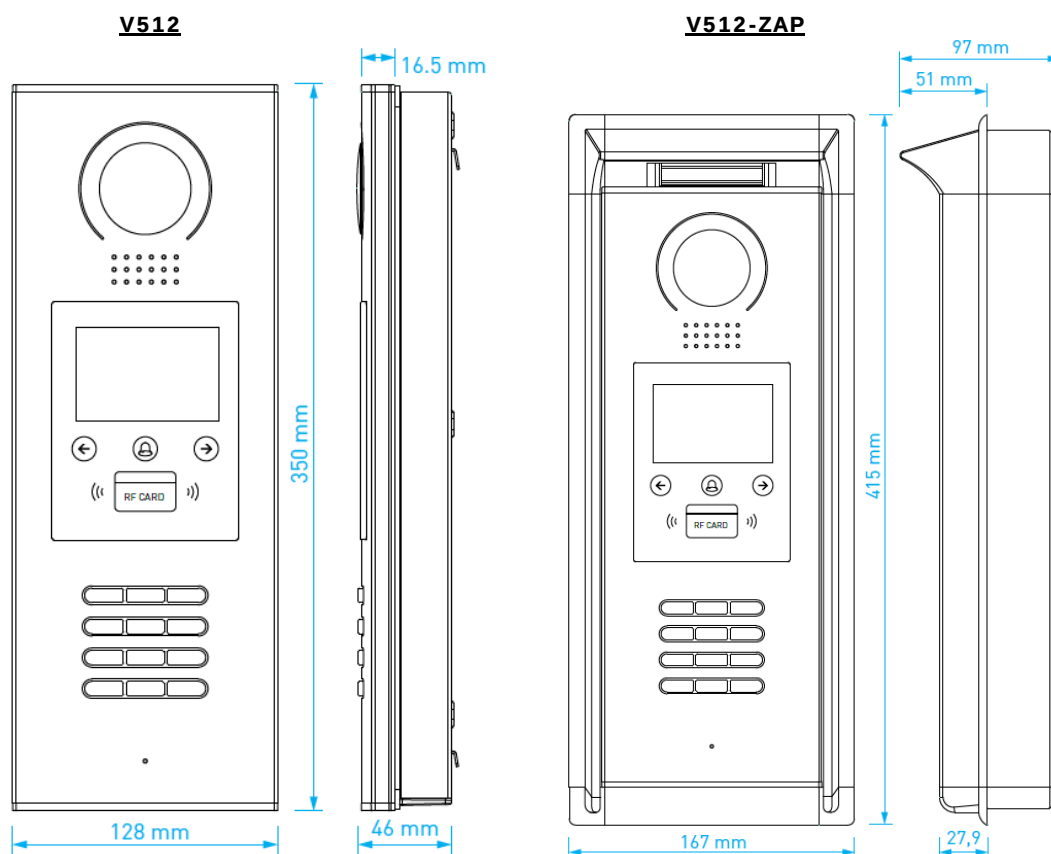
2.1 Technické parametry

Napájení	22 - 27 V DC (kompatibilní zdroje VT-SEpv2+PS1, VT-SEpv2+PS2)
Proudový odběr klid/aktivní	35 mA/160 mA
Napájení zámku	z jednotky: max. 270 mA
	ext. zdroj: zatížení relé max. 1 A/24 V AC/DC
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 sec.
Regulace hlasitosti reproduktoru	ne
Nastavení citlivosti mikrofону	ne
Kamera	¼" ACS CCD senzor s digitálním zpracováním obrazu, úhel záběru 105°
LED přísvit	ano
Čtečka karet	ano, standard EM 125 kHz
Kapacita paměti	320 karet/přívěšků
Čtecí dosah	3 - 5 cm
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
Displej	ano, 3,5" TFT displej, rozlišení 320x240 bodů
Pracovní teplota	-20 až 55 °C
Prostředí	venkovní/vnitřní
Instalace	V512 povrchová (povětrnostní kryt je součástí balení) V512-ZAP zápusťná (instalační krabice je součástí balení)
Zapojení	2-drátové nepolární
Provedení	slitina hliníku
Rozměry (V512)	š 128 x v 350 x h 46 mm (povrchová stříška š 135 x v 350 x h 80 mm)
Rozměry (V512-ZAP)	š 167 x v 415 x h 97 mm (včetně zápusťné instalační krabice)

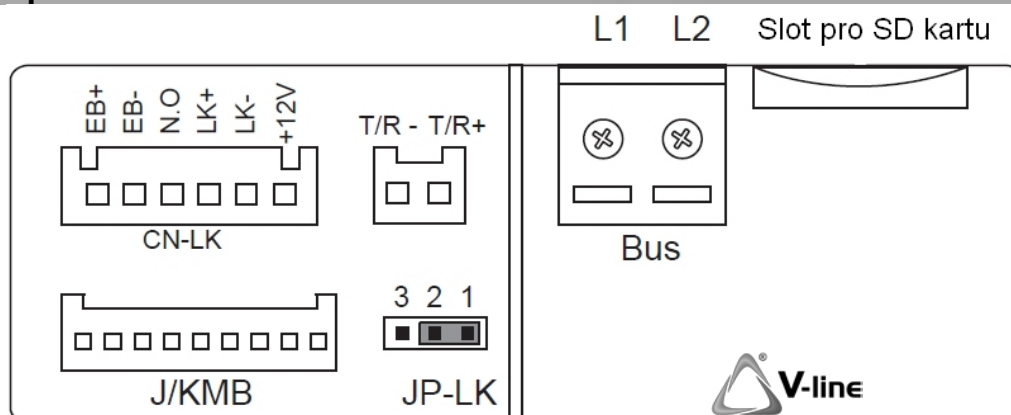
2.2 Popis jednotky



2.3 Rozměry



2.4 Popis konektorů

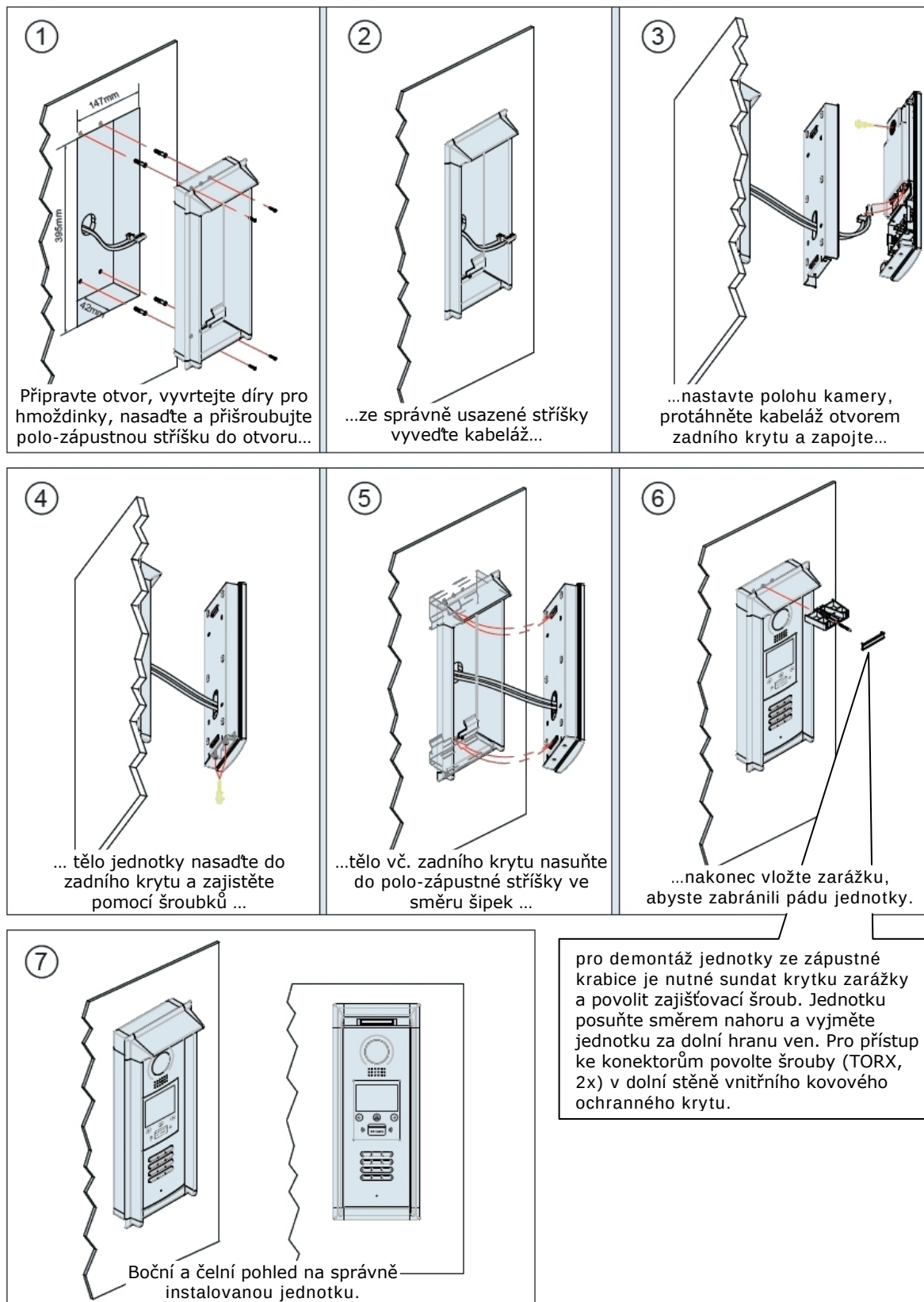


- JP-LK** propojka pro nastavení typu zámku (detailně popsáno dále v manuálu)
- J/KMB** konektor pro připojení kódové klávesnice (továrně připojeno – neodpojovat)
- CN-LK** připojení zámku, odchodového tlačítka (detailně popsáno dále v manuálu)
- T/R-, T/R+** konektor sběrnice RS485 (pro budoucí použití)
- L1, L2** připojení dvou vodičové nepolární sběrnice BUS

3 Montáž

3.1 Zápustná montáž – V512-ZAP

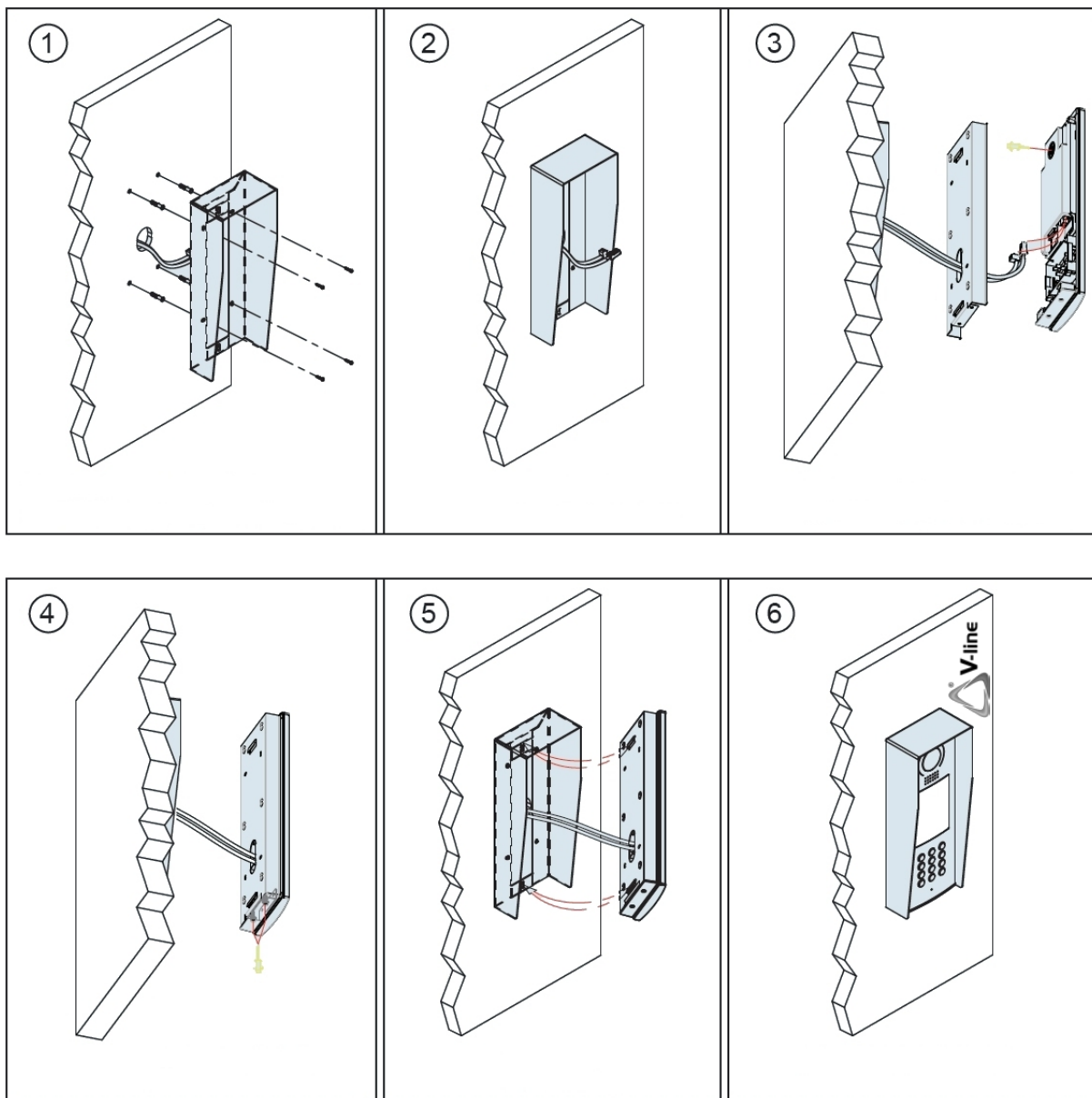
Pro zápustnou montáž je součástí balení zápustná instalační krabice se stříškou.



pro demontáž jednotky ze zápustné krabice je nutné sundat krytku zárazky a povolit zajišťovací šroub. Jednotku posuňte směrem nahoru a vyjměte jednotku za dolní hranu ven. Pro přístup ke konektorům povolte šrouby (TORX, 2x) v dolní stěně vnitřního kovového ochranného krytu.

3.2 Povrchová montáž – V512

Pro povrchovou montáž je součástí balení povrchová stříška.



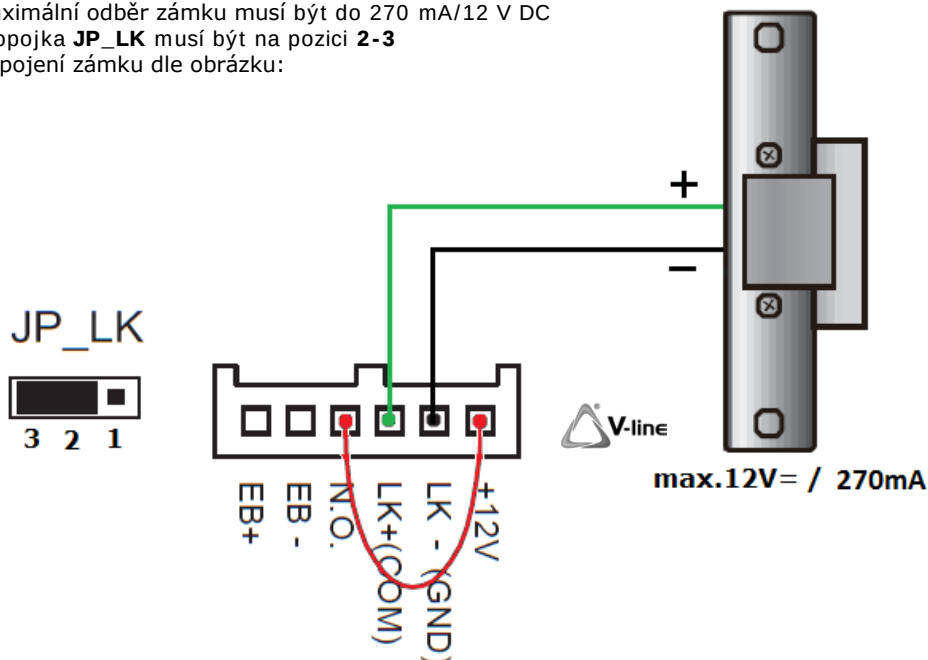
4 Zapojení el. zámku

4.1 Napájení el. zámku z dveřní jednotky

4.1.1 „Power-on-to-unlock“ - otevření el. zámku připojením napájení 12 V DC

Nastavení:

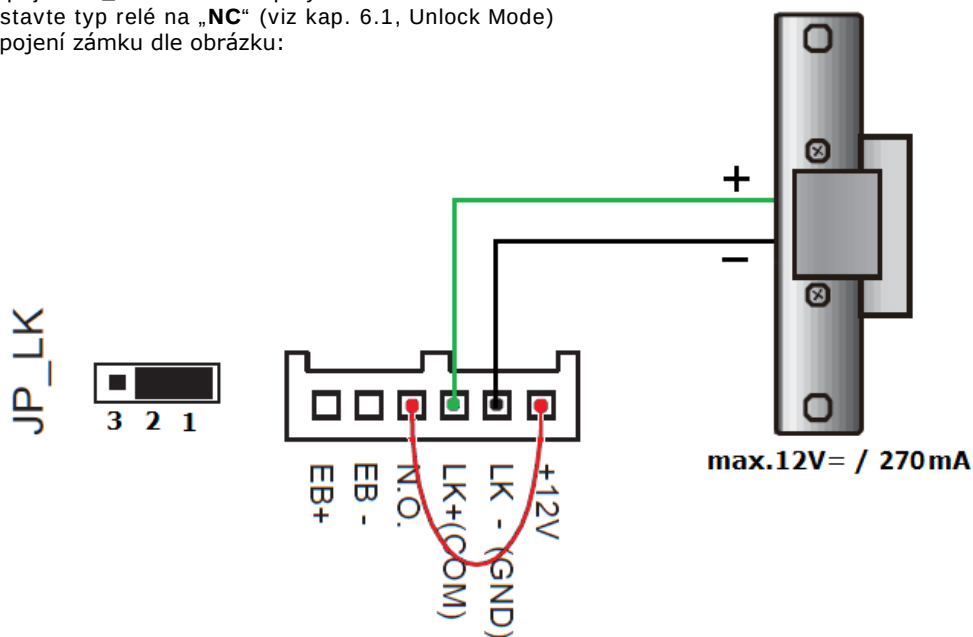
- Zámek musí být typu „Power-on-to-unlock“ - otevření při připojení napájení 12 V DC
- Maximální odběr zámku musí být do 270 mA/12 V DC
- Propojka **JP_LK** musí být na pozici **2-3**
- Připojení zámku dle obrázku:



4.1.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření el. zámku odpojením napájení 12 V DC

Nastavení:

- Zámek musí být typu „Power-off-to-unlock“ - otevření při odpojení napájení (reverzní 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 kap. 6.1, Unlock Mode)
- Připojení zámku dle obrázku:

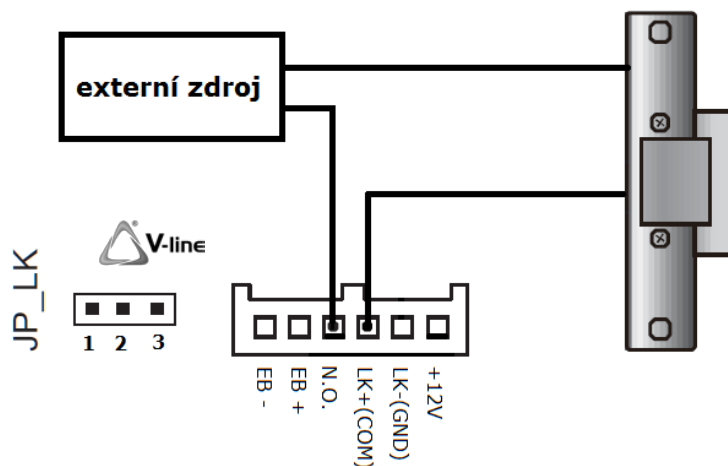


4.2 Napájení el. zámku z externího zdroje

4.2.1 „Power-on-to-unlock“ - otevření el. zámku připojením napájení

Upozornění:

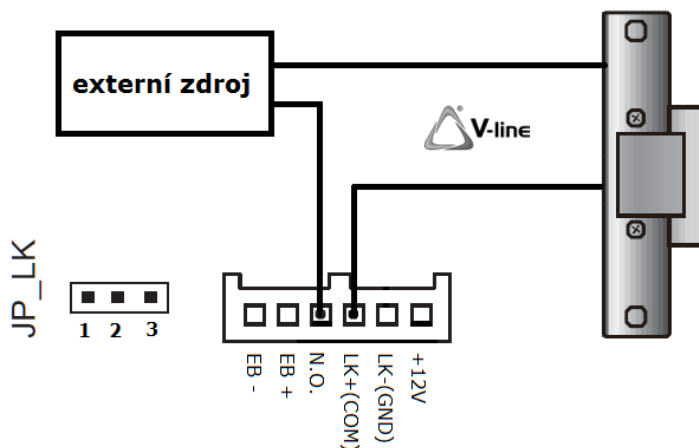
- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na typu zámku a zatížení relé max. 24 V/1 A AC/DC
- Propojka **JP_LK** musí být **odstraněna** před zapojením externího zdroje
- **Propojku (červený vodič) na konektoru mezi +12V a N.O. je nutné odstranit!!!**



4.2.2 „Power-off-to-unlock“ – otevření el. zámku odpojením napájení

Upozornění:

- Typ externího napájení je nutno použít v závislosti na zámku a zatížení relé max. 24 V/1 A AC/DC
- Propojka **JP_LK** 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 kap. 6.1, Unlock Mode)



5 Možné použití V512 / V512-ZAP

Venkovní jednotka V512 / V512-ZAP dokáže fungovat v režimech pro použití ve video systémech do max. 32 účastníků nebo v audio systémech do max. 128 účastníků.

5.1 VIDEO (max. 32 účastníků)

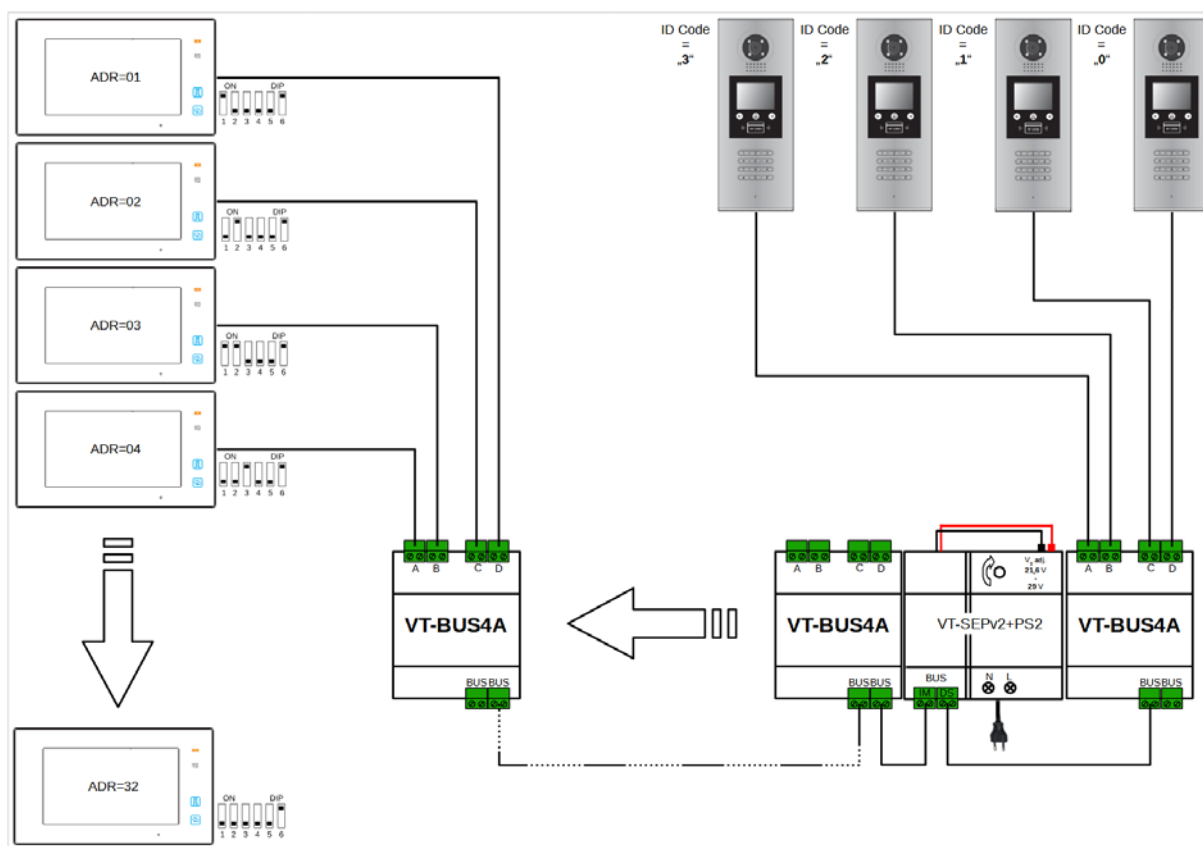
Pro použití jednotky V512 / V512-ZAP ve video systému do 32 účastníků je nutné nastavit následující hodnoty:

Doorplate Mode	10222	viz kap. 6.1
Work Mode	0 (továrně)	viz kap. 6.2

Jednotka potom bude volat na monitory 1 – 32 pomocí dvoumístného čísla bytu. „A“ udává počet jednotek v systému.

5.1.1 Zapojení

Maximálně 32 účastníků, 4 venkovní jednotky. Topologie sběrnice videosystému je hvězdicová a využívá rozbočovače sběrnice VT-BUS4A.



5.2 AUDIO (max. 128 účastníků)

Pro použití jednotky V512 / V512-ZAP v audio systému s jednotkami (pouze VT-D-SL2 a VT-D-HF2) nastavte následující hodnoty:

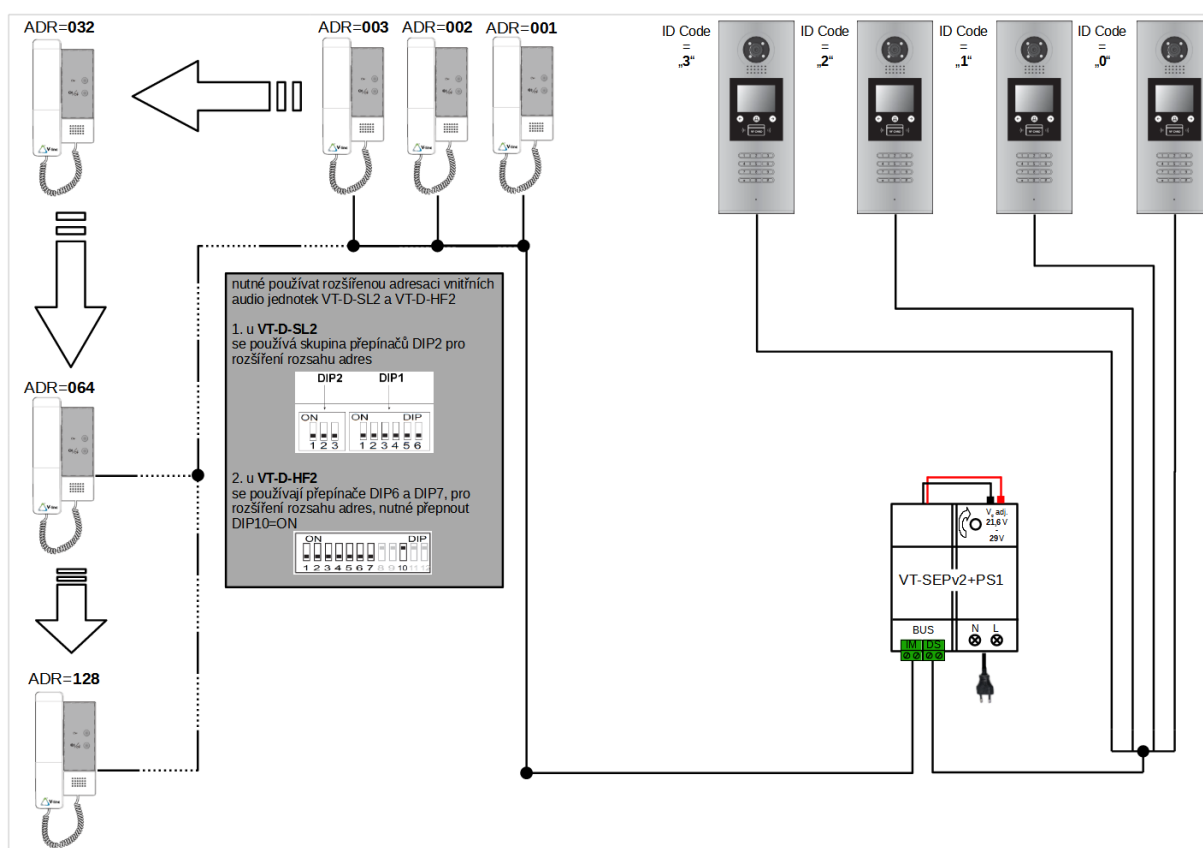
Doorplate Mode	10332	viz kap. 6.1
Work Mode	1	viz kap. 6.2

U audio jednotek VT-D-SL2 a VT-D-HF2 je nutné použít rozšířenou adresaci, která umožňuje nastavit jednotkám adresy v rozsahu 1 – 128. Kontaktujte prosím technické oddělení evs@varnet.cz, kde Vám na vyžádání zašleme dokument s rozšířenou adresací vnitřních audio jednotek.

V tomto systému nelze instalovat více jednotek na stejnou adresu. (pouze MASTER, viz návody vnitřních audio jednotek).

5.2.1 Zapojení

Maximálně 128 účastníků, 4 venkovní jednotky. Topologie sběrnice audiosystému je hvězdicová a nepoužívají se rozbočovače.



5.3 Kombinace AUDIO + VIDEO (max. 32 účastníků)

Pro použití jednotky V512 / V512-ZAP v kombinaci audio/video systému do 32 účastníků je nutné nastavit následující hodnoty:

Doorplate Mode	10222	viz kap. 6.1
Work Mode	0 (továrně)	viz kap. 6.2

Jednotka potom bude volat na vnitřní jednotky 1 – 32 pomocí dvoumístného čísla bytu. „A“ udává počet jednotek v systému.

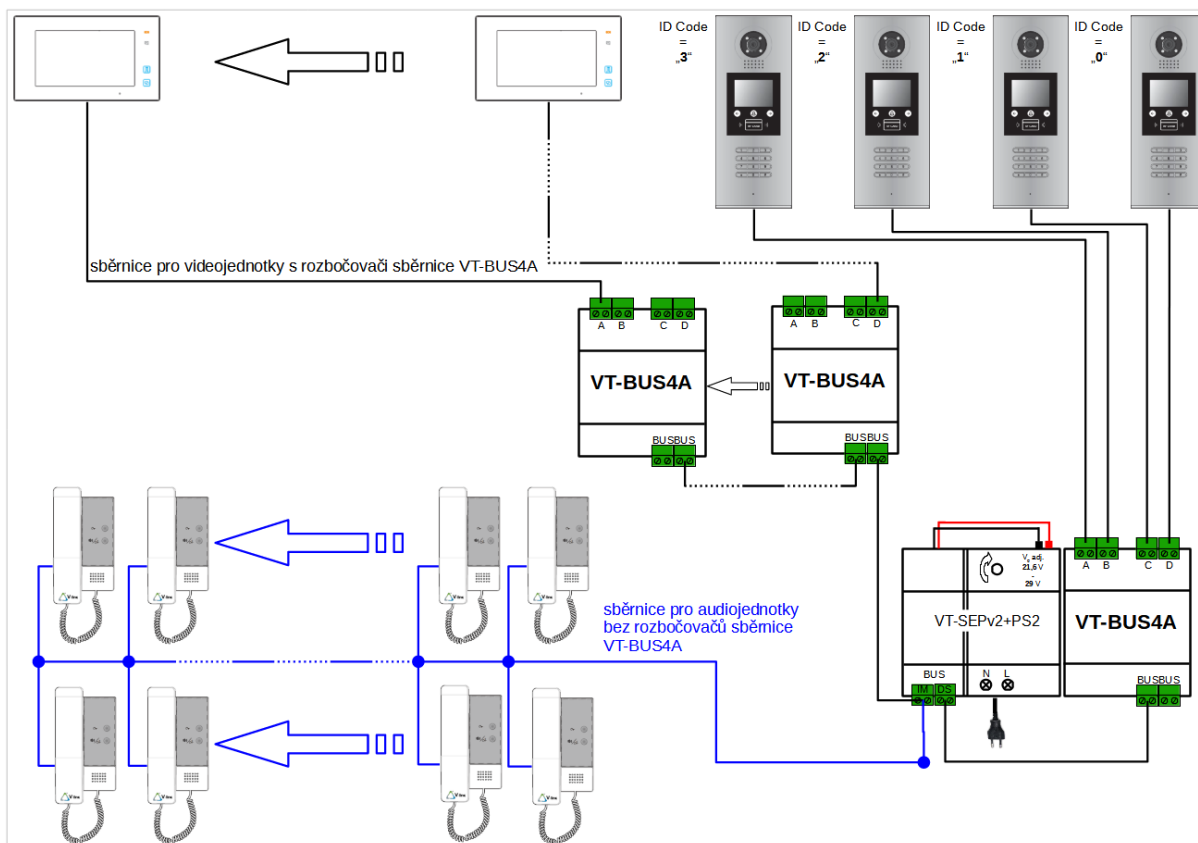
Audio jednotky VT-D-SL2, VT-D-HF2 jsou ve video systému (venkovní jednotky VxR, modulární systém s MOD-VM170, V512 i jejich zápuštěné verze) brány jako doplňkové jednotky. Např. v rámci jednoho bytu, kde je hlavní jednotka video a k ní je jako doplněk sekundární audio jednotka.

V praxi je ovšem častý případ, že si zákazník (např. SVJ) objedná v základu audio jednotky a video jednotka je za příplatek, pak může nastat případ, kdy jsou v systému audio jednotky nikoliv jako doplňkové, ale jako hlavní a mohou i nad video jednotkami převažovat.

Pokud je tedy požadavek na takový systém, kde se bude vyskytovat více audio jednotek, je nutné udělat přímo z výstupu BUS(IM) na zdroji se slupovačem napětí a dat VT-SEPV2+PSx dvě samostatné 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 video jednotky.

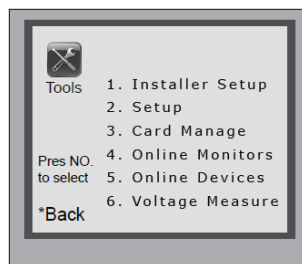
Pro nastavení adres jednotek a nastavení jednotlivých modulů postupujte dle manuálů od daných výrobků.

5.3.1 Zapojení



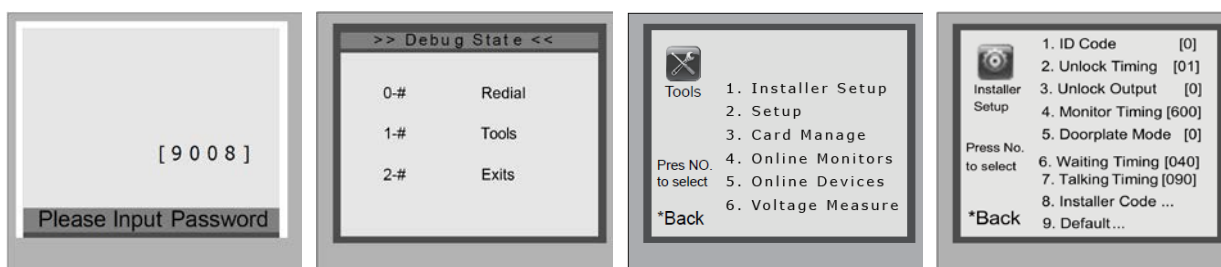
6 Nastavení

Nastavení v menu se provádí pomocí displeje, dotykových tlačítek pod displejem a kódovou klávesnicí. Menu je pouze v anglickém jazyce.



6.1 Instalační nastavení

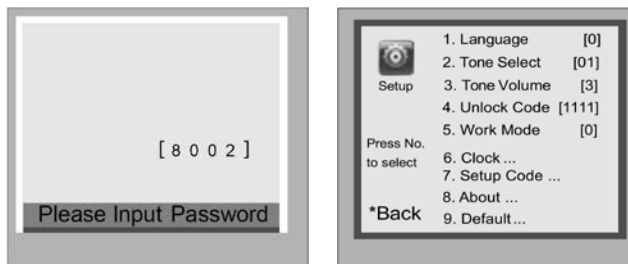
Pro vstup do instalačního nastavení v pohotovostním režimu stiskněte #, zadejte „9008“, zadejte instalační kód (továrně 66666666), stiskněte 1 a potvrďte #.



Parametr	Popis	Rozsah hodnot, (tovární hodnota)
1. ID Code	adresa venkovní jednotky pokud je pouze jedna venkovní jednotka, nastavte „0“	0 – 3, (0)
2. Unlock Timing	doba otevření zámku [s]	0 – 99, (01)
3. Unlock Output	typ relé zámku 0 – napětím otevřeno (NO) 1 – napětím zavřeno (NC)	0 – 1, (0)
4. Monitor Timing	délka náhledu monitoru [s]	6 – 600, (600)
5. Doorplate Mode	automatické volání zadáním kódu - Auto Call 0 = zapnuto, volat zadáním adresy 1 = vypnuto, volat až po potvrzení adresy #	0 – 1, (0)
	volání monitorů v rámci budovy - Building NO. 0 bez čísla budovy – pouze jedna jednotka v systému, volání pouze na lokální monitory 1 – 4 pro budoucí použití - nepoužívat	0 – 4 (0)
	počet číslic adresy pokoje – Room NO.	2 – 4
	počet číslic zadání – Input NO.	2 – 8
	režim volání – Call Mode rezerva = vždy nastavte 2	(2)
6. Waiting Timing	délka vyzvánění na monitor [s]	6 – 600, (40)
7. Talking Timing	délka hovoru [s]	6 – 600
8. Installer Code	změna instalačního kódu	(66666666)
9. Default	obnova továrních hodnot instalačního nastavení Nutné potvrdit instalačním kódem. Uživatelé zůstanou v paměti.	

6.2 Uživatelské nastavení

Pro vstup do uživatelského nastavení přímo z pohotovostního režimu stiskněte #, zadejte „8002“ a zadejte instalační kód, popř. kód pro vstup do uživatelského nastavení, pokud jste jej definovali.



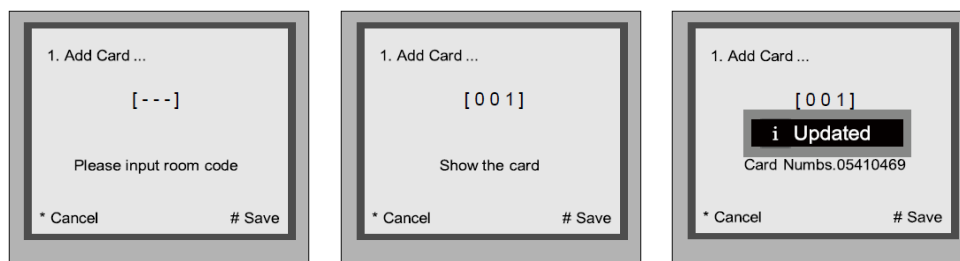
Parametr	Popis	Rozsah hodnot, (tovární hodnota)
1. Language	nastavení jazyka - neměnit (00 – Czech)	00, (00)
2. Tone Select	výběr typu zvuku během spojování hovoru 00 – mute, žádný tón 01 – tune, pípání 02 – Czech, mluvení (česky)	00 – 02 (02)
3. Tone Volume	hlasitost tónu během spojování hovoru	00 – 09, (3)
4. Unlock code	kód pro otevření zámku (4 číslice) viz kap. 6.4	(1111)
5. Work mode	nastavení pracovního režimu 0 – Standard work mode, video do 32 bytů (viz kap. 5.1.1) 1 – DJ work mode, audio do 128 bytů (viz kap. 5.2.1) 2 – Router work mode, pro budoucí použití 3 – Gateway work mode, pro budoucí použití NEPOUŽÍVAT NEPOUŽÍVAT	0 – 3, (0)
6. Clock	nastavení data a času nastavte formát data, nastavte formát hodin, nastavte datum a čas	(nenastaveno)
7. Setup Code	změna kódu pro vstup do uživatelského nastavení	(bez kódu)
8. About	informace o jednotce (nelze editovat) verze HW verze SW datum výroby počet pokusů o spojení hovoru (počet všech volání) počet uskutečněných hovorů (všechna přijatá volání) počet odemknutí zámků	
9. Default	obnovení uživatelských nastavení na tovární hodnoty	

6.3 Správa přístupových karet

Pro vstup do uživatelského nastavení přímo z pohotovostního režimu stiskněte #, zadejte „8007“ a zadejte instalační kód (továrně 66666666), popř. kód pro vstup do uživatelského nastavení, pokud jste jej definovali.

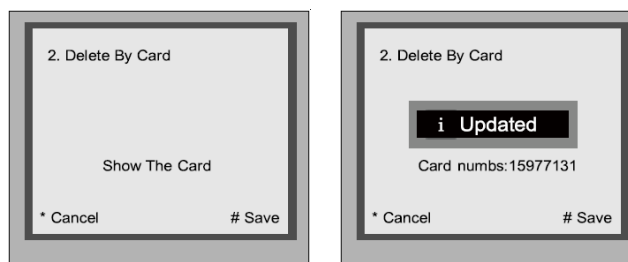


6.3.1 Přidat kartu (Add card ...)



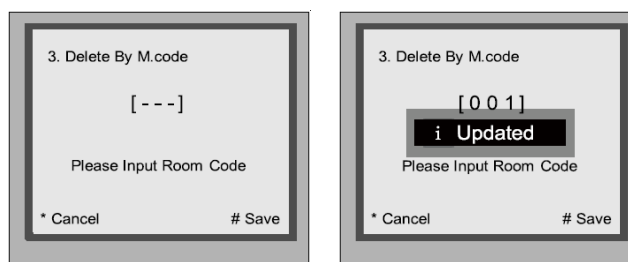
Zadejte adresu bytu (ID uživatele 0 – 320), ke kterému chcete kartu přiřadit, přiložte kartu a stiskněte # pro potvrzení.

6.3.2 Smazat kartu jejím přiložením (Delete By Card)



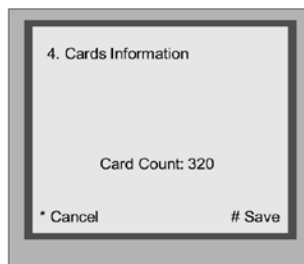
Přiložte kartu, kterou chcete smazat a stiskněte # pro potvrzení.

6.3.3 Smazat kartu master kódem (Delete By M.Code)



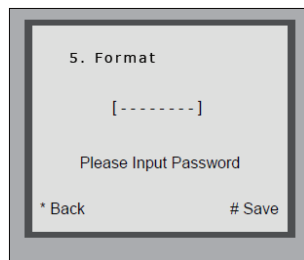
Zadejte adresu bytu (ID uživatele 0 – 320), kterou chcete smazat a stiskněte # pro potvrzení.

6.3.4 Informace o kartách (Card Information)



Zobrazí se počet karet, uložených v paměti .

6.3.5 Smazat všechny karty (Format)



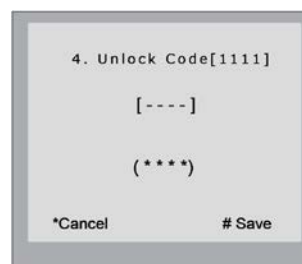
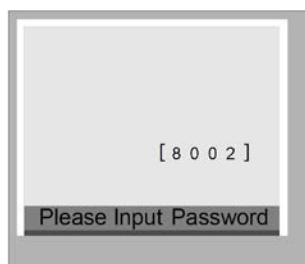
Zadejte instalační kód (továrně **66666666**) a potvrďte #.

Pozor, tento krok nelze vrátit.

6.4 Správa přístupových kódů

6.4.1 Jednotný kód (továrně)

Všichni uživatelé používají jednotný kód (továrně **1111**).



Zadejte nový jednotný kód a potvrďte #.

6.4.2 Soukromý kód

Lze nastavit více jednotlivých soukromých kódů, maximálně 199.

	pro přepnutí do režimu soukromého / jednotného kódu dlouze stiskněte tlačítko pod displejem.	zadejte ID kódu a potvrďte # (rozsah 001 – 200)	zadejte adresu bytu, resp. znovu ID kód a potvrďte # (rozsah 001 – 200)

Soukromé kódy nelze smazat, pouze přepsat. Pokud je nechcete používat, přepněte zpět do režimu jednotného kódu.

6.5 Správa seznamu účastníků

Do jednotky lze, pomocí SD karty, nahrát seznam účastníků, který se bude zobrazovat na displeji.

6.5.1 vytvoření jmenného seznamu účastníků

Pomocí PC vytvořte soubor s názvem „**ROOM.txt**“
(např. pomocí aplikace Poznámkový blok, kódování UTF-16 LE)

HLAVIČKA (nutné)

volací číslo

jméno účastníka

adresa vnitřní jednotky

UTF-16 LE

vždy musí obsahovat následující text:

```
[TABLE_KEY_NAME]
key=,input,name,addr
max=,3,20,3
[TABLE_KEY_VALUE]
value=,001,byt1,001
value=,002,byt2,002
value=,003,byt3,003
value=,004,byt4,004
value=,005,byt5,005
value=,006,byt6,006
```

volací číslo, které se zadá pomocí klávesnice. Volací číslo se může lišit od fyzické adresy

jméno účastníka, které bude zobrazeno v seznamu účastníků na displeji venkovní jednotky

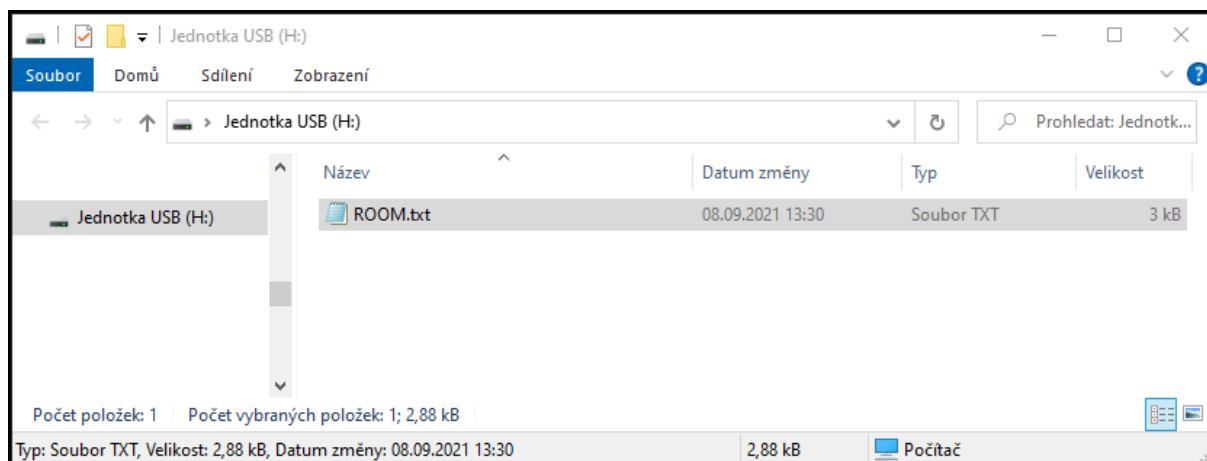
fyzická adresa vnitřní jednotky, na kterou se bude volat, zadáním volacího čísla klávesnicí

Jméno účastníka nesmí obsahovat diakritiku, žádné speciální znaky (např. !@#%&^&*()_+/,.<>[]) ani mezery, ale např. pomlčka použít lze.

6.5.2 příprava SD karty

Zformátujte microSD kartu na formát FAT32. Maximální kapacita 64 GB.

Do kořenového adresáře SD karty uložte soubor ROOM.txt



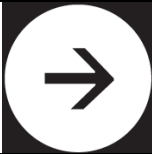
6.5.3 Aktualizace jmenného seznamu

1. Vypněte venkovní jednotku, např. odpojením od sběrnice
2. V pohotovostním režimu stiskněte #, zadejte „**8014**“ a zadejte kód „**87625761**“
3. Stiskněte „**4**“ (Table update), displej indikuje hláškou „**Update ready**“
4. Zasuňte SD kartu do slotu
5. Displej indikuje úspěšně probíhající operaci hláškou „Table Room Update...“ a poté „**Success**“
6. Displej indikuje neúspěšnou operaci chybovou hláškou „**No files on SD card**“
7. Vyčkejte několik sekund na dokončení operace

Pokud jste zaznamenali chybovou hlášku, zkontrolujte / editujte obsah souboru ROOM.txt, odpojte zařízení a opakujte postup.

7 Volba čísla bytu (účastníka) pomocí displeje

Je-li v jednotce nahrán seznam účastníků, lze pomocí dotykových tlačítek pod displejem vyhledat a zavolat účastníka ze seznamu.

		
zobrazit jmenný seznam / volat vybraného účastníka	listování seznamem vzhůru	listování seznamem dolů

8 Volba čísla bytu (účastníka) klávesnicí

U video systému do 32 bytů a u audio systému do 128 bytů lze zavolat vybraného účastníka zadáním dvoumístného resp. třímístného volacího čísla bytu přes klávesnici.

