

VT-D-43 v2

Instalační a uživatelský manuál



Vnitřní video jednotka



VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka **pro instalační firmy:** 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.

Informace pro uživatele k likvidaci elektro zařízení: Výrobek nevyhazujte do odpadků, ale předávejte na sběrné místo elektronického odpadu. Sběrná místa naleznete zde: www.asekol.cz/sberna-mista/



Dokumentace vytvořena dne: 6.12.2019
Poslední aktualizace dne: 25.5.2022

Vždy si zkontrolujte aktuálnost manuálu na webu
www.varnet.cz v kartě „Ke stažení“
u daného výrobku nebo naskenujte QR kód zde:



VARNET s.r.o.

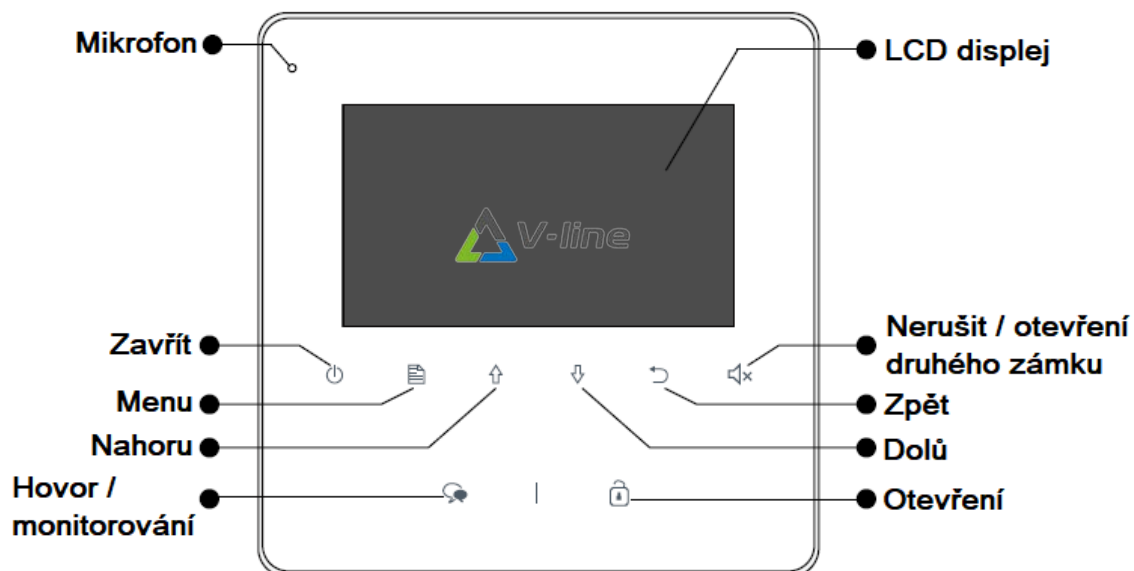
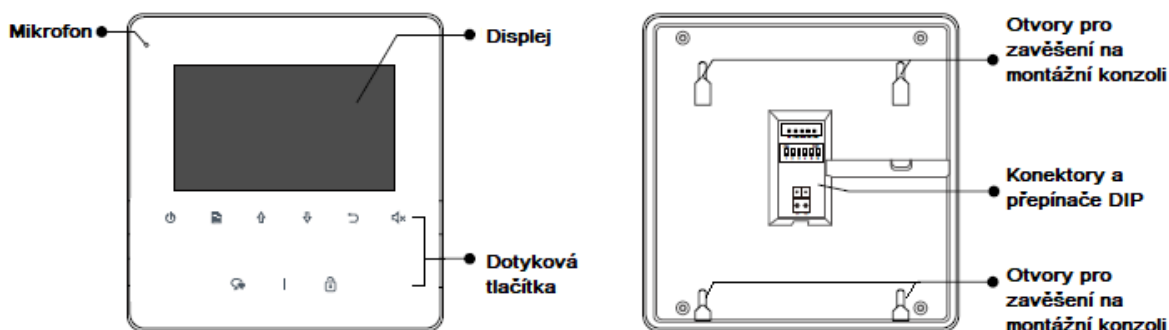
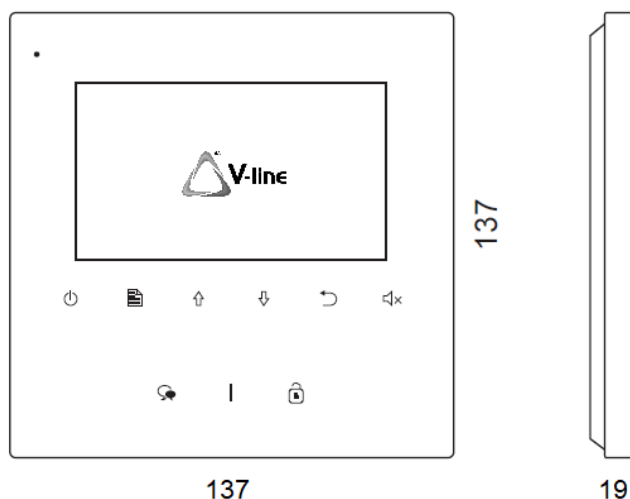
Obsah

OBSAH.....	2
1 POPIS.....	3
1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
2 MONTÁŽ.....	5
3 ZAPOJENÍ.....	5
4 NASTAVENÍ ADRESY MONITORU	6
5 INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY	7
5.1 NASTAVENÍ MASTER/SLAVE MONITORU PŘI STEJNÉ ADRESE	7
5.2 MONITOR VRÁTNÉHO	7
5.3 ZOBRAZENÍ OBRAZU PŘI VYZVÁNĚNÍ NA SLAVE MONITORECH.....	7
5.4 MÓD ZÁMKU NO/NC	7
5.5 NASTAVENÍ ČASU OTEVŘENÍ ZÁMKU	7
5.6 BYPASS MONITORU	8
5.7 STEJNÉ/ROZDÍLNÉ VYZVÁNĚNÍ OD VENKOVNÍCH JEDNOTEK	8
5.8 ZAKÁZÁNÍ/POVOLENÍ FUNKCE INTERKOM SEZNAM	8
5.9 SAMOOTEVŘENÍ ZAP/VYP.....	8
5.10 NASTAVENÍ POČTU VENKOVNÍCH JEDNOTEK V SYSTÉMU	8
5.11 NASTAVENÍ POČTU EXTERNÍCH KAMER V SYSTÉMU	8
5.12 RESET DO TOVÁRNÍCH HODNOT	8
5.13 FUNKCE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.....	8
5.14 FUNKCE VÝROBCE	8
5.15 FUNKCE S POUŽITÍM MODULU VT-IP	9
Automatická paměť.....	9
5.16 NASTAVENÍ ČASU.....	9
6 UŽIVATELSKÉ FUNKCE - NAVÁZÁNÍ HOVORU	10
7 OTEVŘENÍ ZÁMKU	10
8 MOŽNOSTI NASTAVENÍ HOVORU	10
9 HLAVNÍ MENU MONITORU	11
9.1 MONITOROVÁNÍ.....	11
9.2 INTERKOM.....	11
9.2.1 Interkom seznam – mimoadresný	11
9.2.2 Vytočte	11
9.2.3 Volání vrátného	11
9.2.4 Vnitřní interkom	11
9.3 PAMĚŤ SNÍMKŮ	12
9.3.1 Záznam fotografie, zobrazení uložených snímků	12
9.3.2 Záznam videa	12
9.4 NERUŠIT	12
9.5 OVLÁDÁNÍ SVĚTLA.....	13
9.6 NASTAVENÍ.....	13
9.7 INFO V-LINE	13
9.8 PŘESMĚROVÁNÍ HOVORU NA MOBILNÍ APLIKACI	14
9.8.1 Nastavení přesměrování na mobilní aplikaci VDP Connect.....	14

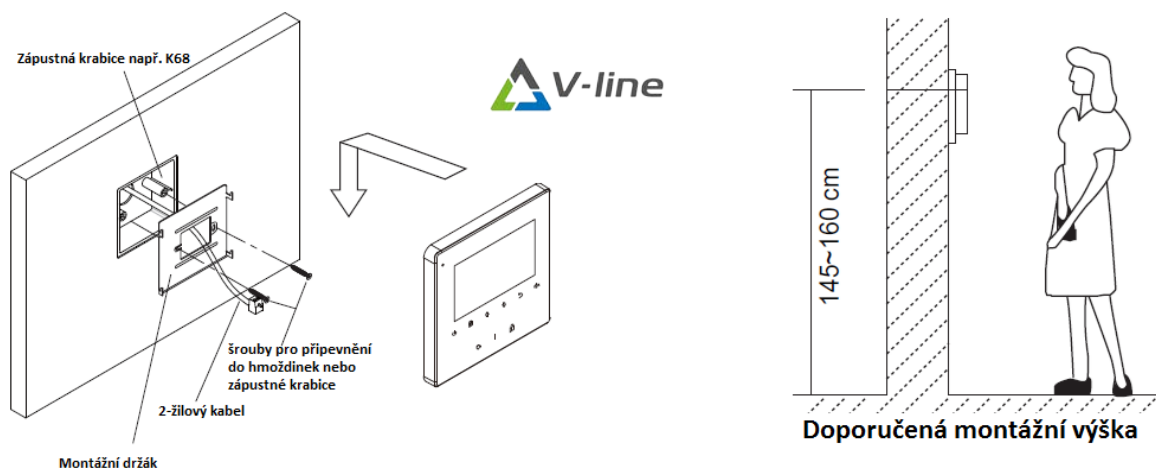
1 Popis

1.1 Technické parametry

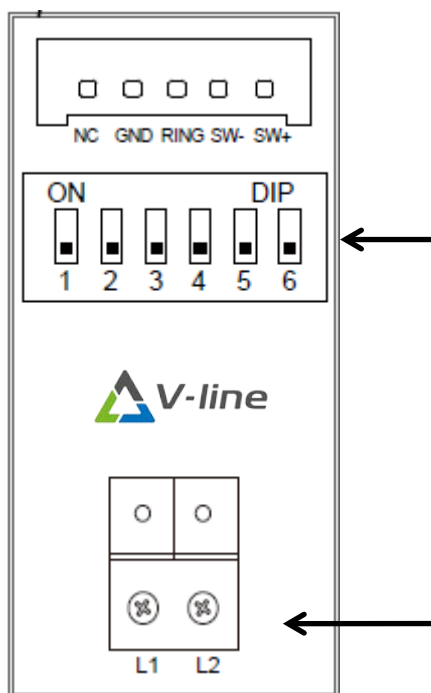
Napájení	24 V DC (kompatibilní zdroje VT-SEpv2+PS1, VT-SEpv2+PS2)
Odběr klid/aktivní	10 mA/200 mA
Displej	4,3" LCD, barevný
Rozlišení	800x480
Funkce:	
Monitorování s výběrem venkovní jednotky	Ano (až 4 venkovní jednotky + až 4x ext. kamera)
Čas monitorování	Ano (6s – 10min.)
Interkom	Seznam (meziadresný), vnitřní (na stejnou adresu), volání vrátného
Paměť snímků	Ano (pouze s použitím modulu VT-IP)
Video paměť	Ano (pouze s použitím modulu VT-IP a microSD kartou)
Ovládání zámků	Ano
Vyzváněcích tónů	12
Různé tóny pro různá zvonění	Ano
Regulace hlasitosti vyzvánění	Ano
Vypnutí vyzvánění	Ano
Podpora přesměrování hovoru na GSM	Ne
Podpora přesměrování hovoru na APP	Ano (pouze s použitím modulu VT-IP)
Ovládání světla	Ano (pouze s použitím modulu VT-RELÉ)
Nastavení komunikace	Ano – hlasitost hovoru, jas, kontrast, barva
Doba hovoru	90s
Prostředí	Vnitřní
Instalace	Povrchová
Zapojení	2-drátové nepolární
Barva	Bílá
Rozměry	v 137 × š 137 × h 19 mm



2 Montáž



3 Zapojení



1-5 - adresace jednotky viz kapitola 4
6 - přepínač se nastavuje do polohy ON pouze u posledního monitoru při paralelním řazení. Pokud jsou monitory zapojeny hvězdicově přes modul VT-BUS4A, nastaví se přepínač č. 6 do polohy ON na všech těchto jednotkách

Připojení sběrnice – BUS (nepolární zapojení)

SW +, SW - (bílý, zelený vodič) - připojení externího zvonku (od bytových dveří) – zkratem se vyvolá zvonění.

Ring, GND (červený, černý vodič) - 12 V DC výstup pro externí signalizaci.

Pokud je monitor vyzvoněn od venkovní jednotky, od tlačítka bytových dveří (vstup SW+, SW-) nebo přes interkom, objeví se na tomto výstupu 12 V DC (po dobu, kdy je přehráván tón), toho lze využít např. pro aktivaci externí signalizace, max. odběr z tohoto výstupu je 250mA!

4 Nastavení adresy monitoru

Každá vnitřní jednotka v systému musí mít svoji adresu.

Přepínače 1-5 – udávají adresu příslušného monitoru v systému viz **Tabulka**.

Přepínač č.6 se nastavuje do polohy ON pouze u posledního monitoru při paralelním řazení. Pokud jsou monitory zapojeny hvězdicově přes modul VT-BUS4A, nastaví se přepínač č.6 do polohy ON na všech těchto jednotkách.

Nastavení přepínačů	Adresa vnitřní jednotky	Nastavení přepínačů	Adresa vnitřní jednotky	Nastavení přepínačů	Adresa vnitřní jednotky
	ADR = 0		ADR = 11		ADR = 22
	ADR = 1		ADR = 12		ADR = 23
	ADR = 2		ADR = 13		ADR = 24
	ADR = 3		ADR = 14		ADR = 25
	ADR = 4		ADR = 15		ADR = 26
	ADR = 5		ADR = 16		ADR = 27
	ADR = 6		ADR = 17		ADR = 28
	ADR = 7		ADR = 18		ADR = 29
	ADR = 8		ADR = 19		ADR = 30
	ADR = 9		ADR = 20		ADR = 31
	ADR = 10		ADR = 21		



Pokud je více monitorů v jednom prostoru (**max. 4**), je možné jim nastavit stejnou adresu, ale jeden z monitorů musí být nastaven na Master a ostatní na Slave, toto nastavení se provádí softwarově v instalačním menu viz kapitola 5.1.

5 Instalační programování jednotky

Instalační programování je určeno pouze pro vyškolené instalační techniky!

Vstup do instalačního menu:



Monitor umožňuje další nastavení, které se provádí zadáním 4 místného kódu a jeho potvrzením tlačítkem „Další“.

5.1 Nastavení Master / Slave monitoru při stejné adrese

Pokud je v systému více monitorů se stejnou adresou (např. v jednom bytě, max. 4) je potřeba u jednoho z těchto monitorů nastavit MASTER a u dalších SLAVE. Komunikace mezi těmito monitory je „Vnitřní interkom“.

- 8000 – MASTER monitor
- 8001 – SLAVE 1 monitor
- 8002 – SLAVE 2 monitor
- 8003 – SLAVE 3 monitor

5.2 Monitor vrátného

V systému lze nastavit „Monitor vrátného“ – na tento monitor lze volat z jiného monitoru přímo z menu přes ikonu „Volání vrátného“.

Pozn.: pokud je jednotka nastavena jako jednotka vrátného, nelze se na ni dovolat z venkovní jednotky!

- 8004 - nastavení jednotky na jednotku vrátného
- 8005 - zrušení monitoru vrátného

5.3 Zobrazení obrazu při vyzvánění na SLAVE monitorech

Pokud je v systému více monitorů se stejnou adresou, tak po vyzvonění na tuto adresu začnou všechny monitory zvonit, ale obraz se defaultně zobrazí pouze na MASTER monitoru.

Pro zobrazení obrazu při vyzvánění i na SLAVE monitoru je potřeba na SLAVE monitorech nastavit:

- 8006 – zapnutí zobrazení obrazu na SLAVE monitoru při vyzvonění
- 8007 – zrušení zobrazení obrazu na SLAVE monitoru při vyzvonění

5.4 Mód zámku NO / NC

Nastavení typu zámku na venkovní jednotce.

- 8010 – mód zámku **NO** power-on-to-unlock (továrně nastaveno – otevření při připojení napájení)
- 8011 – mód zámku **NC** power-off-to-unlock (otevření při odpojení napájení)

Pozn.: funkce je dostupná pouze pro monitory vyrobené do 8/2021.

5.5 Nastavení času otevření zámku

- 8401 = 1s
- až
- 8499 = 99s

Pozn.: funkce je dostupná pouze pro monitory vyrobené do 8/2021.

5.6 Bypass monitoru

Při zapnutém Bypassu monitoru, nelze vstoupit do menu monitoru, pokud je právě uskutečňován hovor na jinou vnitřní jednotku v systému.

8016 – zapnuto

8017 – vypnuto

5.7 Stejně/rozdílné vyzvánění od venkovních jednotek

9004 - pokud je v systému více venkovních jednotek, lze v menu nastavit pouze jeden vyzváněcí tón, který je společný pro všechny venkovní jednotky

9005 - pokud je v systému více venkovních jednotek, lze nastavit v menu pro každou venkovní jednotku jiný vyzváněcí tón

5.8 Zakázání/povolení funkce Interkom seznam

9015 – povolení funkce Interkom seznam

9016 – zakázání funkce Interkom seznam (na monitor se nelze dovolat, ani nelze volat na monitor s jinou adresou, funkce interkom vnitřní v rámci stejné adresy je stále funkční)

5.9 Samootevření zap/vyp

Pokud je tato funkce povolena, tak 5s od zazvonění otevře vnitřní jednotka sama zámek (bez zásahu uživatele).

9030 – zakázání funkce

9031 – povolení funkce

5.10 Nastavení počtu venkovních jednotek v systému

9101 – jedna venkovní jednotka v systému

9102 – dvě venkovní jednotky v systému

9103 – tři venkovní jednotky v systému

9104 – čtyři venkovní jednotky v systému

Toto nastavení ovlivňuje možnosti monitorování z vnitřní jednotky.

5.11 Nastavení počtu externích kamer v systému

9200 - žádná externí kamera v systému

9201 - 1 externí kamera v systému

9202 - 2 externí kamery v systému

9203 - 3 externí kamery v systému

9204 - 4 externí kamery v systému

5.12 Reset do továrních hodnot

2419 - resetování instalačního nastavení do továrních hodnot

5.13 Funkce pro budoucí použití

2500-2549: RM Parameter Set

9300-9301: DJ401 Setting

5.14 Funkce výrobce

8018-8020: Video Display Standard (!NEMĚNIT! NECHAT NA REŽIM AUTO - **8018**)

5.15 Funkce s použitím modulu VT-IP

Automatická paměť

9017 - zakázáno

9018 - povoleno

Nastavení času přesměrování

Pokud je v monitoru uživatelem nastavena možnost „**Přesměrovat**“, tak lze nastavit dobu, po kterou bude monitor vyzvánět než zahájí přesměrování hovoru.

8505 = 5s

až

8520 = 20s

Pozn.: k času je nutné připočítat cca 5 sekund zpoždění na samotné přesměrování.

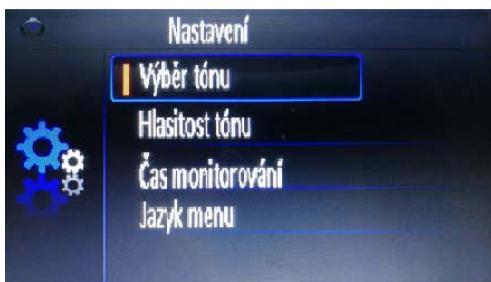
5.16 Nastavení času



Vstupte do hlavního menu tlačítkem



Tlačítky vyberte "Nastavení" a stiskněte tlačítko



Tlačítky vyberte "Výběr tónu", stiskněte a držte tlačítko po dobu 3s



Zobrazí se obrazovka pro zadání času, tlačítky se nastaví požadovaná hodnota, potvrzení číslice se provede tlačítkem , čas uložíme tlačítkem

6 Uživatelské funkce - navázání hovoru

Po stisku vyzváněcího tlačítka na venkovní jednotce začnou vyzvánět příslušné vnitřní jednotky a zobrazí se obraz z venkovní jednotky, ze které se zazvonilo.

Přijmutí hovoru se provede zmáčknutím tlačítka vlevo pod obrazovkou – zahájení hovoru 

Příjem/ukončení hovoru



Doba hovoru je omezena na 90s, po této době se hovor automaticky ukončí.

Pro dřívější ukončení komunikace se opět stiskne tlačítko hovoru  nebo tlačítkem „Zavřít“ .

V případě, že není hovor přijmutý, tak se komunikace po 40s ukončí.

Pozn.: pokud je v jednom prostoru instalováno více monitorů se stejnou adresou, zobrazí se po vyzvonění obraz defaultně pouze na MASTER monitoru. Pro zobrazení obrazu i na SLAVE monitoru je nutné tuto volbu u každého SLAVE monitoru povolit přes instalační menu monitoru viz kapitola 5.1.

7 Otevření zámku

Během hovoru nebo během monitorování se po stisku tlačítka „Otevření“  otevře zámek č. 1.

Pokud je v systému použit i druhý zámek (pomocí VT-RELÉ), otevření se provede stisknutím tlačítka .

8 Možnosti nastavení hovoru

Během hovoru se po zmáčknutí tlačítka „Menu“  vyvolá menu pro nastavení parametrů hovoru, dalším stisknutím tlačítka menu se přepíná na další položku.

Lze měnit: kontrast, jas, barva, hlasitost, formát obrazu 4:3 nebo 16:9

Pomocí šipek  /  lze měnit hodnotu, hodnota se automaticky uloží.

Odchod z tohoto menu se provede pomocí tlačítka „Zpět“ .

9 Hlavní menu monitoru

Zmáčknutím tlačítka „Menu“  se vyvolá menu jednotky.

Ukončení menu provedeme přes tlačítko „Zavřít“ .

9.1 Monitorování



Po stisku tlačítka  se zahájí monitorování na hlavní venkovní jednotku.

Přes položku „**Monitorování**“ v hlavním menu se otevře podmenu s výběrem jednotky, na kterou chceme zahájit monitorování:

DS-1 až 4 – venkovní jednotky připojené do systému
CM-1 až 4 – externí kamery připojené do systému

9.2 Interkom

9.2.1 Interkom seznam – mimoadresný

Tento interkom je využíván pro volání mezi byty nebo podobně oddělenými prostory. Každý monitor v systému musí mít nastavenou svoji adresu. Pro volání na jinou adresu, než má monitor, ze kterého se jde volat.

Po stisku položky „**Interkom seznam**“ se objeví číselný seznam [01] až [32], tlačítkem „**Vytočit**“ se zahájí volání na monitor s příslušnou adresou viz tabulka níže.

Pozor: na monitor, který má adresu 0 se z číselného menu volá z položky 32!

Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá	Číslo v seznamu monitoru	adresa monitoru na, který se volá
[01]	1	[05]	5	[09]	9	[13]	13	[17]	17	[21]	21	[25]	25	[29]	29
[02]	2	[06]	6	[10]	10	[14]	14	[18]	18	[22]	22	[26]	26	[30]	30
[03]	3	[07]	7	[11]	11	[15]	15	[19]	19	[23]	23	[27]	27	[31]	31
[04]	4	[08]	8	[12]	12	[16]	16	[20]	20	[24]	24	[28]	28	[32]	0

9.2.2 Vytočte

Pro budoucí použití

9.2.3 Volání vrátného

Pokud je v systému některá z vnitřních jednotek nastavena jako jednotka vrátného, je možné na tuto jednotku rychle volat přímo z menu přes položku „**Volání vrátného**“.

9.2.4 Vnitřní interkom

Pokud jsou nainstalovány vnitřní jednotky se stejnou adresou (max. 4), je možné volat mezi těmito jednotky pomocí vnitřního interkomu. Po zmáčknutí tlačítka začnou zvonit všechny vnitřní jednotky se stejnou adresou jako má jednotka, ze které se volá. Pokud je komunikace na některé jednotce přijata, ostatní jednotky ukončí vyzvánění a zhasnou.

9.3 Paměť snímků

Monitor **VT-D-43-v2** nemá standardně vnitřní paměť ani slot na microSD kartu na ukládání snímků. Pokud je do systému připojen modul **VT-IP**, umožňuje ukládání snímků, popř. videí.

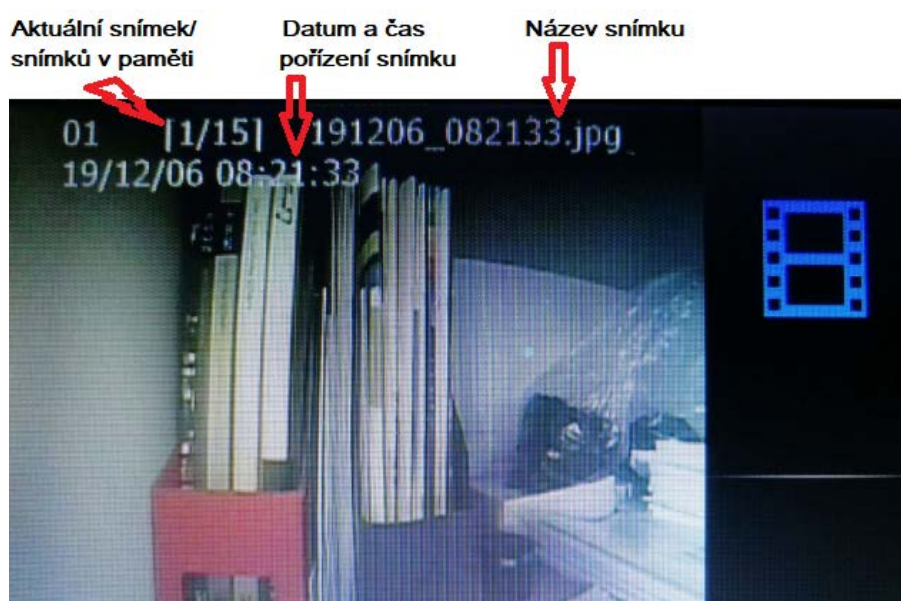
Pozn.: nutno povolit „**Automatickou paměť**“ viz kapitola 5.15 !!!

9.3.1 Záznam fotografie, zobrazení uložených snímků

Pokud není do modulu **VT-IP** vložena microSD karta, ukládají se do vnitřní paměti modulu snímky z venkovní jednotky. Pro prohlížení zaznamenaných snímků slouží záložka „**Paměť snímků**“.

- záznam obrazu z venkovní jednotky probíhá automaticky.
- po zahájení vyzvánění se automaticky po 5s zaznamená jeden snímek z venkovní jednotky.
- při přijatém hovoru se na monitoru nezobrazuje signalizace uloženého snímku (snímek se uloží)
- při nepřijatém hovoru nebo přesměrovaném hovoru na mobilní aplikaci začne blikat tlačítko „Zavřít“ (zmeškaný hovor, snímek se uloží). Po stisknutí tlačítka se zobrazí uložený snímek.

Pozn.: vnitřní paměť modulu zaznamená max. 100 snímků na celý systém



9.3.2 Záznam videa

Pokud je do modulu **VT-IP** vložena microSD karta (max. 64GB, minimálně třída 10), zaznamenává modul na kartu 10s video záznam z venkovní jednotky místo snímku popsaneho v kapitole 9.3.1. Vyvolání, přehrání záznamu je stejné jako pro snímky.

Pozn.: před vložením microSD karty do modulu je nutné kartu naformátovat na **kodek FAT32**.

Pozn.: pokud je nastaveno přesměrování hovoru na mobilní aplikaci „**Přesměrovat**“, uloží se krátké video dle nastaveného času přesměrování viz kapitola (např. pokud je přesměrování nastaveno na 5s, uloží se video záznam pouze 1s).

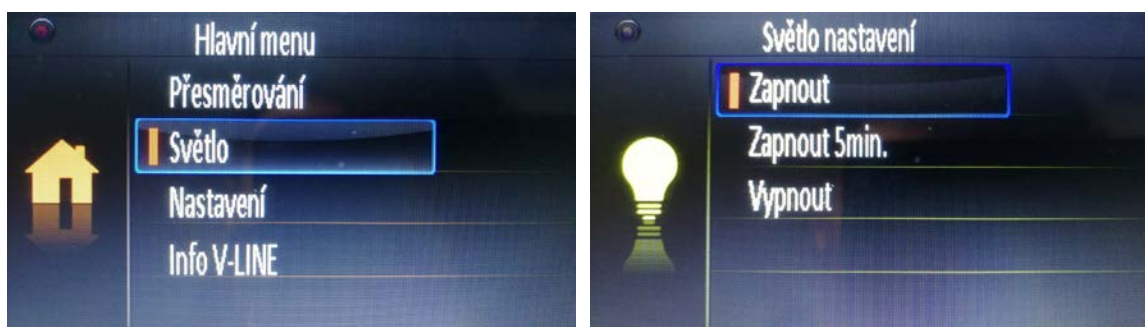
9.4 Nerušit

Tlačítkem  nebo přes položku hlavního menu „**Nerušit**“ se vyvolá podmenu, kde lze vybrat dobu na jak dlouho se na jednotku nelze dovolat.

Na výběr je 1h, 8h nebo vždy. Volba „**vždy**“ vypne monitor do té doby, než se manuálně zvolí „**normální režim**“.

9.5 Ovládání světla

Tato funkce je v systému podporována pouze pokud je v systému modul **VT-RELÉ** a k němu připojené světlo. Z hlavního menu lze světlo i vypnout nebo nastavit vypnutí za 5 min.



9.6 Nastavení

Výběr tónu: zde lze nastavit různé tóny pro různé typy vyzvánění, na výběr je 12 vyzváněcích tónů

Dveřní jed.: tón zvonění od venkovní jednotky

Interkom: tón zvonění interkomu

Zvonek: tón při aktivaci vstupu na jednotce

Hlasitost tónu: nastavení hlasitosti zvonění 0 (vypnuto) až 9 (nejhlasitější)

Čas monitorování: nastavení času monitorování 6s, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 minut

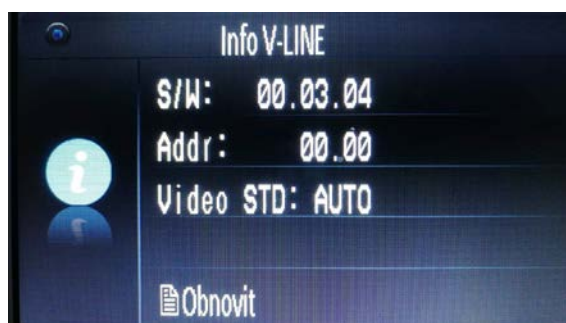
Jazyk menu: výběr jazyka menu jednotky



9.7 Info V-LINE

Informativní stránka zobrazující HW a SW verzi jednotky a aktuálně nastavenou adresu.

Obnovit: nastaví jednotku do továrního nastavení



9.8 Přesměrování hovoru na mobilní aplikaci

Pokud je v systému zapojen modul **VT-IP**, je možné přesměrovat volání z venkovní jednotky na aplikaci v mobilním telefonu. Modul **VT-IP** musí být připojen do sítě **LAN** (povolena funkce **DHCP**) s přístupem na internet.

Menu přesměrování hovoru na mobilní aplikaci lze zobrazit stiskem tlačítka „**Přesměrování**“ v hlavní menu.

Pozn.: k jednomu monitoru je možné spárovat maximálně pět mobilních telefonů.

Nepřesměrovávat – po kliknutí na toto tlačítko nebude hovor od venkovní jednotky přesměrován na mobilní aplikaci.

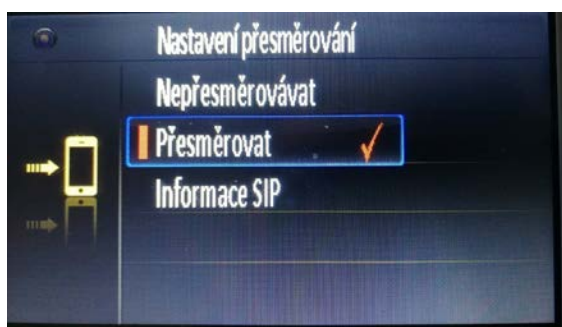
Přesměrovat – pokud není hovor od venkovní jednotky vyzvednutý na vnitřní jednotce, je hovor přesměrován na mobilní aplikaci dle nastaveného času viz kapitola 5.15.

Informace SIP – po kliknutí na toto tlačítko se zobrazí QR kód pro spárování s mobilním telefonem.

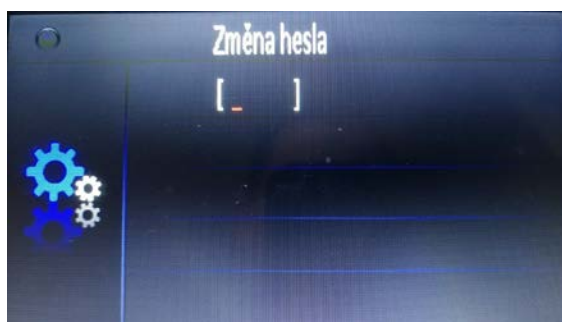
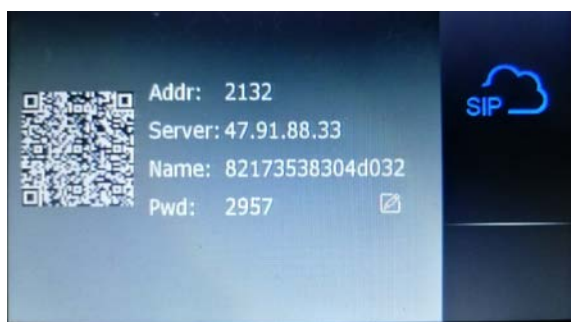
Ikona	Význam
	nahrávání snímku, popř. sekvence videa
	blikající tlačítko (zmeškaný hovor, v paměti je uložený snímek, popř. sekvence videa)
	off-line komunikace, modul VT-IP nepřipojen do sítě LAN
	hovor je přesměrováván na mobilní aplikaci

9.8.1 Nastavení přesměrování na mobilní aplikaci VDP Connect

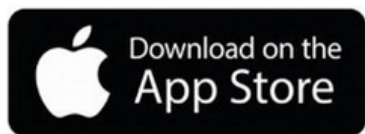
1. Tlačítkem „**Menu**“  vstupte do hlavního menu, pomocí šipek  /  přejděte na „**Přesměrování**“ a tlačítkem  otevřete podmenu „**Nastavení přesměrování**“, pomocí šipek  /  přejděte na „**Přesměrovat**“ a tlačítkem  potvrďte.



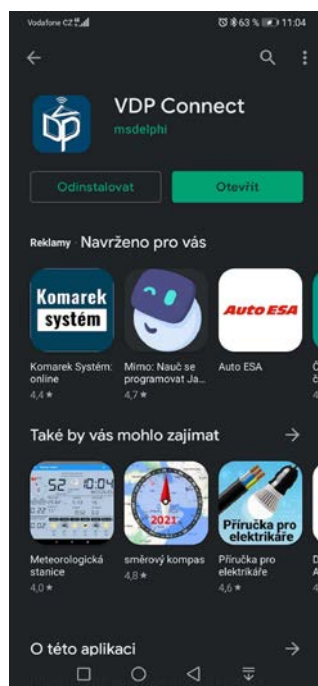
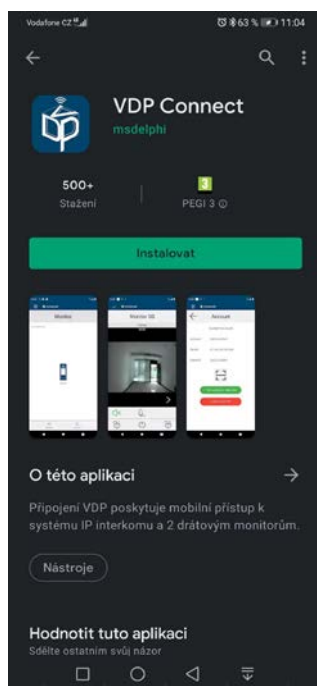
2. Pomocí šipek  /  přejděte na „**Informace SIP**“ a tlačítkem  potvrďte.
3. Tlačítkem  a pomocí šipek  /  můžete změnit heslo (**není nutné**).



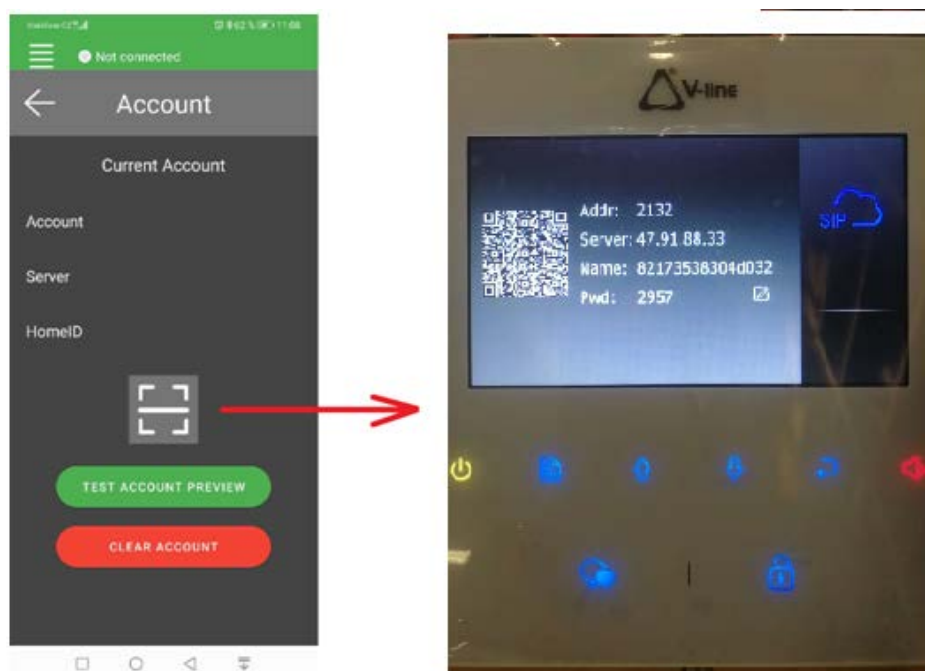
4. Stáhněte si mobilní aplikaci **VDP Connect** z Google Play (pro Android verze 8.0 a vyšší) nebo z App Store (pro iOS verze 9.0 a vyšší).



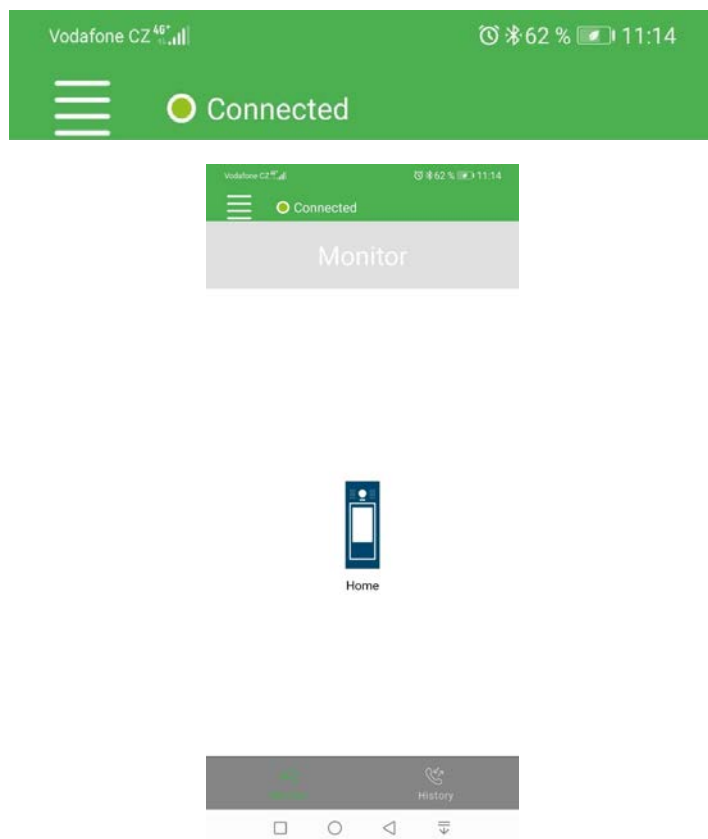
5. Otevřete aplikaci **VDP Connect** a klikněte na tlačítko „**Instalovat**“, po nainstalování aplikace klikněte na tlačítko „**Otevřít**“. Aplikace při prvním spuštění vyžaduje některá povolení oprávnění, které je nutné povolit pro správnou funkčnost.



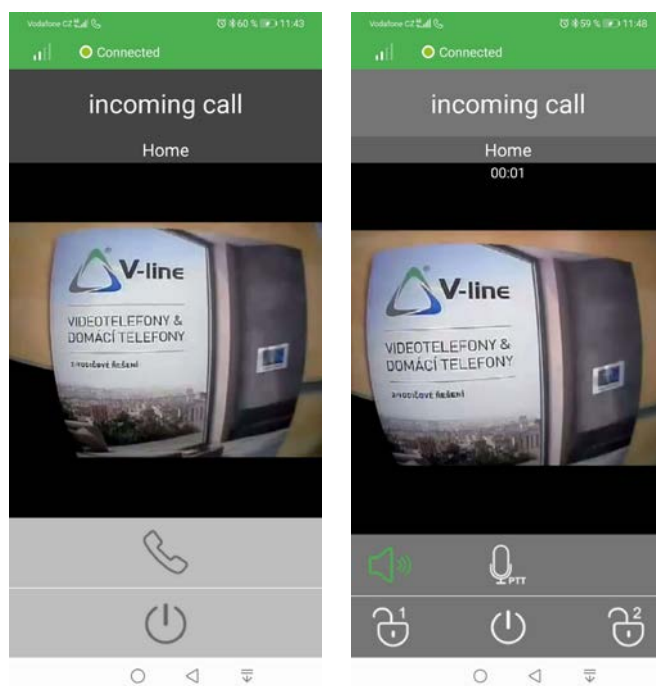
6. V mobilní aplikaci se po prvním spuštění zobrazí záložka „Account“ (účet), klikněte uprostřed na skener QR kódu a povolte oprávnění pořizování fotografií, naskenujte QR kód z obrazovky monitoru.



7. Po úspěšné registraci se zobrazí obrazovka „Monitor“ s oznámením připojeno „Connected“.



8. Úvodní obrazovka příchozího hovoru.



Ikona		Význam
		přijmutí hovoru
		zavěšení hovoru
		otevření el. zámku 1, 2