

VT-D-4S

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 změněnými 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: 10.1.2022
Poslední aktualizace dne:

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



VARNET s.r.o.

Obsah

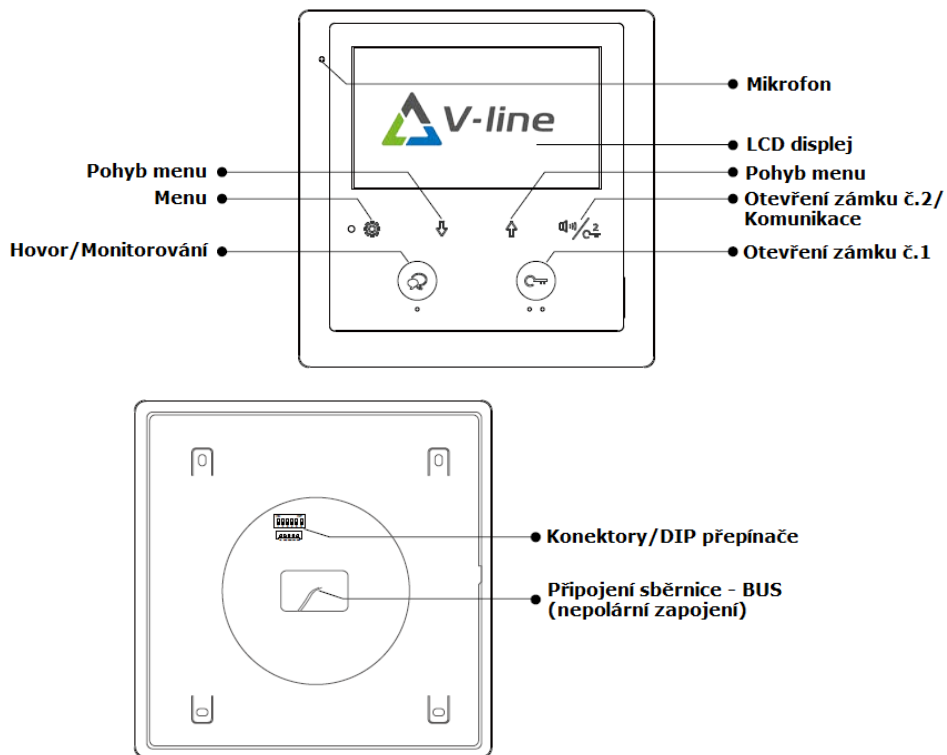
OBSAH	2
1. POPIS	3
1.1 TECHNICKÉ PARAMETRY	3
2. MONTÁŽ	5
3. ZAPOJENÍ	5
4. ADRESACE (NASTAVENÍ MASTER/SLAVE MONITORU)	6
5. INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY	7
5.1 NASTAVENÍ MASTER/SLAVE MONITORU	7
5.2 ZOBRAZENÍ OBRAZU PŘI VYZVÁNĚNÍ NA SLAVE MONITORY	7
5.3 NASTAVENÍ ČASU MONITOROVÁNÍ	7
5.4 POVOLENÍ/ZAKÁZANÍ INTERKOMU	8
5.5 BYPASS MONITORU	8
5.6 NASTAVENÍ POČTU VENKOVNÍCH JEDNOTEK V SYSTÉMU	8
5.7 NASTAVENÍ POČTU EXTERNÍCH KAMER V SYSTÉMU	8
5.8 RESET DO TOVÁRNÍCH HODNOT	8
5.9 FUNKCE VÝROBCE	8
5.10 FUNKCE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ	8
5.11 FUNKCE S POUŽITÍM MODULU VT-IP	9
<i>Nastavení formátu data</i>	9
<i>Nastavení formátu času</i>	9
<i>Automatická paměť</i>	9
5.12 NASTAVENÍ ČASU – FUNKCE S POUŽITÍM MODULU VT-IP	9
6. UŽIVATELSKÉ FUNKCE - NAVÁZÁNÍ HOVORU	10
6.1 OTEVŘENÍ ZÁMKU	10
6.2 MOŽNOSTI NASTAVENÍ HOVORU	10
7. HLAVNÍ MENU MONITORU	11
7.1 MONITOROVÁNÍ	11
7.2 SVĚTLO	11
7.3 INTERKOM	11
7.3.1 <i>Interkom seznam (mimoadresný)</i>	11
7.3.2 <i>Vnitřní interkom</i>	12
7.3.3 <i>Volání vrátného</i>	12
8. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ	12
8.1 NASTAVENÍ TÓNU VYZVÁNĚNÍ OD VENKOVNÍ JEDNOTKY	12
8.2 NASTAVENÍ TÓNU VYZVÁNĚNÍ INTERKOMU	13
8.3 NASTAVENÍ TÓNU VYZVÁNĚNÍ OD BYTOVÝCH DVEŘÍ	13
8.4 NASTAVENÍ HLASITOSTI VYZVÁNĚNÍ	13
8.5 NASTAVENÍ DO TOVÁRNÍCH HODNOT	13
9. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ - PO PŘIPOJENÍ MODULU VT-IP	14
9.1 PAMĚŤ	15
9.1.1 <i>Záznam fotografie, zobrazení uložených snímků</i>	15
9.1.2 <i>Záznam videa</i>	15
9.2 PŘESMĚROVÁNÍ HOVORU NA MOBILNÍ APLIKACI	16

9.2.1	Nastavení přesměrování na mobilní aplikaci VDP Connect	17
-------	--	----

1. Popis

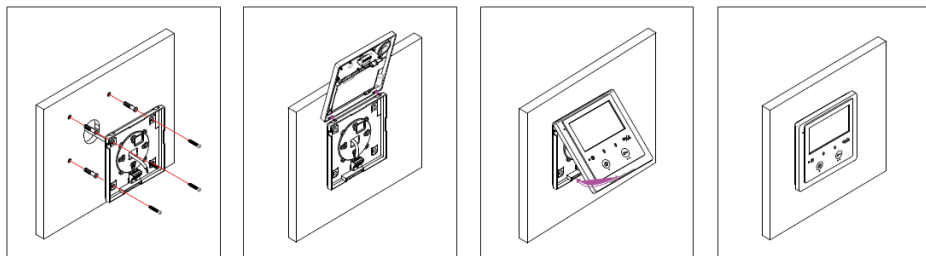
1.1 Technické parametry

Napájení	24 V DC (kompatibilní zdroje VT-SEPV2+PS1, VT-SEPV2+PS2)
Odběr klid/aktivní	7 mA/145 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	6-600s
Interkom	Seznam (meziadresný), vnitřní (na stejnou adresu), volání vratného
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, v systému musí být zapojen modul VT-RELÉ
Nastavení komunikace	Ano – hlasitost hovoru, jas, kontrast, barva
Jazyk menu	Český
Doba hovoru	90s
Prostředí	Vnitřní
Instalace	Povrchová
Zapojení	2-drátové nepolární
Barva	Bílá
Rozměry	v 137 × š 137 × h 18 mm

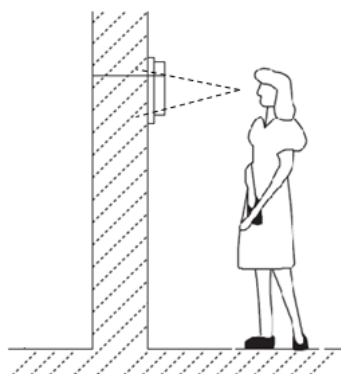
Poznámka:

- připojení sběrnice BUS je možné pouze při odklopeném zadním krytu.

2. Montáž



1. Odklopte zadní kryt jednotky pomocí aretační páčky na zadní straně uprostřed dole
2. Připevněte zadní kryt pomocí šroubů
3. Připojte kabeláž sběrnice BUS
4. Zaklopte přední kryt



Montážní výšku zvolte dle uživatele, který bude zařízení používat.

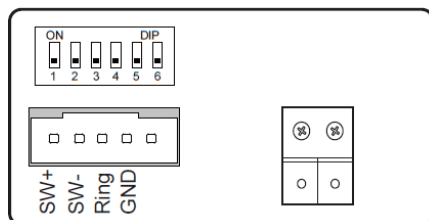
3. Zapojení

DIP přepínače pro nastavení adresy monitoru viz kapitola 4.

SW+, SW- (bílý, zelený vodič) - připojení externího zvonku (od bytových dveří)

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 250 mA!

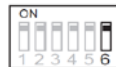


Připojení sběrnice – BUS (nepolární zapojení)

4. Adresace (nastavení MASTER/SLAVE 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.

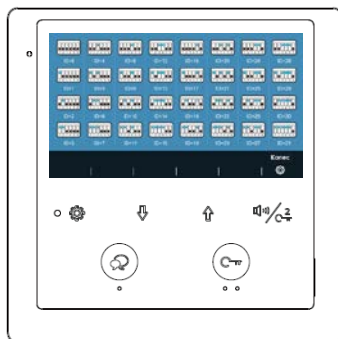
Nastavení přepínačů	Adresa vnitřní jednotky	Nastavení přepínačů	Adresa vnitřní jednotky	Nastavení přepínačů	Adresa vnitřní jednotky
	ADR = 0		ADR = 11		ADR = 22
	ADR = 1		ADR = 12		ADR = 23
	ADR = 2		ADR = 13		ADR = 24
	ADR = 3		ADR = 14		ADR = 25
	ADR = 4		ADR = 15		ADR = 26
	ADR = 5		ADR = 16		ADR = 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 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 (1-3), toto nastavení se provádí softwarově v instalačním menu viz kapitola 5.1. Komunikace mezi těmito monitory je „Vnitřní interkom“.

Pokud je v systému více monitorů se stejnou adresou, tak po vyzvonění na tuto adresu začnou všechny monitory zvonic, ale obraz se defaultně zobrazí pouze na MASTER monitoru. Zobrazení obrazu při vyzvánění i na SLAVE monitoru je potřeba povolit viz kapitola 5.3.



Po změně polohy
DIP přepínačů
1-5 se rozsvítí
obrazovka
monitoru
viz obrázek



Zobrazení
nastavení DIP
přepínačů
ukončíte stiskem
tlačítka „Konec“

5. Instalační programování jednotky

Instalační programování je určeno pouze pro vyškolené instalační techniky!

Vstup do instalačního menu:



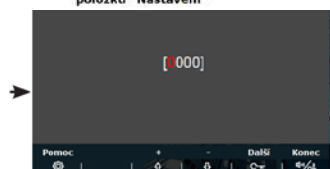
V hlavním menu vyberte položku "Nastavení"



Tlačítkem "Další" se přepnete na informační stránku viz obrázek



Stisknete a držíte tlačítko po dobu 3s



Zobrazí se obrazovka pro zadání 4 místného kódu. Pomocí tlačítek +/- se nastaví požadovaná hodnota, potvrzení číslice se provede tlačítkem "Další"

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

5.1 Nastavení Master/Slave monitoru

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 Zobrazení obrazu při vyzvánění na SLAVE monitory

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

5.3 Nastavení času monitorování

Nastavení času monitorování, po kterém se monitorování automaticky ukončí.

Pozn: pokud během monitorování někdo zazvoní na venkovní jednotce, přeruší se monitorování a vnitřní jednotka začne vyzvánět.

- 3006 = 6s
- až
- 3600 = 600s

5.4 Povolení/zakázání interkomu

9015 - povolení interkomu seznam

9016 - zakázání interkomu seznam (interkom v rámci stejné adresy je funkční)

5.5 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

5.6 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.

5.7 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

5.8 Reset do továrních hodnot

2419 - resetování instalačního nastavení do továrních hodnot

5.9 Funkce výrobce

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

5.10 Funkce pro budoucí použití

2500-2549: RM Parameter Set

9300-9301: DJ401 Setting

5.11 Funkce s použitím modulu VT-IP

Nastavení formátu data

8008 - Pro zobrazení data ve formátu měsíc/den/rok

8009 - Pro zobrazení data ve formátu den/měsíc/rok

Nastavení formátu času

8012 - 12h formát času

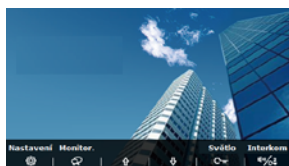
8013 - 24h formát času

Automatická paměť

9017 - zakázáno

9018 - povoleno

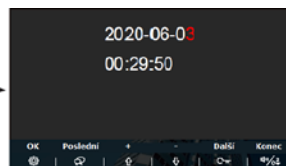
5.12 Nastavení času – funkce s použitím modulu VT-IP



V hlavním menu stisknete položku "Nastavení"




Tlačítkem "Další" se přepnete na stránku viz obrázek. Stisknete a držíte tlačítko po dobu 3s



Zobrazí se obrazovka pro zadání času, tlačítka +/- se nastaví požadovaná hodnota, potvrzení číslice se provede tlačítkem "Další", čas uložíme tlačítkem "Ok"

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 


Přijem/ukončení hovoru



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

Pro dřívější ukončení komunikace se opět stiskne ikona „Hovor“ nebo multifunkční tlačítko vlevo. V případě, že není hovor přijat, tak se komunikace po 40s ukončí.

6.1 Otevření zámku


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

Tlačítko  otevře zámek č.2

(pro ovládání zámku č.2 v musí být v systému zapojen modul VT-RELÉ).



6.2 Možnosti nastavení hovoru

Během hovoru nebo vyzvánění stiskněte tlačítko .

Mezi parametry, které lze nastavit se přepnete pomocí tlačítka „Další“ .

Parametry, které lze nastavit:



nastavení kontrastu (pomocí tlačítek + a - lze nastavit hodnotu 0-9)



nastavení jasu (pomocí tlačítek + a - lze nastavit hodnotu 0-9)



nastavení barvy (pomocí tlačítek + a - lze nastavit hodnotu 0-9)



nastavení hlasitosti (pomocí tlačítek + a - lze nastavit hodnotu 0-9)


Tlačítkem „Konec“ opustíte nastavení hovoru.



7. Hlavní menu monitoru

Hlavní menu monitoru se zobrazí, když v pohotovostním režimu stiknete tlačítka  nebo 

nebo .

7.1 Monitorování

Po stisku tlačítka „Monitorování“  (v pohotovostním režimu nebo v menu) se zahájí monitorování na hlavní venkovní jednotku.

Pokud je v systému více venkovních jednotek nebo externí kamery, lze se na obraz z nich přepnout pomocí tlačítek  nebo .

Pozn.: musí být povoleno v instalačním programování.

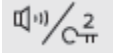
7.2 Světlo

Ovládání světla.

Pozn.: v systému musí být zapojen modul VT-RELÉ a nastaven v režimu ovládání světla.

7.3 Interkom

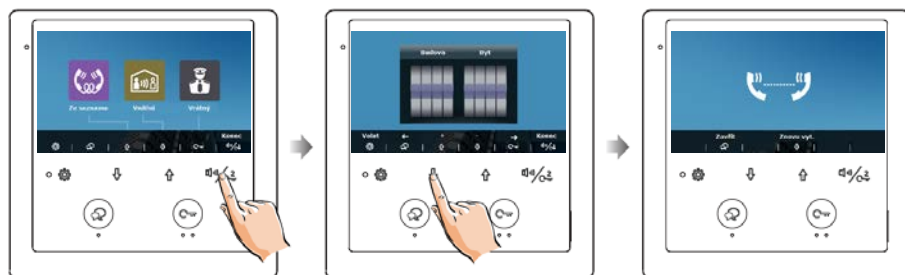
7.3.1 Interkom seznam (mimoadresný)

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. V hlavním menu monitoru vyberte položku „Interkom“ tlačítkem 



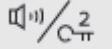
- vyberete položku „Ze seznamu“


+/- zadejte číslo bytu (01-32) číslo odpovídá nastavené adrese na monitoru
„Volat“ – začnete vytáčet na vybrané číslo bytu



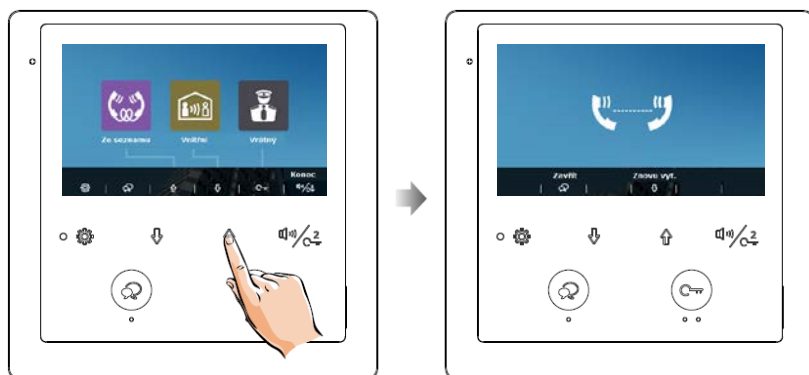
7.3.2 Vnitřní interkom

Pokud jsou nainstalovány vnitřní jednotky se stejnou adresou (max. 4), je možné volat mezi těmito jednotkami pomocí vnitřního interkomu.

Po zmáčknutí tlačítka  (v pohotovostním režimu) se vyvolá menu interkomu.

Zvolte položku „Vnitřní“ 

Všechny vnitřní jednotky, které mají nastavenou stejnou adresu jako vnitřní jednotka, ze které se volá, začnou vyzvánět. Pokud je komunikace na některé jednotce přijata, ostatní jednotky ukončí vyzvánění a zhasnou.



7.3.3 Volání vrátného

Pokud je některá jednotka v systému nastavena jako monitor vrátného, lze na ni „rychle volat“ přes položku „Vrátný“.

8. Uživatelské nastavení

Vstup do uživatelského nastavení provedeme pomocí tlačítka „Nastavení“ na hlavní obrazovce.

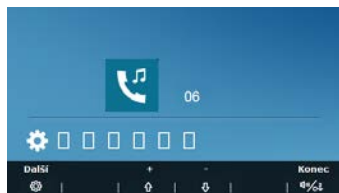


8.1 Nastavení tónu vyzvánění od venkovní jednotky



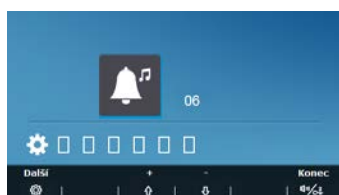
Pomocí + a – nastavte požadovaný tón, tlačítkem „Další“ přepnete na další položku menu.

8.2 Nastavení tónu vyzvánění interkomu



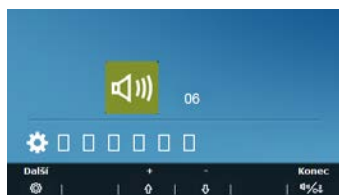
Pomocí + a – nastavte požadovaný tón, tlačítkem „Další“ přepnete na další položku menu.

8.3 Nastavení tónu vyzvánění od bytových dveří



Pomocí + a – nastavte požadovaný tón, tlačítkem „Další“ přepnete na další položku menu.


8.4 Nastavení hlasitosti vyzvánění



Pomocí + a – nastavte požadovanou hlasitost, tlačítkem „Další“ přepnete na další položku menu.

8.5 Nastavení do továrních hodnot








Pomocí tlačítka  nastavíte všechny nastavené tóny a hlasitost vyzvánění do továrních hodnot, tlačítkem „Další“ přepnete na další položku menu.

9. Uživatelské nastavení - po připojení modulu VT-IP

Po připojení modulu **VT-IP** do systému, se v menu monitoru zobrazí nové položky **„Přesměr.“** a **„Paměť“**.

Záložka **„Přesměr.“** slouží k nastavení přesměrování hovoru na mobilní aplikaci. Záložka **„Paměť“** slouží k prohlédnutí uložených snímků, popř. sekvencí videa.



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

9.1 Paměť

Monitor **VT-D-4S** 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.

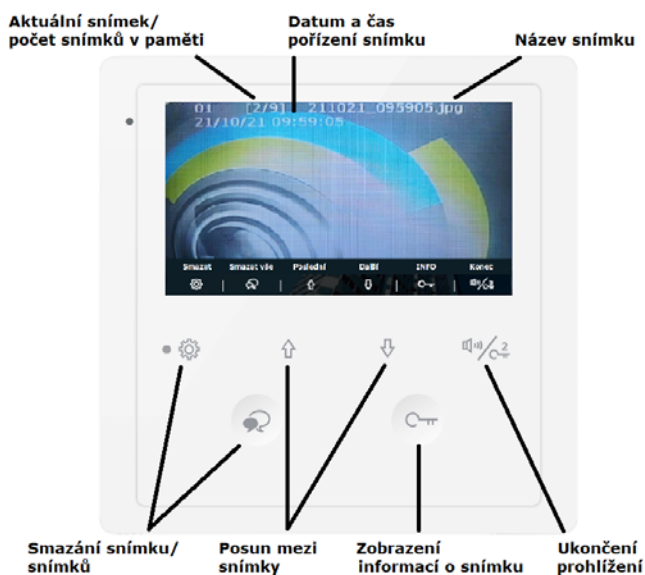
Pozn.: nutno povolit „Automatickou paměť“ viz manuál v sekci 5.13 !!!

9.1.1 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**“.

- 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 nezobrazí ikona zmeškaného hovoru (snímek se uloží)
- při nepřijatém hovoru nebo přesměrovaném hovoru na mobilní aplikaci se zobrazí ikona zmeškaného hovoru (snímek se uloží a bliká informační LED)

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



9.1.2 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 popsaného v kapitole 9.1.1. 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 „**Ihned přesměrovat**“, uloží se krátké video pouze 1s.*

9.2 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 „**Přesměr.**“ na hlavní obrazovce.

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 neodpovídá – pokud není hovor od venkovní jednotky vyzvednutý na vnitřní jednotce, je hovor po cca 25s přesměrován na mobilní aplikaci.

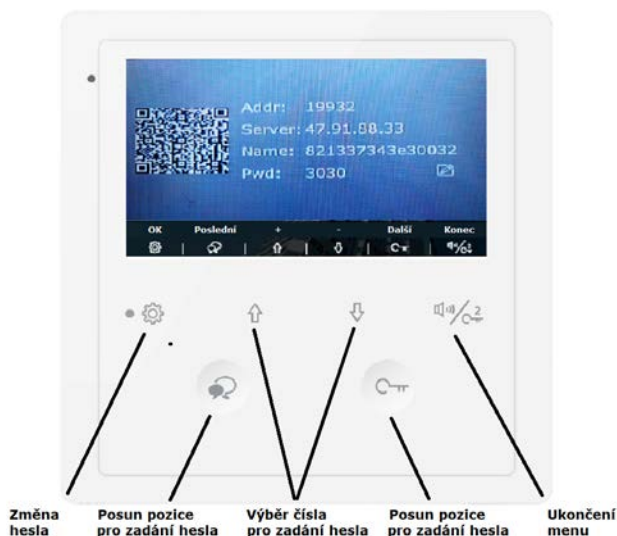
Ihned přesměrovat - pokud není hovor od venkovní jednotky vyzvednutý na vnitřní jednotce, je hovor cca po 8s přesměrován na mobilní aplikaci.

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

Konec – ukončení zobrazení menu.

9.2.1 Nastavení přesměrování na mobilní aplikaci VDP Connect

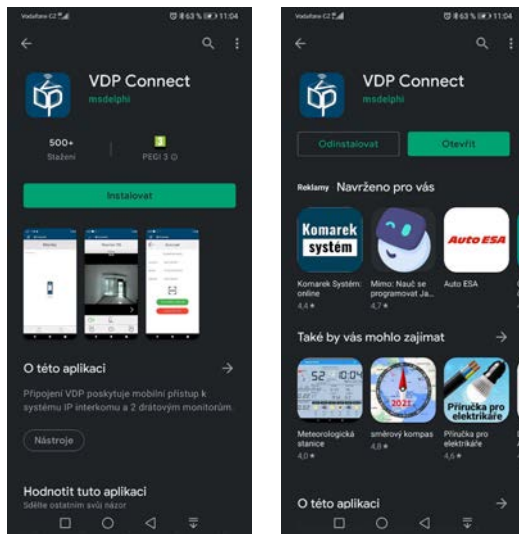
1. Stiskněte tlačítko „**Přesměr.**“ na hlavní obrazovce, poté zvolte režim přesměrování a stiskněte tlačítko „**INFO**“.
2. Tlačítkem „**OK**“ můžete změnit heslo (není nutné).



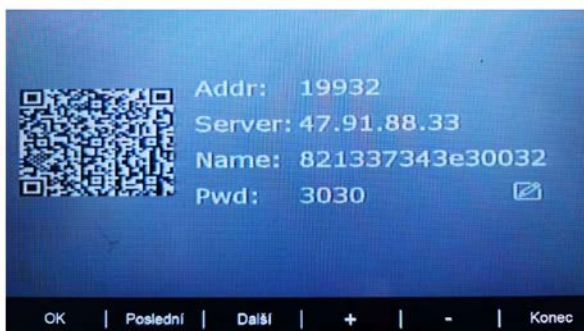
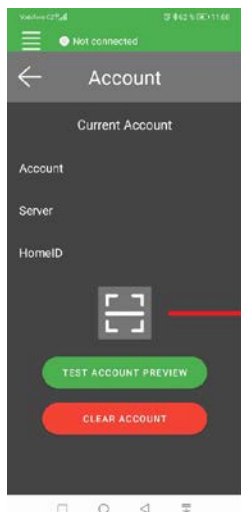
3. Stáhněte si mobilní aplikaci **VDP Connect** z Google Play (pro Android verze 8.0 a vyšší) nebo z App Store (pro iOS verze 9.0 a vyšší).



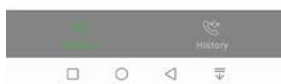
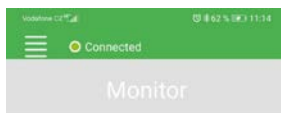
- Otevřete aplikaci **VDP Connect** a klikněte na tlačítko „**Instalovat**“, po nainstalování aplikace klikněte na tlačítko „**Otevřít**“. Aplikace při prvním spuštění vyžaduje některá povolení oprávnění, které je nutné povolit pro správnou funkčnost.



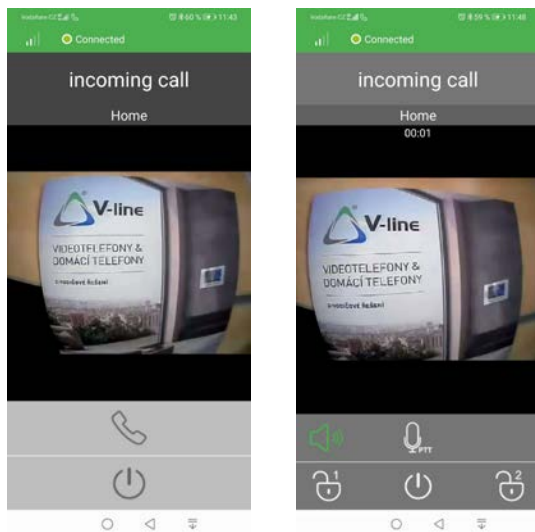
- V mobilní aplikaci se po prvním spuštění zobrazí záložka „**Account**“ (účet), klikněte uprostřed na skener QR kódu a povolte oprávnění pořizování fotografií, naskenujte QR kód z obrazovky monitoru.







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



7. Úvodní obrazovka příchozího hovoru.



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