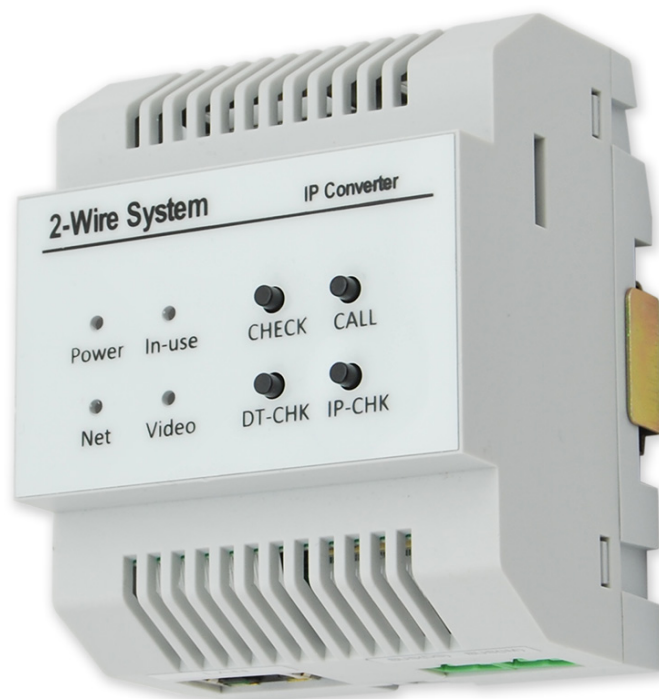


VT-IP

Instalační manuál



VARNET

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 změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 28.5.2019
Poslední aktualizace dne: 28.5.2021



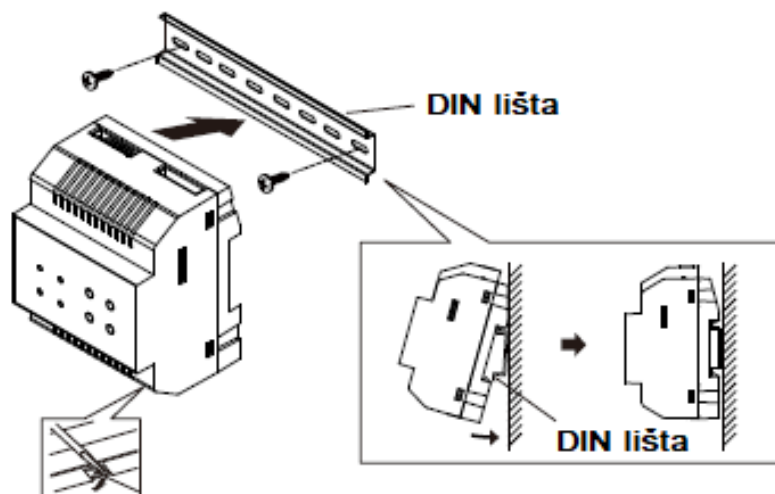
VARNET s.r.o.

1	Obsah	
2	SPECIFIKACE	2
3	MONTÁŽ	3
4	POPIS MODULU	3
5	NASTAVENÍ ADRESY POMOCÍ DIP PŘEPÍNAČŮ	4
5.1	DYNAMICKÉ PŘIDĚLOVÁNÍ IP ADRES (DHCP).....	4
5.2	STATICKÁ IP ADRESA.....	4
6	LED SIGNALIZACE MODULU VT-IP	4
7	OVLÁDÁNÍ MODULU	5
7.1	VYMAZÁNÍ PAMĚTI	5
7.2	KOPÍROVÁNÍ SNÍMKŮ NA MICROSD KARTU	5
7.3	RESET MODULU NA TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	6
8	ZAPOJENÍ	7
8.1	ZAPOJENÍ SYSTÉMU S VT-IP (POUŽITÍ MODULU POUZE JAKO PAMĚŤ SNÍMKŮ/VIDEÍ).....	7
8.2	ZAPOJENÍ SYSTÉMU S VT-IP (POUŽITÍ MODULU JAKO PAMĚŤ SNÍMKŮ/VIDEÍ.....	7
	A PŘESMĚROVÁNÍ VOLÁNÍ NA MOBILNÍ APLIKACI 2-EASY)	7
8.3	POUŽITÍ MODULU VT-IP PRO INTEGRACI IP KAMER VT-IP CAM	8
8.3.1	<i>Zapojení s možností přesměrování volání do mobilní aplikace 2-Easy, možnost náhledu IP kamer VT-IP CAM v mobilní aplikaci BitVision.....</i>	8
8.3.2	<i>Zapojení uzavřeného systému, bez možnosti přesměrování volání do mobilní aplikace 2-Easy, bez možnosti náhledu IP kamer VT-IP CAM v mobilní aplikaci BitVision.....</i>	9
	SPRÁVA IP KAMER VT-IP CAM	10
8.3.3	<i>Přidání IP kamer VT-IP CAM do systému</i>	10
8.3.4	<i>Mazání přidávaných IP kamer VT-IP CAM ze systému</i>	10
8.3.5	<i>Ověření počtu přidávaných IP kamer VT-IP CAM v systému</i>	10

2 Specifikace

Napájení	2-vodičová sběrnice (26V, nepolární zapojení ze sběrnice systému)
Proudový odběr	min. 70 mA, max. 190 mA
LAN Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX (nelze použít 1000BASE-xx, 1G port)
Audio kodek	G.711 (64Kbps)
Video kodek	H.264/AVC (VGA, QVGA)
Síťový protokol	IPv4, TCP, UDP, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, DHCP, NTP
Provozní teplota	0 °C ~ +40 °C
Rozměry	š 72 x v 105 x h 60 mm

3 Montáž



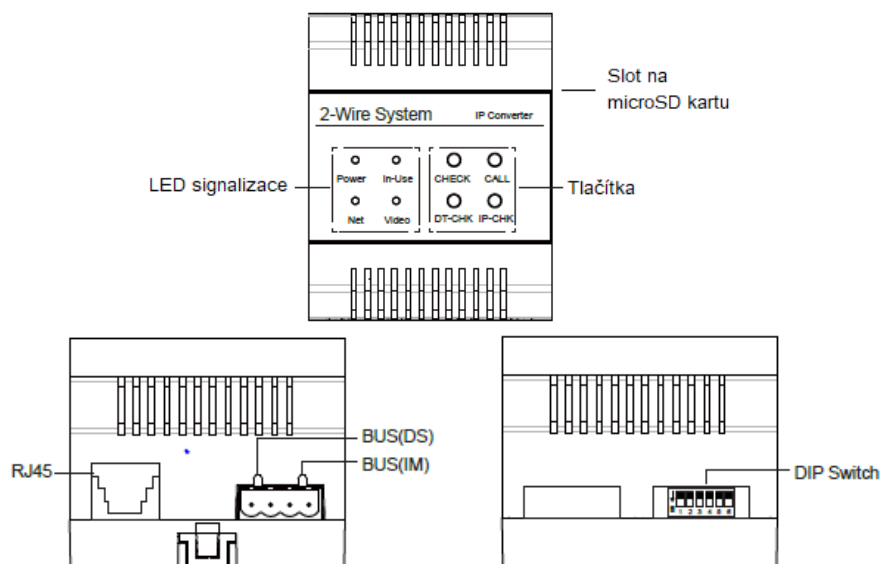
4 Popis modulu

Modul **VT-IP** slouží jako paměť snímků/videí, pro přesměrování volání na mobilní aplikaci **2-Easy** a integraci IP kamer VT-IP CAM.

Upozornění: modul VT-IP podporují pouze monitory VT-D-43-SL v2, VT-D-43 v2, VT-D-7 v2 se SN:19110001 a vyšší a pro všechny monitory VT-D-70-DP.

Nekombinujte v systému modul VT-IP a monitory VT-D-70-WF.

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



LED signalizace
Slot na microSD kartu
Tlačítka
RJ45
BUS(DS)
BUS(IM)
DIP Switch

signalizace stavů modulu
po vložení microSD karty se nahrávají 10s sekvence videa
tlačítka ke správě modulu
konektor pro připojení modulu do LAN sítě
sběrnice k dveřním jednotkám / ke zdroji BUS(IM)
sběrnice k monitorům / k rozbočovačům
přepínače pro nastavení IP adresy modulu

Specifikace microSD karty:

- max. 64GB (minimálně třída 10)
- kodek FAT32

5 Nastavení adresy pomocí DIP přepínačů

5.1 Dynamické přidělování IP adres (DHCP)

Pro přesměrování volání na mobilní aplikaci **2-Easy** je nutné nastavit modul režim **DHCP**. Modul VT-IP v režimu **DHCP** je možné použít k přesměrování volání do mobilní aplikace **2-Easy**, integraci max. 4 kamer typu **VT-IP CAM** a jako paměť snímků/videí.



přepínače DIP1 - DIP6 = **OFF** (tovární nastavení)

modul získá IP adresu z **DHCP**

5.2 Statická IP adresa

Použití VT-IP modulu se statickou IP adresou:

- tato možnost **neumožňuje přesměrování** na mobilní aplikaci 2-Easy
- VT-IP je možné použít pro integraci kamer a paměť snímků
- pro použití v uzavřených systémech – zapojení viz kap. 8.3.2
- instalace bez připojení k Internetu
- nutné PC a základní znalosti práce se sítí
- každé zařízení v síti musí mít ručně nastavenou jedinečnou IP adresu, jelikož nezíská adresu automaticky, jako v případě DHCP.

DIP přepínači DIP1 – DIP6 lze modulu VT-IP nastavit statickou IP adresu z rozsahu:

192.168.243.1 – 192.168.243.63

Všem zařízením je pak nutné nastavit IP adresy do stejného segmentu sítě - 192.168.243.xxx

Tento segment je pevně daný a nelze jej změnit



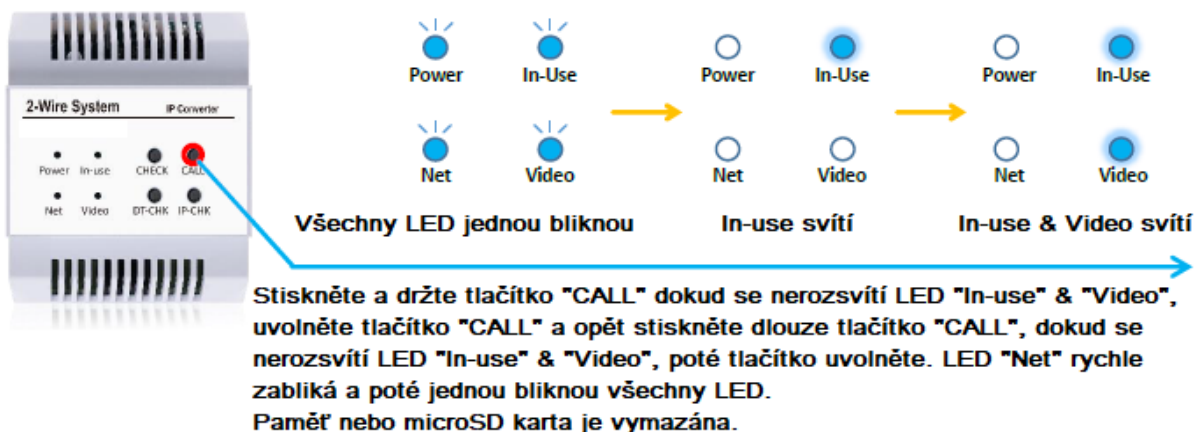
6 LED signalizace modulu VT-IP

	LED	popis
	Power	LED nesvítí = modul nepracuje
		LED svítí = modul pracuje normálně
		LED bliká pomalu = modul nabíhá
		LED bliká rychle = chyba modulu
Net	LED nesvítí = modul není připojen k LAN síti	
	LED svítí = modul připojen k LAN síti bez SIP registrace	
	LED bliká pomalu = modul připojen k LAN síti se SIP registrací	
In-Use	LED nesvítí = klidový režim	
	LED svítí = probíhá hovor	
	LED bliká rychle = volání na mobilní aplikaci	
Video	LED nesvítí = klidový režim	
	LED bliká pomalu = ukládání snímku, paměť v provozu	
	LED svítí = probíhá hovor	

7 Ovládaní modulu

7.1 Vymazání paměti

Na následujícím obrázku je postup pro vymazání vnitřní paměti modulu nebo microSD karty (pokud je vložena), modul musí být v pohotovostním režimu.

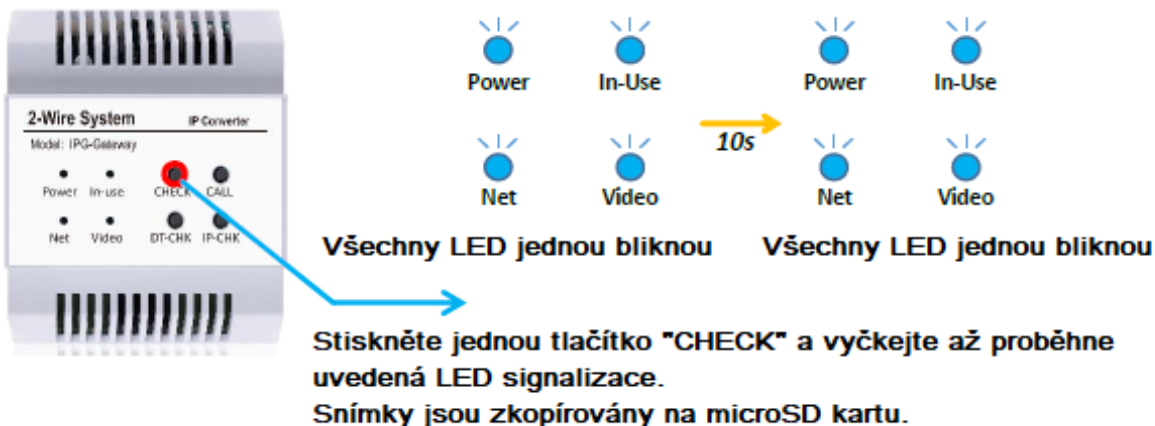


7.2 Kopírování snímků na microSD kartu

Snímky uložené ve vnitřní paměti modulu je možné zkopírovat na microSD kartu.

Postup:

1. nejdříve vypněte modul od napájení
2. vložte microSD kartu do modulu a zapněte napájení
3. vyčkejte cca 30s než proběhne inicializace modulu
4. pokud je modul v pohotovostním režimu, stiskněte tlačítko „CHECK“ a vyčkejte, než proběhne uvedená LED signalizace podle obrázku
5. snímky jsou zkopírovány na microSD kartu



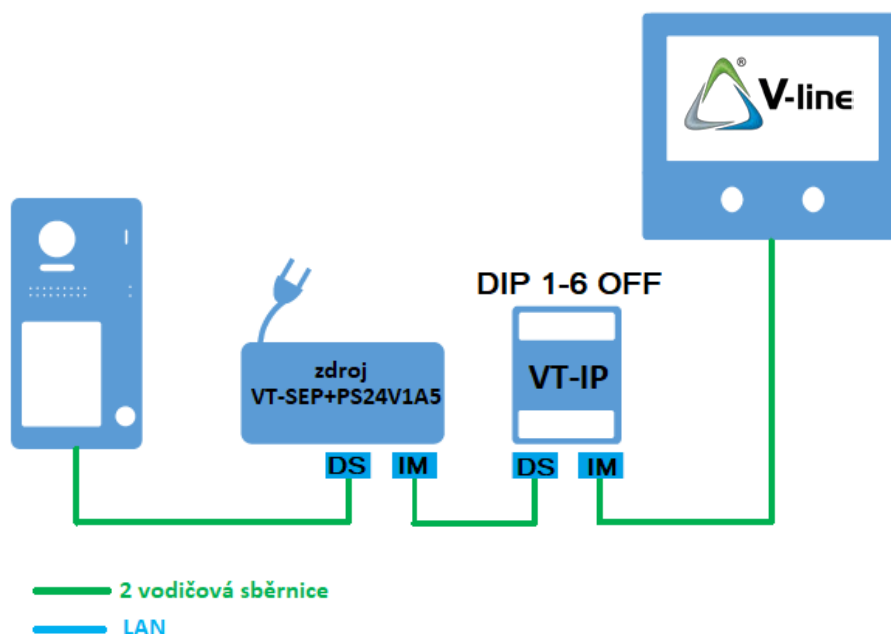
7.3 Reset modulu na tovární nastavení

- 1) odpojte všechny konektory, včetně BUS-DS (napájení po sběrnici)
- 2) vyjměte microSD kartu (pokud byla vložena)
- 3) zapojte konektor BUS-DS
- 4) vyčkejte, než modul nastartuje do pohotovostního režimu (LED „**Power**“ svítí trvale)
- 5) stiskněte a držte tlačítko „**DT-CHK**“, dokud nezhasnou a neprobliknou všechny LED (cca 4 vteřiny)
- 6) stiskněte a držte tlačítko „**DT-CHK**“, cca 4 vteřiny, než se rozsvítí první LED („**Power**“)
- 7) stiskněte a držte tlačítko „**DT-CHK**“, cca 4 vteřiny, než se rozsvítí i druhá LED („**In-use**“)
- 8) stiskněte a držte tlačítko „**DT-CHK**“, cca 4 vteřiny, než se rozsvítí i třetí LED („**Net**“)
- 9) stiskněte a držte tlačítko „**DT-CHK**“, cca 4 vteřiny, než se rozsvítí i čtvrtá LED („**Video**“)
- 10) všechny LED pohasnou
- 11) vyčkejte (*může trvat až 40 vteřin*), dokud se modul nevrátí do pohotovostního režimu (LED „**Power**“ svítí trvale)
- 12) odpojte konektor BUS-DS (napájení po sběrnici)
- 13) zapojte konektory LAN, BUS-IM
- 14) jako poslední zapojte BUS-DS

8 Zapojení

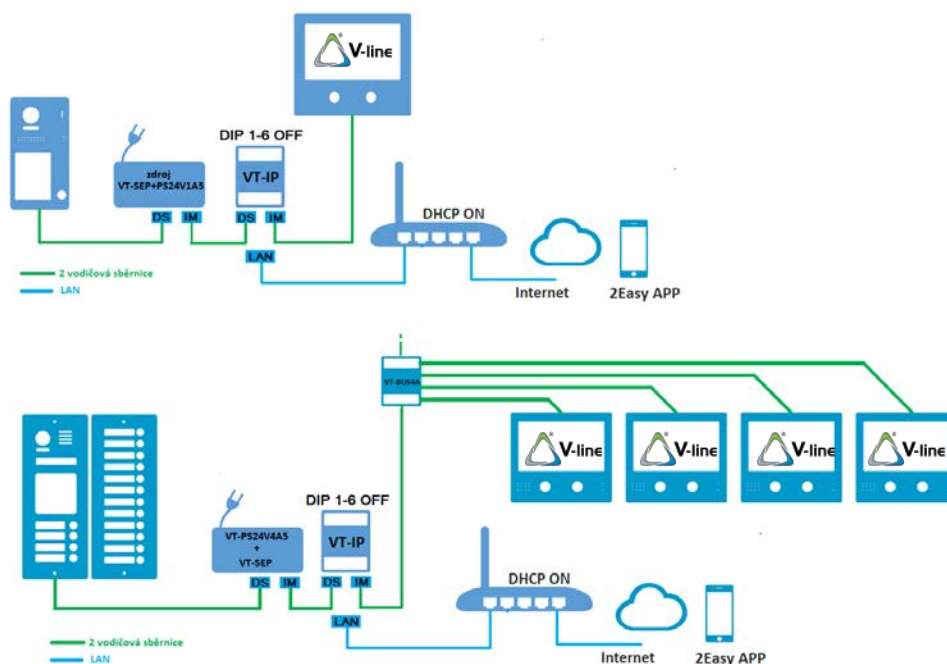
8.1 Zapojení systému s VT-IP (použití modulu pouze jako paměť snímků/videí)

Modul VT-IP zapojený v systému bez připojení k internetu lze použít jako paměť snímků/videí pro monitory VT-D-43-SL v2, VT-D-43 v2, VT-D-7 v2 se SN:19110001 a vyšší a všechny monitory VT-D-70-DP a VT-D-70-WF.



8.2 Zapojení systému s VT-IP (použití modulu jako paměť snímků/videí a přesměrování volání na mobilní aplikaci 2-Easy)

Modul VT-IP zapojený v systému s připojením k internetu lze použít jako paměť snímků/videí a pro přesměrování volání na mobilní aplikaci 2-Easy pro monitory VT-D-43-SL v2, VT-D-43 v2, VT-D-7 v2 se SN:19110001 a vyšší, VT-D-70-TM3 se SN:19180357 a vyšší a všechny monitory VT-D-70-DP.



8.3 Použití modulu VT-IP pro integraci IP kamer VT-IP CAM

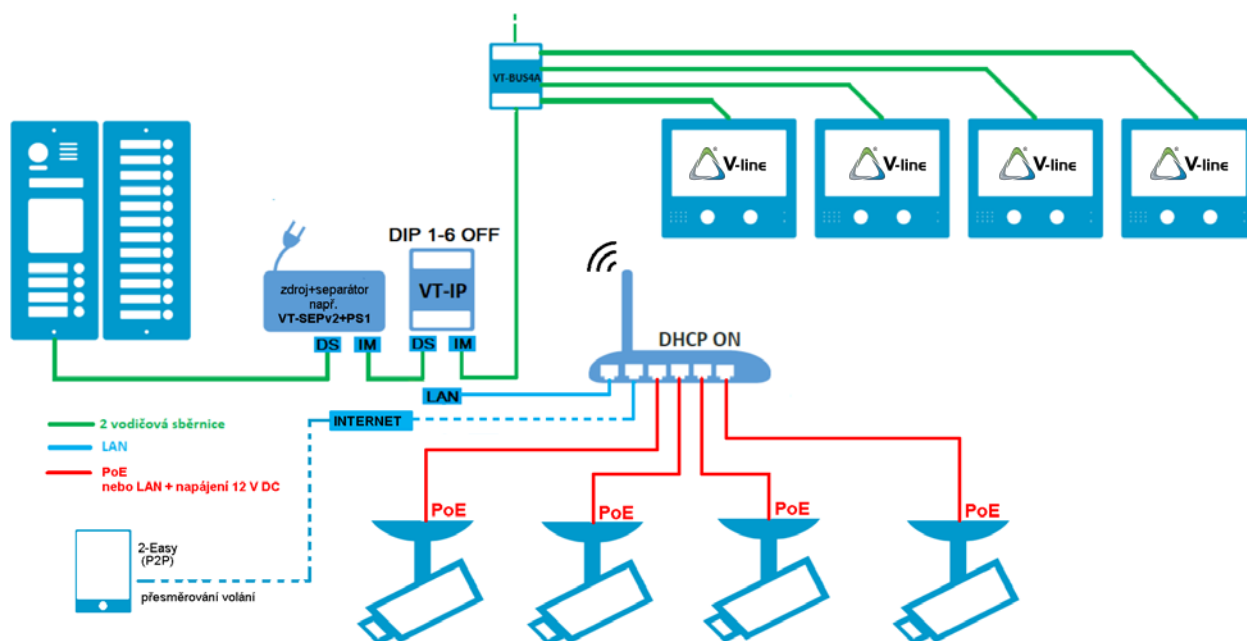
Modul VT-IP zapojený v systému lze použít pro integraci maximálně čtyř IP kamer VT-IP CAM (2010-050).

Připojte všechny (maximálně 4) IP kamery VT-IP CAM k routeru, PoE switchi nebo jinému vhodnému LAN síťovému prvku pomocí UTP kabelu min Cat.5e.

Pokud nepoužíváte napájení přes PoE (IEEE802.3af), přiveďte ke kamerám také napájení 12 V DC.

8.3.1 Zapojení s možností přesměrování volání do mobilní aplikace 2-Easy, možnost náhledu IP kamer VT-IP CAM v mobilní aplikaci BitVision

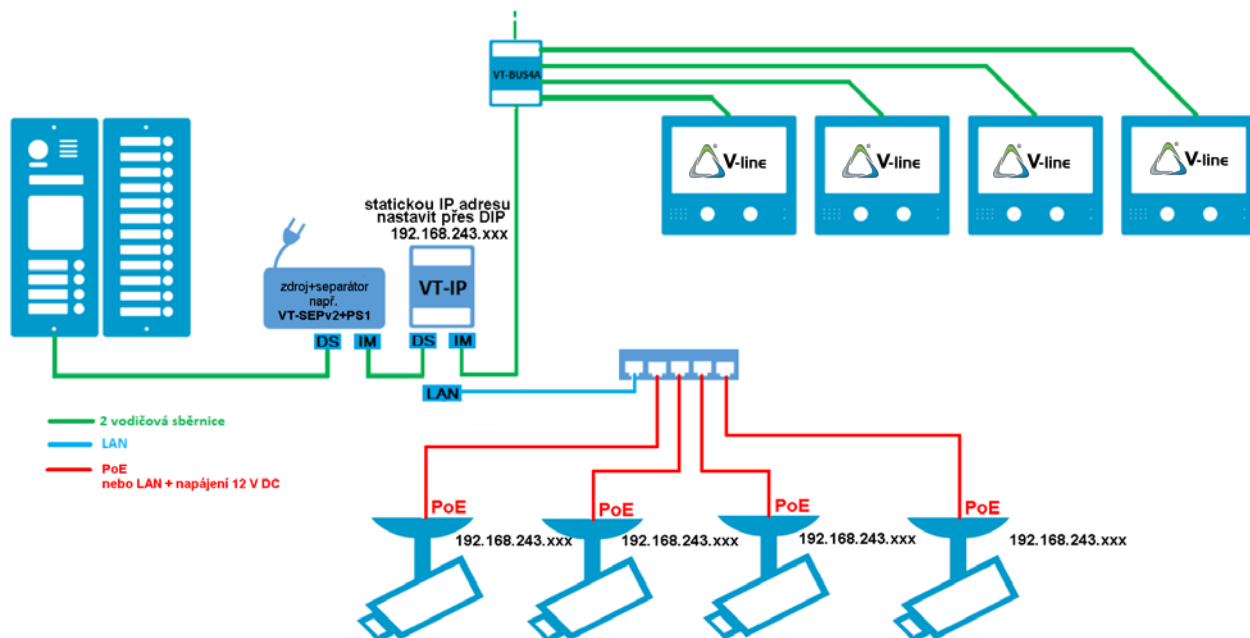
Pro možnost přesměrování volání do mobilní aplikace je nutné používat DHCP a současně je nutné připojení modulu VT-IP k internetu.



Pozn.: možnost náhledu IP kamer VT-IP CAM v mobilní aplikaci BitVision viz. manuál k IP kameře VT-IP CAM

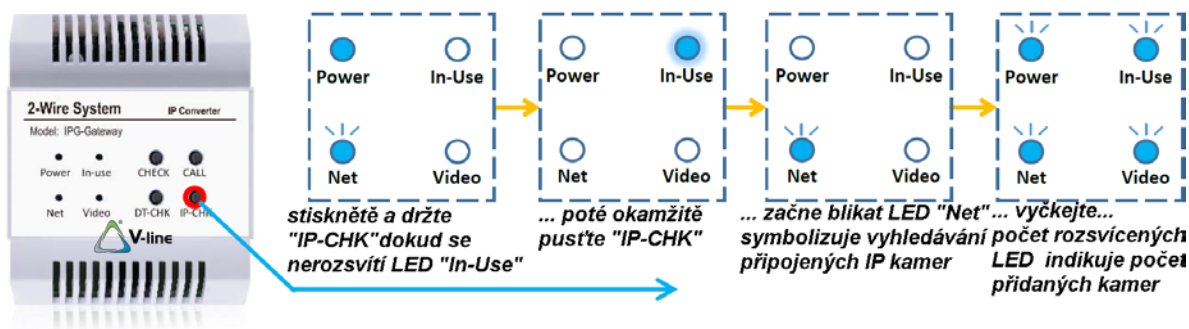
8.3.2 Zapojení uzavřeného systému, bez možnosti přesměrování volání do mobilní aplikace 2-Easy, bez možnosti náhledu IP kamer VT-IP CAM v mobilní aplikaci BitVision

Nastavte statickou IP adresu modulu **VT-IP** pomocí DIP přepínačů, viz kap. 5.2. Dále nastavte statickou IP adresu všem kamerám **VT-IP CAM**, pomocí PC (popsáno v návodu VT-IP CAM). Při tomto zapojení není nutné připojení k internetu.



Správa IP kamer VT-IP CAM

8.3.3 Přidání IP kamer VT-IP CAM do systému



Na modulu **VT-IP** v pohotovostním režimu LED „Power“ svítí a LED „Net“ bliká nebo svítí, viz kap. 6.

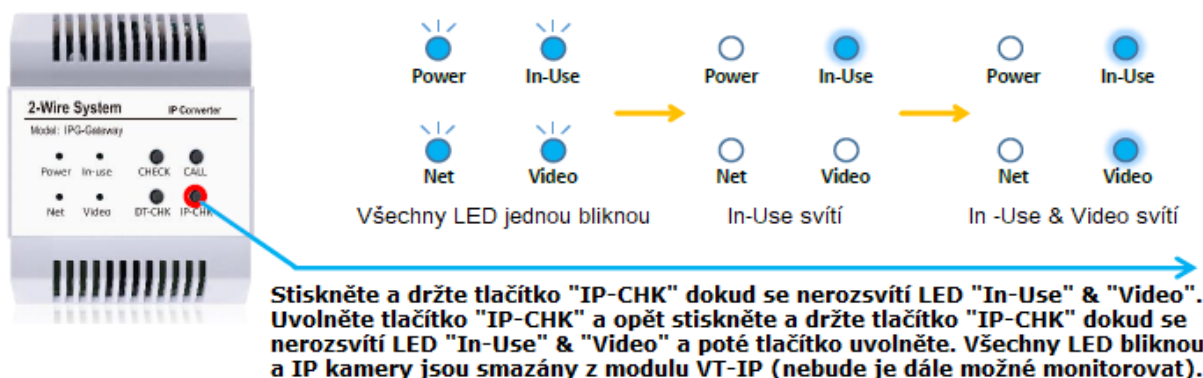
Stiskněte a držte tlačítko „IP-CHK“, dokud se nerozsvítí LED „In-Use“, poté okamžitě tlačítko pusťte (jinak dojde k procesu update f/w z SD karty = nežádoucí stav). Rozbliká se LED „Net“, což symbolizuje vyhledávání připojených IP kamer VT-IP CAM do systému.

Poté se rozsvítí takový počet (1 – 4) LED, kolik IP kamer modul VT-IP našel a přidal. Modul přidá IP kamery v pořadí podle IP adres. Následně se modul vrátí do pohotovostního režimu.

8.3.4 Mazání přidaných IP kamer VT-IP CAM ze systému

Stiskněte a držte tlačítko „IP-CHK“, dokud se nejprve nerozsvítí LED „In-Use“ a poté i LED „Video“ poté okamžitě tlačítko pusťte. Znovu stiskněte a držte tlačítko „IP-CHK“ dokud se nejprve nerozsvítí LED „In-Use“ a poté i LED „Video“, poté okamžitě tlačítko pusťte.

Všechny kamery budou smazány. Následně se modul vrátí do pohotovostního režimu.



8.3.5 Ověření počtu přidaných IP kamer VT-IP CAM v systému

Poté, co přidáte nebo smažete IP kamery ze systému, je možné zkontrolovat počet aktuálně připojených IP kamer. Krátce stiskněte tlačítko „IP-CHK“. Všechny LED jedenkrát probliknou. Poté se na okamžik rozsvítí příslušný počet LED (1,2,3,4) dle počtu přidaných IP kamer do systému.