

MODUL GSM VT21 verze 7.xx

tento manuál je platný od verze FW 7.0 – viz výrobní štítek

U nové verze FW 7.0 pro modul VT21 došlo k zásadní změně v programu pro nastavení modulu pomocí počítače. Dále byl navýšen počet SMS zpráv odesílaných z tlf. komunikátoru EZS. Z těchto důvodů se musí pro nastavení modulu pomocí počítače použít nový program VTsetup verze 7.0 a vyšší. Nová verze programu VTsetup má zjednodušené procedury pro čtení a zápis dat. Kromě toho byl program přizpůsoben rozměru 10" displeje (rozlišení 800x600). Došlo ke kompletní změně formátu ukládaných dat, není možné data nastavení modulu VT21 uložená ve starších verzích programu VTGT načíst do nové verze VTsetup. U všech starších modulů VT21 od verze FW 5.0 je možné provést upgrade na verzi 7.x.

Popis modulu VT21

Zařízení VT21 je GSM modul se 6 vstupy, 2 reléovými výstupy (NO,NC) a simulací komunikace pultu centrální ochrany. Modul může komunikovat s komunikátorem EZS v **pulsních formátech 4+2** s rychlostí 10, 20 a 40 Baud a **ADEMCO CID**. Volba komunikačního formátu, kterým modul VT21 komunikuje s ústřednou EZS je plně automatická (nastavení formátu komunikátoru se řídí podle nastavení formátu ústředny EZS). Vstupy je možné aktivovat připojením nebo odpojením záporného potenciálu napájení. Modul je vybaven obvodem pro přenos zprávy nízkého napětí. Zákazník má možnost provést upgrade FW v modulu na novější verzi.

Celkový počet SMS zpráv přenášených z komunikátoru EZS.

Formát CID

počet zón 264
počet uživatelů 32
počet bloků 32

Pulsní formáty 4+2

celkový počet zpráv 185

Napájení

min. 10,5V max. 15V (pro přenos SMS zpráv a volání je nejnižší možné napájení +8V, při tomto napájení není možné spínání výstupních RELÉ)

Odběr v klidovém stavu

~40mA (v klidovém stavu jsou vypnutá RELÉ 1 a 2, neprobíhá přenos zpráv)

Max. spínané napětí relé

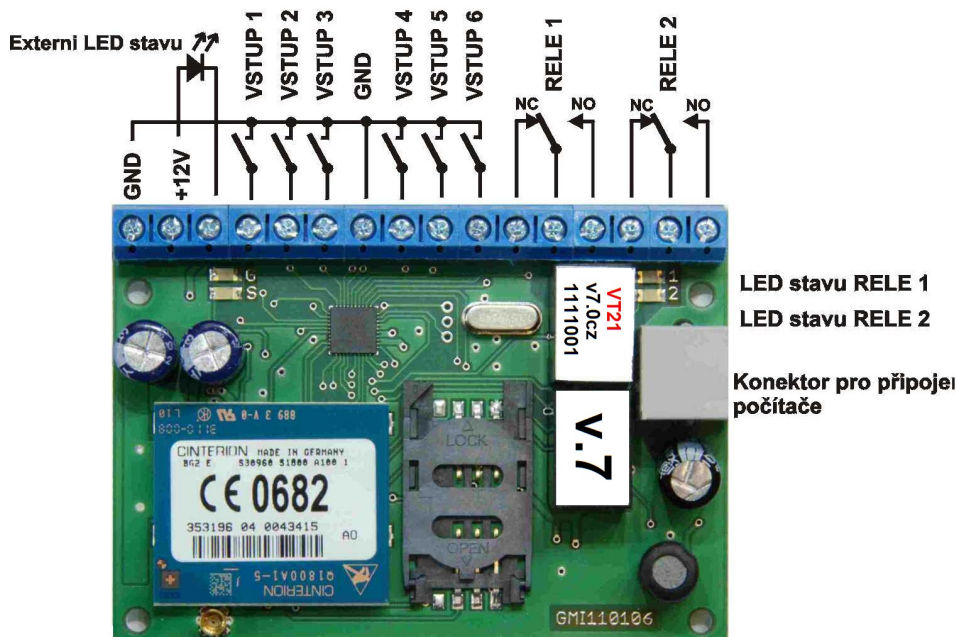
30V DC/2A, 125V AC/1A

Max. odběr špičkový

~0,5A

Max. napětí vstupů

min.0V, max.+15V



Popis stavu LED-S a LED-G

STAV	LED-G	LED-S
Zápis nebo čtení dat z programu VTsetup	Bliká s periodou 0,3s	Bliká s periodou 0,3s
Zapnutí modulu (modul není přihlášen do GSM sítě)	Bliká s periodou 1s	
Komunikace se SIM kartou OK, vyhledávání GSM sítě	Svíí	
Modul přihlášen do GSM sítě- počet bliknutí udává úroveň GSM signálu, 9 bliknutí – úroveň signálu nelze určit	1-4, 9 bliknutí	
Zvednutá linka komunikátoru ústředny EZS		Svíí
Modul odesílá zprávy do GSM sítě, počet bliknutí určuje vstup, z kterého probíhá přenos, 9 bliknutí – přenos zpráv z komunikátoru		1-9 bliknutí
Vstup komunikátoru EZS je neaktivní		Zhasnuto

Nastavení modulu

GSM modul je možno nastavit pomocí počítače, nebo pomocí SMS zpráv. Pomocí SMS zpráv není možné nastavit texty SMS zpráv přenášených z komunikátoru EZS a texty názvů vstupů a výstupů. Pro nastavení modulu pomocí počítače se používá sériový port COM. Pokud není COM port součástí počítače, je možné použít externí převodník USB-COM nebo PCMCIA kartu s COM portem pro NB.

Programování pomocí počítače

Pro nastavení modulu VT21 musí být použit program VTsetup verze 7.0. Po spuštění programu VTsetup.exe se zobrazí okno s těmito položkami:



Poznámka:

Pomocí nové verze programu VTsetup můžeme nastavovat jak nové tak i starší verze GSM modulů VT10 až VT21. Pro spuštění správné verze nastavovacího programu se musíme řídit verzí FW modulu VTxx, která je vyznačena na výrobním štítku modulu.

Pro starší verze modulů VT10 – VT11 – VT20 – VT21 do verze FW 6.xx použijeme tlačítko:



Použitím tohoto tlačítka dojde ke spuštění starší verze programu VTGTsetup.

Pro verze VT21 FW 7.x vybereme jednu z možností podle použitého formátu tlf. komunikátoru ústředny EZS:



Pro VT21 při komunikaci s EZS ve formátu ADEMCO CID

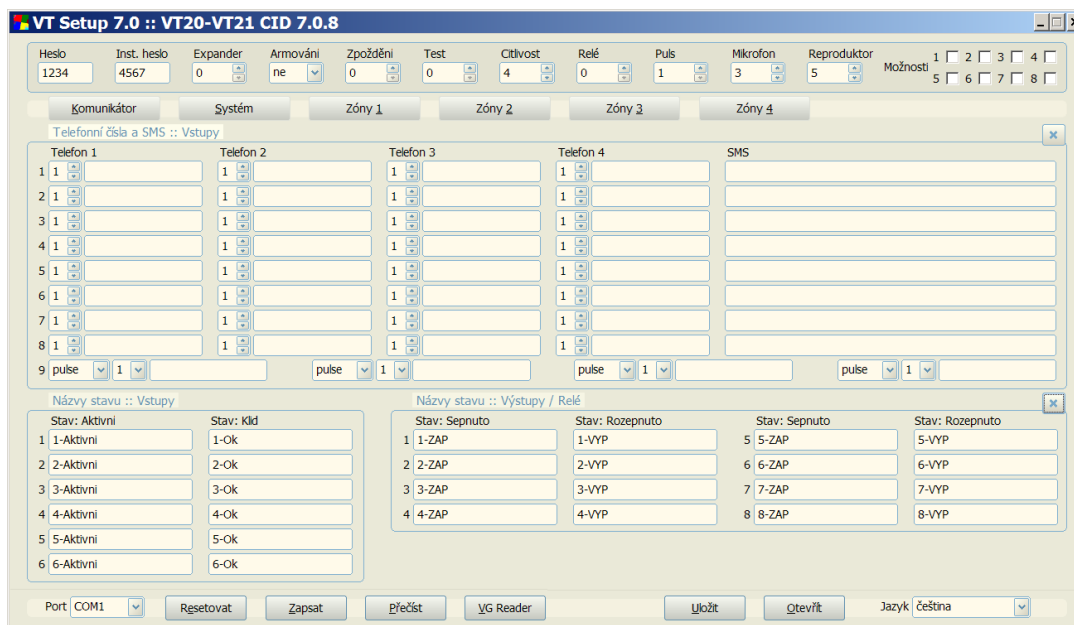


Pro VT21 při komunikaci s EZS ve formátu ADEMCO CID, modul VT21 je připojen k ústředně GALAXY (při této volbě dojde k přečíslování zón podle předpisu pro ústřednu GALAXY DINENSION)



Pro VT21 při komunikaci s EZS pulsními formáty 4+2

Po následném výběru se otevře okno, které je společné pro všechny komunikační formáty.



Úvodní obrazovka je rozdělena do třech pod oken, z nichž se dvě podokna dají zavírat/otvírat a tím na výšku měnit rozměr úvodního okna, tak aby byl vždy viditelný spodní příkazový řádek při spuštění programu na 10" displejích přenosných počítačů. Zavírání podoken provedeme pomocí křížků umístěných v pravé horní části podokna.

Příklad maximálně komprimované úvodní obrazovky.

Heslo heslo uživatele pro ovládání výstupů, zjišťování stavu vstupů a zůstatku kreditu pomocí SMS. Jako heslo mohou být použity libovolné čtyři alfanumerické znaky, tovární nastavení **1234**.

HesloI instalatérské heslo umožňuje měnit nastavení základních parametrů pomocí SMS. Jako heslo mohou být použity libovolné čtyři alfanumerické znaky, tovární nastavení **4567**.

Expander nastavení funkce a způsobu aktivace vstupů 1 až 6. V základním nastavení jsou vstupy aktivovány připojením záporného potenciálu na vstup. Pokud chceme vstupy aktivovat obrácenou logikou (odpojením zemního potenciálu) nastavíme hodnotu **Expander** viz níže uvedený předpis.

Pro aktivaci vstupů připojením zemního potenciálu

- 0** vstupy 1-6 jsou OKAMŽITÉ
- 1** vstup 2 je ZPOŽDĚNÝ, vstupy 1, 3, 4, 5, 6 jsou OKAMŽITÉ
- 2** vstup 2 je ZPOŽDĚNÝ, vstupy 1, 3, 4, 5, 6 jsou OKAMŽITÉ, kromě toho vstup 6 je RESETOVACÍ

Pro aktivaci vstupů odpojením zemního potenciálu

- 5** vstupy 1-6 jsou OKAMŽITÉ
- 6** vstup 2 je ZPOŽDĚNÝ, vstupy 1, 3, 4, 5, 6 jsou OKAMŽITÉ
- 7** vstup 2 je ZPOŽDĚNÝ, vstupy 1, 3, 4, 5, 6 jsou OKAMŽITÉ, kromě toho vstup 6 je RESETOVACÍ

OKAMŽITÝ přenos nastane okamžitě po aktivaci vstupu
ZPOŽDĚNÝ přenos nastane po aktivaci vstupu a uplynutí doby nastavené v proměnné **ZPOŽDĚNÍ**, probíhající zpoždění je možné vynulovat funkcí **Armování** pomocí vstupu 1.

RESETOVACÍ aktivací tohoto vstupu dojde ke zrušení všech probíhajících přenosů vstupů 1-5 (včetně zrušení zpoždění vstupu 2, pokud právě probíhá). Jako aktivace se bere přechod vstupu z klidového do aktivního stavu. Další přenosy z jednotlivých vstupů mohou být aktivovány, i když tento vstup zůstane v aktivním stavu. V tomto případě dojde k dalšímu zrušení všech probíhajících volání navrácením tohoto vstupu do klidového stavu a jeho následnou aktivací.

Armování při volbě **ANO** dojde k přenosu zpráv ze VSTUPU 2 a VSTUPU 3, jen v případě pokud je aktivní VSTUP1. Přechod VSTUPU 1 z aktivního do klidového stavu nezruší právě probíhající přenos VSTUPU 2 a 3, pokud tyto byly před uvedením VSTUPU 1 do klidového stavu aktivovány (u vstupu 2 již uběhlo zpoždění). Pokud byl vstup 2 aktivován před uvedením vstupu 1 do klidového stavu a probíhá zpoždění (ještě nedošlo k přenosu vstupu 2), je tato aktivace vstupu 2 zrušena (nedojde k přenosu ze vstupu 2).

Zpoždění0-99 nastavuje zpoždění VSTUPU 2 v sekundách při nastavení **EPANDER 1** nebo **2**

Test **0-30** udává počet periody zaslání kontrolní SMS zprávy. Při tomto přenosu se přenáší zpráva, která je naprogramovaná na vstupu 7. Při volbě 0 nebo nastavením větším jak 30 se testovací zpráva nepřenáší.

Citlivost **0-99** nastavuje min. dobu, po kterou musí být vstupy 1-6 v aktivním stavu, aby došlo k aktivaci vstupu. Doba aktivace může být nastavena od 100ms do 5 sekund. Pro základní nastavení modulu je doba aktivace nastavena na 250ms. Doba aktivace vstupu se určí podle vzorce: $DOBA\ AKTIVACE = (CITLIVOST * 50) + 50 [ms]$

Relé **0-9** nastavuje funkci RELÉ 1 a RELÉ 2.

0- RELÉ 1 a RELÉ 2 se ovládá pomocí SMS

1- RELÉ 1 je sepnuto pokud se modulu GSM nepodařilo zaregistrovat do GSM sítě, nebo registraci v GSM síti ztratil, RELÉ 2 se ovládá pomocí SMS

Puls **0-9** nastavuje délku pulsu výstupních relé v sekundách. Při hodnotě 0 je puls zakázán

Mikrofon nevyužito

Reproduk. nevyužito

Možnosti nastavuje další funkce modulu

- 1** Zatřetím této položky dojde při použití formátu ADECO CID k automatickému přenosu zón 265-999. V tomto případě modul automaticky vygeneruje text události **Zona xxx**.
- 2** Zatřetím této položky dojde při použití formátu ADECO CID k automatickému přenosu uživatelů 32-999. V tomto případě modul automaticky vygeneruje text události **Uživatel xxx**.
- 3** Zatřetím této položky povolíme **hromadné odesílání SMS**. Modul sdružuje maximálně 5 zpráv do jedné hromadné SMS zprávy. Po přijetí první události modul čeká na další událost z tlf. komunikátoru EZS, kterou připojí k již přijaté zprávě. Hromadné SMS zprávy jsou odeslány na všechny telefonní čísla uložená na pozicích **Telefon 1 – Telefon 10**.
- 4** Nevyužito

- 5 Nevyužito
- 6 Nevyužito
- 7 Nevyužito
- 8 Povoluje překódování zón pro ústřednu Galaxy DIMENSION. Tento parametr se nastavuje automaticky při volbě:

VT20-VT21 CID Galaxy

Telefon 1-4 zadání typu přenosu a tlf. čísel. Každému vstupu jsou přiřazena 4 telefonní čísla s vlastním parametrem typu přenosu. Telefonní čísla jsou zadána ve formátu:

TYP PŘENOSU Tlf. ČÍSLO

1 1 +420604604604

TYP PŘENOSU

- 1 odešle SMS.
- 2 sdružuje funkci **TYP PŘENOSU 1 a 3** – modul pošle SMS a prozvání.
- 3 vyzvoní zadané telefonní číslo, při vyzvednutí hovoru vysílá DTMF tóny, jako dovolání se bere to, že telefon vyzvání. Aby nedošlo k dalšímu volání na právě volané číslo, musí se telefon ponechat vyzvánět nejméně 3 sekundy před tím, než uživatel ukončí toto příchozí zvonění. Pokud není volání ukončeno ze strany uživatele, je volání automaticky ukončeno přibližně po 20 sekundách prozvánění. K ukončení volání rovněž dojde pokud uživatel hovor přijme a následně ukončí. V tomto případě musí být příchozí volání vyzvednuto minimálně do doby, kdy uživatel uslyší z GSM modulu vysílané DTMF tóny.
- 4 odešle SMS.
- 5 sdružuje funkci **TYP PŘENOSU 4 a 6** – modul pošle SMS a prozvání.
- 6 vyzvoní zadané telefonní číslo, při vyzvednutí hovoru vysílá DTMF tóny, jako dovolání se bere to, že volání je vyzvednuto minimálně do doby, kdy uživatel uslyší z GSM modulu vysílané DTMF tóny, pokud není volání během vyzvánění vyzvednuto, dojde k opakování volání opakuje, a to celkem čtyřikrát.
- 7 stejné jako 4
- 8 stejné jako 5
- 9 stejné jako 6

Poznámka:

Aby modul prozváněl po dobu 20 sekund i telefonní čísla, která byla přenesena k jinému operátorovi, je zapotřebí u SIM karty vložené do GSM modulu VT21 zrušit informační hlasovou zprávu vysílanou operátorem. Pokud není tato informační zpráva zrušena, může dojít k tomu k tomu, že doba prozvánění volaného čísla je kratší popřípadě k prozvánění vůbec nedojde. Hlasové informační zprávy přiřazené SIM kartě v GSM modulu vám na požádání zruší operátor.

Tlf. ČÍSLO na tuto pozici zadáme telefonní číslo, na které má být proveden přenos. Telefonní číslo může být zadáno v mezinárodním (+420604604604), nebo národním formátu (604604604). Starší formát telefonního čísla ve tvaru 420604604604 s automatickým doplněním '+' před telefonní číslo není podporován.

Tlf. čísla VSTUP 8 - tlf. čísla přiřazená **VSTUPU 8** mají oproti **VSTUPŮM 1-6** odlišný význam.

1. a 2. Tlf. číslo na tyto pozice se zadávají tlf. čísla pro přenos závady/obnovy napájení.

3.Tlf. číslo na tuto pozici se zadává telefonní číslo, na které se v případě použití předplacených SIM karet přenesou upozornění na nízký zůstatek kreditu. Zároveň mohou být na toto tlf. číslo přeposlány všechny SMS zprávy, které byly modulem VT21 přijaty a neobsahovaly instalatérské nebo uživatelské heslo. Funkce nízký kredit/přepískání je zapnuta podle nastavení parametru **TYP PŘENOSU** před 3.tlf. číslem.

- 1 jednou za 24 hodin zjistí aktuální zůstatek kreditu předplacené SIM karty a tento zůstatek automaticky přepoše pomocí SMS zprávy na 3. tlf. číslo, pokud výše zůstatku kreditu klesne pod 40 Kč (při povolení této funkce musí být zadán na pozici 4. tlf čísla string pro zjišťování kreditu u daného operátora) .
- 2 sdružuje funkci **TYP PŘENOSU 1 a 3**.
- 3 přepoše všechny SMS, které modul přijal bez uživatelského nebo instalatérského hesla.

4.tlf. číslo - na tuto pozici se zadává string pro zjištění zůstatku kreditu (viz. kapitola zjištění kreditu). **TYP PŘENOSU** u tohoto telefonního čísla je bez významu.

SMS text SMS zprávy. Zprávu pro vstupy 1-6 a 8 je možné rozdělit na dvě zprávy, reprezentující aktivní a klidový stav vstupu. V tomto případě do textového pole SMS zapíšeme obě zprávy, které mezi sebou oddělíme dvojtečkou. První zpráva je přiřazena aktivnímu a druhá klidovému stavu vstupu. Při přenosu klidového stavu vstupu se přenáší jen SMS zpráva, klidový stav vstupu nevyvolá prozvánění tlf. čísla. Tlf. číslo je prozváněno jen při aktivním stavu vstupu. Při prvním zapnutí GSM modulu se zprávy o klidových stavech vstupu nepřenáší. Max. délka textu zprávy je 45 znaků. Modul nepodporuje znaky s diakritikou.

Příklad:

Při aktivaci vstupu posíláme zprávu **ZAVRENO**, při návratu do klidového stavu **OTEVRENO** zapíšeme text SMS **ZAVRENO:OTEVRENO**

Při aktivaci vstupu posíláme zprávu **ZAVRENO**, při návratu do klidového stavu zprávu neposíláme
zapíšeme SMS **ZAVRENO**

Při návratu vstupu do klidového stavu posíláme jen zprávu **OTEVRENO**
zapíšeme SMS **:OTEVRENO**

Vstup 1 zpráva přiřazená VSTUPU 1 - zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy

Vstup 2 zpráva přiřazená VSTUPU 2 - zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy

Vstup 3 zpráva přiřazená VSTUPU 3 - zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy

Vstup 4 zpráva přiřazená VSTUPU 4 - zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy

Vstup 5 zpráva přiřazená VSTUPU 5 - zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy

Vstup 6 zpráva přiřazená VSTUPU 6 - zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy

Vstup 7 testovací zpráva je generována automaticky s periodou zadanou v parametru **Test** (tlf. čísla 7 vstupu se neprovozují)

Vstup 8 zpráva o chybě/obnově napájecího napětí. Tato zpráva se automaticky vygeneruje, pokud napájení modulu klesne pod 11V a na této hodnotě setrvá nejméně 1 minutu. Zprávu je možné rozdělit na dvě zprávy. Druhá zpráva informující o obnově napájecího napětí se automaticky vygeneruje následně po zprávě CHYBA NAPÁJENÍ, pokud dojde ke zvýšení napájecího napětí nad hodnotu 11V a na této hodnotě zůstane nejméně 4 minuty. Pokud chceme přenášet závadu a následně obnovu napájení, zadáme text SMS ve tvaru: **Zavada napajeni :Obnova napajeni**. Zpráva se přenáší na 1. a 2. tlf. číslo **VSTUPU 8**.

Vstup 9 na tuto pozici můžeme zadat 4 tlf. čísla pro bezplatné ovládání výstupů RELE 1 a 2. Výstupy je možné ovládat na základě identifikace (prozvonění) příchozího volání ze zadaného tlf. čísla podle parametru **TYP SEPNUTÍ**.

TYP SEPNUTÍ VÝSTUP Tlf. ČÍSLO

9	pulse	▼	1	▼	604604604
---	-------	---	---	---	-----------

TYP SEPNUTÍ v tomto parametru můžeme vybrat jednu ze spínacích operací.

pulse při prozvonění ze zadaného tlf. čísla sepne pulsně zvolený výstup, délka pulsu je dána nastavením **PULS** v sekundách.

on při prozvonění ze zadaného tlf. čísla sepne zvolený výstup.

off při prozvonění ze zadaného tlf. čísla rozezne zvolený výstup.

neg při prozvonění ze zadaného tlf. čísla neguje zvolený výstup, pokud modul odmítne příchozí hovor po 2-3 vyzvoněních je výstup po operaci negace sepnutý, pokud modul odmítne příchozí hovor po 4 a více vyzvoněních, je výstup po operaci negace rozeznutý.

on/off při prozvonění ze zadaného tlf. čísla sepne nebo rozezne zvolený výstup na základě počtu vyzvonění. Pokud chceme výstup sepnout, vytočíme tlf. číslo GSM modulu a po 2 vyzvoněních ukončíme volání. Pokud chceme výstup rozeznout ukončíme volání po 5 a více vyzvoněních.

Provedení spínací operace je pro nastavení **TYP SEPNUTÍ pulse, on a off** potvrzeno modulem VT21 tím, že příchozí volání je po 1-3 vyzvoněních ze strany modulu VT21 ukončeno (odmítnuto).

Při operaci negace, **TYP SEPNUTÍ neg**, je potvrzení ze strany GSM modulu provedeno ukončením (odmítnutím) volání po 1-3 nebo 6-7 vyzvoněních podle toho v jakém stavu se výstup nachází po provedení operace negace. Pokud je po provedení operace negace výstup sepnutý je volání ukončeno po 1-3 vyzvoněních, pokud je výstup po provedení negace rozeznut je volání ukončeno po 6-7 vyzvoněních.

Spínací operace pro nastavení **TYP SEPNUTÍ on/off** je bez zpětného potvrzení.

VÝSTUP v tomto parametru zvolíme výstup, který chceme pomocí spínací (prozvonění) ovládat.

RELÉ 1 ovládá výstup RELÉ 1

RELÉ 2 ovládá výstup RELÉ 2

RELÉ 3-8 nevyužito (toto nastavení se využívá je pro moduly VT10 a VT20)

A touto volbou můžeme pomocí jednoho tlf. čísla pulsně ovládat výstupy 1 a 2. Pokud modul VT21 přijme volání ze zadaného tlf. čísla a toto volání je do třech ringů ukončeno, je na základě identifikace tlf. čísla pulsně sepnut výstup RELÉ 1. Pokud modul necháme prozvánět více jak 4x, je po pátém prozvonění pulsně sepnut výstup RELÉ 2 a příchozí volání je modulem VT21 ukončeno. Volba této funkce je možná od verze FW 7.2.

Tlf. ČÍSLO slouží k zadání tlf. čísel, která se budou porovnávat s tlf. číslem příchozího volání. Pokud bude číslo příchozího volání shodné s číslem uloženým na některé pozici **VSTUPU 9**, bude provedena operace sepnutí výstupu podle parametru **TYP SEPNUTÍ**. Je možné zadat 1 až 16 čísel. Pokud chceme zadanou operaci provádět všemi příchozími voláními (bez identifikace tlf. čísla), zadáme na pozici 1. tlf. čísla „*“ (hvězdička).

Příklad:

on - 1 - 5	sepne výstup RELÉ 1 při příchozím zvonění ze všech tlf. čísel končících číslicí 5
on - 1 - 64	sepne výstup RELÉ 1 při příchozím zvonění ze všech tlf. čísel končících dvojčíslím 64
on - 1 - *	sepne RELÉ1 při všech příchozích volání bez identifikace telefonního čísla
puls - 1 - 420604123123	Při tomto nastavení lze sepnout pulsně RELÉ 1 jen vyzvoněním z tlf čísla +420604123123

Názvy vstupů a výstupů

Vstup 1-6

v tomto parametru můžeme zadat názvy pro aktivní a klidový stav vstupu. Tyto názvy vstupu jsou doplněny do textu SMS, kterou modul odešle při dotazu na stav vstupu (viz kapitola **Ovládání pomocí SMS**).

Příklad:

Názvy stavu :: Vstupy	
Stav: Aktivní	Stav: Klid
1 KUCHYN	1-Ok
2 SKLEP	2-Ok
3 GARAZ	3-Ok

Po zaslání dotazovací SMS na stav vstupů a výstupů (aktivní vstupy 1 a 3, v klidovém stavu vstup2) modul odešle nazpět SMS s tímto textem: **VSTUPY: KUCHYN 2-Ok GARAZ**

RELÉ 1-2 v tomto parametru můžeme přiřadit názvy výstupů dvěma reléovým výstupům v zapnutém a vypnutém stavu. Tyto názvy výstupů jsou doplněny do textu SMS, kterou modul odešle při dotazu na stav výstupů (viz kapitola **Ovládání pomocí SMS**).

Příklad:

Názvy stavu :: Výstupy / Relé	
Stav: Sepnuto	Stav: Rozepnuto
1 TOPI	
2 SVITI	
3 CERPADLO	
4 MRAZI	

Po zaslání dotazovací SMS na stav vstupů a výstupů (aktivní výstupy 1 a 4) modul odešle nazpět SMS s tímto textem: **.....RELE: TOPI CERPADLO**

Resetovat

Nastaví všechny okýnka na tovární hodnoty.

Zapsat

Zapíše data z programu VTsetup do modulu.

Přečíst

Načte data z modulu do programu VTsetup.

Oproti starší verzi FW odpadlo u verze FW7.x se modul při operaci zápisu nebo čtení nepřepíná do programovacího režimu. Operaci zápisu nebo čtení je možné provést v kterémkoliv stavu GSM modulu (modul nemusí být zaregistrovaný do GSM sítě, v modulu nemusí být přítomna SIM karta).

VG Reader

Spustí monitorovací program VGreader.

Uložit

Uloží nastavení modulu na HD počítače.

Otevřít

Načte nastavení modulu z HD počítače. Do nové verze programu není možné načíst nastavení modulu, které bylo uloženo ve starších verzích programu VTGT.

Jazyk čeština

Volba jazykové mutace programu Vtsetup.

Přenos zpráv z komunikátoru EZS

Modul **VT21** je schopen přijímat zprávy z telefonního komunikátoru EZS a tyto převádět na SMS zprávy a volání. Při přenosu SMS zpráv můžeme přenášet jednak zadané texty, popřípadě můžeme přenášet přímo kódy generované ústřednou EZS.

Modul automaticky naváže a řídí komunikaci s EZS. Modul VT21 je schopen přijímat zprávy komunikátoru ve formátech **4+2** a **ADEMCO CID**. Modul automaticky rozpozná formát komunikace ADEMCO CID a pulsní formáty 4+2 s rychlostí přenosu 10 až 40 BAUD. Podle typu spuštěného programu z úvodní obrazovky se přednastaví popisy okýnek pro zadání textů SMS zpráv z komunikátoru EZS pro formát **ADEMCO CID** (dále jen CID) nebo pro **pulsní formáty 4+2**.

Nastavení modulu při komunikaci ve formátu 4+2

Při volbě komunikačního formátu 4+2 zvolíme v úvodním okně programu VTsetup tlačítko

VT20-VT21 4+2

Po aktivaci tohoto tlačítka se v okně programu **VT Setup 7.0 :: VT20-VT21 4+2** objeví pět tlačítek s těmito popisy:

Komunikátor

Kódy 11-36

Kódy 37-5C

Kódy 5D-83

Kódy >84

Kódy >AA

Po aktivaci tlačítka **Komunikátor** se otevře okno pro zadání 10 tlf. čísel, na které se přenáší zprávy přijaté z tlf. komunikátoru EZS.

Formát ··· Telefonní čísla

Formát	Telefon 01	Telefon 02	Telefon 03	Telefon 04	Telefon 05
0	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1

Formát 0-5 nevyužito, ve starší verzi VT21 sloužilo k nastavení přenosového formátu mezi EZS a modulem VT21, v nové HW verzi VT21 od FW5.x se tyto hodnoty nevyužívají. Formát komunikace se volí automaticky, podle formátu, který je zvolen v ústředně EZS.

7 při této hodnotě modul místo zadaných textů SMS posílá přijaté kódy tlf. komunikátoru EZS formátu 4+2. Při tomto nastavení se SMS zprávy přenáší na všechna naprogramovaná tlf. čísla.

Příklad:

Nastavení **Formát** na hodnotu **7**

Pokud modul VT21 přijme z komunikátoru např. událost ve formátu 4+2 1111 56, je odeslána SMS zpráva s textem:

1111 56

Tato SMS s ID objektu a kódem události je zaslána i v případě, kdy je zmiňovanému kódu přiřazen text přenášené zprávy.

Telefon 01-10 slouží k zadání tlf. čísel, na která se mají přenášet zprávy z tlf. komunikátoru. Pro nastavení tlf. čísel platí stejná pravidla jako pro tlf. čísla přiřazená pevným vstupům 1-6

Tlačítka Kódy

Kódy 11-36

Kódy 37-5C

Kódy 5D-83

Kódy >84

Kódy >AA

Tlačítka s popisem kódy slouží k zadání SMS zpráv přijatých komunikátorem. Po aktivaci některého z těchto tlačítek se otevře okno umožňující zadání parametru **Přenos** a textů **SMS**.

Přenos	SMS	Přenos	SMS
Přenos ··· SMS			
Kód 11 0		Kód 24 0	
Kód 12 0		Kód 25 0	
Kód 13 0		Kód 26 0	

Přenos určuje, na která telefonní čísla se má uskutečnit přenos zpráv.

0 volání a odeslání SMS proběhne na všechna telefonní čísla uložená na pozicích **Telefon1** až **Telefon10**

1-10 volání a odeslání SMS proběhne jen na jedno telefonní číslo zapsané na pozici **Telefon 1-10** (**1** –přenos se uskuteční jen na číslo na pozici Telefon 1, **2** –přenos se uskuteční jen na číslo na pozici Telefon 2,..... **10** –přenos se uskuteční jen na číslo na pozici Telefon 10)

11-99 volání a odeslání SMS proběhne na všechna telefonní čísla, která jsou dána intervalem první a druhé číslice v proměnné **Přenos**. Tlf. číslo na pozici **Telefon 10** je reprezentováno číslicí „0“. Tímto nastavením je možné při použití EZS s několika podsystémy rozdělit zprávy pro několik samostatných uživatelů.

SMS slouží k zadání textu SMS zprávy. Při zadání dvou zpráv v jednom okně použijeme jako dělicí znak mezi jednotlivými zprávami „:“ (dvojtečka).

V následující tabulce jsou vypsané možné kombinace v nastavení **Přenos**. V sloupci Přenos jsou možné hodnoty. Křížky značí, na která čísla bude proveden přenos zpráv.

Přenos	Tlf. 1	Tlf. 2	Tlf. 3	Tlf. 4	Tlf. 5	Tlf. 6	Tlf. 7	Tlf. 8	Tlf. 9	Tlf. 10
00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
01	X									
02		X								
03			X							
04				X						
05					X					
06						X				
07							X			
08								X		
09									X	
10										X
11	X									
12	X	X								
13	X	X	X							
14	X	X	X	X						
15	X	X	X	X	X					
16	X	X	X	X	X	X				
17	X	X	X	X	X	X	X			
18	X	X	X	X	X	X	X	X		
19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
22		X								
23		X	X							
24		X	X	X						
25		X	X	X	X					
26		X	X	X	X	X				
27		X	X	X	X	X	X			
28		X	X	X	X	X	X	X		
29		X	X	X	X	X	X	X	X	
20		X	X	X	X	X	X	X	X	X
33			X							
34			X	X						
35			X	X	X					
36			X	X	X	X				
37			X	X	X	X	X			
38			X	X	X	X	X	X		
39			X	X	X	X	X	X	X	
30			X	X	X	X	X	X	X	X
44				X						
45				X	X					
46				X	X	X				
47				X	X	X	X			
48				X	X	X	X	X		
49				X	X	X	X	X	X	
40				X	X	X	X	X	X	X
55					X					
56					X	X				
57					X	X	X			
58					X	X	X	X		
59					X	X	X	X	X	
50					X	X	X	X	X	X
66						X				
67						X	X			
68						X	X	X		
69						X	X	X	X	
60						X	X	X	X	X
77							X			
78							X	X		
79							X	X	X	
70							X	X	X	X
88								X		
89								X	X	
80								X	X	X
99									X	
90									X	X

Příklad pro různá nastavení parametru Přenos:

Příklad nastavení parametru Přenos:

- 16 –** přenos se uskuteční na všechna čísla v intervalu od **Telefon1** do **Telefon6** (**Telefon1, Telefon2, Telefon3, Telefon4, Telefon5, Telefon6**)
- 58 –** přenos se uskuteční na všechna čísla v intervalu od **Telefon5** do **Telefon8** (**Telefon5, Telefon6, Telefon7, Telefon8**)
- 80 –** přenos se uskuteční na všechna čísla v intervalu od **Telefon8** do **Telefon10** (**Telefon8, Telefon9, Telefon10**)

K ústředně EZS je připojeno pět nezávislých systémů. Z každého systému chceme přenášet 2 SMS zprávy na 2 tlf. čísla, přičemž 2.tlf číslo u každého systému chceme ještě prozvonit.

- 1.systém bude přenášet zprávy s kódy **11** a **12** na tlf. čísla **111** a **222**
- 2.systém bude přenášet zprávy s kódy **13** a **14** na tlf. čísla **333** a **444**
- 3.systém bude přenášet zprávy s kódy **15** a **16** na tlf. čísla **555** a **666**
- 4.systém bude přenášet zprávy s kódy **17** a **18** na tlf. čísla **777** a **888**
- 5.systém bude přenášet zprávy s kódy **19** a **1A** na tlf. čísla **999** a **10**

Formát	Telefon 01	Telefon 02	Telefon 03	Telefon 04	Telefon 05
0	1 111	2 222	1 333	2 444	1 555
	Telefon 06	Telefon 07	Telefon 08	Telefon 09	Telefon 10
	2 666	1 777	2 888	1 999	2 10

Kód 11	12	1 zprava system 1
Kód 12	12	2 zprava system 1
Kód 13	34	1 zprava system 2
Kód 14	34	2 zprava system 2
Kód 15	56	1 zprava system 3
Kód 16	56	2 zprava system 3
Kód 17	78	1 zprava system 4
Kód 18	78	2 zprava system 4
Kód 19	90	1 zprava system 5
Kód 1A	90	2 zprava system 5

Kód11 až

Kód FF na této pozici se zadávají texty SMS zprávy, které jsou přiřazeny kódům telefonního komunikátoru EZS. Zprávy s kódy od 87 jsou rozděleny na dvě zprávy. Délka rozdělených zpráv je variabilní a max. délka textu obou SMS zpráv je 25 znaků. Jako dělicí znak je použita " : " (dvojtečka). Pokud jsou v jednom okýnku zadány dvě zprávy, je nastavení **Přenos** pro obě zprávy společné.

Identifikace uživatele v události při ZAVŘENÍ a OTEVŘENÍ skupin ve formátu 4+2

V této kapitole je popsán způsob identifikace zavření nebo otevření skupiny uživatelem na základě rozpoznání identifikačního čísla objektu. Celkově je možné rozpoznat otevření a zavření pro čtyři skupiny až s 8 uživateli.

Při využití této funkce musíme nastavit identifikační kódy jednotlivých skupin.

POZOR: pokud nechceme tuto funkci využít, nesmíme použít jako ID objektu kódy 1112, 1113 a 1114 .

- 1111** 1. skupina
- 1112** 2. skupina
- 1113** 3. skupina
- 1114** 4. skupina

Dále musíme naprogramovat kódy pro otevření a zavření jednotlivých uživatelů, kterým musí být přiřazeny tyto kódy:

Uživatel	kód ZAVŘENO	kód OTEVŘENO
Uživatel 1	11	15
Uživatel 2	21	25
Uživatel 3	31	35
Uživatel 4	41	45
Uživatel 5	51	55
Uživatel 6	61	65
Uživatel 7	71	75
Uživatel 8	81	85

Při tomto nastavení budou modulem VT21 automaticky vygenerovány tyto události:

Uživatel 1

Zavření 1. skupiny	11	Otevření 1.skupiny	15
Zavření 2. skupiny	12	Otevření 2.skupiny	16
Zavření 3. skupiny	13	Otevření 3.skupiny	17
Zavření 4. skupiny	14	Otevření 4.skupiny	18

Uživatel 2

Zavření 1. skupiny	21	Otevření 1.skupiny	25
Zavření 2. skupiny	22	Otevření 2.skupiny	26
Zavření 3. skupiny	23	Otevření 3.skupiny	27
Zavření 4. skupiny	24	Otevření 4.skupiny	28

Uživatel 3

Zavření 1. skupiny	31	Otevření 1.skupiny	35
--------------------	-----------	--------------------	-----------

Zavření 2. skupiny	32	Otevření 2.skupiny	36
Zavření 3. skupiny	33	Otevření 3.skupiny	37
Zavření 4. skupiny	34	Otevření 4.skupiny	38

Uživatel 4

Zavření 1. skupiny	41	Otevření 1.skupiny	45
Zavření 2. skupiny	42	Otevření 2.skupiny	46
Zavření 3. skupiny	43	Otevření 3.skupiny	47
Zavření 4. skupiny	44	Otevření 4.skupiny	48

Uživatel 5

Zavření 1. skupiny	51	Otevření 1.skupiny	55
Zavření 2. skupiny	52	Otevření 2.skupiny	56
Zavření 3. skupiny	53	Otevření 3.skupiny	57
Zavření 4. skupiny	54	Otevření 4.skupiny	58

Uživatel 6

Zavření 1. skupiny	61	Otevření 1.skupiny	65
Zavření 2. skupiny	62	Otevření 2.skupiny	66
Zavření 3. skupiny	63	Otevření 3.skupiny	67
Zavření 4. skupiny	64	Otevření 4.skupiny	68

Uživatel 7

Zavření 1. skupiny	71	Otevření 1.skupiny	75
Zavření 2. skupiny	72	Otevření 2.skupiny	76
Zavření 3. skupiny	73	Otevření 3.skupiny	77
Zavření 4. skupiny	74	Otevření 4.skupiny	78

Uživatel 8

Zavření 1. skupiny	81	Otevření 1.skupiny	85
Zavření 2. skupiny	82	Otevření 2.skupiny	86
Zavření 3. skupiny	83	Otevření 3.skupiny	87
Zavření 4. skupiny	84	Otevření 4.skupiny	88

Kódy nevyužitých uživatelů nesmí být přiřazeny událostem skupin 2, 3 a 4.

Pokud máme například jen tři uživatele, naprogramujeme kódy jednotlivým uživatelům pro zavření **11, 21, 31** a pro otevření **15, 25, 35**, kódy **41, 51, 61, 71, 81, 45, 55, 65, 75, 85** nesmí být naprogramovány pro události přiřazené skupinám 2, 3 a 4, ale mohou být použity pro skupinu 1 (pro skupiny 2, 3 a 4 jsou tyto kódy automaticky transformovány na kódy podle pravidla skupina 2 **KÓD+1**, skupina 3 **KÓD+2** skupina 4 **KÓD+3**).

Nastavení modulu při komunikaci ve formátu ADEMCO CID

Při použití komunikačního formátu **CID** zvolíme v úvodním okně programu **VTsetup** jedno z tlačítek podle typu EZS.

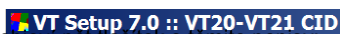


Pro ústřednu GALAXY DIMENSION



Pro ostatní EZS.

Po aktivaci jednoho z těchto tlačítek se v okně programu



nebo objeví per tlačítek s těmito popisy:



Nastavení modulu je při volbě **VT21 CID Galaxy** nebo **VT21CID** zcela totožné. Z tohoto důvodu se dále budeme zabývat jen nastavením **VT21CID**.

Po aktivaci tlačítka

Komunikátor

se otevře okno pro zadání 10 tlf. čísel, na které se přenáší zprávy přijaté z tlf. komunikátoru EZS.

Formát 0-5

nevyužito, ve starší verzi VT21 sloužilo k nastavení přenosového formátu mezi EZS a modulem VT21, v nové HW verzi VT21 od FW5.x se tyto hodnoty nevyužívají. Formát komunikace se volí automaticky, podle formátu, který je zvolen v ústředně EZS.

- 7** při této hodnotě modul místo zadaných textů SMS posílá přijaté kódy tlf. komunikátoru EZS formátu 4+2. Při tomto nastavení se SMS zprávy přenáší na všechna naprogramovaná tlf. čísla.
- 8** při tomto nastavení se kódu MASTER přiřadí hodnota 40 (využívá se při komunikaci s EZS DSC).

9 při tomto nastavení se kódu MASTER přiřadí hodnota 229 (využívá se při komunikaci s EZS GALAXY).

Telefon 01-10 slouží k zadání tlf. čísel, na která se mají přenášet zprávy z tlf. komunikátoru. Pro nastavení tlf. čísel platí stejná pravidla jako pro tlf. čísla přiřazená pevným vstupům 1-6

Po aktivaci tlačítka

System

se otevře okno:

Přenos - SMS	
Uživatel 01 : Uživatel 17	0
Uživatel 02 : Uživatel 18	0
Uživatel 03 : Uživatel 19	0
Uživatel 04 : Uživatel 20	0
Uživatel 05 : Uživatel 21	0
Uživatel 06 : Uživatel 22	0
Uživatel 07 : Uživatel 23	0
Uživatel 08 : Uživatel 24	0
Uživatel 09 : Uživatel 25	0
Uživatel 10 : Uživatel 26	0
Uživatel 11 : Uživatel 27	0
Uživatel 12 : Uživatel 28	0
Uživatel 13 : Uživatel 29	0
Uživatel 14 : Uživatel 30	0
Uživatel 15 : Uživatel 31	0
Uživatel 16 : Uživatel 32	0
Master : System	0
Porucha : Obnova	0

Přenos - SMS	
Blok 01 : Blok 17	0
Blok 02 : Blok 18	0
Blok 03 : Blok 19	0
Blok 04 : Blok 20	0
Blok 05 : Blok 21	0
Blok 06 : Blok 22	0
Blok 07 : Blok 23	0
Blok 08 : Blok 24	0
Blok 09 : Blok 25	0
Blok 10 : Blok 26	0
Blok 11 : Blok 27	0
Blok 12 : Blok 28	0
Blok 13 : Blok 29	0
Blok 14 : Blok 30	0
Blok 15 : Blok 31	0
Blok 16 : Blok 32	0
Objekt 1 : Objekt 3	0
Objekt 2 : Objekt 4	0

Do tohoto okna zadáváme jména uživatelů, názvy bloků, názvy objektů a povolujeme přenos systémových, poruchových a zpráv o obnově poruch. V parametru **Přenos** definujeme tlf. čísla na které chceme zprávy přenášet.

Po aktivaci jednoho z tlačítek

Zóny 1

Zóny 2

Zóny 3

Zóny 4

se otevře okno s názvy zón:

Přenos - SMS	
Zóna 001 : Zóna 133	0
Zóna 002 : Zóna 134	0
Zóna 003 : Zóna 135	0
Zóna 004 : Zóna 136	0
Zóna 005 : Zóna 137	0
Zóna 006 : Zóna 138	0
Zóna 007 : Zóna 139	0
Zóna 008 : Zóna 140	0
Zóna 009 : Zóna 141	0
Zóna 010 : Zóna 142	0
Zóna 011 : Zóna 143	0
Zóna 012 : Zóna 144	0
Zóna 013 : Zóna 145	0
Zóna 014 : Zóna 146	0
Zóna 015 : Zóna 147	0
Zóna 016 : Zóna 148	0
Zóna 017 : Zóna 149	0
Zóna 018 : Zóna 150	0
Zóna 019 : Zóna 151	0
Zóna 020 : Zóna 152	0
Zóna 021 : Zóna 153	0
Zóna 022 : Zóna 154	0
Zóna 023 : Zóna 155	0
Zóna 024 : Zóna 156	0
Zóna 025 : Zóna 157	0
Zóna 026 : Zóna 158	0
Zóna 027 : Zóna 159	0
Zóna 028 : Zóna 160	0
Zóna 029 : Zóna 161	0
Zóna 030 : Zóna 162	0
Zóna 031 : Zóna 163	0
Zóna 032 : Zóna 164	0
Zóna 033 : Zóna 165	0
Zóna 034 : Zóna 166	0
Zóna 035 : Zóna 167	0
Zóna 036 : Zóna 168	0

Do těchto oken zadáváme texty zpráv a v parametru **Přenos** definujeme tlf. čísla na které chceme zprávy přenášet.

Nastavení parametru **Přenos** a **SMS** je pro okna **System** a **Zóny** shodné.

Přenos	SMS
Zóna 001 : Zóna 133	0

Přenos určuje, na která telefonní čísla se má uskutečnit přenos zpráv. Pro nastavení tohoto okýnka platí stejná pravidla jako při použití komunikace ve formátu 4+2 (v této kapitole je bližší popis tohoto parametru).

SMS slouží k zadání textu SMS zprávy. Při zadání dvou zpráv v jednom okně použijeme jako dělicí znak mezi jednotlivými zprávami ' (dvojtečka).

SKLADBA TEXTU SMS zprávy formátu CID

Modul VT21 může přenášet pět typů zpráv z komunikátoru EZS. O tom, které zprávy se budou přenášet, rozhoduje zadání textu v okýnkách **Uživatel**, **Master**, **Porucha**, **Obnova** a **Zóna**.

ZPRÁVY OTEVŘENO ZAVŘENO

Tyto zprávy jsou generovány a přenášeny na základě zadání textu v okýnkách **Uživatel 1-32** a **Master**. Pokud přijde z komunikátoru událost s číslem uživatele, je tato přenesena na základě toho, zda je v okýnku **Uživatel 1-32** nebo **Master** zadáno jméno uživatele, popřípadě libovolný text. K přenosu zprávy nedojde pokud bude příslušné okýnko prázdné. Pokud chceme přenášet zprávy s číslem uživatele větším jak 32, zatrhne v proměnné **Možnosti** (úvodní obrazovka) druhé okýnko. V tomto případě modul vygeneruje automaticky text s číslem uživatele - např. ... **Uživatel 123**. Seznam událostí otevřeno/zavřeno, které se přenášejí je uveden v následném textu.

ZPRÁVY S POPLACHOVOU UDÁLOSTÍ

Tyto zprávy jsou generovány a přenášeny na základě zadání textu v okýnkách **Zóna 1-264**. Pokud přijde z komunikátoru událost s číslem zóny, je tato přenesena na základě toho, zda je v okýnku **Zóna 1-264** zadáno jméno zóny (poplachové smyčky). K přenosu zprávy nedojde pokud bude příslušné okýnko prázdné. Pokud chceme přenášet zprávy s číslem zóny větším jak 264, zatrhne v proměnné **Možnosti** (úvodní obrazovka) první okýnko. V tomto případě modul vygeneruje automaticky text s číslem zóny - např. **Zóna 999**. Seznam poplachových událostí, které se přenášejí je uveden v následném textu.

ZPRÁVY S UDÁLOSTÍ PORUCHA

Tyto zprávy jsou generovány a přenášeny na základě zadání textu v okýnku **Porucha**. Pokud přijde z komunikátoru událost s poruchou, je tato přenesena na základě toho, zda je v okýnku **Porucha** zadán libovolný text. K přenosu poruchové zprávy nedojde pokud bude příslušné okýnko prázdné. Seznam poruchových událostí, které se přenášejí je uveden v následném textu.

ZPRÁVY S UDÁLOSTÍ OBNOVA PORUCHY

Tyto zprávy jsou generovány a přenášeny na základě zadání textu v okýnku **Obnova**. Pokud přijde z komunikátoru událost s obnovou poruchy, je tato přenesena na základě toho, zda je v okýnku **Obnova** zadán libovolný text. K přenosu zprávy obnovy poruchy nedojde pokud bude příslušné okýnko prázdné. Seznam událostí obnovy poruchy, které se přenášejí je uveden v následném textu.

ZPRÁVY S UDÁLOSTÍ SYSTÉM

Tyto zprávy jsou generovány a přenášeny na základě zadání textu v okýnku **Systém**. Do této skupiny zpráv jsou zahrnuty všechny systémové zprávy (otevření, zavření, poplach, testy), které přijdou bez čísla uživatele nebo zóny. Pokud modul přijme z komunikátoru takovou zprávu tak ji přenesu jen v tom případě, pokud je zadán text v okýnku **Systém**.

Zprávy vygenerované modulem VT21 jsou složeny z textů:

Objekt	Blok	Událost	Zóna/Uživatel/Systém/Porucha/Obnova
---------------	-------------	----------------	--

Objekt na tuto pozici je dosazen text z pozice **Objekt 1 – Objekt 4**. Pro zadání názvu objektu 3 až 4 se musí použít znak pro rozdělení zpráv ‘:’ (dvojtečka). Jednotlivým názvům objektů jsou přiřazeny tyto ID čísla objektu.

Název objektu	ID objektu	Název objektu	ID objektu
Objekt 1	1111	Objekt 3	1113
Objekt 2	1112	Objekt 4	1114

Zadání textu **Objekt** není povinné. Pokud není název objektu zadán, nebo je přijato jiné ID objektu (než výše uvedené), je zpráva vygenerována bez tohoto textu.

Blok na tuto pozici je dosazen text z pozice **Blok1 – Blok32**. Pro zadání názvu bloku (podsystemu) 17 až 32 se musí použít znak pro rozdělení zpráv ‘:’ (dvojtečka). Zadání textu **Objekt** není povinné. Pokud není název bloku zadán, je zpráva vygenerována bez tohoto textu.

Událost na tuto pozici je modulem automaticky dosazen text události podle CID kódu přijatého z komunikátoru EZS. Modul přenáší základní události – **OTEVŘENÍ**, **ZAVŘENÍ**, **POPLACH**, **PORUCHU** a **OBNOVENÍ PORUCHY**. Některé poplachové zprávy a události zavřeno/otevřeno mohou být generovány bez čísla zóny/uživatele. V tomto případě se zmíněná událost přenáší pokud je zadán text v okýnku **Systém**.

Zóna/Uživatel/Systém/Porucha/Obnova zadání textů na těchto pozicích je rozhodující, zda dojde k přenosu zmíněné zprávy. K přenosu zprávy dojde jen v tom případě, pokud je přijat kód CID odpovídající události a tomuto kódu je přiřazen libovolný text v odpovídajícím okýnku.

Seznam UDÁLOSTÍ s kódy CID, které modul převádí na textové zprávy:

POPLACHOVÉ ZPRÁVY

Kód CID	Přiřazený text události
1100 1001	POPLACH NATLAK
1110	POZAR
1111	POPLACH KOUR
1112	POPLACH HORENI
1113	POPLACH ZATOPENO
1114	POPLACH TEPLA
1115	POZARNÍ TLACITKO
1116	POPLACH POTRUBÍ
1117	POPLACH PLAMEN
1118	POZARNÍ PREDPOPLACH
1120 1122	POPLACH TISEN
1121	POPLACH vložen tisnový kód
1123 1130 1134 1135	POPLACH
1124	POPLACH vstup pod tlakem
1125	POPLACH ODCHOD pod tlakem
1131	POPLACH obvodový
1132	POPLACH vnitřní
1133	POPLACH 24hod
1136	POPLACH venkovní
1137	POPLACH tamper
1138	PREDPOPLACH loupež
1139 1140 1141 1142	POTVRZENÍ NARUSENÍ
1143	PORUCHA EXPANDERU
1144	POPLACH TAMPER detektoru
1145	POPLACH TAMPER modulu
1146	TICHÝ poplach
1150	POPLACH
1151	POPLACH plyn
1162	POPLACH oxid uhelnatý CO

ZPRÁVY OTEVŘENÍ - ZAVŘENÍ

Kód CID	Přiřazený text události	Kód CID	Přiřazený text události
1400	ZVLASTNÍ VYPNUTÍ	3400	Zvláštní ZAPNUTÍ
1401	VYPNUL	3401	ZAPNUL
1402	PODSYSTEM VYPNUL	3402	PODSYSTEM ZAPNUL
1403	Automatické VYPNUTÍ	3403	Automatické ZAPNUTÍ
1453	Nedoslo k vypnutí v nastavený čas	3408	RYCHLE ZASTŘEZENÍ
1461	Klávesnice zablokována		

ZPRÁVY PORUCHA - OBNOVA

Kód CID	Přiřazený text události	Kód CID	Přiřazený text události
1383	POPLACH TAMPER		
1372 1380	PORUCHA		
1373	PORUCHA požární zóny		
1350	PORUCHA IP komunikace		
1300	PORUCHA v systému	3300	OBNOVA v systému
1301	PORUCHA PORUCHA AC	3301	OBNOVA AC
1302 1309	PORUCHA baterie	1302 1309	OBNOVA baterie
1312	PORUCHA zdroje	3312	OBNOVA zdroje
1321	PORUCHA sireny	3321	OBNOVA sireny
1330	PORUCHA modulu	3330	OBNOVA modulu
1333	PORUCHA sběrnice	3333	OBNOVA sběrnice
1384	PORUCHA nízké napětí v bezdrátovém prvku		
1378	POPLACH nebyl verifikován		

ZPRÁVY SYSTÉMU

Kód CID	Přiřazený text události
1601	Systemový test
1602	Periodický test
1654	Nepravidelnost

V dalším textu je zobrazeno několik příkladů skladby SMS zprávy při daném nastavení.

VT Setup 7.0 :: VT20-VT21 CID 7.0.8 :: Systém

Přenos SMS

Uživatel 01 : Uživatel 17	0	uzivatel Milan	Blok 01 : Blok 17	0	
Uživatel 02 : Uživatel 18	0		Blok 02 : Blok 18	0	
Uživatel 03 : Uživatel 19	0		Blok 03 : Blok 19	0	BLOK 3
Uživatel 04 : Uživatel 20	0		Blok 04 : Blok 20	0	
Uživatel 16 : Uživatel 32	0		Blok 16 : Blok 32	0	
Master : Systém	0		Objekt 1 : Objekt 3	0	OBJEKT 1: OBJEKT2
Porucha : Obnova	0	*	Objekt 2 : Objekt 4	0	

VT Setup 7.0 :: VT20-VT21 CID 7.0.8 :: Zóny 1

Přenos SMS

Zóna 001 : Zóna 133	0	SKLEP	Zóna 019 : Zóna 151	0	
Zóna 002 : Zóna 134	0		Zóna 020 : Zóna 152	0	
Zóna 003 : Zóna 135	0	OKNO	Zóna 021 : Zóna 153	0	
Zóna 004 : Zóna 136	0		Zóna 022 : Zóna 154	0	

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 poplach na zóně 1 , která se nachází v bloku 3
Modul odešle SMS s textem '**OBJEKT1 BLOK 3 POPLACH ZONA1**'

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 poplach na zóně 1 podsystém 2
Modul odešle SMS s textem '**OBJEKT1 POPLACH ZONA1**'

EZS pošle zprávu ID objektu 1112 poplach na zóně 1 podsystém 1
Modul odešle SMS s textem '**POPLACH ZONA1**'

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 poplach na zóně 2 podsystém 1
Modul **NEODEŠLE SMS** – není zadán text na pozici **Zona2**

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 zapnutí bloku 3 uživatelem č.1
Modul odešle SMS s textem '**OBJEKT1 BLOK 3 ZAPNUL UZIVATEL1**'

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 zapnutí podsystému 2 uživatelem č.2
Modul **NEODEŠLE SMS** – není zadán text na pozici **Uživatel 2**

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 závada baterie
Modul odešle SMS s textem '**OBJEKT1 PORUCHA baterie ****'

EZS pošle zprávu ID objektu 1111 obnova poruchy baterie
Modul **NEODEŠLE SMS** – není zadán žádný text v okně porucha

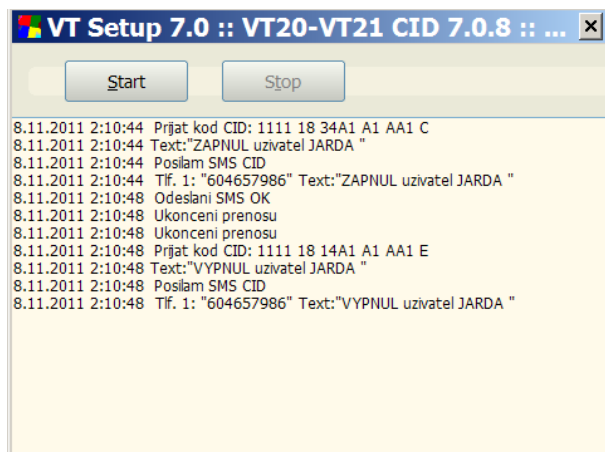
Nastavení telefonního komunikátoru v ústředně EZS pro formáty 4+2 a CID

Aby modul **VT21** mohl přijímat zprávy z telefonního komunikátoru, musí být naprogramovány tyto sekce tlf. komunikátoru EZS.

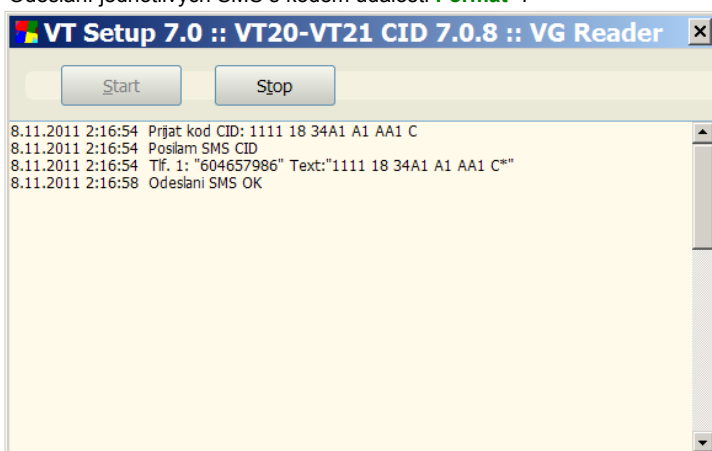
- Typ volby tlf. čísla** nastavíme na **PULSNÍ** volbu, může být nastaveno i na volbu **DTMF**, v tomto případě však musíme zadat tlf. číslo o minimální délce 6 libovolných číslic.
- Telefonní číslo** libovolné telefonní číslo, pro nejrychlejší začátek komunikace a následný přenos je vhodné nastavit '1' pro pulsní volbu a '111111' pro DTMF volbu.
- ID číslo objektu** je možno nastavit libovolnou kombinaci 4 číslic. Při pulsních formátech **4+2** je vhodné pro nejrychlejší komunikaci nastavit ID objektu na '1 1 1 1', pokud chceme pro formát **CID** využít možnost zadání názvu objektu musí být ID objektu 1111,1112, 1113 nebo 1114.
- Přenosové kódy** pro formát 4+2 nastavíme kódy událostí, které chceme přenášet. Pro ACID zvolíme v ústředně EZS automatické generování kódů CID. Kódy, které nechceme přenášet můžeme v ústředně EZS zakázat.
- Komunikační formát** nastavíme komunikační formát tlf. komunikátoru CID nebo 4+2 s rychlostí 10 až 40 BAUD s handshake 1400 nebo 2300Hz.

Pro ověření funkce při příjmu komunikátoru ve formátu 4+2 nebo CID je vhodné použít monitorovací program VGreader, který vypisuje přijaté kódy komunikátoru a zároveň zobrazuje texty SMS zpráv, které jsou těmto kódům přiřazené. Modul tyto zprávy vypisuje i v případě, kdy nejsou zadána tlf. čísla pro zaslání SMS. Aby došlo k výpisu událostí komunikátoru do okna programu VGreader, je zapotřebí aby byla v modulu vložena SIM karta a modul byl zaregistrovaný do GSM sítě. Na následných obrázcích je zobrazeno několik výpisů při odeslání SMS přijatých z komunikátoru EZS .

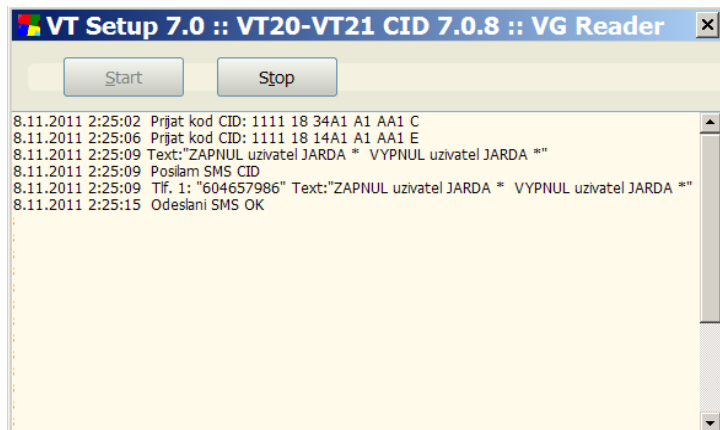
Odeslání jednotlivých textových SMS při události zapnutí a vypnutí



Odeslání jednotlivých SMS s kódem události **Formát=7**



Odeslání hromadné SMS **Moznosti 3 = x**



Při hromadném odeslání zpráv je mezi jednotlivé zprávy vložen oddělovací znak „*“. Výrobce se zavazuje při přenosu SMS zpráv s kódy zdarma upravit formát zpráv, tak aby vyhovoval požadavkům zákazníka.

Postup při nastavení modulu z počítače pomocí programu VTsetup

Propojíme modul s počítačem pomocí přiloženého programovacího kabelu a spustíme program VTsetup. Vybereme COM port, na který máme připojený modul VT21. Podle požadované operace zvolíme čtení nebo zápis dat do modulu VT21. Modul se oproti starším verzím FW nemusí přepínat do programovacího režimu, modul nemusí být zaregistrovaný do GSM sítě ani v něm nemusí být přítomná SIM karta. Během čtení nebo zápisu dat se rozblíknou LED-S a LED-G a na monitoru počítače se zobrazí bargraf informující o průběhu operace.

Nastavení modulu pomocí SMS

Programování modulu pomocí SMS zpráv probíhá pomocí několika konfiguračních zpráv, které zasíláme do modulu. Modul po přijetí konfigurační zprávy provede změny v nastavení a vrátí uživateli SMS zprávu s novým nastavením modulu. Formát konfiguračních zpráv můžeme získat čtecím příkazem z modulu, popřípadě jej můžeme získat z paměti telefonu, pokud jsme již před tím provedli čtení nastavení modulu nebo jej můžeme zadat přímo z klávesnice telefonu (v tomto případě musíme přesně dodržet formát jednotlivých zpráv). Na níže položeném obrázku jsou znázorněny jednotlivé programovací sekce na něž je nastavení modulu rozděleno. Oproti starším verzím FW není možné pomocí SMS nastavit názvy vstupů a výstupů a texty zpráv přijatých z tlf. komunikátoru EZS. V následných obrázcích jsou vyznačeny jednotlivé sekce, které je možné u modulu VT21 nastavit pomocí SMS.

VT Setup 7.0 :: VT20-VT21 CID 7.0.8

Heslo 1234	Inst. heslo 4567	Expander 0	Armování ne	Zpoždění 0	Test 0	Čitlivost 4	Relé 0	Puls 1	Mikrofon 3	Reproduktor 5	Možnosti 1 2 3 4 5 6 7 8
---------------	---------------------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------	-----------	-----------	---------------	------------------	--------------------------------

sekke 0

Komunikátor	Systém	Zóny 1	Zóny 2	Zóny 3	Zóny 4
-------------	--------	--------	--------	--------	--------

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy

Telefon 1	Telefon 2	Telefon 3	Telefon 4	SMS
1 1 sekke 1	1 1	1 1	1 1	
2 1 sekke 2	1 1	1 1	1 1	
3 1 sekke 3	1 1	1 1	1 1	
4 1 sekke 4	1 1	1 1	1 1	
5 1 sekke 5	1 1	1 1	1 1	
6 1 sekke 6	1 1	1 1	1 1	
7 1 sekke 7	1 1	1 1	1 1	
8 1 sekke 8	1 1	1 1	1 1	
9 pulse A 604657986 sekke 9	pulse 1		pulse 1	pulse 1

Názvy stavu :: Vstupy

Názvy stavu :: Výstupy / Relé

Port COM4 Risetovat Zapsat přechřst VČ Reader Uložit Otevřít Jazyk čeština

VT Setup 7.0 :: VT20-VT21 CID 7.0.8 :: Komunikátor

Formát :: Telefonní čísla

Formát b	Telefon 01 1 sekce T1	Telefon 02 1	Telefon 03 1	Telefon 04 1	Telefon 05 1
sekce 0	Telefon 06 1 sekce T2	Telefon 07 1	Telefon 08 1	Telefon 09 1	Telefon 10 1

Modul pošle nastavení sekce na základě čtecího příkazu.

<HESLO istalatera> **C** <sekce><sekce>...

HESLO instalatera heslo instalatera, továrně nastaveno na 4567

C čtecí příkaz

Sekce označení sekce, kterou chceme přechít (viz. označení sekcí v obrázku)

0 pošle se nastavení Heslo, Heslol, Expandér, Armování, Zpoždění, Test, Citlivost, Relé, Puls, Možnosti a Formát z menu komunikátor

1-8 pošle nastavení vstupu 1-8 -čtyři tlf čísla a text SMS

pošle nastavení vstupu 9 - čtyři tlf. čísla pro identifikaci příchozího hovoru při operaci spínání prozvoněním

T1 pošle nastavení tlf. čísel 1-5 z menu Komunikátor

T2 pošle nastavení tlf. čísel 6-10 z menu Komunikátor

D pošle celkem 12 SMS zpráv informujících o celkovém nastavení modulu

Po přijetí konfigurační SMS zprávy provedeme požadované změny v nastavení modulu a zprávu odešleme zpět do modulu. Modul nám pro potvrzení provedených změn pošle SMS zprávu s novým nastavením.

Příkaz pro čtení nastavení paměti modulu je možné sdružovat pro více sekcí. To znamená, že jednou dotazovací SMS můžeme získat nastavení více sekcí. Například pokud chceme získat nastavení hlavičky a vstupů 2 a 3, pošleme jednu čtecí SMS zprávu ve formátu:

HESLOI C023 a modul nám vrátí 3 SMS zprávy s nastavením hlavičky a vstupů 2 a 3.

Konfigurační zprávy k jednotlivým sekcím:

0 4567 G0 inst.=4567 uziv.U=1234 exp.E=0 arm.A=- zpoz.Z=0 test.T=0 citl.S=4 rel.R=0 puls P=1 format F=1 Moznosti J=00000000
Jednotlivá okna parametru **Moznosti** jsou vypsána v pořadí od 1 do 8.

1 4567 G1:

2 4567 G2:

3 4567 G3:

4 4567 G4:

5 4567 G5:

6 4567 G6:

7 4567 G7:

8 4567 G8:

9 4567 G9:

U nastavení **Vstupu 9** se pro výběr typu spínací operace používají velká písmena
P puls

Z zapnuto
V vypnuto
N negace
R on/off podle počtu vyzvonění
A typ spínání podle programu A
 Za typem spínání následuje číslo ovládaného výstupu (viz. příklad nastavení).

T1 4567 tlf.cisla komunik.1-5 GT1;-;-;-;-;-;
 T2 4567 tlf.cisla komunik.6-10 GT2;-;-;-;-;-;

Příklad změny nastavení sekce 0:

Heslo instalatéra je 4567, chceme změnit hodnotu Zpoždění na 40 sekund a Citlivost vstupů na 20 a Formát na hodnotu 7

Odešleme SMS ve tvaru
 HESLOI CX v našem případě 4567C0
 HESLOI - heslo instalatéra
 C - příkaz pro čtení sekce paměti
 X - typ čtené sekce

Modul nám odešle nazpět zprávu s aktuálním nastavením
 4567 G0 inst.l=4567 uziv.U=1234 exp.E=0 arm.A=- zpoz.Z=0 test.T=0 citl.S=4 rel.R=0 puls P=1 format F=1 Moznosti J=00000000

V přijaté zprávě zeditujeme parametry, které chceme změnit a odešleme nazpět do modulu
 4567 G0 inst.l=4567 uziv.U=1234 exp.E=0 arm.A=- zpoz.Z=40 test.T=0 citl.S=20 rel.R=0 puls P=1 format F=7

Modul nám vrátí jako potvrzení zprávu s novým nastavením
 4567 G0 inst.l=4567 uziv.U=1234 exp.E=0 arm.A=- zpoz.Z=40 test.T=0 citl.S=20 rel.R=0 puls P=1 format F=7

Příklad změny nastavení VSTUPU 9:

Heslo instalatéra je 4567, chceme nastavit tlf čísla a spínací operace na **VSTUPU 9**

1.tlf. číslo 604604604 spínání relé 1 pulsně
 2.tlf. číslo 605605605 spínání relé 2 zapne
 3.tlf. číslo 606060606 spínání relé 1 vypne
 4.tlf. číslo 607607607 spínání relé 1 negace

Odešleme SMS ve tvaru
 HESLOI CX v našem případě 4567C9
 HESLOI - heslo instalatéra
 C - příkaz pro čtení sekce paměti
 X - typ čtené sekce

Modul nám odešle nazpět zprávu s aktuálním nastavením
 4567 G9;-;-;-;-;-;

V přijaté zprávě zeditujeme parametry, které chceme změnit a odešleme nazpět do modulu
 4567 G9;P1-604604604;Z2-605605605;V1-606606606;N1-607607607;;

Modul nám vrátí jako potvrzení zprávu s novým nastavením
 4567 G9; P1-604604604;Z2-605605605;V1-606606606;N1-607607607;;

Heslo instalatéra je 4567, chceme nastavit tlf čísla a typ přenosu zpráv na **VSTUPU 1**

1.tlf. číslo 604604604 pošle SMS
 2.tlf. číslo 605605605 pošle SMS a prozvoní
 Text SMS pro aktivní stav POPLACH 1 a pro klidový stav KLID 1

Odešleme SMS ve tvaru
 HESLOI CX v našem případě 4567C1
 HESLOI - heslo instalatéra
 C - příkaz pro čtení sekce paměti
 X - typ čtené sekce

Modul nám odešle nazpět zprávu s aktuálním nastavením
 4567 G1;-;-;-;-;-;

V přijaté zprávě zeditujeme parametry, které chceme změnit a odešleme nazpět do modulu
 4567 G1;1-604604604;2-605605605;-;-;-;-;-;POPLACH 1: KLID 1;

Modul nám vrátí jako potvrzení zprávu s novým nastavením
 4567 G1;1-604604604;2-605605605;-;-;-;-;-;POPLACH 1: KLID 1;

Nové vlastnosti VTxx od verze 7.31

Možnosti zatržením příslušného okýnka povolíme další možné funkce modulu.

Možnosti	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐
	5	☐	6	☒	7	☐	8	☐

6 - při zatržení tohoto parametru omezíme max. počet odeslaných SMS zpráv v daném časovém intervalu. Při této volbě modul odešle max. 5 SMS zpráv v intervalu 30 minut. Pokud modul přijme více jak pět podnětů pro přenos SMS zpráv (z pevných vstupů nebo z komunikátoru u modulů VT20 a VT21) během 30 minut, je následný přenos SMS zpráv zablokován na dobu 3 hodin. Další přenos (odblokování přenosu SMS a prozvánění) SMS zpráv je možný až po uplynutí této doby. Všechny zprávy jsou během této doby zahazovány. Modul je možné také odblokovat SMS zprávou, kterou do modulu zašleme. V tomto případě stačí, když SMS zpráva bude obsahovat instalační nebo uživatelské heslo. Tato funkce má omezit cyklické odesílání SMS zpráv při poruše EZS.

Operace s kreditem

Operace s kreditem jsou povoleny, pokud ve **VSTUPU 8** na pozici **4.tř. čísla** je zadán řetězec k zjištění výše kreditu, odpovídající danému operátorovi.

T mobile - *101#
O2 - *104*#
Oscar - *22#

Zjištění kreditu

Pro zjištění kreditu pomocí SMS zašleme do modulu SMS zprávu s příkazem pro zjištění kreditu. Po příjmu této zprávy zjistí modul aktuální zůstatek kreditu a tento zpět zašle na číslo, z kterého přijal SMS zprávu ke zjištění kreditu.

Příklad:

Heslo uživatele je 1234

Zašleme SMS ve formátu

HESLOU K v našem případě 1234 K

HESLOU - heslo uživatele

K - příkaz pro zjištění kreditu

Po přijetí této zprávy GSM modul zjistí výši kreditu, který zašle zpět ve zprávě SMS na telefonní číslo, z kterého přijal výše uvedenou SMS.

VAS KREDIT JE 526,20 Kc

Text této zprávy se může lišit podle typu operátora.

Automatická kontrola výše kreditu

Automatická kontrola výše kreditu je prováděna jednou za 24 hodin. Při zjištění zůstatku kreditu pod částku 40 Kč, je zasláno upozornění o nízké výši kreditu na 3. telefonní číslo 8. zprávy.

Pokud chceme na toto číslo zaslat zprávu o nízkém zůstatku kreditu, musí být **TYP VOLÁNÍ** u 3. tří. čísla VSTUPU 8 nastavena hodnota **1** nebo **2** (v případě nastavení 2 budou na toto číslo rovněž přeposlány všechny SMS zprávy, které neobsahují uživatelské nebo instalační heslo).

Poněvadž operátoři používají různé textové formáty pro zaslání výše kreditu je automatická kontrola výše kreditu funkční jen v tom případě, pokud operátor zašle text výše kreditu, v kterém se bude nacházet **číselná částka** výše kreditu a za touto částkou bude textový řetězec **Kc** nebo **CZK**. Text před a za výši kreditu není rozhodující. Pro zjištění typu textového formátu vložte SIM kartu do mobilního telefonu a zašlete operátorovi příkaz pro zjištění kreditu. Po obdržení textu zkontrolujte na displeji telefonu formát textu ohledně výše kreditu. Příklady možných textů výše kreditu:

526,30 Kc

526,30 CZK

VAS KREDIT PLATNY K 18.11. 2011 JE: 526,30Kc

Upozornění:

Výrobce nenese záruky za funkčnost automatické kontroly výše kreditu, důvodem změny formátů textů zůstatku kreditu operátorem nebo nepodchytnutí všech textových formátů používaných různými operátory. Pokud dojde ke změně formátu textu, nebo uživatel zjistí jiný formát textu, výrobce se zavazuje k bezplatné změně programu.

Zapnutí modulu

Před připojením napájecích a datových vodičů vypněte zdroj napájení (nechtěným dotykem živých částí kabelu s nezakrytými částmi modulu může dojít k poškození jednotlivých částí modulu). Při montáži modul mechanicky nenamáhejte – může dojít k poškození pájených spojů u SMD komponentů.

Před vložením SIM karty do modulu pomocí mobilního telefonu **zrušte kontrolu PIN kódu při zapnutí**. Otevřete držák SIM karty posunem dvířek držáku SIM karty směrem ven z modulu a jeho vyklopením. Vložte SIM kartu a zavřete dvířka držáku. Připojte anténu, datové a napájecí kabely, zapněte zdroj napájení. Pokud je to možné, umístěte anténu nejméně 20 cm mimo modul, napájecí a datové kabely. V žádném případě nelepte anténu na kovové části. **Výstup napájecího zdroje by měl být ošetřen tavnou pojistkou 2A. Pokud tomu tak není, vložte do napájecího přívodu pojistkové pouzdro s tavnou pojistkou 2A.**

Po připojení napájecího napětí k modulu LED-G bliká s periodou 1s. V této době dochází k zapnutí modulu a k ověření komunikace GSM modulu se SIM kartou. Pokud dojde k bezchybnému zapnutí GSM modulu a komunikace se SIM kartou je v pořádku, LED-G přejde do stavu, kdy trvale svítí. Pokud LED-G po zapnutí modulu stále bliká s periodou 1 sekundy a nepřejde do stavu, kdy trvale svítí, má GSM modul problém s načtením SIM karty. V tomto případě může být problém v znečištění kontaktů SIM karty, popřípadě na SIM kartě není zrušena kontrola PINU při zapnutí. V době, kdy LED-G trvale svítí, se modul přihlašuje do sítě operátora GSM. Základní doba pro přihlášení do sítě je maximálně 1 minuta. Po uplynutí této doby je modul zresetován a celá procedura zapnutí modulu je opakována až do doby, kdy se podaří přihlásit modul do sítě. Při dobré úrovni signálu GSM sítě by se modul VT21 měl přihlásit do GSM sítě do 30 sekund po připojení napájecího napětí.

Pokud dojde k zaregistrování modulu do sítě, LED stavu zhasne a blikáním zobrazuje sílu signálu (1 bliknutí slabý signál, 4 bliknutí – max. úroveň signálu, 9 bliknutí síla signálu se nedá určit). Síla signálu se zjišťuje s periodou 2 minuty.

V tomto stavu je modul plně funkční pro volání, odeslání a příjem SMS zpráv.

Při komunikaci s tlf. komunikátorem EZS LED-S indikuje průběh komunikace. V tomto případě LED stavu svítí.

Ovládání pomocí SMS

Výstupní RELÉ a některé funkce modulu je možné ovládat pomocí SMS zpráv. Zprávy SMS se z modulu vyčítají s periodou 30 sekund. Každá zpráva SMS musí začínat uživatelským heslem. Tovární nastavení uživatelského hesla je **1234**. Uživatelské heslo se musí skládat ze čtyř čísel, přičemž první číslo nesmí být 0.

Syntaxe SMS pro zjištění FW a HW verze modulu

HESLOI FW

HESLOI - heslo instalatéra

Po příjmu SMS s tímto nastavením modul vrátí SMS s verzí HW a aktuální verzí FW.

VT21cid verze=7.2 datum=111108 HW=110106

Syntaxe SMS pro provedení HW resetu modulu

HESLOI RESET

HESLOI - heslo instalatéra

Po příjmu SMS s tímto nastavením modul provede HW reset. Při HW resetu modulu nedojde k přemazání nastavení modulu;

Syntaxe SMS pro ovládání výstupů a funkce modulu

HESLOU <příkaz><příkaz>.... v jedné SMS může být zadáno několik příkazů.

Příkaz

HESLOU heslo uživatele

V výstupy vypnutí výstupů

Z výstupy zapnutí výstupů

P výstupy puls - podle počátečního stavu výstupů se výstupy sepnou a rozepnou, nebo rozepnou a sepnou, na dobu zadanou v proměnné **PULS**

N výstupy negace výstupů – přepne výstup do opačného stavu

výstupy

0 - 2 číslo výstupu, který chceme ovládat (při zadání čísla výstupu '0', je příkaz akceptován pro všechny výstupy)

T po přijetí SMS s tímto příkazem se vyzvoní telefon ze kterého byla přijata SMS, tento příkaz lze použít pro kontrolu příjmu SMS a následného provedení příkazů bez poplatku

K zjištění zůstatku kreditu (viz zjištění kreditu)

S pošle zpět SMS informující o aktuálním stavu vstupů a výstupů

Po zaslání tohoto příkazu modul vrátí SMS

VSTUPY: stav vstupu1 ... stav vstupu6 **RELE:** stav rele1 stav rele2 Stav napájení

stav vstupu je doplněn text z okýnka **Názvy vstupů** podle aktuálního stavu vstupu (aktivní nebo klidový)

stav rele je doplněn text z okýnka **Názvy výstupů** podle aktuálního stavu výstupu (sepnutý nebo rozepnutý)

Stav napájení **Napajeni OK** - napájení modulu je v pořádku

CHYBA napajeni - nízké napájecí napětí

Při zadávání příkazů jsou akceptována jen velká písmena. Heslo musí být zadáno na začátku zprávy.

Příklad:

Heslo uživatele je 1234, chceme sepnout výstup 1 a rozepnout výstupy 2, poslat SMS o stavu výstupů a po provedení těchto příkazů vyzvonit telefon, z kterého byla poslána SMS .

odešleme SMS zprávu

1234 Z1 V2 S T

mezi jednotlivé příkazy můžeme vložit mezeru

1234 Z1 V2 ST

a příkazy mohou být v různém pořadí

1234 ST V2 Z1

Příklad:

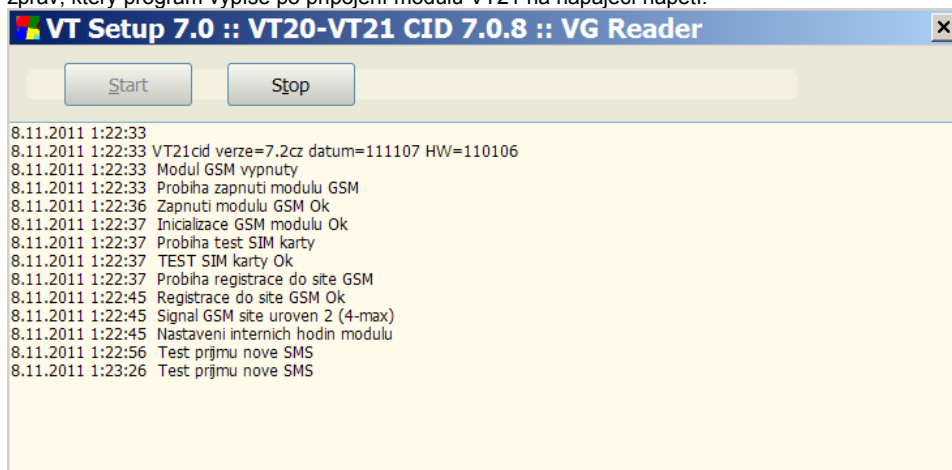
Heslo uživatele 1234, chceme negovat všechny výstupy

odešleme zprávu

1234N0

Monitorování funkce modulu VT21 pomocí programu VGreader

Modul VT21 je vybaven SW pro monitorování stavu, v kterém se modul nachází. K monitorování se využívá program **Vgreader** (program VGreader se spouští z úvodního okna) . Tento program vypisuje zprávy o aktuálním stavu modulu. Tyto zprávy jsou vypisovány v textovém formátu a slouží zákazníkovi k ověření jednotlivých funkcí, které modul právě provádí. Kromě toho tento program vypisuje systémové zprávy, které v případě problému s modulem umožňují výrobci analyzovat chybový stav modulu. Všechny zprávy se ukládají na HD počítače do souboru **VgReader.dat** (soubor se ukládá do složky Dokumenty). Na základě zaslání tohoto souboru výrobcí přes distribuční síť prodejců, může výrobce podrobněji analyzovat funkci modulu. Modul propojíme s počítačem pomocí programovacího kabelu. Pokud máme zároveň připojen tlf komunikátor a chceme monitorovat stav modulu, musíme použít rozdělovní konektor RJ45, u které musí být rozděleno 6 vodičů. Po aktivaci tlačítka Start se spustí začátek monitorování. Monitorování se ukončí stiskem tlačítka Stop. V dalším obrázku je zobrazen výpis zpráv, který program vypíše po připojení modulu VT21 na napájecí napětí.



Reklamační podmínky

Výrobce nese dvouletou záruku na desku modulu a GSM modul CINTERION BG2 osazený v GSM modulu VT21.

Záruka se nevztahuje na vady způsobené:

- neodborným zásahem montážní firmy
- nedodržením pokynů v tomto návodu
- mechanickým poškozením modulu
- vlivem vnějších událostí, jako je např. zásah bleskem, přepětí v napájení atd.
- vlivem nefunkčnosti GSM sítě
- umístěním modulu v nevhodných klimatických podmínkách

Závěrečná ustanovení

Výrobce se nebrání možným úpravám programového vybavení podle požadavků zákazníků sdělených prostřednictvím distribuční sítě prodejců. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu verze programu v závislosti na přijatých podnětech od zákazníků, nebo změnách správců mobilních sítí GSM.