

MODUL GSM VT10 verze 7

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

U nové verze FW 7.x pro modul VT10 došlo k zásadní změně v programu pro nastavení modulu pomocí počítače. Dále byl navýšen počet tlf. čísel pro operaci spínání výstupu prostřednictvím identifikace příchozího volání. Počet těchto čísel byl navýšen o 200 čísel. Modul je možné nastavit starší verzí programu VTGT a novou verzí VTsetup. Při použití starší verze programu VTGT není možné naprogramovat nově přidaných 200 tlf. čísel sloužících k identifikaci příchozího volání. Nová verze programu VTsetup má zjednodušené procedury pro čtení a zápis dat. Kromě toho byl program přizpůsoben rozměru 10" displeje.

Popis modulu VT10

VT10 je GSM modul s hlasovým kanálem (hlasový kanál umožňuje přenos dat z tlf. komunikátoru EZS na PCO) 2 vstupy, 2 reléovými výstupy. Vstupy je možné aktivovat připojením nebo odpojením záporného potenciálu napájení. Modul je vybaven obvody pro přenos zprávy nízkého napětí. Zákazník má možnost provést upgrade FW v modulu na novější verzi.

Vstupy a výstupy modulu VT10 je možno rozšířit pomocí expandéru:

VT01 4 vstupy, 2 reléové výstupy

VT02 6 reléových výstupů

VT04 6 vyvážených vstupů, 2 reléové výstupy, 7 audio zpráv s celkovou délkou 150 sekund

Napájení

Odběr v klidovém stavu

Max. spínané napětí relé

Max. odběr špičkový

Max. napětí vstupů

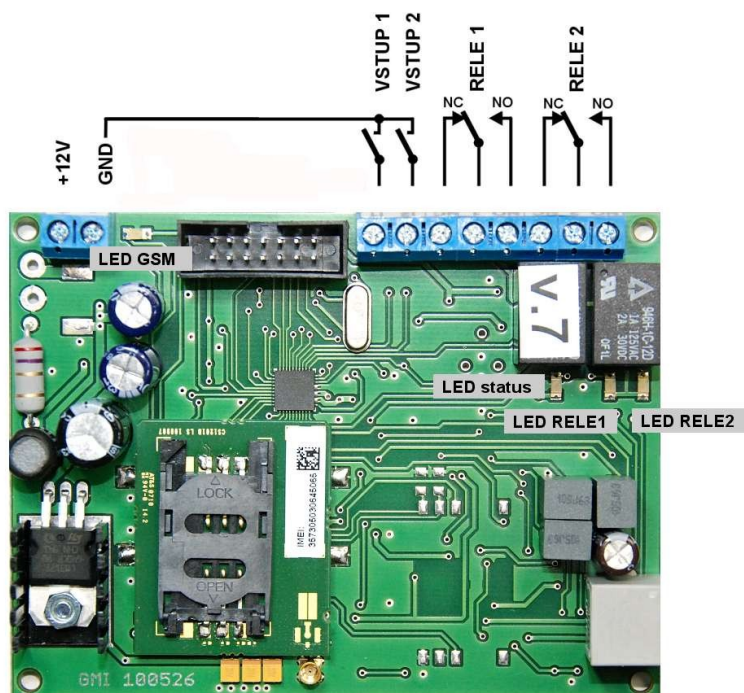
min. 10,5V max. 15V

~80mA (v klidovém stavu jsou vypnutá RELÉ 1 a 2, neprobíhá přenos zpráv)

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

~0,8A

min.0V, max.+15V



Popis stavu LED-stavu a LED-GSM

STAV	LED-GSM	LED-stavu
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 GSM sítě nelze určit	1-4, 9 bliknutí	
Zvednutá linka komunikátoru ústředny EZS nebo ext. připojeného telefonu		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 pro připojení ext. telefonu nebo komunikátoru EZS je neaktivní		Zhasnuto
Modul volá do GSM sítě		bliká

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 VT10 musí být požit 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 a VT21 do verze FW 6.xx použijeme tlačítko:

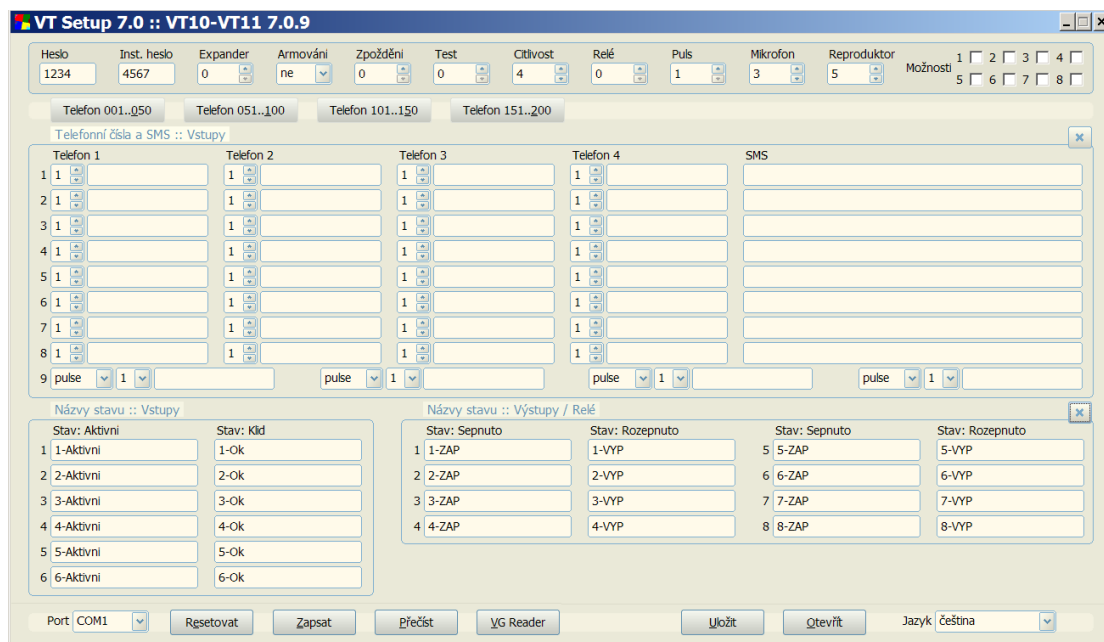


Použitím tohoto tlačítka dojde ke spuštění starší verze programu VTGTsetup.

Pro verzi VT10 FW 7 vybereme tlačítko:

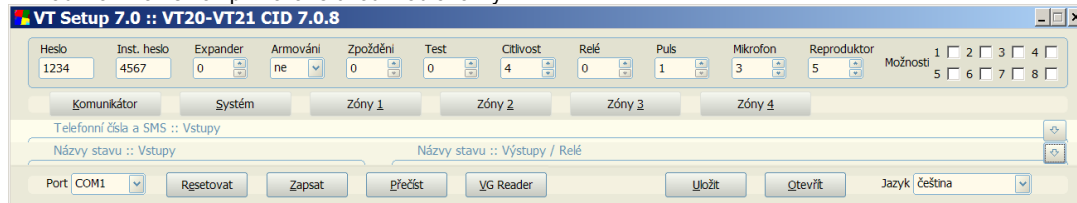


Po následném výběru se otevře okno:



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**.

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

Expander zadává se typ připojeného expanderu pro rozšíření vstupů a výstupů a způsobu aktivace vstupu

Pro aktivaci vstupů připojením zemního potenciálu

- 0** bez expanderu
- 1** expander **VT01** rozšíří modul VT10 o 4 vstupy a 2 výstupy – celkem 6 vstupů a 4 výstupy
- 2** expander **VT02** rozšíří modul VT10 o 6 výstupů – celkem 2 vstupy a 8 výstupů
- 5** expander **VT04**, připojením expanderu získáme celkem 6 vyvážených smyček (s možností přenosu audio zprávy) a 4 výstupy

Pro aktivaci vstupů odpojením zemního potenciálu - tato volba je dostupná od verze FW 7.21

- 7** bez expanderu, vstupy se aktivují připojením zemního potenciálu
- 8** expander **VT01** rozšíří modul VT10 o 4 vstupy a 2 výstupy – celkem 6 vstupů a 4 výstupy
- 9** expander **VT02** rozšíří modul VT10 o 6 výstupů – celkem 2 vstupy a 8 výstupů

Armování při volbě **ANO** dojde k aktivaci **VSTUPU 2** a vstupů expanderu **3** a **4**, jen v případě aktivního **VSTUPU 1**. Přechod **VSTUPU 1** z aktivního do klidového stavu nezruší právě probíhající přenos **VSTUPU 2, 3** a **4**, pokud tyto byly aktivovány ještě před uvedením **VSTUPU 1** do klidového stavu.

Zpoždění nevyužito

Test **0-30** udává počet dní 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 přenosu zpráv ze 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: $DOBA\ AKTIVACE = (CITLIVOST * 50) + 50 [ms]$

Rele **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

Microfon **0-5** nastavuje úroveň (hlasitost) odchozího audio signálu. Čím je větší hodnota tohoto nastavení, tím je větší hlasitost odchozího audio signálu. Při větším nastavení hlasitosti může dojít ke zvýšení ozvěny. Na zvýšení ozvěny při připojení externího telefonu má vliv i typ připojeného externího telefonu a nastavení parametru **Reproduktor**. Základní nastavení tohoto parametru je **3**. Pro přenos zpráv z komunikátoru EZS na PCO ve formátu CID nastavte tento parametr na hodnotu **5**.

Reproduktor **0-6** nastavuje hlasitost příchozího audio signálu. Čím je větší hodnota tohoto nastavení, tím je větší hlasitost příchozího audio signálu. Základní nastavení tohoto parametru je **5**. Pro přenos z komunikátoru EZS na PCO tento parametr ve všech případech nastavte na hodnotu **0**.

Možnosti zatřesením příslušného okýnka povolíme další možné funkce modulu.

- 1-4** nevyužito
- 5** povolíme funkci ukončení volací procedury. Pokud je aktivací vstupu spuštěna volací procedura, při které modul volá (prozvání) více naprogramovaných tlf. čísel, může uživatel tuto volací proceduru ukončit. Ukončení volací procedury se provede tak, že uživatel vyzvedne příchozí volání z modulu. V tomto případě je volací procedura ukončena a následně uložená tlf. čísla (čísla uložená za právě prozváněným tlf. číslem) se již nebudou prozvánět (volat). Tato funkce je v modulu dostupná od verze **FW 7.21**.
- 6-8** nevyužito

Telefon **1-4** zadání typu přenosu a tlf. čísel pro přenos zpráv. 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** prozvoní 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 nechat 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 stejné jako nastavení 3, pokud je k modulu připojený expander **VT04** je při vyzvednutí volání přehrána audio zpráva přiřazená příslušnému vstupu, v ostatních případech jsou vysílány DTMF tóny .
- 7 odešle SMS.
- 8 sdružuje funkci **TYP PŘENOSU 7 a 9** – modul pošle SMS a prozvánění
- 9 prozvoní zadané telefonní číslo. Při vyzvednutí volání vysílá DTMF tóny nebo pokud je připojen expander **VT04** přehraje audio zprávu. Jako dovolání se v tomto případě bere to, že volání je uživatelem vyzvednuto a podrženo nejméně do doby začátku vysílání DTMF tónů nebo začátku přehrávání audio zprávy. Pokud je volání uživatelem vyzvednuto je volací procedura na dané tlf. číslo ukončena. V opačném případě se volací procedura na dané tlf. číslo opakuje celkem 4x, dokud není volání uživatelem vyzvednuto.

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 VT10 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 VT10 přijaty a neobsahovaly instalatérské nebo uživatelské heslo. Funkce nízký kredit/přeposlání SMS 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). Parametr **TYP PŘENOSU** u tohoto telefonního čísla nemá žádný význam.

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 text SMS **ZAVRENO**

Při aktivaci vstupu zprávu nepřepošleme, při návratu vstupu do klidového stavu posíláme jen zprávu **OTEVRENO**
Zapíšeme text 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

Při připojení expanderu VT01 nebo VT04

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

Při připojení expanderu VT04 jsou vstupy na základní desce modulu VT10 nefunkční. VSTUPY 1 a 2 jsou přeneseny na desku expanderu VT04.

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

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 VT10 tím, že příchozí volání je po 1-3 vyzvoněních ze strany modulu VT10 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.

RELE 1-8 volba výstupu, který se má použít pro ovládání

A povoluje funkci, která nám umožní pulsně ovládat dva nezávislé výstupy pomocí jednoho tlf. čísla. Pokud modul VT10 přijme volání ze zadaného tlf. čísla a toto volání je do třech ringů ze strany uživatele ukončeno, je na základě identifikace tlf. čísla sepnut výstup RELÉ 1. Pokud modul necháme prozvánět více jak 4x, je po pátém prozvonění pulsně sepnut výstup RELÉ 2 a příchozí volání je ze strany modulu VT10 ukončeno. Pokud pomocí některého z expandérů rozšíříme výstupy modulu VT10, můžeme si zvolit výstupy, na které bude tato funkce aplikována (výstupy se zadávají mezi křížky před tlf. číslo viz zadání tlf. čísla). Tímto způsobem můžeme vytvořit několik skupin uživatelů s různými právy přístupu při možném otevírání/zavírání vstupních brán, závor atd. Při volbě této funkce je parametr **TYP SEPNUTÍ** bez významu. Volba této funkce je možná od verze **FW 7.21**.

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 číslic tlf. čísla k porovnání. Při zadání tlf. čísla v mezinárodním formátu nesmí být použit formát 00420604604604, je povolen jen formát +420604604604, nebo 420604604604. Hvězdička „*“ na pozici prvního tlf. čísla povolí danou spínací operaci pro všechna příchozí volání bez identifikace tlf. čísla. Při volbě funkce **TYP SEPNUTÍ A** jsou pro tuto funkci standardně využity **VÝSTUPY 1 a 2**. Pokud chceme pro tuto funkci využít jiné výstupy, můžeme je zadat mezi křížky před tlf. číslo (viz. příklad zadání spínacích čísel).

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 RELÉ 1 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
puls - A - 420604123123	při tomto nastavení při 'krátkém' prozvonění sepne výstup 1 a při 'dlouhém' výstup 2
puls - A - #31#420604123123	při tomto nastavení při 'krátkém' prozvonění sepne výstup 3 a při 'dlouhém' výstup 1

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 stavů :: 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 zadat názvy výstupů 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 stavů :: Výstupy / Relé

Stav: Sepnuto	Stav: Rozepnuto
1 TOPI	
2 SVITI	
3 CERPADOLO	
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 CERPADOLO

Resetovat Nastaví všechny parametry v okýnkách na tovární hodnoty.

Zapsat Zapiše data z programu VTsetup do modulu.

Přečíst Načte data z modulu do programu VTsetup.

VG Reader Spustí monitorovací program VGreader.

Oproti starší verzi FW odpadlo u verze **FW 7.x** přepínání modulu do programovacího režimu při operaci zápisu nebo čtení. 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).

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.

Nastavení spínacích čísel Tlf. 1-200

Po aktivaci některého z tlačítek

Telefon 001..050

Telefon 051..100

Telefon 101..150

Telefon 151..200

otevřeme okno pro zadávání tlf. čísel, sloužících k identifikaci příchozího volání.

VT Setup 7.0 :: VT10-VT11 7.0.9 :: Telefon 001..050

Typ :: Relé :: Telefon

001 pulse 1	002 pulse 1	003 pulse 1	004 pulse 1
005 pulse 1	006 pulse 1	007 pulse 1	008 pulse 1
009 pulse 1	010 pulse 1	011 pulse 1	012 pulse 1
013 pulse 1	014 pulse 1	015 pulse 1	016 pulse 1
017 pulse 1	018 pulse 1	019 pulse 1	020 pulse 1
021 pulse 1	022 pulse 1	023 pulse 1	024 pulse 1
025 pulse 1	026 pulse 1	027 pulse 1	028 pulse 1
029 pulse 1	030 pulse 1	031 pulse 1	032 pulse 1
033 pulse 1	034 pulse 1	035 pulse 1	036 pulse 1
037 pulse 1	038 pulse 1	039 pulse 1	040 pulse 1
041 pulse 1	042 pulse 1	043 pulse 1	044 pulse 1
045 pulse 1	046 pulse 1	047 pulse 1	048 pulse 1
049 pulse 1	050 pulse 1		

Všechna tlf. čísla 1-200 mají stejnou funkci jako čtyři čísla zadaná na pozici **VSTUP 9**. Pro bližší popis funkce těchto čísel si přečtete popis nastavení **VSTUPU 9**.

Všech 200 spínacích čísel můžeme nastavit pomocí SMS zpráv.

Syntaxe SMS

<HESLO> <Příkaz>

HESLO uživatelské nebo instalátorské heslo

Příkaz

txxx pošle nazpět nastavení tlf. čísla na pozici **xxx**
txxx= vymaže nastavení tlf. čísla na pozici **xxx**
txxx=Py-telefon nastaví tlf. číslo na pozici **xxx** pro spínací operaci PULS (pulse) na výstupu **y** tlf. číslo **telefon**
txxx=Zy-telefon nastaví tlf. číslo na pozici **xxx** pro spínací operaci ZAPNUTO (on) výstup **y** tlf. číslo **telefon**
txxx=Vy-telefon nastaví tlf. číslo na pozici **xxx** pro spínací operaci VYPNUTO (off) výstup **y** tlf. číslo **telefon**
txxx=Ny-telefon nastaví tlf. číslo na pozici **xxx** pro spínací operaci NEGACE (neg) výstup **y** tlf. číslo **telefon**
txxx=Ry-telefon nastaví tlf. číslo na pozici **xxx** pro spínací operaci ZAPNUTO/VYPNUTO (on/off) podle počtu vyzvonění na výstupu **y** tlf. číslo **telefon**

Příklad:

Chceme naprogramovat
tlf. číslo 604604604 na pozici 45 pro pulsní spínání výstupu 1
tlf. číslo 605605605 na pozici 100 pro zapnutí výstupu 2
zároveň chceme získat aktuální nastavení spínacích čísel na pozicích 123 a 124
a vymazat čísla na pozicích 190 a 191, uživatelské heslo je 1234

pošleme do modulu SMS s textem

1234 t45=P1-604604604 t100=Z2-605605605 t123 t124 t190= t191=

následně nám modul vrátí SMS s novým nastavením

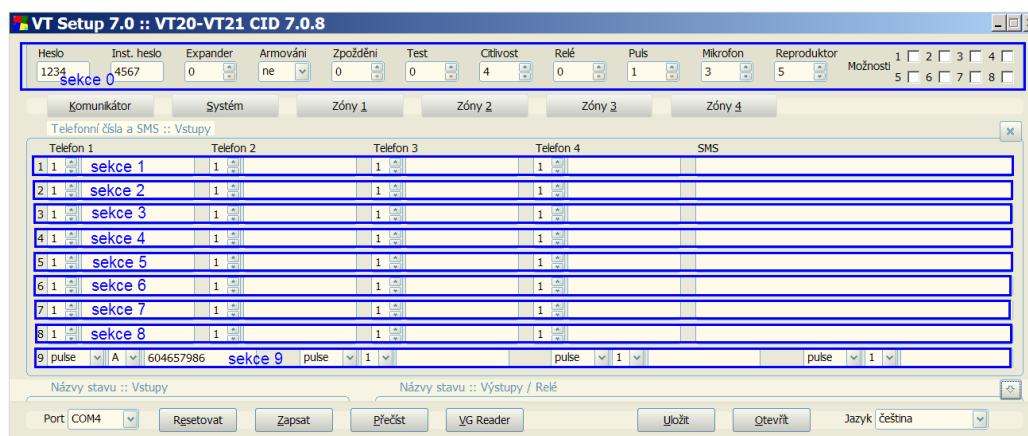
1234 t45=P1-604604604 t100=Z2-605605605 t123=P1-608608608 t124=R2-+420607606605 t190=-. t191=-.

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 VT10. Podle požadované operace zvolíme čtení nebo zápis dat do modulu VT10. 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 rozblíká LED-status a LED-GSM 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 zasláme 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 můžeme použít SMS z paměti telefonu pokud jsme již před tím provedli čtení nastavení modulu, nebo je 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 které 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 VT10 nastavit pomocí SMS.



Modul pošle nastavení sekce na základě čtecího příkazu.

<HESLO instalatera> **C** <sekce><sekce>...

HESLO instalatera heslo instalatera, továrně nastaveno na 4567

C čtecí příkaz

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

0 pošle se nastavení Heslo, Heslo, Expander, 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

- 9 pošle nastavení vstupu 9 - čtyři tlf. čísla pro identifikaci příchozího hovoru při operaci spínání prozvoněním
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 zpráva vždy začíná instalatérským heslem **HESLOI** a programovacím příkazem **G**.

Konfigurační zprávy k jednotlivým sekcím (konfigurační zpráva vždy začíná instalatérským heslem a programovacím příkazem G):

0 **HESLOI G0 inst.I=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 Možnosti J=00000000**

Jednotlivá okna parametru **Možnosti** jsou vypsána v pořadí od 1 do 8 (1 v tomto parametru reprezentuje zatřetí příslušného okýnka).

1 **HESLOI G1 ;-;-;-;-;-;**
2 **HESLOI G2 ;-;-;-;-;-;**
3 **HESLOI G3 ;-;-;-;-;-;**
4 **HESLOI G4 ;-;-;-;-;-;**
5 **HESLOI G5 ;-;-;-;-;-;**
6 **HESLOI G6 ;-;-;-;-;-;**
7 **HESLOI G7 ;-;-;-;-;-;**
8 **HESLOI G8 ;-;-;-;-;-;**
9 **HESLOI 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

Za typem spínání následuje číslo ovládaného výstupu (viz. příklad nastavení).

Příklad změny nastavení sekce 0:

Heslo instalátéra 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 instalátéra

C - příkaz pro čtení sekce paměti

X - typ čtené sekce

Modul nám odešle nazpět zprávu s aktuálním nastavením

4567 G0 inst.I=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 Možnosti J=00000000

V přijaté zprávě zeditujeme parametry, které chceme změnit a odešleme nazpět do modulu

4567 G0 inst.I=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.I=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 instalátéra 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 instalátéra

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;;

Příklad změny nastavení VSTUPU 1:

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 instalatérské 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.tlf. 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 poklesu 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 tlf. 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 instalatérské 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 GO KREDIT PLATNY K 18.2. 20:00 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 na SIM kartě kontrolu PIN kódu**. 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-GSM 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 bude LED-GSM trvale svítit. 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. 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 VT10 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 nebo volání z externího telefonu indikuje LED-status průběh komunikace. Volání modulu do sítě GSM ze vstupu pro připojení externího komunikátoru je indikováno blikáním LED-status.

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.

VT10 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 **Napájení OK** - napájení modulu je v pořádku
CHYBA napájení - 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 VT10 pomocí programu VGreader

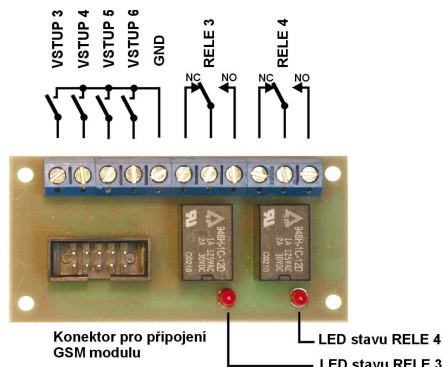
Modul VT10 je vybaven SW pro monitorování stavu, v kterém se modul nachází. K monitorování se využívá program **Vgreader** (program VGreader se spouští z úvodního okna) . Tento program vypisuje zprávy o aktuálním stavu modulu. Tyto zprávy jsou vypisovány v textovém formátu a slouží zákazníkovi k ověření 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 rozdvojku konektoru RJ45, u které musí být rozdvojeno všech 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 VT10 na napájecí napětí.



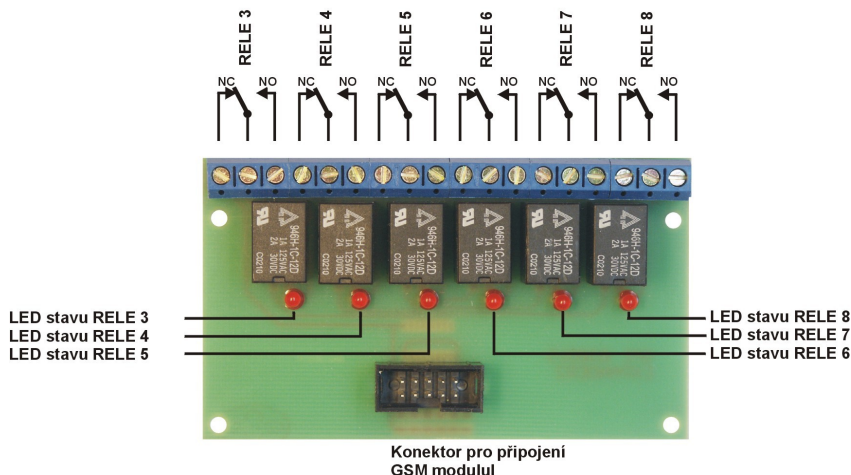
Popis EXPANDERU VT01

Po připojení tohoto expanderu rozšíříme modul o 4 vstupy a dva releové výstupy. Vstupy se aktivují podle nastavení parametru **EXPANDER 1** připojením vstupu na zemnicí potenciál GND nebo pro **EXPANDER 7** odpojením zemnicího potenciálu. Doporučuje se max. délka připojených kabelů do 1m (je vhodné použít stíněný kabel). Vstupy 3 až 6 jsou zapojeny jako okamžité. Vstupy 3 a 4 mohou být armovány v závislosti na nastavení hodnoty **Armování**. Releové výstupy mohou být ovládány pomocí SMS nebo na základě identifikace příchozího volání.

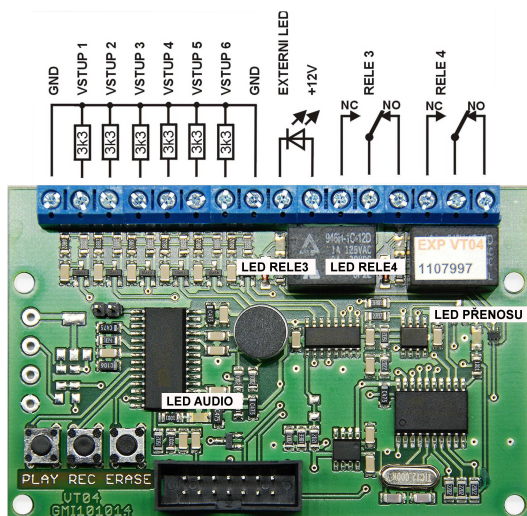


Popis EXPANDERU VT02

Po připojení tohoto expanderu rozšíříme modul o 6 releových výstupů **RELÉ 3 - RELÉ 6**. Releové výstupy mohou být ovládány pomocí SMS nebo na základě identifikace příchozího volání. Funkci tohoto expanderu na modulu VT10 nastavíme volbou parametru **EXPANDER** na hodnotu **2**.



Popis AUDIO EXPANDERU VT04



Připojením EXPANDERU **VT04** k GSM modulu VT10 nebo VT20 získáme 6 vyvážených vstupů a 4 reléové výstupy s možností přenosu audio zpráv. Do modulu je možné nahrát až sedm zpráv s celkovou délkou záznamu 150 sekund. Zprávy 1 až 6 jsou přiřazeny vstupům 1-6, 7 zpráva je přiřazena vstupu závady napájení (vstup 8 tlf. čísla 1-2). Modul je opatřen čtyřmi indikačními LED.

LED AUDIO	zobrazuje režim činnosti audio obvodu při mazání, přehrávání a záznamu audio zpráv
LED PŘENOSU	při přenosu audio zprávy zobrazuje počtem bliknutí právě přehrávanou audio zprávu. V klidovém stavu (pokud neprobíhá přenos zpráv ze vstupu nebo není aktivován režim přehrávání zpráv) indikuje krátkým bliknutím s periodou 5s bezchybnou komunikaci mezi EXPANDEREM a GSM modulem (EXPANDER je k GSM modulu připojen pokud je hodnota EXPANDER nastavena na hodnotu 5).
LED RELÉ3	indikuje sepnutí RELÉ 3.
LED RELÉ4	indikuje sepnutí RELÉ 4.

Nahrání audio zpráv

Při nahrávání audio zpráv musí být modul v klidovém režimu – neprobíhá přenos zpráv ze vstupů. Před nahráváním zpráv musíme nejdříve vymazat audio paměť. Vymazání audio paměti provedeme zmáčknutím tlačítka ERASE. Tlačítko ERASE držíme zmáčknuté po celou dobu blikání LED AUDIO (LED audio několikrát blikne, pak následně zhasne a potom opět několikrát blikne). Vymazáním audio paměti dojde zároveň k nastavení ukazovátka pozice záznamu na pozici první AUDIO zprávy, která je přiřazena vstupu 1. Nahrávání audio zprávy spustíme zmáčknutím tlačítka REC, které držíme zmáčknuté po celou dobu záznamu (v průběhu záznamu audio zprávy je rožnutá LED AUDIO). Nahrávání zprávy je ukončeno uvolněním tlačítka REC nebo překročením celkové doby záznamu, která je maximálně 150 sekund. Po nahrání první zprávy můžeme následně nahrát další zprávy 2-7. Není podmínkou nahrání všech 7 audio zpráv. Pokud budeme například využívat k přenosu jen první dva vstupy, tak můžeme nahrát jen první dvě zprávy.

Přehrávání audio zpráv

Po nahrání audio zpráv můžeme provést kontrolu nahrání zpráv přes externě připojený reproduktor. Reproduktor připojíme na dva volné piny na desce EXPANDERU. Přehrávání zpráv spustíme krátkým stiskem tlačítka PLAY. Po aktivaci tlačítka PLAY proběhne přehrávání všech nahraných zpráv za sebou v pořadí v jakém byly nahrané do audio paměti. Číslo právě přehrávané zprávy je indikováno před začátkem přehrávání počtem bliknutí LED PŘENOSU. Během přehrávání zprávy bliká LED AUDIO.

Nastavení GSM modulu pro přenos audio zpráv

Pro spuštění komunikace mezi EXPANDEREM a GSM modulem VT10 nebo VT20 naprogramujeme EXPANDER na hodnotu 5 (nastavení provedeme pomocí programu VTGT). Přenos hlasové zprávy zvolíme nastavením hodnoty **TYP VOLÁNÍ**.

TYP VOLÁNÍ

- Po aktivaci vstupu je pouze zaslána SMS.
- Pošle SMS a následně prozvání telefonní číslo, po zvednutí vysílá DTMF signál. Za navázání spojení se považuje prozvánění telefonního čísla podobu minimálně 5 sekund.
- Pouze prozvání telefonní číslo, po zvednutí vysílá DTMF signál. Za navázání spojení se považuje prozvánění telefonního čísla po dobu minimálně 5 sekund.
- Po aktivaci vstupu je pouze zaslána SMS.
- Pošle SMS a následně prozvání telefonní číslo, po zvednutí přehraje audio zprávu. Za navázání spojení se považuje prozvánění telefonního čísla po dobu minimálně 5 sekund.
- Pouze prozvání telefonní číslo, po zvednutí přehraje audio zprávu. Za navázání spojení se považuje prozvánění telefonního čísla po dobu minimálně 5 sekund.
- Po aktivaci vstupu je pouze zaslána SMS.
- Pošle SMS a následně prozvání telefonní číslo, po zvednutí přehraje audio zprávu. Za navázání spojení se považuje vyzvednutí volání aspoň na 2 sekundy. Volací procedura je opakována celkem 4x, pokud není volání vyzvednuto.
- Pouze prozvání telefonní číslo, po zvednutí přehraje audio zprávu. Za navázání spojení se považuje vyzvednutí volání aspoň na 2 sekundy. Volací procedura je opakována celkem 4x, pokud není volání vyzvednuto.

Reklamační podmínky

Výrobce nese dvouletou záruku na desku modulu a GSM modul TELIT GC864 QUAD osazený v GSM modulu VT10.

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 žádným 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.