

GSM PAGER VT 16

verze G4

Manuál



VARNET a.s., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)

www.varnet.cz

ezs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET a.s. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET a.s. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET a.s. si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

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



Dokumentace vytvořena dne 30.9.2024
poslední korekce dne



SOFTWARE k programování je umístěn zde:

www.varnet.cz

záložka **Podpora / Soubory ke stažení** v horní liště
v levém sloupci vyberte: **EZS – KOMUNIKACE**
typ dokumentu: **SW-FW**

Program se jmenuje VTGTall_version a je zkomprimován do archivu zip. Po otevření archivu stačí spustit setup a řídit se pokyny průvodce instalací.

Pro programování modulu VT16 od verze 7.0 musíme použít program VT Setup 7.0

OBSAH

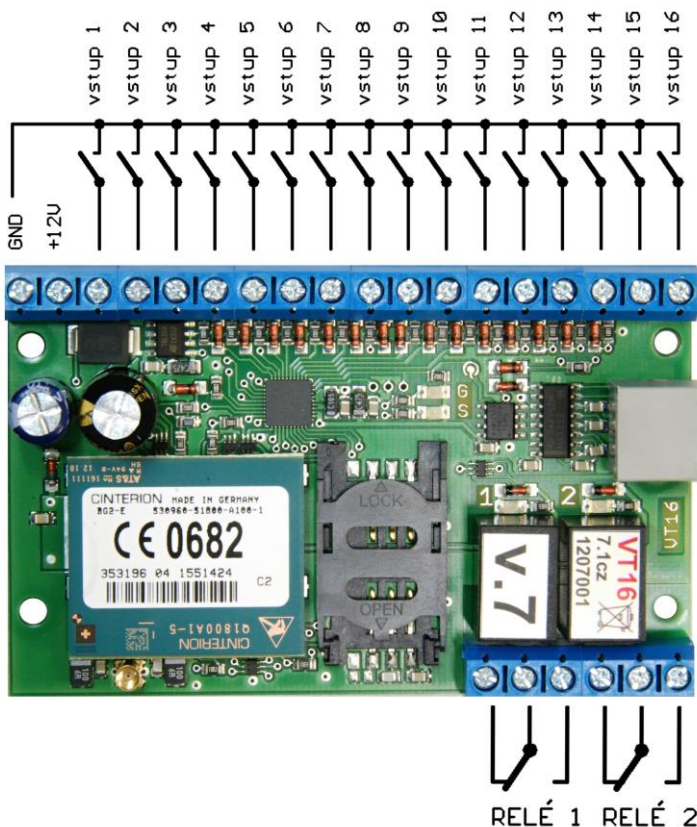
1.0 Popis	3
2.0 Vlastnosti	3
3.0 Zapojení	4
4.0 Oživení	5
5.0 Programování pomocí PC	5
6.0 Komunikace s PC	6
7.0 Nastavení vstupů	7
8.0 Nastavení výstupů	10
9.0 Názvy vstupů a výstupů	11
10.0 Systémová nastavení	11
11.0 Uživatelské ovládání	13
12.0 Programování pomocí SMS	14
13.0 Monitorování funkce	16

1.0 Popis

Pager VT16 slouží pro předání zpráv pomocí SMS nebo prozvoněním. Pomocí 16ti vstupů je možné aktivovat předání SMS zprávy nebo prozvonění telefonu. Pager je osazen dvěma reléovými výstupy, které je možno aktivovat pomocí SMS zpráv nebo prozvoněním.

2.0 Vlastnosti

- napájení 10 – 15V=
- pracovní teplota -10° až 55°C, vlhkost max 85% bez kondenzace
- odběr v klidu 30mA, špičkový odběr max. 10 sec. max. 1A
- 16 vstupů, 4 telefonní čísla pro každý vstup
- nastavitelná reakční doba vstupu 100ms – 5s
- 2 relé výstupy NO / NC – 2A / 30V
- ovládání relé pomocí SMS
- ovládání relé prozvoněním až z 200 tlf. čísel
- automatické zjišťování výše kreditu a posílání SMS
- programování pomocí PC a SMS
- data se zapisují do vlastní EEPROM bez závislosti na SIM
- hlídání napájecího napětí



Konektor pro
připojení PC

3.0 Zapojení

Pager je určen pro instalaci ve vnitřních prostorách, kde teplota nesmí klesnout pod -10stC. V žádném případě nesmí být pager vystaven působení vlhkosti. Vzhledem k trvalému odběru a podmínkám instalace je pager nevhodný pro instalaci do auta. Při použití v systémech EZS instalujte pager nejlépe do boxu ústředny.

3.1 Napájení

Pager napájejte pouze ze zdroje, který je schopen krátkodobě pokrýt proudový odběr až 1,5A. Ideální je připojit pager přes tavnou pojistku 2A na akumulátor, který je dobíjen. Nikdy nenapájejte pager z AUXu ústředny. AUX ústředny nezvládne pokrýt špičkový proudový odběr a funkce pageru není spolehlivá.

3.2 Anténa

Pager používá pro připojení antény konektor MMCX. Pokud používáte samolepicí anténu, je potřeba ji instalovat v dostatečné vzdálenosti od plechových předmětů. (Vzdálenost závisí na síle signálu v daném místě. Minimální vzdálenost od plechových předmětů je 30 cm – čím dále tím lépe). Anténa nesmí být přilepená na plechu či plechovém boxu, rozhodně nesmí být uzavřena uvnitř plechového boxu. V místech se slabším signálem použijte anténu s větším ziskem, případně směrovou anténu.

3.3 Připojení k PC

Pro připojení k PC je použitý 6 pinový konektor RJ12, využity jsou krajní piny. Redukce RJ12 – COM je přiložena. Konektor RJ12 připojte do zdířky na straně brány a COM připojte do PC.



3.4 Vstupy

Vstupy jsou vyhodnocovány jako N.O., aktivace = přizemnění vstupu.

3.5 Výstup

Výstup je v provedení bezpotenciálové dvoupólové relé.

3.6 SIM

SIM musí mít zakázaný PIN kód, nastavené číslo SMS centra, zrušte zpětné potvrzení SMS, vymažte všechny odeslané i přijaté SMS,

3.7 LED status

LED-G	LED-S	Stav
Bliká 3/s	Bliká 3/s	Zápis nebo čtení dat z programu VTGT
Bliká 1/s	-	Zapnutí modulu (modul není přihlášen do GSM sítě)
Svíí	-	Komunikace se SIM kartou OK, vyhledávání GSM sítě
1-4, 9 bliknutí	-	Modul přihlášen do GSM - počet bliknutí udává úroveň GSM signálu, 9 bliknutí – úroveň signálu nelze určit
-	Svíí	Zvednutá linka komunikaátoru ústředny EZS

4.0 Oživení

- připojte anténu
- vložte SIM se zakázaným PIN a smazanými SMS
- připojte k napájení
- LED-G bliká v intervalu 1:1
- počkejte 0,5 min. až LED-G přejde do detekce síly signálu
- LED-G bliká dle síly signálu, blikání je odděleno pauzou
- 1x bez signálu – 4x plný signál
- funkční GSM přenos

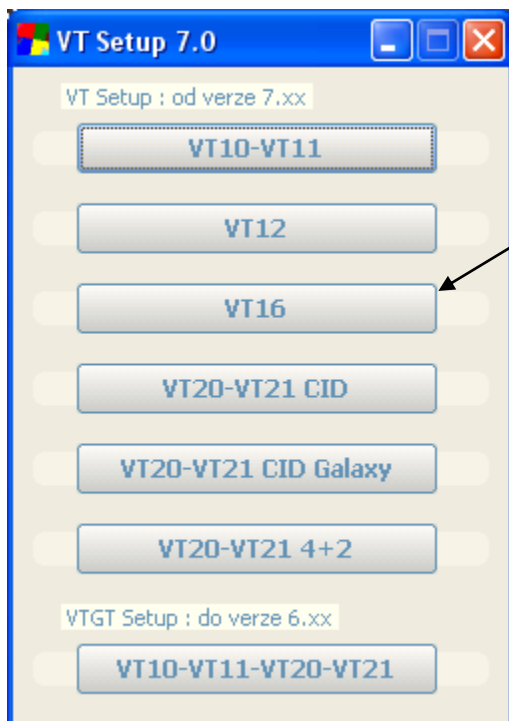
5.0 Programování pomocí PC

5.1 Připojení k PC

Pro spojení s PC stačí připojit pager VT16 k napájení. Přiložený kabel RJ11 – COM připojte do konektoru RJ11 na pageru a do COM PC.

5.2 Spuštění programu

Program stáhněte z [www](http://www.varnet.cz). Po spuštění instalace se řiďte pokyny průvodce. Po ukončení program spusťte, objeví se úvodní okno s nabídkou dostupných verzí:



Program pro pager VT16

6.0 Komunikace s PC

6.1 Nastavení komunikace

Port COM1

Vyberte COM PC přes který bude komunikace probíhat.

Resetovat

Stiskem tlačítka Resetovat dojde v programu k vymazání veškerého nastavení a nahrání továrních hodnot.

Modul nelze přepnout do programovacího režimu při posílání SMS, při vyzvánění, při volání, při příjmu SMS.

6.2 Přenos DAT

Zapsat

Stiskem dojde k přenosu dat z programu do pageru VT16. Stav přenosu je signalizován ve vyskakovacím okně. Po zapsání dat je automaticky zahájeno kontrolní načtení dat. Pokud zpětně načtená data z brány souhlasí s daty v programu je přenos vyhodnocen jako správný. Pokud je rozdíl mezi zpětně načtenými daty a daty v programu je přenos vadný.

Přečíst

Dojde k přenosu dat z pageru VT16 do programu. Pokud nedojde k odezvě ze strany pageru je přenos vyhodnocen jako vadný.

Během přenosu dat střídavě blikají LED status a LED komunikace.

6.3 Záloha nastavení

Uložit

Uloží nastavení pageru do souboru.

Otevřít

Načte nastavení pageru ze souboru.

6.4 Hesla pro SMS

Heslo musí obsahovat 4 číslice a prvním znakem nesmí být 0 (1000 – 9999).

Heslo

1234

Nastavení uživatelského hesla, které je potřeba při SMS ovládání vstupů, výstupů a dotazu na kredit. **Továrně 1234**

Inst. heslo

4567

Nastavení instalačního hesla, které je potřeba pro programování pageru pomocí SMS. **Továrně 4567.**

7.0 Nastavení vstupů

Citlivost
4

Pro vstupy lze definovat reakční dobu. Aktivace vstupu musí být delší než zde nastavená hodnota * 50ms. Reakční dobu lze nastavit v intervalu 50ms – 5s. Továrně 4 = 200ms.

7.1 Typ volání na telefonní číslo

Pager VT16 je vybaven šestnácti vstupy. Ke každému vstupu jsou přiřazeny 4 telefonní čísla.

SMS zpráva - maximální počet znaků v tomto políčku je 45. Zprávu je možné rozdělit znaménkem „:“ na dvě zprávy. První se posílá při aktivaci vstupu a druhá při deaktivaci. Znak „:“ nesmí být použit v textu SMS.

NESMÍ BÝT POUŽITA DIAKRITIKA

Telefonní číslo - může být zadáno jak v běžném, tak mezinárodním formátu

Typ volání:

- 1- Po aktivaci vstupu je pouze zaslána SMS.
- 2- Pošle SMS a následně prozvánění telefonní číslo, po zvednutí vysílá DTMF signál. Za navázání spojení se považuje prozvánění po dobu alespoň 4 sec.
- 3- Pouze prozvánění telefonní číslo, po zvednutí vysílá DTMF signál. Za navázání spojení se považuje prozvánění po dobu alespoň 4 sec.
- 4- Po aktivaci vstupu je pouze zaslána SMS.
- 5- Pošle SMS a následně prozvánění telefonní číslo, po zvednutí vysílá DTMF signál. Za navázání spojení se považuje zvednutí telefonu alespoň na 5 sec.
- 6- Pouze prozvánění telefonní číslo, po zvednutí vysílá DTMF signál. Za navázání spojení se považuje vyzvednutí telefonu alespoň na 5 sec.

Volání na telefonní číslo je pouze při aktivaci vstupu. Pokud je vstup deaktivován je poslána pouze SMS – pokud je povoleno. Pokud je aktivován vstup a má povoleno vyzvánět telefonní číslo, je toto telefonní číslo vyzváněno asi 20 sec. Pokud se nepodaří navázat spojení, je vyzváněcí procedura opakována a to celkem 4x. Během prozvánění vysílá brána do linky DTMF signál.

7.2 Vlastnosti vstupů - EXPANDÉRY

Heslo	Heslo2	Expander	Armování	Zpoždění	Test	Citlivost	Relé	Puls
1234	4567	0	ne	0	0	4	0	1

Vstupy lze aktivovat buď připojením na GND (EXPANDER 0, 1, 2, 3) nebo odpojením od GND (EXPANDER 5, 6, 7, 8). Nastavení 0 a 5; 1 a 6; 2 a 7; 3 a 8 mají stejné funkce, liší se jen způsobem aktivace. Podrobný popis je v následujících tabulkách.

Popis vstupů v režimu EXPANDÉR 0 (aktivace připojením k GND)		
Popis vstupů v režimu EXPANDER 5 (aktivace odpojením od GND)		
Vstup 1	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 2	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 3 - 16	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Systémový vstup 17	testovací SMS v intervalu 1 – 30 dní (popis v oddíle 10.1)	
Systémový vstup 18	1 telefon	Přenos o poruše napájení. Přenáší se pouze SMS. Při rozdělení „:“ je SMS ve významu PORUCHA : OBNOVA napájení. Porucha napájení je vyhodnocena při poklesu napětí pod 11V po dobu 1 min.. Obnova napájení je vyhodnocena při nárůstu napětí nad 11V po dobu 4 min..
	2 telefon	
	3 telefon – upozornění o nízkém kreditu (oddíl 10.2)	
	4 telefon – string pro zjištění kreditu (oddíl 10.2)	

Popis vstupů v režimu EXPANDÉR 1 (aktivace připojením k GND)		
Popis vstupů v režimu EXPANDER 6 (aktivace odpojením od GND)		
Vstup 1	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 2	SMS / prozvonění	zpožděný
Vstup 3 - 16	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Systémový vstup 17	stejně jako v režimu EXPANDÉR 0	
Systémový vstup 18	stejně jako v režimu EXPANDÉR 0	

Popis vstupů v režimu EXPANDÉR 2 (aktivace připojením k GND)		
Popis vstupů v režimu EXPANDER 7 (aktivace odpojením od GND)		
Vstup 1	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 2	SMS / prozvonění	zpožděný
Vstup 3 - 15	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 16	SMS / prozvonění	resetovací
Systémový vstup 17	stejně jako v režimu EXPANDÉR 0	
Systémový vstup 18	stejně jako v režimu EXPANDÉR 0	

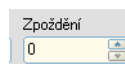
Popis vstupů v režimu EXPANDÉR 3 (aktivace připojením k GND)		
Popis vstupů v režimu EXPANDER 8 (aktivace odpojením od GND)		
Vstup 1	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 2	SMS / prozvonění	zpožděný + odchod
Vstup 3 - 15	SMS / prozvonění	okamžitá reakce
Vstup 16	SMS / prozvonění	resetovací
Systémový vstup 17	testovací SMS v intervalu 1 – 30 dní (popis v oddíle 10.1)	
Systémový vstup 18	1 telefon	Přenos o poruše napájení. Přenáší se pouze SMS. Při rozdělení „:“ je SMS ve významu PORUCHA : OBNOVA napájení. Porucha napájení je vyhodnocena při poklesu napětí pod 11V po dobu 1 min.. Obnova napájení je vyhodnocena při nárustu napětí nad 11V po dobu 4 min..
	2 telefon	
	3 telefon – upozornění o nízkém kreditu (oddíl 10.2)	
	4 telefon – string pro zjištění kreditu (oddíl 10.2)	

okamžitý

Přenos nastane okamžitě po aktivaci vstupu.

zpožděný

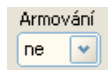
Přenos nastane po aktivaci vstupu a uplynutí doby v sekundách nastavené v proměnné ZPOŽDĚNÍ. Probíhající zpoždění lze vynulovat funkcí Armování pomocí vstupu 1.



Při nastavení **EXPANDER 3** se po zaarmování vstupem 1 tento nebere jako aktivní, dokud neuběhne odchází čas (nedochází tedy k přenosům ze vstupů 2-11).

reset

Aktivací tohoto vstupu dojde ke zrušení všech probíhajících přenosů vstupů 1-15. 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 až 11 jen v případě, pokud je aktivní VSTUP1. Přechod VSTUPU 1 z aktivního do klidového stavu nezruší již probíhající přenosy VSTUPU 2 až 11, pokud tyto byly aktivovány ještě před uvedením VSTUPU 1 do klidového stavu (u vstupu 2 již uběhlo zpoždění).

Pokud byl vstup 2 aktivován ještě před uvedením vstupu 1 do klidového stavu a právě probíhá zpoždění, pak se tímto ukončí a k přenosu ze vstupu 2 nedojde.

8.0 Nastavení výstupů

Stav výstupů se ukládá do paměti modulu, takže po odpojení / připojení napětí se výstup nastaví do svého posledního stavu před odpojením.

Relé
0

Definuje se funkce relé.

0 – RELÉ 1 i RELÉ 2 se ovládá prozvoněním nebo pomocí SMS

1 – RELÉ 1 – sepnuto pokud není dostupná síť GSM

RELÉ 2 – ovládá se prozvoněním nebo pomocí SMS

Puls
1

Pokud je relé aktivováno pulsně, zde se nastavuje čas sepnutí.

0 – puls zakázán, 1 – 9 sec.

8.1 Ovládání výstupu prozvoněním

Tabulky pro programování způsobu ovládání výstupů RELÉ 1 a RELÉ 2 aktivujeme tlačítky Telefon 001...050, Telefon 051...100, Telefon 101...150 a Telefon 151...200.

Typ	Relé	Telefon
001	puls	1
005	puls	1
009	puls	1
013	puls	1
017	puls	1
021	puls	1
025	puls	1
029	puls	1
033	puls	1
037	puls	1
041	puls	1
045	puls	1
049	puls	1
053	puls	1
057	puls	1
061	puls	1
065	puls	1
069	puls	1
073	puls	1
077	puls	1
081	puls	1
085	puls	1
089	puls	1
093	puls	1
097	puls	1
101	puls	1
105	puls	1
109	puls	1
113	puls	1
117	puls	1
121	puls	1
125	puls	1
129	puls	1
133	puls	1
137	puls	1
141	puls	1
145	puls	1
149	puls	1
153	puls	1
157	puls	1
161	puls	1
165	puls	1
169	puls	1
173	puls	1
177	puls	1
181	puls	1
185	puls	1
189	puls	1
193	puls	1
197	puls	1
201	puls	1

Telefonní číslo, které může prozvoněním ovládat výstup.

Relé, které je tímto číslem spínáno.

Typ sepnutí – určuje jakým způsobem bude výstup reagovat při prozvonění

puls – relé sepne pulsně – délka pulsu je v hodnotě PULS

on – relé sepne

off – relé rozezne

neg – relé je negováno

on/off – 2x vyzvonění relé sepne, 5x a více vyzvonění relé rozezne

Ze zadaného telefonního čísla vyzváníme na pager a po uvedeném počtu vyzvonění komunikaci ukončíme položením telefonu. Dle počtu zvonění pager relé sepne / rozezne.

S výjimkou typu sepnutí on/off je přijetí a provedení příkazu potvrzeno zavěšením linky ze strany pageru po asi 2 – 3 vyzvoněních.

9.0 Názvy VSTUPŮ a VÝSTUPŮ

V následující části programu je možné přiřadit VSTUPŮM a VÝSTUPŮM názvy. Pokud je zaslán dotaz na stav VSTUPU / VÝSTUPU je odeslán text pro daný VSTUP / VÝSTUP a jeho aktuální stav.

VSTUPY

VÝSTUPY

VT Setup 7.0 :: VT16 7.0.6

Heslo: 1234 Inst. heslo: 4567 Expander: 0 Armování: ne Zpoždění: 0 Test: 0 Citlivost: 4 Relé: 0 Puls: 1 Mikrofon: 0 Reprodukční: 0

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (1)

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (2)

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (3)

Názvy stavů vstupů

Stav: Aktivní	Stav: Klíč	Stav: Aktivní	Stav: Klíč
01-Aktivní	01-Ok	09-Aktivní	09-Ok
02-Aktivní	02-Ok	10-Aktivní	10-Ok
03-Aktivní	03-Ok	11-Aktivní	11-Ok
04-Aktivní	04-Ok	12-Aktivní	12-Ok
05-Aktivní	05-Ok	13-Aktivní	13-Ok
06-Aktivní	06-Ok	14-Aktivní	14-Ok
07-Aktivní	07-Ok	15-Aktivní	15-Ok
08-Aktivní	08-Ok	16-Aktivní	16-Ok

Názvy stavů výstupů / Relé

Stav: Sepnuto	Stav: Rozepnuto
1-1-ZAP	1-VYP
2-2-ZAP	2-VYP

Port: COM1 Rgsetovat Zapsat Přčíst Vg Reader Uložit Otevřít Jazyk: čeština

10.0 Systémová nastavení

Pozor VSTUP 17 a VSTUP 18 jsou pouze virtuální a slouží pro zasílání zpráv o systému. Tyto vstupy se aktivují událostí systému a nejsou vyvedeny na svorkovnici.

10.1 Testovací zpráva – VSTUP 17

Test 0 Kontrolní SMS se přenáší v zadaném intervalu 1 – 30 dní. Pokud je zadána hodnota 0 nebo vyšší jak 30 tak se zpráva nepřenáší.

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (3)

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	SMS 1
17	1	1	1	
Napájení 1	Napájení 2	Telefon	Kradě	
18	1	1	1	SMS 2

Testovací zpráva SMS se přenáší ze vstupu 17. Až na 4 telefonní čísla je přenesena zpráva SMS uvedená pro vstup 17. Pro vstup 17 je možné volit typ volání pouze 1 – posílání SMS. Z tohoto vstupu nelze přenášet volání.

Přenos se uskuteční v intervalu zadanych dní. Časovač je resetován vždy při ukončení programování z PC, zapsáním TEST do paměti modulu pomocí programovací SMS, připojením napájecího napětí a přihlášením do GSM sítě.

10.2 Porucha napájení

První dvě pozice vstupu 18 jsou určeny pro zadání telefonních čísel, na která se bude přenášet SMS o poruše napájení.

Typ volání se zadá vždy 1, lze přenášet pouze SMS. Při rozdělení „:“ je SMS ve významu PORUCHA : OBNOVA napájení.

Porucha napájení je vyhodnocena při poklesu napětí pod 11V po dobu 1 min.

Obnova napájení je vyhodnocena při nárůstu napětí nad 11V po dobu 4 min.

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	SMS 1
17 1	1	1	1	
Napájení 1	Napájení 2	Telefon	Kredit	SMS 2
18 1	1	1	1	

10.3 Operace s kreditem – VSTUP 18

Pro operace s kreditem je potřeba zadat na 4 pozici Kredit u vstupu 18 řetězec znaků pro zjištění výše kreditu u daného operátora. Typ volání pro toto telefonní číslo musí být 1.

Tmobile - *101#

O2 - *104#

Vodafone - *22#

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	SMS 1
17 1	1	1	1	
Napájení 1	Napájení 2	Telefon	Kredit	SMS 2
18 1	1	1	1	

Pro zjištění kreditu zašleme na pager SMS ve formátu heslo uživatele a symbol „K“. Pokud je uživatelské heslo tovární 1234 potom SMS vypadá takto: „1234 K“. Po přijetí této SMS modul zjistí stav kreditu a zašle částku na SMS z kterého přišel dotaz.

Automatické zjišťování kreditu + přeposílání SMS zpráv

Kredit je zjišťován každých 24 hod. Pokud je kredit pod 40Kč je zasláno upozornění na telefonní číslo, uvedené v třetím poli vstupu 18. Typ volání musí být nastaven 1 nebo 2. Bližší popis typu volání je v následující kapitole.

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	SMS 1
17 1	1	1	1	
Napájení 1	Napájení 2	Telefon	Kredit	SMS 2
18 1	1	1	1	

Vzhledem k různým formám zpráv SMS o zůstatku kreditu od různých operátorů nenese výrobce záruku za správné posílání nebo vyhodnocení tohoto údaje.

10.4 Přeposílání SMS zpráv – VSTUP 18 – tel. číslo 3

Pokud je u 3tího telefonního čísla pro VSTUP 18 zvolen

Typ volání 1 – posílá se pouze stav kreditu

Typ volání 2 – posílá se SMS o stavu kreditu a jsou přeposílány všechny SMS, které nemají tvar řídicí zprávy.

Typ volání 3 – pouze přeposílány všechny SMS které nejsou řídicí

Maximálně je přeposláno 70 znaků SMS. Ostatní znaky jsou smazány.

11.0 Uživatelské ovládání

Zprávy SMS se přijímají do modulu Telit a odtud je procesor načítá každých 30 sec. Je proto potřeba počítat, že největší prodleva mezi zasláním SMS a reakcí brány může být 30 sec..

Každá uživatelská SMS musí začínat uživatelským heslem. Uživatelské heslo se skládá ze 4 čísel a NESMÍ začínat 0. Továrně je uživatelské heslo nastaveno na hodnotu 1234.

Syntax pro uživatelskou SMS je „uživatelský kód příkaz příkaz příkaz atd.“. Maximální délka SMS je 90 znaků. Jsou akceptována pouze velká písmena. Za příkaz lze napsat i několik vstupů / výstupů. Příkazy lze řadit za sebe.

11.1 Ovládání RELÉ výstupů a zjišťování stavu

příkaz	následná hodnota	popis	příklad (uživatelský kód je 1234)
V	1 – 2	vypnutí výstupu 1 – 2 při zadání 0 platí pro všechny výstupy	1234 V2 1234 V12
Z	1 – 2	zapnutí výstupu 1 – 2 při zadání 0 platí pro všechny výstupy	1234 Z0 1234 Z12
P	1 – 2	pulz na výstupu 1 – 2 při zadání 0 platí pro všechny výstupy pulz trvá dobu zadanou v proměnné PULZ. 	1234 P2 1234 P12
N	1 – 2	negace výstupu 1 – 2 při zadání 0 platí pro všechny výstupy	1234 N5 1234 N45
T	není	Po přijetí příkazu se vyzvoní telefon z kterého byla SMS přijata. Příkaz lze použít pro zpětnou kontrolu o přijetí SMS a provedení příkazů.	1234 V23 T (vypnutí výstupu 2 a 3 a zpětné prozvonění)
K	není	Zašle zpět stav kreditu. Z zjištění zůstatku musí být programovány i další parametry v oddíle 13.2.	1234 K
S	není	Příkaz S slouží pro zjištění stavu všech vstupů a výstupů. Na tento příkaz modul vrátí SMS kde budou uvedeny vstupy a výstupy a popis jejich aktuálního stavu. Popis je použit z oddílu 12.0.	1234 S

V řídící SMS lze před uživatelský kód zadat libovolný text sloužící pro orientaci.

ZAPNOUT KOTEL 1234 Z1

VYPNOUT KOTEL 1234 V1

Příklad složeného příkazu pro pager

LIBOVOLNÝ TEXT 1234 V23 Z14 N5 S

Vypnut výstup 23

Zapnut výstup 14

Negován výstup 5

Zaslána SMS o stavu vstupů a výstupů

12.0 Programování pomocí SMS

Vždy doporučujeme pager konfigurovat pomocí PC. Pro drobné změny nebo kontrolu aktuálního nastavení je možné použít programovou SMS zprávu. Programová SMS začíná instalačním heslem, které je továrně nastaveno na hodnotu 4567.

Po zaslání dotazu je vrácena SMS z pageru s aktuálním nastavením pageru VT16. Ve Vašem mobilním telefonu se SMS pouze upraví a pošle zpět. Po obdržení této zprávy pager přenastaví paměť dle hodnot v SMS a pošle zpět kontrolní SMS s aktuálním nastavením měněné sekce. Výhodou tohoto postupu je minimum vypisování znaků a minimální kontrola syntaxe.

12.2 Syntaxe SMS pro nastavení hodnot základní obrazovky

Programování je rozděleno do několika sekcí. Dotaz na nastavení je ve tvaru „instalační kód Cx“ (4567 Cx) kde x je číslo sekce pro čtení.

VT Setup 7.0 :: VT16 7.0.6

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

Telefon 001..050 Telefon 051..100 Telefon 101..150 Telefon 151..200

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (1)

Telefon 1	Telefon 2	Telefon 3	Telefon 4	SMS
1 1 SEKCE 1	1	1	1	
2 1 SEKCE 2	1	1	1	
3 1 SEKCE 3	1	1	1	
4 1 SEKCE 4	1	1	1	
5 1 SEKCE 5	1	1	1	
6 1 SEKCE 6	1	1	1	
7 1 SEKCE 7	1	1	1	
8 1 SEKCE 8	1	1	1	

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (2)

Telefon 1	Telefon 2	Telefon 3	Telefon 4	SMS
9 1 SEKCE 9	1	1	1	
10 1 SEKCE 10	1	1	1	
11 1 SEKCE 11	1	1	1	
12 1 SEKCE 12	1	1	1	
13 1 SEKCE 13	1	1	1	
14 1 SEKCE 14	1	1	1	
15 1 SEKCE 15	1	1	1	
16 1 SEKCE 16	1	1	1	

Telefonní čísla a SMS :: Vstupy (3)

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	SMS 1
17 1 SEKCE 17	1	1	1	

Napájení 1	Napájení 2	Telefon	Kredit	SMS 2
18 1 SEKCE 18	1	1	1	

Názvy stavů :: Vstupy

Stav: Aktivní	Stav: Kód
1 01-Aktivní	01-OK
2 02-Aktivní SEKCE 19	02-OK
3 03-Aktivní	03-OK
4 04-Aktivní	04-OK
5 05-Aktivní	05-OK
6 06-Aktivní SEKCE 20	06-OK
7 07-Aktivní	07-OK
8 08-Aktivní	08-OK

Stav: Aktivní	Stav: Kód
9 09-Aktivní	09-OK
10 10-Aktivní SEKCE 21	10-OK
11 11-Aktivní	11-OK
12 12-Aktivní	12-OK
13 13-Aktivní	13-OK
14 14-Aktivní SEKCE 22	14-OK
15 15-Aktivní	15-OK
16 16-Aktivní	16-OK

Názvy stavů :: Výstupy / Relé

Stav: Sepnuto	Stav: Rozepruto
1 1-ZAP	1-VYP
2 2-ZAP SEKCE 23	2-VYP

V případě že odešleme **4567 C0**

Dostaneme zpět **4567 G0 inst.l=4567 uziv.U=1234 exp.E=0 arm.A=-zpoz.Z=4 test.T=0 citl.S=4 rel.R=0 puls P=1 mikrofon M=3 reproduktor N=5**

U této vrácené SMS můžeme změnit hodnoty za znaménkem „-“ a SMS pošleme zpět do brány. Po přenastavení paměti v bráně je poslána zpět kontrolní SMS s aktuálním nastavením brány.

12.2 Význam zkratk při programování pomocí SMS

Orientační zkratky		Identifikátor
inst.	instalační kód	I
uziv.	uživatelský kód	U
exp.	nastavení typu EXPANDÉRU	E
arm.	--	A
zpoz.	příchozí a odchozí zpoždění	Z
test	perioda odeslání testovací zprávy	T
citl.	reakční doba vstupů	S
rel.	nastavení funkce relé	R
puls	délka pulzu na výstupech relé	P
mikrofon	nastavení úrovně mikrofonu	M
reproduktor	nastavení úrovně reproduktoru	N
Příkaz pro otevření programovací sekce. Za příkazem následuje číslo sekce.		G

12.3 Syntaxe SMS pro nastavení tlf. čísel 1-100 a 101-200

<HESLO> <Příkaz>

HESLO: pro tento typ programování lze použít jak uživatelské tak instalatérské heslo

Příkaz:

txxx pošle 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**

13.0 Monitorování funkce modulu VT16

 VG Reader

Modul VT16 je vybaven SW pro monitorování funkce a stavu. K monitorování slouží program VGreader, který spustíte z hlavního okna.

Tento program vypisuje zprávy o aktuálním stavu modulu. Tyto zprávy jsou vypisovány v textovém formátu a slouží instalatérovi k ověření jednotlivých funkcí, které modul právě provádí. Kromě toho tento program vypisuje systémové zprávy, které v případě problému s modulem umožňují výrobci analyzovat stav modulu. Všechny zprávy se ukládají na HD počítače do souboru VgReader.dat. 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 nichž musí být rozdvojeno všech 6 vodičů (POZOR některé rozdvójky rozdvíhají jen 4 vodiče).

Po aktivaci tlačítka Start se spustí začátek monitorování. Monitorování se ukončí stiskem tlačítka Stop.

