

GSM pager EASY

návod k instalaci (platí od verze SW pageru 1.3x)

Technické parametry

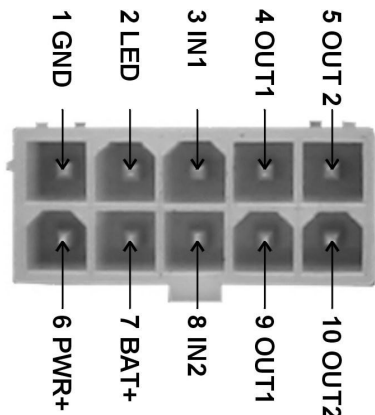
napájení (PWR+)	12V DC (8-18V)
klidový odběr proudu	<15mA
špičkový odběr proudu (v době vysílání)	max. 300mA
záložní baterie olověná bezúdržbová	12V/1,3 až 7,5Ah
vstupy IN1, IN2	
- vstupní odpor	>2 kOhm
- maximální připojitelné napětí	+30V DC
- napětí pro aktivaci připojením k zemi	<0,4V
- kladné napětí pro aktivaci	>0,5V
výstupy OUT1, OUT2	kontakt relé 60V/5A

Připojení pageru

Pager je určen pro odbornou montáž, zejména při montáži do vozidla je nutné dodržet podmínky uvedené na konci tohoto odstavce.

Vodiče v kabeláži:

č.	barva	označení	význam
1	černá	GND	kostra (zem) napájení
2	žlutá	LED	anoda signální LED, katodu připojte na kostru
3	růžová	IN1	poplachový vstup, reaguje na připojení ke kostře nebo k napájení podle naprogramování
4	bílá	OUT1	kontakt relé prvního výstupu
5	šedá	OUT2	kontakt relé druhého výstupu
6	červená	PWR+	napájení +12V, připojte přes přiloženou pojistku
7	oranžová	BAT+	kladný pól záložní baterie
8	zelená	IN2	poplachový vstup, reaguje na připojení ke kostře nebo k napájení podle naprogramování
9	bílá	OUT1	kontakt relé prvního výstupu
10	šedá	OUT2	kontakt relé druhého výstupu



Poznámky pro montáž do vozidla.

Před montáží odpojte akumulátor. U vozů s airbagem nesmí být při odpojování a zapojování akumulátoru nikdo ve vozidle. Odpojení akumulátoru může vynulovat některé přístroje ve vozidle (hodiny, předvolby autorádia apod.). Vyhněte se vtírání otvorů do kovových částí karoserie. Výrobce neodpovídá za škody způsobené špatným či nevhodným použitím výrobku.

Postup uvedení do provozu

- Na SIM kartě zrušte požadavek na PIN.
- Smažte na SIM kartě telefonní seznam.
- Zavolejte s použitím této SIM na libovolné telefonní číslo a počkejte až telefon, na který voláte, začne vyzvánět.
- Do telefonního seznamu na SIM kartě zapište jméno "START 0" s libovolným telefonním číslem.
- Vložte takto připravenou SIM kartu do pageru, připojte GSM anténu a zapněte napájení.
- Po zapnutí napájení krátce klapnou relé a začne blikat červená LED.
- Vyčkejte až LED zhasne (asi po 1 minutě). Na SIM kartě pager nahrál tovární nastavení. Tímto je pager připraven k programování.
- Postup programování a význam jednotlivých programových parametrů je uveden v následujících kapitolách.

Programování pageru

GSM pager EASY má jen 16 programovacích parametrů, proto je jeho nastavení velice rychlé a přehledné.

Pager lze programovat:

- Přes telefonní seznam na SIM kartě.**
- Velmi pohodlně přes internet www.zetron.cz tlačítko "Easy Web Configurator".**
- Mobilním telefonem přes WAP. (wap.gpsmonitor.cz/easy.wml)**
- Pomocí SMS zpráv.**

V dalších kapitolách jsou popsány tyto způsoby programování a význam jednotlivých parametrů.

1. Programování pomocí seznamu na SIM kartě

Konfiguraci pageru naprogramujete tak, že upravíte v telefonním seznamu na SIM kartě pageru jednotlivé parametry ("Jména" a "tel.č."). Přesný význam jednotlivých parametrů je popsán v následujícím textu včetně příkladů.

SIM karta slouží pouze jako prostředek pro vytváření konfigurace, vlastní konfigurace je uložena ve vnitřní paměti pageru.

Kompletní naprogramování pageru obnáší upravit celkem 16 záznamů v telefonním seznamu, jejich význam je uveden v následující tabulce. Klíčové slovo slouží pro dálkové programování pageru pomocí SMS zpráv, jeho význam je popsán v kapitole č.4.

Přehled programování pageru

č.	význam	tovární hodnota		klíčové slovo
		"jméno"	"Tel.č."	
1	PIN kód a hlavička pageru	EASY	1234	PIN
2	1. telefonní číslo	TEL1	*	TEL1
3	2. telefonní číslo	TEL2	*	TEL2
4	3. telefonní číslo	TEL3	*	TEL3
5	4. telefonní číslo	TEL4	*	TEL4
6	číslo pro udržovací volání	TELU	*	TELU
7	kód pro zjištění kreditu	CREDIT	*	CREDIT
8	vstup IN1 – definice obsluhy a text	IN1 ALARM	*	IN1
9	vstup IN2 – definice obsluhy a text	IN2 ALARM	*	IN2
10	napájení – definice obsluhy a text	POWER	*	POWER
11	konfigurační slovo ABCDEFGH	CONFIG	*****1**	CONFIG
12	výstup OUT1 – logika ovládání a text	OUT1	0	OUT1
13	výstup OUT1 – logika ovládání a text	OUT2	0	OUT2
14	výběr druhu funkce pageru	MODE	0	MODE
15	vstup IN1 – text pro klidový stav	IN1 OK	*	IN1
16	vstup IN2 – text pro klidový stav	IN2 OK	*	IN2

1. PIN kód a hlavička pageru

Všechny SMS zprávy, které pager odešle začínají vždy hlavičkou, což je text, který naprogramujete v poli "jméno". Pokud chcete zprávy od pageru bez hlavičky, tak text na této pozici vymažte. V poli "Tel.č." je PIN kód pageru, který zajišťuje bezpečnost při jeho dálkovém ovládání. Tento PIN kód může být 1 až 20ti místný. Doporučujeme používat čtyřmístný PIN.

Do pole "jméno" zapište například text "AUDI" a do pole "Tel.č." PIN kód například 1111. Všechny SMS zprávy od pageru pak začínají vždy textem "AUDI" a PIN kód pageru je 1111 (toto nastavení je použito v následujících příkladech).

2-5. Telefonní číslo 1 až 4

Do těchto pozic zapište telefonní čísla, která chcete použít pro volání nebo odesílání SMS zpráv při poplachu. Není nutné vypisovat všechna čtyři čísla pokud to není potřeba. Zadávejte čísla v mezinárodním formátu např. +420777123456.

6. Číslo pro udržovací volání

Na toto číslo pager zavolá každých 30 dní, délka hovoru je pevná 30s. Doporučujeme zadat na tuto pozici číslo 14120 a to jen pro SIM karty Eurotel GO. Pro ostatní operátory není tato funkce nutné používat.

7. Kód pro zjištění kreditu

Pokud použijete v pageru předplacenou SIM kartu, bude pro Vás zajímavá funkce pro dálkové zjištění zůstatku kreditu na SIM kartě pageru. Aby byla tato funkce dostupná je nutné zadat do pole "Tel.č." správný kód.

- Eurotel Go ***104*#0**
- T-mobile Twist ***101#0**
- Oskarta ***22#0**

8.9. Vstup IN1, IN2 – definice obsluhy a text pro poplach

Tyto dvě pozice určují, kam bude pager volat a posílat SMS zprávy při aktivaci vstupu IN1 a IN2. Pořadí volání a zasilání poplachových SMS zpráv se určuje pomocí odkazů na telefonní čísla, která jste naprogramovali na 2. až 5. pozici. SMS poplachové zprávy definujete tak, že k odkazu přičtete číslici 4. Způsob programování nejlépe objasní příklad na konci tohoto odstavce. Úpravou pole "Jméno" můžeme nastavit požadovaný uživatelský text pro poplachový stav prvního a druhého vstupu (text pro klidový stav je možné nastavit na pozici 15 a 16).

Pozici pro IN1 naprogramujeme tak, že v poli "Jméno" je text "POPLACH" v poli "Tel.č." je "12345678". Pak pager při aktivaci vstupu IN1 postupně zavolá na čísla TEL1 až TEL4 a pak postupně rozešle SMS zprávy na čísla TEL1 až TEL4. SMS zprávy budou ve tvaru "AUDI:POPLACH". (AUDI je hlavička pageru naprogramovaná v prvním odstavci, POPLACH je text pro poplach na vstupu IN1, který jsme právě naprogramovali).

10. Napájení – definice obsluhy a text

Tato pozice určuje, kam bude pager volat a posílat SMS zprávy při výpadku napájecího napětí. Tato funkce má význam jen tehdy, pokud k pageru připojíte záložní baterii. Pořadí volání nebo zasilání SMS zpráv se určuje stejným způsobem jako při definici obsluhy poplachu od vstupů IN1, IN2.

Definici poplachu od výpadku napájení (odpojení autobaterie) naprogramujeme například tak, že do pole "Jméno" napíšete text "AUTOBATERIE" a do pole "Tel.č." zadáte například "56". Pak pager při odpojení autobaterie vozidla pošle SMS zprávy ve tvaru "AUDI:AUTOBATERIE ALARM" na TEL1 a TEL2.

11. Konfigurační slovo

Úpravou pole "Tel.č." tohoto parametru přizpůsobíte chování pageru Vaším požadavkům. Jednotlivé parametry jsou vlastně přepínače, u kterých pomocí hodnoty "*" nebo "1" vybíráte vždy jednu ze dvou možností podle následující tabulky.

parametr	nastavení = *	nastavení = 1
A	IN1: poplach je zem	IN1: poplach je napětí
B	IN2: poplach je zem	IN2: poplach je napětí
C	necitlivost IN1 = 0,2s	necitlivost IN1 = 3s
D	necitlivost IN2 = 0,2s	necitlivost IN2 = 3s
E	SMS pro návrat do klidu NE	SMS pro návrat do klidu ANO
F	lokalizace NE	lokalizace ANO
G	ovládání bez PINu NE	ovládání bez PINu ANO
H	potvrzení ovládání OUT1,2 NE	potvrzení ovládání OUT1,2 ANO

A,B Určuje, zda poplach pro vstupy IN1 a IN2 nastane přechodem z kladného napětí na zem nebo obráceně. Pokud potřebujete vstup aktivovat kladným napětím, nastavte odpovídající parametr na hodnotu "1" a vstup připojte přes odpor 2k2 až 4k7 na zem (vhodný odpor je součástí dodávky).

C,D Určuje, zda vstup IN1 a IN2 bude rychlý nebo pomalý . Vstup definovaný jako rychlý ("1") reaguje na impuls delší než 0,2s, kdežto vstup definovaný jako pomalý ("1") reaguje na impulsy delší než 3s.

E Pokud požadujete SMS zprávu o přechodu vstupů do klidového stavu, nastavte tento parametr na hodnotu "1". *Při přechodu vstupu IN1 nebo IN2 do klidového stavu pošle pager SMS zprávy s textem uloženým na pozici 15 pro IN1 a 16 pro IN2. Při přechodu do klidového stavu platí, že pager nikdy nevolá, ale jen posílá SMS zprávy podle definice. Pager posílá při tomto nastavení také SMS o obnově napájení.*

F Povolí nebo zakáže lokalizaci podle adresy (ID) GSM vysílače. Polohu pageru lze zjistit na www.bts.zde.cz, www.gsmweb.cz .

G Umožňuje ovládat pager dálkově bez použití PIN kódu, což platí jen pro telefonní čísla uvedená v položkách TEL1 až TEL4. Pro jiná telefonní čísla je nutné PIN použít.

H Zadejte hodnotu "1" pokud požadujete zpětnou SMS zprávu (potvrzení) pageru při ovládání výstupů OUT1 nebo OUT2.

12, 13. Výstupy OUT1 a OUT2 – logika ovládání, časování a text

Oběma výstupům lze přiřadit uživatelský text (pole "Jméno") a logiku ovládání (pole "Tel.č."). Výstupy pak lze ovládat přímo pomocí uživatelského textu, viz příklad. Nastavením hodnoty "0" v poli "Tel.č." se relé daného vstupu sepne příkazem ZAP nebo ON a vypne příkazem VYP nebo OFF. Nastavením hodnoty "1" se relé rozezne příkazem ZAP (ON) a sepne příkazem VYP (OFF). Tímto způsobem lze dosáhnout přirozeného ovládání zařízení uživatelem.

Parametry pro OUT1 jsou nastaveny: "Jméno" je IMOBILIZACE a "Tel.č." je 0. Pak SMS zprávou "1111 ZAP IMOBILIZACE" sepnete relé OUT1 a příkazem "1111 VYP IMOBILIZACE" zase relé vypnete. Pokud byste nastavili "Tel.č." na hodnotu 1, tak relé příkazem "1111 ZAP IMOBILIZACE" rozeznete a příkazem "1111 VYP IMOBILIZACE" relé sepnete.

Mimo to lze u obou výstupů nastavit impulsní provoz. Relé sepne na pevný předem definovaný čas. Tento čas lze nastavit v rozmezí 0,1 až 6553,6 s. Nastavení impulsního režimu se provádí tak, že za parametr logiky ovládání vložíte znak "*" a požadovaný čas v desetinách sekundy. Použití této funkce nejlépe objasní příklad.

*Na pozici pro výstup OUT1 je zapsáno v poli "Tel.č." "0*600". Po odeslání SMS příkazu "1111 ZAP 1" relé OUT1 sepně na čas 60s.*

14. Volba druhu funkce pageru MODE

Pomocí tohoto parametru je možné přizpůsobit funkci pageru různým požadavkům zákazníků. Podrobný popis, příklady a typická zapojení jsou uvedena na konci návodu.

MODE	funkce
0	Mód "PAGER". Pager reaguje na aktivaci vstupů obsluhou poplachu podle definice. <u>Tento režim je vhodný pro přenos poplachu z autoalarmu.</u>
1	Mód "ACCESS". V tomto režimu se pager chová stejně jako v režimu 0, navíc je umožněno ovládání výstupu OUT1 prozvoněním z oprávněných telefonních čísel. <u>Tento režim je vhodný pro ovládání závor, vrat atd.</u>
2	Mód "PULSE" V tomto režimu se pager chová stejně jako v režimu 0, s tím rozdílem, že vstup IN1 reaguje na aktivaci impulsy. <u>Tento režim je vhodný pro spouštění přenosu poplachu z alarmů od blinků.</u>
3	Mód "ALARM" V tomto režimu pracuje pager jako zabezpečovací zařízení. Ovládání stavu zajištěno/odjištěno je možné pomocí prozvonění z oprávněných čísel. <u>Tento režim je vhodný pro vozidla bez autoalarmu.</u>

15,16. Vstup IN1, IN2 – text pro klidový stav

Pokud požadujete odesílání SMS zpráv o přechodu vstupu do klidového stavu (viz nastavení parametru "E" v konfiguračním slově), tak na těchto pozicích lze nastavit texty pro klidové stavy vstupů.

Na pozici 8 pro IN1 je v poli "Jméno" text "POPLACH" v poli "Tel.č." je "12345678". Na pozici 15 pro IN1 je v poli "Jméno" text "KLID". Pak pager při aktivaci vstupu IN1 postupně zavolá na čísla TEL1 až TEL4 a pak postupně rozešle SMS zprávy na čísla TEL1 až TEL4. SMS zprávy budou ve tvaru "AUDI:POPLACH". Po přechodu zpět do klidového stavu pager odešle pouze SMS zprávy, a to ve tvaru "AUDI:KLID" postupně na telefonní čísla TEL1 až TEL4.

Jakmile jste připravili konfiguraci pageru podle předchozího postupu (nesmíte smazat položku "START 1"), vložte naprogramovanou SIM kartu do pageru a zapněte napájení . Pager si konfiguraci načte a jakmile zhasne červená LED, je pager připraven k provozu.

Pravidla pro práci se SIM kartou

1. Po každém zapnutí napájení hledá pager na SIM kartě slovo "START 0" nebo "START 1". Pomocí zápisu tohoto slova do pole "Jméno" libovolné položky telefonního seznamu můžete řídit práci pageru s konfigurací (v poli "Tel.č." může být cokoliv).

2. V případě, že pager nenajde na SIM kartě ani "START 0" ani "START 1", tak po zapnutí napájení přehraje konfiguraci ze své vnitřní paměti na SIM kartu.

3. Pokud najde na SIM kartě "START 0", tak запиše na SIM kartu tovární konfiguraci, smaže toto slovo a místo něj запиše slovo "START 1" (viz odstavec "Postup uvedení do provozu" bod 4 a 7). To však nijak neovlivní konfiguraci pageru v jeho vnitřní paměti, podle které se pager i nadále chová.

4. Pokud pager po zapnutí najde slovo "START 1", tak načte ze SIM karty konfiguraci do své vnitřní paměti (podle které se chová) a po načtení toto klíčové slovo automaticky smaže.

5. V průběhu načítání konfigurace ze SIM karty pager kontroluje správnost jednotlivých položek. Pokud najde jednu nebo více chyb, tak запиše na SIM do pole "Jméno" text "ERROR" a do pole "Tel.č." seznam pozic, kde se vyskytla chyba. V tomto případě trvale svítí červená LED a pager je nefunkční.

2. Programování přes internet

Tento způsob programování pageru je velmi pohodlný, nepotřebujete návod, internetové stránky Vás samy navigují.

Příprava k programování pomocí internetu

1. Uveďte EASY do provozu podle "Postupu uvedení do provozu" a zapamatujte si telefonní číslo pageru, PIN pageru je tovární (1234).
2. Vstupte na www.zetron.cz a stiskněte tlačítko "Easy Web Configurator" a zadejte Váš přístupový kód, který je uveden na následujícím štítku. Tímto vstoupíte do samotného programování.
3. V menu nastavte telefonní číslo Vašeho pageru a jeho správný PIN. Nastavení uložte.
4. Pod tlačítkem "Nápověda" najdete všechny potřebné informace pro programování.

Upozornění. Při zakoupení nového pageru máte k dispozici kredit 50Kč, který vystačí asi na 12 konfigurací.

Provozovatelem, této služby je firma Puresoft® P.O.Box 11, 415 02 Teplice 2, tel. +420777544544, kde si můžete také v případě potřeby zajistit navýšení kreditu.

3. Programování mobilním telefonem přes WAP

Tento způsob programování pageru je vhodný v terénu, kdy nemáte k dispozici internet ale jen mobilní telefon. Programování přes wap používá stejný přístupový kód. Můžete tedy libovolně podle potřeby střídat programování přes internet a přes wap, v obou případech pracujete se stejným pagerem včetně jeho naprogramování.

Příprava k programování pomocí wapu

1. Uveďte EASY do provozu podle "Postupu uvedení do provozu" a zapamatujte si telefonní číslo pageru, PIN pageru je tovární (1234).
2. Vstupte na wapovou adresu <http://wap.gpsmonitor.cz/easy.wml> a na požadavek zadejte Váš přístupový kód, čímž vstoupíte do hlavního menu.
3. V menu [Tel. číslo a PIN](#) nastavte telefonní číslo Vašeho pageru a jeho správný PIN. Pokud jste už daný pager programovali přes internet je jeho telefonní číslo i PIN nastaven.
4. Nyní můžete v menu "Programuj" nastavit požadovanou konfiguraci pageru.
5. Pomocí menu "Zapiš konfiguraci" přenesete právě vytvořenou konfiguraci do pageru.
6. Prostřednictvím menu "Načti konfiguraci" lze přečíst aktuální konfiguraci z pageru, v menu "Programuj" ji upravit a poté pomocí menu "Zapiš konfiguraci" uložit do pageru.

4. Programování pomocí SMS zpráv

Pager EASY je možné plně programovat pomocí SMS zpráv. Pro práci s jednotlivými programovými parametry slouží klíčová slova uvedená v tabulce "Přehled programování pageru".

Dálkové programování pracuje vždy s pamětí pageru nikoli s obsahem na SIM kartě. Proto se může stát, že obsah SIM karty neodpovídá tomu, co jste naprogramovali. Po každém zapnutí napájení pageru se automaticky aktualizuje obsah konfigurace na SIM kartě podle paměti pageru. (pokud není na SIM kartě klíčové slovo START 0 nebo START 1).

Čtení obsahu programového parametru

Obecný tvar příkazů pro čtení programového parametru je: **xxxx KLÍČOVÉ SLOVO?**

Příklad 1. Přečtení prvního telefonního čísla. SMS příkaz může být například ve tvaru:

1111 TEL1?

SMS odpověď, kterou pager vrátí je například:

AUDI: TEL1=+420777863389, TEL1.

Příklad2. Čtení uživatelského textu a definice obsluhy poplachu od vstupu IN1:

1111 IN1?

SMS odpověď, kterou pager vrátí je například:

AUDI: IN1=25, POPLACH

Zápis nebo změna programového parametru

Každý parametr, který se programuje má pole "Jméno" a pole "Tel.č.". Je to dáno tím, že pro programování se využívá telefonní seznam na SIM kartě. Obě tato pole jsou ve většině případů využita při programování. Příkaz pro programování umožňuje zápis jednoho, druhého nebo obou těchto polí najednou.

Obecný tvar příkazů je:

- zápis do pole "Tel.č."

xxxx KLÍČOVÉ SLOVO=ČÍSLO

- zápis do pole "Jméno"

xxxx KLÍČOVÉ SLOVO=TEXT

- zápis do obou polí, "Jméno" a "Tel.č."

xxxx KLÍČOVÉ SLOVO=ČÍSLO, TEXT

Maximální délka čísla je 20 číslic, maximální délka textů je 14 znaků.

Příklad 1. Změna uživatelského textu pro vstup IN1.

1111 IN1=ALARM

Tento příkaz změní uživatelský text, ale definice obsluhy poplachu zůstane původní.

Příklad2. Změna definice obsluhy poplachu od vstupu IN2.

1111 IN2=126

Tento příkaz změní definici obsluhy poplachu od IN2, ale uživatelský text zůstane původní.

Příklad3. Současná změna uživatelského textu a definice obsluhy poplachu od výpadku napájení.

1111 POWER=56, napajeni

Jednotlivé parametry musí být odděleny čárkou.

*Při výpadku napájení pager odešle dvě SMS zprávy **AUDI:napajeni ALARM** na telefonní čísla z pozic TEL1 a TEL2.*

Programování vstupů IN1 a IN2

Pro vstupy IN1 a IN2 lze programovat celkem 3 parametry:

- 1) definice obsluhy poplachu (pozice 8 nebo 9 pole "Tel.č.")
- 2) text pro poplachový stav (pozice 8 nebo 9 pole "Jmeno")
- 3) text pro klidový stav (pozice 15 nebo 16 pole "Jmeno").

Příklad 1. Změna uživatelského textu pro vstup IN1.

1111 IN1=POPLACH

Tento příkaz změní uživatelský text pro poplach, ale definice obsluhy poplachu zůstane původní.

Příklad2. Změna definice obsluhy poplachu od vstupu IN2.

1111 IN2=126

Tento příkaz změní definici obsluhy poplachu od IN2, ale uživatelské texty pro poplach a klidový stav zůstanou původní.

Příklad3. Změna jenom uživatelského textu pro klidový stav. Ostatní parametry zůstanou zachovány původní.

1111 IN1=,KLID (čárka za rovnítkem určuje, že se jedná o text pro klidový stav).

Příklad 4. Současná změna všech parametrů pro vstup IN2.

1111 IN2=26, POPLACH, KLID

Pomocí této SMS zprávy změníte najednou definici obsluhy poplachu, uživatelský text pro poplach a uživatelský text pro klid na vstupu IN2.

Zjištění firmware pageru VER

Odesláním SMS ve tvaru "**xxxx VER**" pager vrátí číslo verze firmware pageru ve tvaru "**FW version: 1.xx**". Tato informace je vhodná jednak pro zjištění, zda používáte správnou verzi manuálu, a také pro případ, že byste chtěli nahrát novou verzi FW například s novými funkcemi, které jsou pro Vás zajímavé.

*Příklad. Po odeslání SMS zprávy například ve tvaru **1111 VER** na telefonní číslo pageru, dostanete zpět od pageru SMS ve tvaru například **FW version:1.31**. Pokud se podíváte na titulky tohoto návodu zjistíte, že používáte jeho správnou verzi.*

Odzkoušení správné funkce

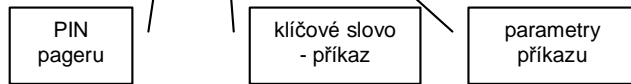
Po naprogramování pageru odzkoušejte všechny jeho funkce, tak jak jste je naprogramovali. Doporučujeme následující postup.

1. Odzkoušejte správné "najetí" pageru. Vypněte a znovu zapněte napájení pageru a vyčkejte, až přestane blikat červená LED.
2. Zjistěte, zda je pager na GSM síti tak, že ho prozvoníte.
3. Odzkoušejte postupně aktivaci vstupů. Při aktivaci vstupu IN1 musí krátce bliknout červená LED a pager musí obvolat a rozeslat SMS zprávy dle naprogramování. Potom stejným způsobem odzkoušejte správnou funkci vstupu IN2.
4. Pokud používáte záložní baterii, tak odpojte autobaterii a odzkoušejte tím obsluhu poplachu od výpadku napájení.
5. Pomocí SMS příkazů odzkoušejte ovládání výstupů OUT1 a OUT2.
6. Pokud používáte předplacenou SIM kartu, tak odzkoušejte správnou funkci příkazu "CREDIT".
7. Pokud používáte funkci lokalizace, tak odzkoušejte správnou funkci příkazu "LOCATE".

SMS příkazy

Pager lze ovládat pomocí SMS zpráv odesílaných z mobilního telefonu, internetových SMS brán nebo z pevné telefonní linky. Obecný tvar SMS příkazu je:

PIN PŘÍKAZ=parametr



PIN, příkaz a parametry se oddělují mezerami.

Pokud pager obdrží SMS zprávu, tak hledá nejprve správný PIN kód a to od začátku textu SMS zprávy. Tento způsob zpracování SMS zpráv umožňuje ovládání pageru i přes internetové SMS služby (pageru nevedí text, který tyto brány vkládají před SMS zprávy). Pokud souhlasí PIN kód, klíčové slovo (příkaz) a parametr, tak pager příkaz provede. Na vybrané příkazy typu dotaz na stav pager vrací SMS odpověď a to na číslo, ze kterého příkaz obdržel. Všechny příkazy pageru jsou tvořeny pomocí srozumitelných klíčových slov, aby ovládání bylo co nejjednodušší. U klíčových slov pager nerozlišuje velká a malá písmena, proto je možné všechny příkazy zadávat velkým i malým písmem. Pager také poskytuje možnost ovládání bez použití PIN kódu (jen pro oprávněná čísla), což dále zjednodušuje obsluhu. V dalším textu budou postupně vysvětleny všechny příkazy včetně příkladů jejich použití.

ZAP (ON), VYP (OFF) - ovládání výstupů

Příkaz "xxxx ZAP 1" zapne první výstup (OUT1)
 "xxxx ON 2" zapne druhý výstup (OUT2)
 "xxxx OFF 1" vypne první výstup (OUT1)
 "xxxx VYP 2" vypne druhý výstup (OUT2).

Logika sepnutí nebo rozepnutí relé se dá nastavit viz odstavce "Programování pageru" bod č.12,13. Pro zapnutí výstupu je možné používat ZAP nebo ON, pro vypnutí výstupu je možné použít VYP nebo OFF.

Místo čísla výstupu "1" nebo "2" lze použít přímo uživatelský text přiřazený těmto výstupům.

Například SMS zpráva ve tvaru "ZAP IMOBILIZACE" může sepnout výstup OUT1. Zpráva "VYP IMOBILIZACE" zase výstup OUT1 rozepne. Tento příklad ilustruje variantu bez PIN kódu a mohou ji použít jen telefonní čísla uvedená v seznamu TEL1 až TEL4. Pokud je naprogramováno časované ovládání výstupů, tak výstup OUT1 na příkaz "ZAP IMOBILIZACE" sepne na čas naprogramovaný na pozici 12.

STATUS – dotaz na stav vstupů a výstupů

Pomocí tohoto příkazu lze zjistit najednou stav všech vstupů a výstupů pageru. Příkaz se zadává ve tvaru "xxxx STATUS". Odpověď v případě továrního nastavení může být například: "EASY: IN1 OK, IN2 OK, POWER OK, OUT1 OFF, OUT2 OFF". Kde "EASY" je hlavička pageru, "IN1 OK, IN2 OK" jsou stavy vstupů IN1 a IN2 v tomto případě klidové, "POWER OK" je stav napájení pageru a "OUT1 OFF, OUT2 OFF" je stav výstupů (oba jsou rozepnuté).

LOCATE – lokalizace pageru

Pokud je tato funkce povolena (viz programování), tak pager na příkaz "xxxx LOCATE" vrátí adresu GSM vysílače (decimální číslo), kam je právě přihlášen. Odpověď pageru může být například "AUDI: BTS=25711". Na internetové adrese www.bts.zde.cz lze pomocí tohoto čísla zjistit přibližnou polohu pageru.

CREDIT – informace o zůstatku kreditu

Příkaz "xxxx CREDIT" vrátí SMS se zůstatkem kreditu na SIM kartě pageru. Tato služba je dostupná jen pro předplacené SIM karty a při správném naprogramování řetězce pro zjištění kreditu, viz programování pageru.

*Například pro Oskartu dostanete na tento příkaz odpověď "Zustatek Vaseho uctu je 99.34 Kc". Na pozici CREDIT musí být v tomto případě definován řetězec "**22#0".*

Přehled příkazů

	příkaz	popis
1	ZAP (ON)	zapnutí výstupu OUT1 nebo OUT2
2	VYP (OFF)	vypne výstup OUT1 nebo OUT2
3	STATUS	dotaz na stav vstupů a výstupů
4	LOCATE	dotaz na lokalizaci
5	CREDIT	dotaz na zůstatek kreditu
6	XXX? 1)	čtení programového parametru
7	XXX=yyy 2)	zápis programového parametru
8	ADD=	přidání oprávněného čísla do seznamu
9	DEL=	odebrání oprávněného čísla ze seznamu
10	ALARM	dotaz na stav alarmu (zajištěno/odjištěno)
11	VER	dotaz na číslo verze firmware pageru

1) XXX je klíčové slovo viz programovací tabulka.

2) yyy je nová hodnota parametru nebo nový uživatelský text.

Režim "PAGER" (MODE=0)

V tomto módu pager trvale sleduje stav na vstupech IN1 a IN2 a stav záložní baterie POWER. Pokud dojde k aktivaci nějakého vstupu, tak pager zahájí obsluhu poplachu podle definice.

Režim "PAGER" se používá pro přenos poplachu z autoalarmu, například přímým připojením k jeho sířně, nebo k výstupu autoalarmu obvykle označeným jako "PAGER". Příklad zapojení pageru v tomto režimu je přiložen.

Režim "ACCESS" (MODE=1)

V režimu "ACCESS" pager pracuje způsobem vhodným pro ovládání přístupových systémů, závor atd. V případě, že pager prozvoní telefonní číslo, které je uloženo v seznamu na jeho SIM kartě, tak sepne relé OUT1 na čas uvedený v nastavení jeho časování (viz pozice 12). V případě, že tento čas není definován, tak OUT1 každým prozvoněním změní stav.

*Funkci režimu "ACCESS" nejlépe objasní následující příklad. Předpokládáme, že pager je nastaven v režimu "ACCESS" (na pozici 14 v poli "Tel.č." je zapsána hodnota "1"). Výstup OUT1 je v impulsním režimu s časem 1,0s (na pozici 12 je v poli "Tel.č." uložena hodnota "0*10". Pokud pager prozvoní číslo, které je zapsáno v jeho telefonním seznamu, tak relé OUT1 klapne na čas 1,0s. Vkládání a rušení oprávněných čísel lze pomocí zápisu na SIM kartu nebo pomocí speciálních příkazů.*

Příklad zapojení pageru v tomto režimu je přiložen.

ADD – přidání tel. čísla oprávněné osoby do seznamu

Příkazem "xxxx ADD=+420777123456" přidáte telefonní číslo "+420777123456" do seznamu oprávněných čísel a od této chvíle může toto číslo ovládat výstup OUT1 pouhým prozvoněním. Tento příkaz má význam pouze v režimu "ACCESS" (viz nastavení pozice 14 MODE).

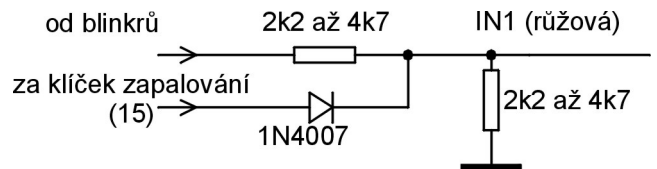
DEL – vymazání tel. čísla oprávněné osoby ze seznamu

Příkazem "xxxx DEL=+420777456789" smažete telefonní číslo "+420777456789" ze seznamu oprávněných čísel a od této chvíle nemůže toto číslo ovládat výstup OUT1 pouhým prozvoněním. Tento příkaz má význam pouze v režimu "ACCESS" (viz nastavení pozice 14 MODE).

Režim "PULSE" (MODE=2)

V nových vozidlech, která mají továrně instalovaný autoalarm je problém najít vhodné místo pro připojení pageru. Sířna tohoto autoalarmu je ovládaná obvykle po sběrnici, proto její signál nelze použít k aktivaci GSM pageru.

Tento režim umožňuje využít přerušovaný signál na blinkry z autoalarmu pro aktivaci přenosu z GSM pageru. V tomto módu stačí připojit vstup IN1 k blikáči podle obrázku a naprogramovat obsluhu poplachu stejně jako v módu "PAGER".



Poplach od vstupu IN1 nastane tehdy, pokud se na vstupu IN1 objeví více než 4 impulsy delší než 222ms během času 6s.

Příklad zapojení pageru v tomto režimu je přiložen.

Režim "ALARM" (MODE=3)

V tomto režimu pracuje pager jako běžný autoalarm. Ve stavu zajištěno sleduje poplachové vstupy IN1 a IN2. Ve stavu odjištěno nereaguje na vstupy IN1 a IN2. Bez ohledu na stav alarmu pager hlídá odpojení záložní baterie.

Zajištění pageru se provede jeho prozvoněním z oprávněného telefonního čísla. V tomto případě pager o tomto stavu informuje krátkým zpětným prozvoněním. Dalším prozvoněním se pager odjisti. V tomto případě zpětné prozvonění nenastane.

Tento režim je vhodné použít ve vozidlech, která nemají nainstalovaný žádný autoalarm, nebo pro zvýšení bezpečnosti pokud má automobil už autoalarm nainstalován.

GSM pager EASY umožňuje se SIM kartami od T-mobile využívat lokalizaci prostřednictvím služby Kde je...

V případě dotazů či problémů s instalací nás kontaktujte nejlépe na hotline telefonu 777 921 002.

Zařízení vyrábí a servis zajišťuje:

Manželů Curieových 657

674 01 Třebíč

Tel. 568 823 244

E-mail: hotline@zetron.cz

**ZABEZPEČOVACÍ
ELEKTRONIKA
ZETRON®**

www.zetron.cz