

Vážení zákazníci,

blahoželáme Vám ku zakúpeniu výrobku – GSM pager GB 050. Získali ste veľmi kvalitný a moderný výrobok.

GSM pager GB 050 Vám umožní nadštandardné a vysoko účinné zabezpečenie automobilov alebo objektov. Zabezpečenie, ktoré nie je možné zneškodniť jednoduchým odstrihnutím telefónnej linky. Zabezpečenie, ktoré do 3 sekúnd odošle ALARM správy, a ktoré umožní aj priebežnú kontrolu stráženého priestoru. Informáciu o narušení obdržíte vo forme telefónneho volania s varovným signálom alebo vo forme SMS správy na mobilný telefón alebo na fax, prípadne elektronickou poštou.

Pager GB 050 umožňuje odpočúvanie zabezpečeného priestoru a diaľkové ovládanie spotrebičov mobilným telefónom alebo elektronickou poštou.

Mobilný telefón spojený s pagerom GB 050 je možné využiť pre odchádzajúce a prichádzajúce hovory, funkcia zabezpečenia tým nie je obmedzená.

Vďaka vysokej spoľahlivosti prenosu informácie a nízkym nákladom na kúpu a prevádzku je možné pager GB 050 využiť aj na prenos technologických informácií, ako napríklad stav hladín vodojemov, prekročenie sledovaných teplôt a podobne.

Pager GB 050 je mimoriadne univerzálny komunikačný prostriedok, ktorý je možné nakonfigurovať pomocou PC alebo mobilného telefónu tak, aby optimálne plnil požadované funkcie a zároveň sa jednoducho obsluhoval.

Pred uvedením pagera GB 050 do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod. Zoznámi Vás so správnou inštaláciou a obsluhou tohto výrobku a zároveň Vám pomôže naplno využiť všetky jeho technické možnosti.

OBSAH – GSM pager GB 050

1. Popis výrobku	2
1.1. Popis funkcií	2
1.2. Obsah dodávky	2
2. Bezpečnostné predpisy	3
3. Inštalácia a uvedenie do prevádzky	3
3.1. Montáž GSM pagera GB 050	3
3.2. Pripojenie vodičov a antény	3
3.3. Vloženie SIM karty a pripojenie k mobilnému telefónu	4
3.4. Indikácia LED	5
4. Programovanie SMS správami	5
4.1. PIN kód GSM pagera GB 050	5
4.2. RESET GSM pagera GB 050	6
4.3. INIT - reinicializácia nastavenia na hodnoty z výroby	6
4.4. ICALL - pravidelné bezplatné volanie	6
4.5. MCALL - mesačné volanie	7
4.6. ALARMCALL - automatické poplachové volanie	7
4.7. INFOSMS - posielanie informačných správ o prevádzke	7
4.8. SMSINT - interval pre odosielanie SMS správ o prevádzke	7
4.9. ALARMSMS - poplachové SMS správy	8
4.10. OUT - nastavenie logickej úrovne SMS správami	9
4.11. LIST - zisťovanie nastavení	9
4.12. CALLBACK - odposluch zabezpečeného priestoru	9
5. Programovanie z PC prostredníctvom RS 232	10
6. Prevádzka pri výpadku externého napájania	10
7. Prehľad programovacích pokynov - riadiace SMS správy	10
8. Základné technické parametre	11
Odpovede na najčastejšie otázky	11
Záručný list	12
Záručne podmienky	12

1. Popis výrobku

1.1. Popis funkcií

GSM pager GB 050 sa skladá z plastovej krabičky, ktorá je pevne spojená s batériou mobilného telefónu. Z tejto krabičky vystupuje komunikačný kábel s konektorom do mobilného telefónu, cez ktorý realizuje pager GB 050 telefonné spojenia, príjem a odosielanie SMS správ.



Na hornom boku krabičky je zelená konektorová svorkovnica so svorkami pre napájanie, rozhranie k PC, riadiace vstupy a 6 vstupno/výstupných vodičov k poplachovej ústredni, k detektorom alebo ku spínacej elektronike.

Červená LED dióda na ľavom boku signalizuje základné prevádzkové stavy, ako sú napríklad: správna činnosť, prevádzka zo zálohy, pripravenosť GSM, vykonávanie povelu a podobne.

Výsuvný jumper na pravom boku krabičky pripája napájanie pagera GB 050 na batériu mobilného telefónu.

Ku každému zo 6-tich vstupov je možné pripraviť vlastný text SMS správy a zadať dve čísla mobilného telefónu, na ktoré má byť správa odoslaná.

Aktiváciou jedného zo 6-tich vstupov je pripravený text SMS správy odoslaný na zadané čísla a na zadané číslo je uskutočnené telefonné volanie s varovným poplachovým signálom. Pokiaľ sa nepodarí SMS správu odoslať, sú pokusy opakované v 5-minútových intervaloch, celkom 15x. Hovor sa pri neúspechu opakuje celkom 3x.

Každý vstup je možné zároveň použiť ako výstup a pomocou SMS správy z mobilného telefónu alebo internetu je možné nastaviť požadovanú hodnotu výstupov.

Odoslaním SMS správy na GSM pager je možné vyžiadať hovor s odposluchom danej miestnosti.

Mobilný telefón pripojený k pageru GB 050 je možné naďalej využívať na odchádzajúce aj prichádzajúce hovory.

GSM pager GB 050 sa sám kontroluje – odosiela informácie o výpadku napájania, správy o resete, inicializácii, zmene konfigurácie a v nastavených intervaloch odosiela aj informačné správy o prevádzke.

1.2. Obsah dodávky.

Dodávka obsahuje:

- 1 x GSM pager GB 050 s batériou telefónu
- 1 x Jumper pre pripojenie napájania z batérie
- 1 x Zasúvací konektor so svorkovnicou
- 1 x Návod na obsluhu

Príslušenstvo, ktoré je možné dokúpiť:

- Mobilný telefón ERICSSON A1018s
- Sieťový adaptér 12V / 500mA pre rýchle dobíjanie
- Redukčný kábel k externej anténe
- Externá anténa 3dB s magnetom, kábel 3m
- Prepojovací kábel k PC s prevodníkom + software na konfiguráciu z PC
- Dvojité výkonové výstupy 230V / 5A alebo oddelené vstupy

2. Bezpečnostné predpisy

- GB 050 je v súlade s technickými normami pre prevádzku v našej elektrorozvodnej sieti.
- Na napájanie používajte zdroj s napätím 9 – 16 V js, dimenzovaný na prúd 400mA.
- Demontážou krytu môže dôjsť k odkrytiu častí pod napätím. Pred údržbou, pri výmene súčiastok alebo elektroniky musí byť prístroj oddelený od všetkých zdrojov napájania vrátane záložného zdroja.
- Pri zostavovaní a montáži zariadenia dbajte na to, aby nedošlo ku porušeniu prepájacích vodičov alebo ich poškodeniu ostrými hranami.
- Do prístroja nesmú vniknúť žiadne kvapaliny. Hrozí nebezpečenstvo požiaru, zničenie prístroja alebo úrazu elektrickým prúdom. Pokiaľ k tomu dôjde, okamžite vytriahnite napájací zdroj zo zásuvky a poraďte sa s odborníkom.
- Vyvarujte sa mechanickému namáhaniu prístroja.
- Neumiestňujte prístroj do miest s vysokými teplotami, silnými vibráciami alebo vysokou vlhkosťou.
- Ak prenesiete prístroj z chladnej miestnosti do teplej, neuvádzajte ho hneď do prevádzky. V prístroji sa kondenzuje vlhkosť a prevádzka za takýchto okolností môže viesť k poškodeniu prístroja. Nechajte prístroj v miestnosti a počkajte, až sa kondenzovaná vlhkosť odparí.

3. Inštalácia a uvedenie do prevádzky

3.1. Montáž GSM pagera GB 050

GSM pager GB 050 je určený na prevádzku v suchých priestoroch. Pri montáži sa vyhnite miestam s priamym slnečným žiarením alebo miestam v blízkosti vykurovacích telies.

Neumiestňujte pager GB 050 alebo prút externej antény v blízkosti telefónnej ústredne ani iného elektronického zariadenia alebo vedenia. V dôsledku vyžarovania vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa by mohli byť tieto zariadenia rušené.

Nie je vhodné zariadenie prevádzkovať v blízkosti iných výkonových alebo vysokofrekvenčných prístrojov, ktoré by mohli spôsobovať rušenie.

Pred montážou overte mobilným telefónom, či je v danom mieste dostatočná úroveň signálu požadovanej GSM siete. Pozor na oneskorenie indikátorov úrovne signálu.

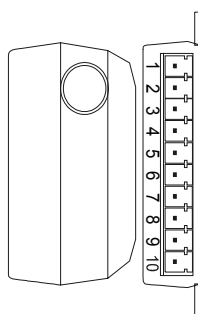
Pri používaní v zabezpečovacích systémoch dbajte na to, aby bol pager umiestnený v stráženom priestore.

3.2. Pripojenie vodičov a antény

Napájacie napätie zo sieťového adaptéra 12V alebo 12V batérie zapojte do svoriek zeleného konektora:

– zem 7. svorka zľava
+ 12V 10. svorka zľava

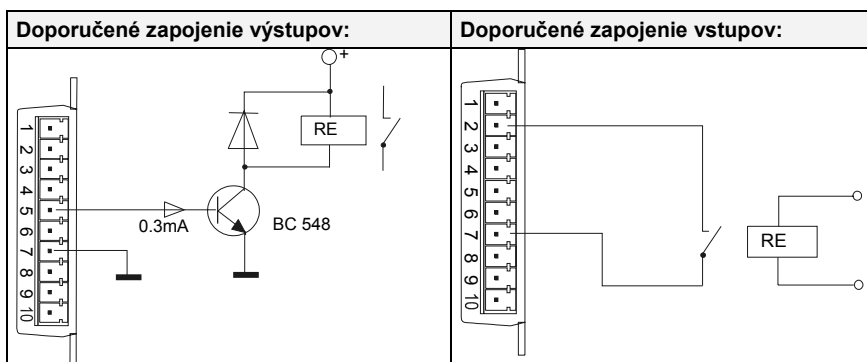
Pager GB 050 dokáže pracovať plnohodnotne zo záložnej batérie mobilného telefónu bez externého napájania max. 48 hod pri plne nabití batérie a minimálnej prevádzke systému – stand by režim. **Pozor, v tomto stave nie je schopný zapnúť mobilný telefón.**



1. vstup / výstup 1
2. vstup / výstup 2
3. vstup / výstup 3
4. vstup / výstup 4
5. vstup / výstup 5
6. vstup / výstup 6
7. Zem
8. INIT
9. RESET
10. + 12 V

Svorka RESET - Prepojením so svorkou +12V prebehne štart programu od začiatku, pričom všetky nastavené hodnoty aj hodnoty časové zostanú zachované.

Svorka INIT - Prepojením so svorkou zem a súčasným pripojením napájania sa vykoná kompletná reinitializácia výrobku na pôvodné hodnoty nastavené z výroby. (kap. 4.1.)



Pre pripojenie k prevodníku RS 232 pre komunikáciu s PC (PC-050) sa použijú svorky z pravej strany: 10, 9, 8, 7, 6,.

Profesionálne riešenie spínania spotrebičov rieši RB-050 dvojité silový spínač 230V / 5A, ktorý môžete zakúpiť ako príslušenstvo.

Ak je GSM signál nedostatočný, môžete k mobilnému telefónu pripojiť externú anténu.

3.3. Vloženie SIM karty a pripojenie k mobilnému telefónu

GSM pager GB 050 je možné použiť len s mobilným telefónom ERICSSON A1018. Nepokúšajte sa pripojiť iné telefóny, mohlo by dôjsť k zničeniu zariadenia.

Mobilný telefón musí byť v základnom nastavení, zmeny môžu byť len v parametroch uvedených ďalej.

Každá SIM karta obsahuje PIN kód, ktorý je od predajcu nastavený. Je to štvormiestne číslo, ktoré vyžaduje mobilný telefón pri zapnutí. Pager GB 050 po pripojení k mobilnému telefónu tento PIN kód do mobilného telefónu zadá automaticky. Z výroby je nastavený PIN kód GSM pagera na 0000. Tento PIN kód sa do GSM pagera neposiela.

Na SIM karte musí byť nastavený nenulový PIN kód a musí byť v menu - **prístup** – zapnuté blokovanie karty.

1. Vložte správne nastavenú SIM kartu do mobilného telefónu
2. Pripojte k telefónu batériu s GSM pagerom GB 050
3. Pripojte dátový vodič do mobilného telefónu
4. Zasuňte jumper do otvoru na pravom boku
5. Pripojte zelený konektor s externým napájaním.

Po výzve na displeji telefónu zadajte PIN kód z klávesnice telefónu a počkajte na prihlásenie telefónu do siete. Od tejto chvíle je pager GB 050 schopný prijímať riadiace SMS správy.

Aby GSM pager s telefónom komunikoval je nutné zaistiť, aby PIN kód nastavený v pageri GB 050 bol zhodný s PINom telefónu a zároveň bol rôzny od 0000.

Pošlite teda na mobilný telefón pripojený k pageru GB 050 riadiacu správu (pokyn):

Pokyn ^{*)}	XX0000PIN pppp
pppp	PIN, ktorý je na SIM karte v telefóne

^{*)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „PIN“ a hodnotou parametra „pppp“ je znak medzera

Na túto SMS správu pager GB 050 odosielateľovi odpovie a upozorní ho na nutnosť zjednotiť PIN kód v pageri GB 050 a telefóne, a na nutnosť vypnúť mobilný telefón.

Po príchode tejto SMS správy, najneskôr však do 1 hodiny, overte správne nastavenie PINu vypnutím mobilného telefónu červeným tlačidlom. Ak je PIN kód správne nastavený a je pripojené externé napájanie, pager GB 050 samočinne zapne telefón, nastaví PIN kód a LED dióda začne blikať v pomalom rytme. Toto signalizuje pripravenosť GSM pagera na prijímanie aj odosielanie správ. Zároveň si pager GB 050 týmto uloží nový PIN kód do pamäte.

V hlavnom menu GSM telefónu je možné nastaviť hlasitosť vyzváňania, prípadne je možné vyzváňanie mobilného telefónu úplne vypnúť. Je možné zmeniť alebo vypnúť zvuk oznamujúci príchod SMS správ. Ďalej je možné meniť hlasitosť hovoru (mení sa len hlasitosť v reproduktore telefónu)

Pokiaľ nie je na SIM karte správne nastavené SMS centrum je nutné ho v menu mobilného telefónu nastaviť:

SMS centrum EUROTTEL	0903-333000 (platí pre program TEMPO, VIAC)
SMS centrum GLOBTEL	0905-000303 (platí pre Prima kartu)

Bližšie informácie o SMS centrách získate u prevádzkovateľa GSM siete.

3.4. Indikácia LED

Indikačná dióda LED na boku pagera GB 050 indikuje základné prevádzkové stavy:

Pomalé pravidelné blikanie	Pager je pripravený na prevádzku
Občas krátko blikne	Pager je pripravený, ale je napájaný zo záložnej batérie
5x rýchlo blikne	Vykonáva požadovaný povel
Bliká rýchlo	Nie je pripravená na ALARM, nie je signál GSM

4. Programovanie SMS správami

Programovaním je možné nakonfigurovať množstvo funkcií a parametrov, ktoré umožnia prispôbenie GSM pagera prostrediu a požiadavkám užívateľa. Zároveň programovanie umožňuje aj užívateľské ovládanie funkcií.

GSM pager je možné programovať diaľkovo (prichádzajúcou SMS správou z mobilného telefónu, internetu) alebo komfortne - prostredníctvom komunikačného kábla po RS 232 zo sériového portu počítača PC.

Poslite riadiacu správu z mobilného telefónu alebo internetu s nasledujúcim obsahom:

Pokyn	XXppppPOKYN parameter
XX	Dve veľké písmena X
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu v GSM pageri
POKYN	Kľúčové slovo parametra (nerozhodujú veľké a malé písmena)
-	nasleduje medzera
parameter	Nastavovaná hodnota ^{*)} ukončenie sekvencie medzerou alebo koncom SMS správy

^{*)} U niektorých pokynov nemusí byť zadané ukončenie sekvencie medzerou alebo ukončením SMS správy.

Ak bude v jednej SMS správe viac pokynov, bude vyhodnotený len prvý. Späť na mobilný telefón odosielateľa je vždy odoslaná správa o uskutočnení pokynu. Na pokyny odoslané z internetu nie je odosiadaná žiadna odpoveď.

Ak je nastavený parameter INFOSMS, sú na toto číslo odosiadané správy o zmene nastavenia.

4.1. PIN kód GSM pagera GB 050

Aby správne pracoval, je nutné, aby sa PIN kód na SIM karte zhodoval s PIN kódom GSM pagera a bol zároveň rôzny od 0000. V menu telefónneho prístroja musí byť SIM karta blokována t.j. zapnutá kontrola PINu po zapnutí.

Zmena PIN kódu

Pokyn ^{*)}	XXppppPIN nnnn
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu GSM pagera
nnnn	Štyri čísla nového PIN kódu

^{*)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „PIN“ a hodnotou parametra „nnnn“ je znak medzera

Odosielateľovi pokynov pager GB 050 potvrdí príjem pokynov a upozorní ho na nutnosť zhody PINu v GSM pageri a na SIM karte mobilného telefónu. Zároveň upozorní na nutnosť vypnúť telefón červeným tlačidlom. Tým sa zapíše nový PIN kód do pamäti GSM pagera GB 050 a samočinne sa zapne pripojený mobilný telefón.

Na INFOSMS číslo, bude po úspešne vykonanej operácii odoslaná informácia o resete pagera GB 050 a zmene PIN kódu.

Ak sa po prijatí pokynu PIN nevypne telefón do jednej hodiny, vráti sa GSM pager GB 050 k pôvodnej hodnote PIN kódu.

Z výroby a po inicializácii je PIN GSM pagera GB 050 nastavený na 0000. PIN kód 0000 sa do mobilného telefónu z pagera GB 050 nezadáva, aby sa pri prvých pokusoch s GB 050 nespôsobilo zablokovanie telefónu.

Ak ste zabudli aktuálny PIN kód GSM pagera, musíte vykonať inicializáciu parametrov na pôvodné nastavenie z výroby. Toto sa vykoná nasledovne:

1. Odpojte externé napájanie (napr. vysuňte adaptér zo zásuvky).
2. Odpojte aj záložnú batériu GB 050 (tj. vytiahnite jumper na boku pagera GB 050).
3. Prepojte na svorkovnici vstupy ZEM a INIT (svorky 7 a 8).
4. Pripojte externé napájanie (zasuňte adaptér do zásuvky).
5. Zrušte prepojenie ZEM – INIT.
6. Zasuňte na miesto jumper.
7. Znova je nutné nastaviť PIN kód a všetky ostatné požadované parametre.

Príklad:

Pôvodný PIN kód GSM pagera je 0000. SIM karta, ktorú budete používať v mobilnom telefóne v pageri GB 050 má PIN kód 1234.

Mobilným telefónom alebo cez internet pošlite na číslo mobilného telefónu v GSM pageri GB 050 SMS správu s textom: XX0000PIN 1234.

Akonáhle príde SMS správa späť na mobilný telefón odosielateľa, vypnite telefón pripojený k GSM pageru GB 050 dlhým podržaním červeného tlačidla.

Za niekoľko sekúnd sa telefón automaticky zapne a PIN kód sa do telefónu zadá z GSM pagera GB 050. Zároveň je nový PIN zapísaný do pamäte pagera GB 050.

4.2. RESET GSM pagera GB 050

Ak chcete na diaľku vynulovať počítadlo dní a mesiacov prevádzky, pošlite SMS správu s pokynom RESET pagera GB 050. Pokyn je odmietnutý, ak je GSM pager GB 050 napájaný iba zo zálohy.

Pokyn	XXppppRESET
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu

Funkcia je rovnocenná ako odpojenie pagera GB 050 od napájania (aj záložného) a jeho znovupripojenie.

4.3. INIT - reinicializácia nastavenia na hodnoty z výroby

Ak ste stratili prehľad o nastavení GSM pagera GB 050, môžete na diaľku vykonať jeho reinicializáciu na počiatočné hodnoty parametrov z výroby.

Pokyn	XXppppINIT
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu

GSM Pager bude nastavený na počiatočné hodnoty nastavené vo výrobe.

Odosielateľ pokynu dostane správu o korektnom prijatí pokynu.

Ak je nastavené INFOSMS číslo, ktoré je rôzne od čísla odosielateľa, bude po úspešne uskutočnenej reinicializácii na toto číslo zaslaná informácia o tom, že bol zmenený PIN kód.

Ak nepoznáte nastavený PIN kód alebo sa Vám z iného dôvodu nedarí programovanie, vykonajte hardwarovú inicializáciu opísanú v kap. 4.1.

4.4. ICALL - pravidelné bezplatné volanie

Ak chcete byť v nastavených pravidelných intervaloch bezplatne informovaný o správnej funkcii pagera GB 050, môžete urobiť nasledovné:

Pokyn	XXppppICALL číslo ^{*1)}
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo	Maximálne 14 miestne číslo na telefón so zobrazením čísla volajúceho. ^{*2)}

*1) Medzi kľúčovým slovom pokynu „ICALL“ a hodnotou parametra „číslo“ je znak medzera.

*2) Číslo je možné zadať v národnom formáte, napríklad 0903123456, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903123456.

Pokyn ^{*1)}	XXppppICALLINT h
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
h	Dĺžka intervalu v hodinách - doba časového odstuhu dvoch po sebe nasledujúcich volaní. Zadávať možno hodnoty od 1 do 240 hodín. Z výroby je nastavené 168.

*1) Medzi kľúčovým slovom pokynu „ICALLINIT“ a hodnotou parametra „h“ je znak medzera.

Po zadaní týchto parametrov bude v nastavených pravidelných intervaloch automaticky uskutočnené volanie na zadané číslo, ktoré nechá vyzvárať asi 5s a neočakáva prijatie. Na displej mobilného telefónu sa tak dostane záznam o volaní GSM pagera GB 050 bez akýchkoľvek poplatkov, pokiaľ volaný účastník nezdvihne.

4.5. MCALL - mesačné volanie

Aby kredit volacej karty (PRIMA, EASY) neprepadol, vyžaduje operátor (GLOBTEL, EUROTTEL), aby sa z tejto karty uskutočnilo aspoň jedno spoplatnené telefónne spojenie za určité obdobie (infolinka operátora). Aby užívateľ na túto skutočnosť nemusel myslieť, je možné zadať do pagera GB 050 číslo, na ktoré sa automaticky každý mesiac prevádzky zavola a 10s po prihlásení protistrany zavesí.

Pokyn^{*1)}	XXppppMCALL číslo
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo	Maximálne 14 miestne číslo na telefón so zobrazením čísla volajúceho. ^{*2)}

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „ICALL“ a hodnotou parametra „číslo“ je znak medzera.

^{*2)} Číslo je možné zadať v národnom formáte, napríklad 0903123456, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903123456. Z výroby nie je žiadne číslo aktivované.

Po zadaní tohto parametra bude GSM pager GB 050 raz mesačne volať na zadané číslo s cieľom pretelefonovať aspoň jeden tarifný impulz.

Ak chcete túto službu využívať, doporučujeme zadať číslo na Váš fax alebo číslo „presný čas“. Nedoporučujeme zadávať vlastné číslo mobilného telefónu, pretože GSM pager GB 050 nemá reálny čas a môže sa stať, že volanie príde v noci.

Ak chcete číslo deaktivovať zadajte pokyn bez čísla t.j. XXppppMCALL bez ďalšieho parametra.

4.6. ALARMCALL – automatické poplachové volanie

Aktiváciou ľubovoľného SMS vstupu je zároveň s odoslaním SMS správy automaticky volané nastavené telefónne číslo. Týmto je možné zvýrazniť odoslanú SMS správu ak nastavíte číslo ALARMCALL zhodné s číslom SMSNO, alebo touto formou môžete oznamovať poplach aj na pevné telefónne linky, kde nie je možné prijímať SMS správy. Po prijatí hovoru je do hovorovej cesty generovaný výstražný tón.

Pokyn^{*1)}	XXppppALARMCALL číslo
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo	Maximálne 14 miestne číslo na telefón so zobrazením čísla volajúceho. ^{*2)}

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „ALARMCALL“ a číslom je znak medzera.

^{*2)} Číslo možno zadať v národnom formáte, napríklad 0903123456, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903123456. Z výroby nie je žiadne číslo aktivované.

Ak chcete číslo deaktivovať zadajte pokyn bez čísla t.j. XXppppALARMCALL bez ďalšieho parametra.

4.7. INFOSMS – posielanie informačných správ o prevádzke

Pager GB 050 umožňuje nastaviť jedno číslo mobilného telefónu, kam následne odosiela všetky informačné SMS správy o zmene PIN kódu, o resete, inicializácii, o výpadku napájania, o zmene konfigurácie, o dobe prevádzky a o aktivácii vstupu.

Pokyn^{*1)}	XXppppINFOSMS číslo (z výroby nie je žiadne číslo aktivované)
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo	Maximálne 14 miestne číslo na telefón so zobrazením čísla volajúceho. ^{*2)}

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „INFOSMS“ a číslom je znak medzera.

^{*2)} Číslo možno zadať v národnom formáte, napríklad 0903123456, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903123456.

Ak chcete číslo deaktivovať, zadajte pokyn bez čísla, napríklad XXppppINFOSMS bez ďalšieho parametra.

4.8. SMSINT - interval pre odosielanie SMS správ o prevádzke

Interval pre posielanie pravidelných SMS správ na INFOSMS číslo s informáciou o dobe prevádzky je možné nastaviť

Pokyn^{*1)}	XXppppSMSINT n (z výroby nastavený jeden deň)
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo	Číslo v rozsahu 1 – 30 (dní). Udáva interval pre odoslanie ďalšej správy o prevádzke.

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „SMSINT“ a hodnotou parametra „n“ je znak medzera.

4.9. ALARMSMS – poplachové SMS správy

Pri aktivácii jedného zo 6-tich vstupov umožní pager GB 050 okrem telefónneho volania na spoločné číslo ALARMCALL aj odoslanie jedného zo 6-tich pripravených textov SMS správ na dve čísla mobilných telefónov.

Zmena textov SMS správ

Pokyn ^{*1)}	Základné nastavenie	Vstup číslo
XXppppSMSTXT1_“text“	ALARM1	1
XXppppSMSTXT2_“text“	ALARM2	2
XXppppSMSTXT3_“text“	ALARM3	3
XXppppSMSTXT4_“text“	ALARM4	4
XXppppSMSTXT5_“text“	ALARM5	5
XXppppSMSTXT6_“text“	ALARM6	6
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu	
text	4 - 100 znakov, vždy uzavrieť do úvodzoviek	

*1) Medzi kľúčovým slovom pokynu „SMSTXT“ a “ je znak medzera.

Ak chcete odosielať ALARM SMS správy ako E-mail, vyplňte text SMS správy podľa pokynov operátorov:

Eurotel: **E-mail adresa_prijemcu (predmet_spravy) text_spravy**
 Globtel: **E-mail adresa_prijemcu (predmet_spravy) text_spravy**

Ak chcete odosielať ALARM SMS správy na fax, vyplňte text SMS správy podľa pokynov operátorov:

Eurotel: **FAX faxové_číslo text_faxovej_spravy**
 Globtel: **FAX faxové_číslo text_faxovej_spravy**

Tieto správy je nutné odoslať na číslo informačného centra príslušného operátora:

Eurotel: 111
 Globtel: 399

Zmena čísiel pre odosielanie ALARM SMS správ

Aktiváciou vstupov č.1, 2, 3, 4, 5 alebo 6 (spojením so svorkou 7 – zem) na svorkách konektora GB 050, bude odoslaný text SMS správy 1, 2, 3, 4, 5 alebo 6. Každý pripravený text SMS správy príslušného vstupu môže byť odoslaný až na dve čísla mobilných telefónov.

Z výroby nie je žiadne číslo aktivované. Tieto čísla môžeme nastaviť:

Pokyn ^{*1)}	Aktivované vstupom číslo
XXppppSMSNOA1 číslo	1
XXppppSMSNOB1 číslo	1
XXppppSMSNOA2 číslo	2
XXppppSMSNOB2 číslo	2
XXppppSMSNOA3 číslo	3
XXppppSMSNOB3 číslo	3
XXppppSMSNOA4 číslo	4
XXppppSMSNOB4 číslo	4
XXppppSMSNOA5 číslo	5
XXppppSMSNOB5 číslo	5
XXppppSMSNOA6 číslo	6
XXppppSMSNOB6 číslo	6
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo ^{*2)}	Maximálne 14 miestne číslo na akýkoľvek telefón so zobrazením čísla volajúceho.*

*1) Medzi kľúčovým slovom pokynu a číslom je znak medzera.

*2) Číslo je možné zadať v národnom formáte, napríklad 0903123456, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903123456.

Pokiaľ chcete číslo deaktivovať, zadajte pokyn bez čísla t.j. napr.: XXppppSMSNOA3 bez ďalšieho parametru.

4.10. OUT – nastavenie úrovne výstupov SMS správami

Prichádzajúcimi SMS správami môžeme nastaviť úroveň výstupov 1 až 6 na požadovanú logickú úroveň. Ak nastavíte výstup na log. 0, nie je možné ho aktivovať ako vstup.

Pokyn ^{*1)}	Nastavuje sa výstup svorkovnice číslo:
XXppppOUT1_y	1
XXppppOUT2_y	2
XXppppOUT3_y	3
XXppppOUT4_y	4
XXppppOUT5_y	5
XXppppOUT6_y	6
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
Y	Číslo 0 alebo 1 – určuje logickú úroveň výstupu. Odoslaním 0 je výstup nastavený na 0V Odoslaním 1 je výstup nastavený na 4-5V

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu a hodnotou parametra „y“ je znak medzera.

Z výroby sú všetky výstupy nastavené na logickú úroveň 1 (4-5 V).
Je teda možné aktivovať vstupy.

Ak chcete len zmeniť hodnotu výstupu bez ohľadu na predchádzajúci stav, pošlite pokyn bez parametra y napr. XXppppOUT5 zmení hodnotu výstupu 5 na opačnú.

Odosielateľovi je aj na INFOSMS číslo odoslaná novo nastavená aktuálna hodnota všetkých 6-tich vstup/výstupov.

4.11. LIST - zisťovanie nastavení

Ak chcete zistiť aké hodnoty všetkých parametrov sú v GSM pageri GB 050 nastavené, môžete poslať riadiacu SMS správu, ktorá vyvolá odoslanie 7-ich SMS správ odosielateľovi s podrobným popisom nastavení.

Pokyn	XXppppLIST
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu

Pager GB 050 vráti odosielateľovi celkom 7 SMS správ.

SMS správa 1 až 6 sa týka nastavenia jednotlivých vstupov 1 až 6 a obsahuje:

- Aktuálnu hodnotu logickej úrovne daného vstupu
- Nastavené číslo pre ALARM volanie (zhodné pre všetky vstupy)
- Nastavené SMSNO A pre daný vstup
- Nastavené SMSNO B pre daný vstup
- Nastavený SMSTXT správy daného vstupu

SMS správa 7 obsahuje spoločné parametre a obsahuje:

- Súhrn stavov všetkých 6 vstupov/výstupov formou napríklad 100010, kde prvé číslo je logická hodnota 1 vstupu č. 1, druhé číslo je log. 0 vstupu číslo 2 atď.
- Nastavené číslo na odosielanie informácií o prevádzke – INFOSMS a interval pre odosielanie.
- Nastavené číslo mesačného volania MCALL.
- Nastavené ICALL číslo a interval
- Identifikácia verzie

Ak chcete zistiť čiastočnú informáciu o konfigurácii, je možné menovite vyžiadať len jednu z hore uvedených SMS správ.

Pokyn ^{*1)}	XXppppLIST n
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
n ^{*2)}	Číslo 1 až 7

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „LIST“ a hodnotou parametra „n“ je znak medzera

^{*2)} n = 1 až 6 Vráti správu s informáciami o nastavení vstupu 1 až 6.
n = 7 Vráti správu s informáciami o spoločnom nastavení.

4.12. CALLBACK - odposluch zabezpečeného priestoru

Ak chcete napr. pri poplachu zistiť odpočúvaním, čo sa deje v mieste inštalácie, je možné vyžiadať SMS správou, aby Vám pager GB 050 späť zavolať so zapnutým mikrofónom pre odpočúvanie miestnosti.

Pokyn ^{*1)}	XXppppCALLBACK číslo
pppp	Štyri čísla aktuálneho PIN kódu
číslo	Maximálne 14 miestne číslo na telefón so zobrazením čísla volajúceho. ^{*2)}

^{*1)} Medzi kľúčovým slovom pokynu „CALLBACK“ a číslom je znak medzera.

^{*2)} Ak nebude žiadne číslo uvedené, zavolať späť na číslo odosielateľa SMS pokynu.

Číslo môžeme zadať v národnom formáte, napríklad 0903123456, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903123456.

Hovor bude trvať 255 sekúnd, alebo ho je možné ukončiť pridržením červeného tlačidla.

Citlivosť mikrofónu zabudovaného v mobilnom telefóne je pomerne nízka. Preto voľte vhodné umiestnenie výrobku.

5. Programovanie z počítača

Velmi komfortný spôsob nastavenia všetkých parametrov GSM pagera GB 050 je programové nastavenie z PC pomocou konfiguračného programu a sériového kábla s prevodníkom. Program aj kábel je možné dokúpiť ako príslušenstvo.

Program nainštalujete pod WINDOWS 95 alebo 98 príkazom A:\setup. Pripojte GB 050 cez prepojovací kábel s prevodníkom RB 050. Program umožňuje načítať aktuálnu konfiguráciu z pagera GB 050, zmenu konfigurácie a odoslanie konfigurácie do pagera GB 050. Konfiguráciu je možné ukladať a načítať zo súborov.

6. Prevádzka pri výpadku externého napájania

Pri výpadku externého napájania pager GB 050 pracuje max 48 hodín pri plne nabitej batérii a minimálnej prevádzke systému – stand by režim. Bez externého napájania však nedokáže zapnúť mobilný telefón, preto je ignorovaný pokyn RESET.

Konfigurácia, ktorú nastavíte do pagera GB 050, bude aj pri odpojení alebo úplnom vybití záložnej batérie po ľubovoľne dlhú dobu uchovaná v pamäti typu EEPROM.

7. Prehľad programovacích pokynov - riadiace SMS správy

¹⁾ Vždy predradiť text XXpppp, kde pppp je PIN kód pagera GB 050

²⁾ č = číslo Maximálne 14 miestne číslo na telefón, ale aj na informačné centrum operátora.

Eurotel – 0903333000, Globtel: 0905000303 (platí pre Prima kartu)

Číslo je možné zadať v národnom formáte, napríklad 0903333000, ale aj v medzinárodnom formáte bez núl a bez + na začiatku. Napríklad 421903333000.

Medzi kľúčovým slovom pokynu a hodnotou parametra je vždy znak medzera.

		Pokyn XXpppp ... ¹⁾	Rozsah	Nastavené
Nastavenie PINu		PIN nnnn	nnnn 4 čísla PINu	0000
RESET pagera GB 050		RESET	-	-
Inicializácia parametrov		INIT	-	-
Pravidelné info. volanie		ICALL č ²⁾	č = max. 14 čísiel	-
Dĺžka intervalu volania		ICALLINT h	h = 1 – 240 hodín	168
Mesačné volanie		MCALL č ²⁾	č = max. 14 čísiel	-
Poplachové volanie		ALARMCALL č ²⁾	č = max. 14 čísiel	-
Informačné číslo		INFOSMS č	č = max. 14 čísiel	-
Interval odosielania Info SMS		SMSINT n	n = 1 – 30 (dní)	1
Poplachové SMS správy		SMSTXT1 "text" SMSTXT2 "text" SMSTXT3 "text" SMSTXT4 "text" SMSTXT5 "text" SMSTXT6 "text"	Text 4 – 100 znakov uzatvorených do úvodzoviek " "	ALARM1 ALARM2 ALARM3 ALARM4 ALARM5 ALARM6
		Pokyn XXpppp ... ¹⁾	Rozsah	Nastavené
Číslo pre odosielanie ALARM SMS správ	i/o 1 SMSČA	SMSNOA1 č ²⁾	Maximálne 14 čísiel	-
	i/o 1 SMSČB	SMSNOB1 č ²⁾		-
	i/o 2 SMSČA	SMSNOA2 č ²⁾		-
	i/o 2 SMSČB	SMSNOB2 č ²⁾		-
	i/o 3 SMSČA	SMSNOA3 č ²⁾		-
	i/o 3 SMSČB	SMSNOB3 č ²⁾		-
	i/o 4 SMSČA	SMSNOA4 č ²⁾		-
	i/o 4 SMSČB	SMSNOB4 č ²⁾		-
	i/o 5 SMSČA	SMSNOA5 č ²⁾		-
	i/o 5 SMSČB	SMSNOB5 č ²⁾		-
	i/o 6 SMSČA	SMSNOA6 č ²⁾		-
	i/o 6 SMSČB	SMSNOB6 č ²⁾		-
Nastav výstup 1 (svorka 1)		OUT1 y	y = 0 výstup do log.0	1
Nastav výstup 2 (svorka 2)		OUT2 y	y = 1 výstup do log.1	1
Nastav výstup 3 (svorka 3)		OUT3 y	bez y - zmena	1
Nastav výstup 4 (svorka 4)		OUT4 y		1
Nastav výstup 5 (svorka 5)		OUT5 y		1
Nastav výstup 6 (svorka 6)		OUT6 y		1
Zisti nastavenie		LIST (n)	N = vstup 1 až 6 N = 7 spoločné par. bez n - späť 7 x SMS	
Zavolaj s odpočúvaním		CALLBACK (č) ²⁾	Max. 14 čísiel Bez č. zavolať späť.	-

8. Základné technické parametre

Pager GB 050		
ALARM tón	400 Hz	
Vstupy SMS 1 - 6		
Logická 0	0 – 0,8 V	
Logická 1	4 – 6 V	
Výstupy SMS 1 – 6		
Logická 0	max. 0,8 V	pri I _z = 5mA
Logická 1	3.5 - 5 V	pri I _z = 0,03mA
GSM sieť		
GSM	900 MHz / 1800 MHz	
SIM karta	Plug-in	
Zariadenie		
Napájacie napätie	10 -16V js	
Špičkový odber pri nabíjaní	350 mA (pri 12 V)	
Max. doba dobíjania	2 hodiny	
Odber pri nabití batérie	14 mA	
Doba činnosti zo záložnej batérie	Min. 24 hod	
Rozmery	110 x 70 x 30 mm	
Hmotnosť	190 g	
Prevádzkové teploty	+5 až +40 °C	

!!!Odpovede na najčastejšie otázky!!!

- 1.) svorka č.9 na svorkovnici – RESET sa aktivuje pripojením + 5V. Takýto hardwarový reset spôsobí naštartovanie chodu programu GB 050 od začiatku. Časové údaje zostanú zachované.
- 2.) POZOR !!! správny zápis všetkých povelov je s medzerou za povelom !!!
XXppppPOVEL_parameter
- 3.) Poveľ ICALL a SMSINT sa deaktivujú rovnako ako ostatné číselné parametre odosielaním povelov bez uvedenia parametra.

ZÁRUČNÝ LIST

Názov výrobku: Typ:

Výrobné číslo: Dátum predaja:

Podpis: Predajca (razítko):

Informácie o záručných opravách:

Dátum prijatia	Dátum odoslania	Podpis	Popis poruchy

Vyrába: LEVEL s.r.o., Česká republika

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručná doba je **12 mesiacov** od dátumu predaja.
Záruka sa vzťahuje len na tovar registrovaný alebo označený firmou LEVEL.

Záručná oprava bude vykonaná najneskôr do desiatich pracovných dní od doručenia vadného výrobku do firmy LEVEL za predpokladu, že náhradný diel je k dispozícii na sklade. Ak tomu tak nie je, bude zákazníkov ponúknuté náhradné riešenie až do doby dokončenia opravy.

Záručné opravy vykonáva výrobca.

O spôsobe dopravy rozhoduje výhradne servisný technik.

Záruka sa neposkytuje v nasledujúcich prípadoch:

Strata alebo zámena záručného listu - alebo jeho dodatočná oprava.
Zničenie zariadenia živelnou pohromou alebo zničenie zariadenia pri preprave.
Poškodenie spôsobené nevhodným umiestnením, nevhodnou obsluhou, používaním zariadenia v nevhodných podmienkach.
Akákoľvek neautorizovaná oprava, či úprava vykonaná na zariadení.
Porušenie alebo strhnutie pečiatnych samolepiek.
Záruka sa nevzťahuje na spotrebný materiál - farbiace pásy, diskety a pod. Rovnako sa nevzťahuje na nefunkčnosť spôsobenú inštalovaným softwerom, alebo jeho vzájomným pôsobením. Firma nenesie zodpovednosť za prípadné škody, ktoré vzniknú užívateľovi následkom poruchy zariadenia.

Záruka sa tiež nevzťahuje na nefunkčnosť, ktorá bola spôsobená zmenou vonkajších podmienok, napr. zmena legislatívy, zmeny telefónnej siete, zmeny v napájacej sieti atď.

Záruka sa uplatňuje predložením kompletne vyplneného záručného listu a zariadenia určeného na opravu vrátane príslušenstva.

Jablotron Slovakia, s. r. o.
Sasinkova 14
010 01 Žilina
tel.: 041/ 5640 263-265
www.jablotron.sk

