

GSM DÁLKOVÝ DOHLED

*GB 051 010 pro mobilní telefon Siemens C35i, M35, S35
Automatický přenos informací sítě GSM*



NÁVOD K OBSLUZE

LEVEL

Vážení zákazníci,

blahopřejeme Vám k zakoupení našeho výrobku – GSM Dohledu GB 051. Získali jste tak velmi kvalitní a po technické stránce vysoce moderní výrobek.

GSM Dohled GB 051 Vám umožní nadstandardní a vysoce účinné zabezpečení automobilů nebo nemovitostí. Zabezpečení, které nelze jednoduše zneškodnit odstřihnutím telefonní linky. Zabezpečení, které do 3 sekund odešle ALARM zprávy a které umožní i průběžnou kontrolu hlídaného prostoru. Informaci o narušení obdržíte ve formě telefonního volání s varovným signálem, ve formě SMS na mobilní telefon, faxem, případně elektronickou poštou.

Dále pak GB 051 umožňuje odposlech zabezpečeného prostoru a dálkové ovládání spotřebičů mobilním telefonem nebo elektronickou poštou.

Mobilní telefon spojený s GB 051 lze současně využít pro odchozí i příchozí hovory, aniž by tím byla omezena funkce zabezpečení.

Díky vysoké spolehlivosti přenosu informace a nízkým nákladům na pořízení i provoz lze GB 051 dobře využít i pro přenos technologických informací jako například stavu hladin vodojemů, překročení teplot a podobně.

GB 051 je velice univerzální komunikační prostředek, který lze pomocí PC nebo mobilním telefonem nakonfigurovat tak, aby optimálně plnil požadované funkce a obsluha při provozu byla jednoduchá.

Před připojením Dohledu GB 051 do provozu si prosím pečlivě přečtete tento návod. Neseznámí vás jen se správnou instalací a obsluhou tohoto výrobku, ale zároveň Vám pomůže plně využít všechny jeho technické možnosti.

OBSAH:

1.	Popis výrobku.....	5
1.1.	Popis funkce	5
1.2.	Obsah dodávky.....	6
2.	Bezpečnostní předpisy.....	6
3.	Instalace a uvedení do provozu	7
3.1.	Montáž GSM Dohledu	7
3.2.	Zapojení GSM Dohledu.....	7
3.3.	Vložení SIM karty, baterie a připojení k mobilnímu telefonu	8
3.4.	Indikace kontrolkou LED.....	10
4.	Programování SMS zprávami	10
4.1.	PIN kód GSM Dohledu	11
4.2.	RESET GSM Dohledu.....	12
4.3.	INIT – reinitializace nastavení na hodnoty z výroby.....	12
4.4.	ICALL – pravidelné bezplatné volání.....	12
4.5.	MCALL – měsíční volání	13
4.6.	ACALL – automatické poplachové volání.....	13
4.7.	INFOSMS – posílání informačních zpráv o provozu.....	14
4.8.	SMSINT – interval pro odesílání SMS zpráv o provozu.....	14
4.9.	ALARMSMS – poplachové SMS zprávy.....	15
4.10.	OUT – nastavení úrovně výstupů SMS zprávami	16
4.11.	LIST – zjišťování nastavení	17
4.12.	CALLBACK – odposlech zabezpečeného prostoru	18
5.	Programování z počítače	18
6.	Provoz při výpadku externího napájení	18
7.	Přehled programovacích pokynů – řídicí SMS zprávy	18
8.	Základní technické parametry	19
	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	20
	ZÁRUČNÍ LIST	21
	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	22

1. Popis výrobku

1.1. Popis funkce

GSM Dohled GB 051 se skládá z plastové skříňky, která je opatřena oboustrannou lepicí páskou pro přilepení na zadní kryt mobilního telefonu. Z této skříňky vystupuje komunikační kabel s konektorem do mobilního telefonu, přes který realizuje GB 051 telefonní spojení, příjem a odesílání SMS zpráv a nabíjení baterie.

Na horní straně skříňky je odpojovací konektor se svorkami pro napájení a osm vstupně/výstupních svorek pro připojení poplachové ústředny, detektorů, nebo spínací elektroniky.

Červená LED dioda na boku signalizuje základní provozní stavy, jako jsou: správná funkce, chybový stav, běh ze záložní baterie, aktivace vstupu a příchozí SMS pokyn.

Kabel s konektorem na spodní straně skříňky slouží pro připojení mobilního telefonu Siemens (C35i, M35, S35). Dále je na této straně skříňky konektor, který umožňuje připojit prostřednictvím kabelu s převodníkem počítač PC, pro komfortní nastavení požadovaných konfiguračních údajů. Všechny konfigurační parametry lze však také nastavit na dálku, pomocí SMS pokynů z mobilního telefonu nebo internetu.

Ke každému z osmi vstupů je možno konfigurací připravit vlastní:

- jeden text SMS zprávy
- dvě čísla mobilního telefonu, na která má být zpráva odeslána
- jedno telefonní číslo, na které má být veden poplachový hovor

Aktivací jednoho z osmi vstupů je připravený příslušný text SMS zprávy odeslán na zadaná čísla a na zadané číslo je proveden telefonní hovor s varovným poplachovým signálem. Pokud se nepodaří SMS zprávu odeslat nebo uskutečnit volání, jsou pokusy opakovány v intervalech po 5 minutách celkem 10×.

Každý vstup je zároveň možno použít jako výstup a pomocí SMS zprávy zaslané z mobilního telefonu je možno nastavit požadovanou hodnotu výstupů.

Příchozí SMS zprávou lze vyžádat hovor s příposlechem okolí GSM Dohledu.

Mobilní telefon připojený ke GB 051 lze nadále využívat k odchozím i příchozím hovorům.

GB 051 se sám kontroluje

Zasílá informace o výpadku a obnovení napájení, zprávy o resetu, inicializaci, v nastavených intervalech zasílá informační zprávy o provozu a provádí kontrolní prozvánění.

1.2. Obsah dodávky

Označení	Popis komponentů	Sestavy			
		GB 051 010	GB 051 010A	GB 051 011	GB 051 011A
GB 051 010	GSM Dálkový dohled	●	●		
GB 051 011	GSM Dálkový dohled s telefonem Siemens C35i			●	●
SA 012 602	Síťový adaptér 220 V / 12 V DC, 600 mA, kabel 1,5 m		●		●
	Odpojovací konektor	●	●	●	●
13 004 027	Telefon Siemens C35i	○	○		
13 004 028	Redukční kabel k externí anténě FME pro Siemens C35i	○	○	○	○
ED 001 001	Externí anténa 3 dB s magnetem, kabel 3 m	○	○	○	○
ED 001 002	Plochá externí anténa pro nalepení na sklo nebo plast	○	○	○	○
ED 051 011	Převodník s kabelem pro připojení GB 051 k PC, software pro konfiguraci	○	○	○	○
ED 051 050	Konektorová redukce pro převodník ED 050 001	○	○	○	○
01 002 008	NiMH náhradní baterie telefonu Siemens C35i	○	○	○	○
ED 050 300	Dvojitý výkonový spínač 230 V / 5 A	○	○	○	○
ED 050 400	Detektor pohybu	○	○	○	○
ED 050 401	Detektor pohybu s dálkovým ovladačem	○	○	○	○
ED 060 601	Tlačítko s kabelem pro připevnění do panelu	○	○	○	○

Poznámka: (●) obsahuje dodávka dané sestavy
(○) možnost použití příslušenství u daného typu výrobku

2. Bezpečnostní předpisy

- GB 051 je v souladu s technickými normami pro provoz v naší elektrorozvodné síti.
- K napájení použijte zdroj s napětím 10–16 V stejnosměrných, dimenzovaný na špičkový proud 500 mA.
- Při sestavování a montáži zařízení dbejte na to, aby nedošlo k porušení propojovacích kabelů nebo jejich poškození ostrými hranami.
- Do přístroje nesmí vniknout žádné kapaliny. Hrozí nebezpečí požáru, zničení přístroje nebo úrazu elektrickým proudem. Pokud k tomu dojde, odpojte neprodleně GSM Dohled od mobilního telefonu a napájecího napětí. O dalším postupu se poraďte s odborníkem.
- Vyvarujte se silného mechanického namáhání přístroje.
- Neinstalujte přístroj do míst s vysokými teplotami, silnými vibracemi, nebo vysokou vlhkostí.
- Pokud přenesete přístroj z chladné místnosti do teplé, neuvádějte jej ihned do provozu. Na přístroji může kondenzovat pára a provoz za takových okolností může vést k poškození přístroje. Nechte přístroj ohřát na pokojovou teplotu. Počkejte, až se zkondenzovaná voda z přístroje odpaří.

GB 051 skladujete zásadně s odpojeným konektorem od mobilního telefonu
GB 051 je při odpojení externího napájení napájen z baterie mobilního telefonu a dojde tak k vybití této baterie.

3. Instalace a uvedení do provozu

3.1. Montáž GSM Dohledu

GSM Dohled LEVEL je určen k provozu v suchých prostorách. Při montáži se vyhněte horkým místům a místům, kde by byl vystaven přímému slunečnímu záření.

Neumísťujte GSM Dohled ani jeho externí anténu v blízkosti telefonní ústředny, nebo jiného elektronického zařízení. V důsledku vyzařování vysokofrekvenčního elektromagnetického pole by mohlo docházet k rušení těchto zařízení.

Z důvodů rušení také není vhodné zařízení provozovat v blízkosti jiných výkonových nebo vysokofrekvenčních přístrojů.

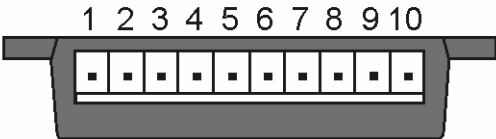
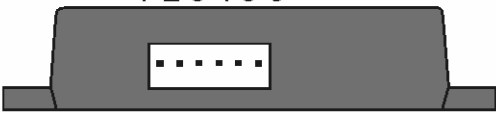
Před montáží také ověřte mobilním telefonem, zda je v daném místě dostatečná úroveň signálu požadované GSM sítě. Pozor na zpoždění indikátorů síly signálu.

Při využití pro zabezpečení objektu zajistěte, aby vlastní prostor s instalovaným GSM Dohledem byl zajištěn proti vloupání vhodným detektorem.

3.2. Zapojení GSM Dohledu

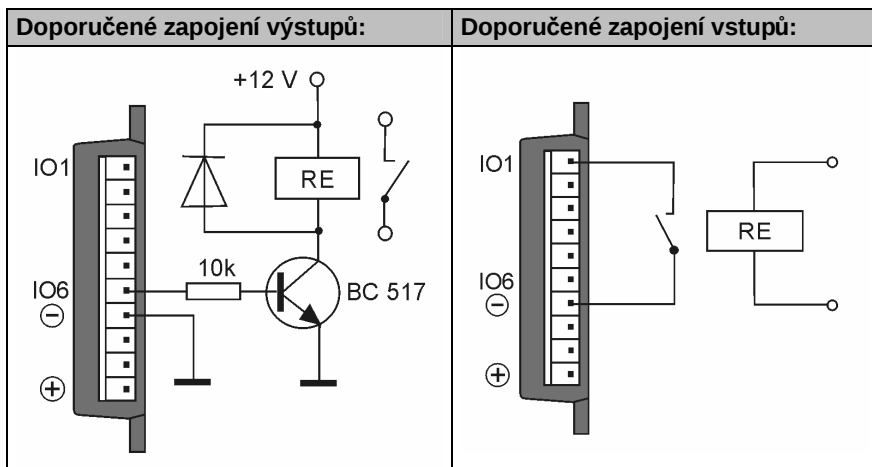
Napájecí napětí ze síťového adaptéru 12 V, nebo 12V baterii připojte na svorku odpojovacího konektoru:

- (zem) 7. svorka konektoru zleva
- + 12 V 10. svorka konektoru zleva

Pohled shora	Popis konektoru
	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. vstup/výstup 7 9. vstup/výstup 8 10. napájení +12 V
Pohled zdola	Popis konektoru
	1. Init 2. ZEM 3. Reset 4. TxD 5. RxD 6. +Ucc

RESET Propojením svorky 2 a 3 (zem a reset) proběhne reset GSM Dohledu, přičemž veškeré nastavené konfigurační hodnoty zůstanou zachovány. Hodnota čítače počtu dnů v provozu bude vynulována.

INIT Podrobný popis provedení inicializace naleznete v kapitole 4.1. GSM Dohled se inicializací nastaví na výchozí hodnoty z výroby.



Profesionální řešení spínání spotřebičů řeší ED 050 300 – dvojitý silový spínač 230 V/5 A, který lze zakoupit jako příslušenství.

Pokud není dostatečný signál GSM, můžete k mobilnímu telefonu připojit externí anténu.

Pro připojení k PC použijte výhradně převodník s kabelem ED 051 011, který se zapojí do konektoru na spodní straně skřínky a do rozhraní RS 232 ve Vašem PC. Pro připojení PC pomocí staršího převodníku ED 050 001 použijte nové příslušenství ED 051 050 (kabel s redukcí a program Control Panel).

GB 051 dokáže pracovat plnohodnotně z baterie mobilního telefonu bez externího napájení po dobu asi 12 hodin.

3.3. Vložení SIM karty, baterie a připojení k mobilnímu telefonu

GSM Dohled GB 051 010 lze použít pouze s mobilními telefony Siemens C35, M35 a S35. Nepokoušejte se připojit jiné telefony, mohlo by dojít ke zničení zařízení nebo mobilního telefonu.

Baterii v mobilním telefonu používejte pouze NiMH. S baterií Li-Ion nelze zaručit spolehlivý chod GSM Dohledu, tato baterie může způsobit vypnutí telefonu bez schopnosti opětovného rozběhu při obnově externího napájení.

Mobilní telefon musí být v základním nastavení, změny mohou být pouze v nastavení vyzvánění.

Na SIM kartě musí být správně nastaveno SMS centrum zpráv, toto je nutno nastavit v menu mobilního telefonu, jinak GB 051 nebude odesílat SMS. (SMS centrum EUROTEL: +420 602 909 909, T-mobile: +420 603 052 000, Oskar: +420 608 005 681)

Je-li SIM blokována PINem, připojte GB 051 k telefonu pouze tehdy, pokud je PIN na SIM kartě shodný s PIN kódem v GB 051, jinak může dojít k zablokování SIM karty.

Pro použití s GB 051 musí být SIM karta nastavena jedním ze dvou způsobů:

- a) SIM není blokována PINem, na hodnotě PINu v GB 051 pak nezáleží, pokračujte v sestavení GB 051 a telefonu.
- b) SIM je blokována PINem, pak musí být PIN v GB 051 shodný s PINem na SIM v mobilním telefonu. Výchozí PIN v GB 051 je z výroby, nebo po inicializaci, nastaven na 0000. Změňte proto PIN SIM karty na 0000 následujícím postupem.

Postup změny PINu v telefonu:

v menu telefonu zvolte Nastavení telefonu – Zabezpečení – Kódy – PIN – Nový PIN – telefon Vás vyzve k zadání stávajícího PINu, následně pak k zadání PINu nového a jeho ověření – zadejte PIN 0000.

Postup sestavení:

1. Vložte SIM a baterii do mobilního telefonu a nasadte kryt baterie.
2. Připevněte GB 051 na zadní kryt mobilního telefonu konektory směrem dolů.
3. Propojte GB 051 s konektorem v mobilním telefonu.
4. Připojte konektor s externím napájením 12 V.
5. Po připojení napájení, GB 051 automaticky zapne telefon a v případě požadavku telefonu na PIN, zadá GB 051 PIN určený v konfiguraci.
6. Vyčkejte, zda se telefon přihlásí ke GSM síti a LED začne pomalu blikat.
7. Následně doporučujeme řídicí SMS zprávou, dle pokynů uvedených dále, nastavit z bezpečnostních důvodů jiný PIN (než 0000) v GB 051 a SIM. Tím zároveň ověříte schopnost GB 051 přijmout řídicí SMS a odeslat zprávu s odpovědí zpět.

Pošlete tedy na mobilní telefon připojený ke GB 051 řídicí zprávu (pokyn) ve tvaru:

XX0000PINVpppp

kde:

XX	jsou dvě velká písmena X
0000	je současný PIN v GB 051 (z výroby 0000)
PIN	je klíčové slovo pokynu
V	je znak mezera
pppp	je nová hodnota pinu

Pokud je PIN na SIM kartě shodný s PINem v GB 051 a SIM je PINem blokována, dojde po zadání nového PINu v GB 051 i ke změně PINu na SIM.

Po příchodu této zprávy na GB 051 ještě ověřte funkci automatického zadání PINu tím, že telefon vypnete příslušným tlačítkem na jeho klávesnici a vyčkáte jeho automatického rozběhnutí. Kontrolka LED začne pomalu blikat.

3.4. Indikace kontrolkou LED

Indikační dioda LED na boku GB 051 indikuje základní provozní stavy:

Pomalé pravidelné blikání	Dohled je připraven k provozu
Občas krátce blikne	Dohled je připraven, ale běží ze záložní baterie
6× rychle blikne	Provádí akci po aktivaci vstupu
3× rychle blikne	Příchozí SMS řídící pokyn
Bliká rychle	Není spojení do GSM

4. Programování SMS zprávami

Programováním lze konfigurovat funkce a parametry umožňující přizpůsobení GB 051 prostředí a požadavkům uživatele. Zároveň programování umožňuje i uživatelské ovládání funkcí.

Programování lze provést buď SMS zprávami zaslánými z mobilního telefonu, nebo komfortně prostřednictvím programu Control Panel a komunikačního převodníku s kabelem ED 051 011 připojeným na sériový port Vašeho počítače PC.

Z mobilního telefonu pošlete řídící zprávu do GSM Dohledu, která bude obsahovat:

XXppppPOKYNVparametr

XX	Dvě velká písmena X
pppp	Čtyři čísla aktuálního PINu v GB 051
POKYN	Klíčové slovo parametru (nerozhodují velká malá písmena)
V	mezera
parametr	Nastavovaná hodnota - u některých pokynů nemusí být zadán žádný parametr - znak ? znamená dotaz na aktuální hodnotu - ukončení parametru je mezerou nebo koncem SMS zprávy - POZOR! textové parametry obsahující mezery musí být v " " - telefonní čísla mohou být v národním i mezinárodním formátu

V jedné SMS zprávě mohou být až 4 pokyny. Tvar zprávy potom vypadá takto:

XXppppPOKYN1Vparametr1VPOKYN2Vparametr2VPOKYN3Vparametr3V...

Zpět na mobilní telefon odesílatele je vždy zaslána potvrzující zpráva s informací o nově nastavené hodnotě parametru.

4.1. PIN kód GSM Dohledu

Aby GB 051 nemohl ovládat nikdo jiný než Vy, doporučujeme změnit PIN v GB 051 z výchozí hodnoty 0000 na svůj vlastní.

Pokud chcete mít SIM blokování proti zneužití cizí osobou v případě odcizení, aktivujte v menu telefonu blokování SIM karty PINem.

Z výroby a po inicializaci je PIN GB 051 nastaven na 0000.

Doporučujeme nastavit PIN na SIM kartě na 0000, nastavit blokování SIM PINem a následně připojit GB 051 k telefonu.

Změna PIN kódu

SMS Pokyn:	XXppppPINVnnnn *1)
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu GSM Dohledu
nnnn	Čtyři čísla nového PIN kódu

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „PIN“ a hodnotou parametru „nnnn“ je znak mezera.

Odesílatel SMS pokynu obdrží zpět potvrzení o nastavení nového PINu.

Pokud je PIN na SIM kartě shodný s PINem v GB 051 a SIM je PINem blokována, dojde po zadání nového PINu v GB 051 i ke změně PINu na SIM.

Příklad:

Původní PIN kód GSM Brány je 0000. SIM karta, kterou budete používat v mobilním telefonu s GB 051, má PIN 1234 a je PINem blokována.

Vložte SIM do mobilního telefonu, ale nepřipojujte ještě konektor z GB 051. Zadejte vstupní PIN vyžadovaný mobilním telefonem po zapnutí (1234). Vstupte v Menu telefonu do Nastavení telefonu – Zabezpečení – Kódy – Změnit PIN, zde zadejte starý PIN 1234 a podle instrukcí mobilního telefonu PIN nový 0000.

Následně připojte telefonu k GB 051 a zapojte napájení. Telefon by se měl automaticky zapnout a z GB 051 se zadá požadovaný PIN SIM karty.

Následně na mobilní telefon pošlete SMS zprávu s textem: XX0000PINV1234. Jakmile Vám zpět přijde potvrzující SMS zpráva o změně PINu, je PIN v GB 051 i PIN na SIM kartě nastaven na hodnotu 1234.

Vypnutím telefonu připojeným k GB 051 ověřte pro jistotu, zda se telefon znovu automaticky zapne.

Inicializace:

V případě, že jste zapomněli aktuální PIN GSM Dohledu, nezbyvá než provést inicializaci výchozích parametrů na původní nastavení z výroby. Toto se provede následovně:

1. Odpojte externí napájení (např. vytáhněte síťový adaptér ze zásuvky 230 V).
2. Odpojte konektor od mobilního telefonu.

3. Propojte na konektoru pro komunikaci s PC vstupy INIT a ZEM (svorka číslo 1 a 2, viz. kapitola 3.2.).
4. Připojte externí napájení (zasuňte adaptér do zásuvky).
5. Odstraňte propojku INIT – ZEM.
6. Odpojte externí napájení.
7. K GB 051 připojte zpět mobilní telefon s nastaveným PINem: 0000.
8. Připojte externí napájení.
9. PIN GB 051 je 0000 a všechny ostatní požadované parametry je třeba nastavit znovu.

4.2. RESET GSM Dohledu

Jestliže chcete na dálku vynulovat čítače počtu dnů a měsíců v provozu, pošlete SMS zprávu s pokynem RESET. Tento pokyn neprovede RESET mobilního telefonu.

SMS Pokyn	XXppppRESET
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu

Funkce je rovnocenná jako spojení svorky RESET a ZEM (kapitola 3.2.).

4.3. INIT – reinitializace nastavení na hodnoty z výroby

Jestliže jste ztratili přehled o nastavení GB 051, můžete na dálku zajistit její reinitializaci na hodnoty parametrů z výroby, pokud však znáte alespoň PIN.

SMS Pokyn	XXppppINIT
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN

GSM Dohled bude nastaven na počáteční nastavení z výroby. Odesílatel pokynu dostane zprávu o korektním přijetí pokynu.

Pokud neznáte PIN GB 051, nebo se Vám z jiného důvodu nedaří programování, proveďte hardwarovou inicializaci popsanou v kapitole 4.1.

4.4. ICALL – pravidelné bezplatné volání

Jestliže chcete být v pravidelných intervalech bezplatně informováni o správné funkci GB 051, můžete si to zajistit níže uvedenými parametry:

SMS Pokyn	XXppppICALLVčíslo ^{*1)}
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
číslo	Číslo na jakýkoliv telefon se zobrazením čísla volajícího nebo ? pro dotaz na zadanou hodnotu. ^{*2)} Pro zrušení volání zadejte " ", nebo příkaz zcela bez parametru.

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „ICALL“ a hodnotou parametru „číslo“ je znak mezera.

*2) Číslo lze zadat v národním formátu (např. 606445566), ale i v mezinárodním formátu (např. +420606445566).

SMS Pokyn	XXppppICALLINTVh ^{*1)}
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
h	Délka intervalu mezi voláními v hodinách. Zadávat lze hodnoty od 1 do 240 hodin. Z výroby nastaveno 168 hodin = 1 týden. Hodnota 0 znamená žádné volání, ? je dotaz na hodnotu.

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „ICALLINT“ a hodnotou parametru „h“ je znak mezera.

Po zadání těchto parametrů bude z GB 051 v nastavených intervalech samočinně voláno na zadané tel. číslo, dojde pouze k „prozvonění“ v délce asi 5 s a neočekává se vyzvednutí. Na displej mobilního telefonu se tak dostane záznam o volání GB 051 bez jakýchkoliv poplatků, pokud volaný účastník nevyzvedne.

Pokud chcete funkce deaktivovat, zadejte pokyn bez parametru tj. XXppppICALL nebo XXppppICALLINT bez dalšího parametru.

4.5. MCALL – měsíční volání

Aby kredit karty nepropadl, vyžaduje např. EUROTEL, aby se z této karty uskutečnilo alespoň jedno zpoplatněné telefonní spojení jednou za 3 měsíce. Proto lze do GB 051 zadat tel. číslo, na které automaticky GB 051 každý měsíc provozu zavolá a 10 s po přihlášení protistrany zavěsí.

SMS Pokyn	XXppppMCALLVčíslo ^{*1)}
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
číslo	Maximálně 14 číslic čísla na jakýkoliv telefon, nebo ? znamená dotaz na hodnotu. ^{*2)}

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „MCALL“ a hodnotou parametru „číslo“ je znak mezera.

*2) Číslo lze zadat v národním formátu (např. 606445566), ale i v mezinárodním formátu (např. +420606445566).

Po zadání tohoto parametru bude jednou měsíčně GB 051 volat na zadané číslo s cílem utratit alespoň jeden tarifní impuls.

Pokud chcete tuto službu využívat, doporučujeme zadat číslo na váš fax nebo číslo 14112 (služba přesný čas). Nedoporučujeme zadávat vlastní číslo mobilního telefonu, neboť v GB 051 není reálný čas a může se stát, že volání přijde v noci.

Pokud chcete funkci deaktivovat, zadejte pokyn XXppppMCALL bez dalšího parametru

4.6. ACALL – automatické poplachové volání

Aktivací jednoho z osmi vstupů je zároveň s odesláním SMS zprávy automaticky voleno telefonní číslo nastavené pro tento vstup. Tímto lze zvýraznit odeslanou SMS zprávu, jestliže nastavíte číslo ACALL shodné s číslem SMSNO. Případně touto formou můžete oznamovat poplach i na pevné telefonní linky, kde není možno přijímat SMS zprávy. Po vyzvednutí je do hovorové cesty generován varovný tón.

SMS Pokyn	XXppppACALLi ^{*1)} číslo
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
i	Číslo vstupu 1 až 8
číslo	Maximálně 14 číslic čísla na jakýkoliv telefon, nebo ? ^{*2)}

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „ACALLi“ a číslem je znak mezera.

*2) Číslo lze zadat v národním formátu (např. 606445566), ale i v mezinárodním formátu (např. +420606445566). Z výroby není žádné číslo aktivováno.

Pokud chcete číslo deaktivovat, zadejte pokyn bez čísla tj. XXppppACALL1 bez dalšího parametru.

Příklad:

Chcete zajistit, aby v případě aktivace vstupu IO5 do logické 0 bylo provedeno volání na telefonní číslo +420 606 44 55 66. PIN v GB 051 je 1234.

- Mobilním telefonem, nebo z internetu zašlete SMS zprávu na telefon připojený ke GB 051 ve tvaru: **XX1234acall5v+420606445566**

- Ujistěte se, že hodnota výstupu IO5 je nastavena do logické 1 tzn. IO5 může pracovat i jako vstup

- Ověřte funkci propojením svorky zem (č.7) se svorkou IO5 (č.5)

4.7. INFOSMS – posílání informačních zpráv o provozu

GB 051 umožňuje nastavit jedno číslo mobilního telefonu, kam následně odesílá informační SMS zprávy o resetu, výpadku napájení, obnovení napájení a době provozu.

SMS Pokyn	XXppppINFOSMSv ^{*1)} číslo (z výroby není žádné aktivováno)
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
číslo	Maximálně 14 číslic čísla na mobilní telefon nebo ? ^{*2)}

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „INFOSMS“ a číslem je znak mezera.

*2) Číslo lze zadat v národním formátu (např. 0606445566), ale i v mezinárodním formátu (např. +420606445566).

Pokud chcete číslo deaktivovat, zadejte pokyn XXppppINFOSMS bez dalšího parametru.

4.8. SMSINT – interval pro odesílání SMS zpráv o provozu

Interval pro odesílání pravidelných SMS zpráv na INFOSMS číslo s informací o době provozu je možno nastavit takto:

SMS Pokyn	XXppppSMSINTv ^{*1)} n (z výroby nastaveno 7 dnů)
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
n	Číslo 1 až 255 udává interval mezi zprávami ve dnech ? - znamená dotaz na hodnotu, 0 - znamená zprávy neposílat

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „SMSINT“ a hodnotou parametru „n“ je znak mezera.

4.9. ALARMSMS – poplachové SMS zprávy

Při aktivaci jednoho z osmi vstupů umožní GB 051 kromě telefonního volání na čísla ACALL i odeslání jednoho z osmi připravených textů SMS zpráv na dvě čísla mobilních telefonů připravené pro tento konkrétní vstup.

Změna textů SMS zpráv

SMS Pokyn ^{*1)}	Výchozí nastavení	Vstup	Pořadí na konektoru
XXppppSMSTXT1V"text"	ALARM1	IO1	1
XXppppSMSTXT2V"text"	ALARM2	IO2	2
XXppppSMSTXT3V"text"	ALARM3	IO3	3
XXppppSMSTXT4V"text"	ALARM4	IO4	4
XXppppSMSTXT5V"text"	ALARM5	IO5	5
XXppppSMSTXT6V"text"	ALARM6	IO6	6
XXppppSMSTXT7V"text"	ALARM7	IO7	8
XXppppSMSTXT8V"text"	ALARM8	IO8	9
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051		
text	1–144 znaků, vždy uzavřít do " "uvozovek, ?=dotaz		

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu SMSTXTi a "text" je znak mezera.

Jestliže chcete odesílat ALARM SMS zprávy jako E-mail, vyplňte text SMS zprávy podle pokynů operátorů:

Eurotel: EML adresa_příjemce (předmět_zprávy) text_zprávy
T-mobile: #adresa_příjemce (předmět_zprávy) text_zprávy

Jestliže chcete odesílat ALARM SMS zprávy na fax, vyplňte text SMS zprávy podle pokynů operátorů:

Eurotel: FAX faxové_číslo text_faxové_zprávy
T-mobile: FAX faxové_číslo text_faxové_zprávy

Tyto zprávy je nutno odeslat na číslo informačního centra příslušného operátora:

Eurotel: 999111

T-mobile: 4616

Změna čísel pro odesílání ALARM SMS zpráv

Aktivací vstupu č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 nebo 8 (spojením se svorkou 7 – zem) na připojovací svorkovnici GB 051 bude odeslán text SMS zprávy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 nebo 8. Každý připravený text SMS zprávy příslušného vstupu může být odeslán až na dvě čísla mobilních telefonů.

Z výroby není žádné číslo aktivováno. Tato čísla lze nastavit SMS pokyny:

SMS Pokyn ^{*1)}	Aktivován vstupem	Pořadí na konektoru
XXppppSMSNOA1Včíslo	IO1	1
XXppppSMSNOB1Včíslo	IO1	1
XXppppSMSNOA2Včíslo	IO2	2
XXppppSMSNOB2Včíslo	IO2	2
XXppppSMSNOA3Včíslo	IO3	3
XXppppSMSNOB3Včíslo	IO3	3
XXppppSMSNOA4Včíslo	IO4	4
XXppppSMSNOB4Včíslo	IO4	4
XXppppSMSNOA5Včíslo	IO5	5
XXppppSMSNOB5Včíslo	IO5	5
XXppppSMSNOA6Včíslo	IO6	6
XXppppSMSNOB6Včíslo	IO6	6
XXppppSMSNOA7Včíslo	IO7	8
XXppppSMSNOB7Včíslo	IO7	8
XXppppSMSNOA8Včíslo	IO8	9
XXppppSMSNOB8Včíslo	IO8	9
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB	
číslo ^{*2)}	Maximálně 14 číslic čísla na mobilní telefon, nebo ? pro dotaz	

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu a číslem je znak mezera

*2) Číslo lze zadat v národním formátu (např. 606445566), ale i v mezinárodním formátu (např. +420606445566).

Pokud chcete číslo deaktivovat, zadejte pokyn XXppppSMSNOA3 bez dalšího parametru.

Příklad

Chcete zajistit a ověřit, aby v případě aktivace vstupu IO7 do logické 0 byla odeslána SMS s textem připraveným pro tento vstup na telefonní číslo +420 606 44 55 66 i na číslo 603 123 456. PIN v GB 051 je 1234.

- Mobilním telefonem nebo z internetu zašlete dvě SMS zprávy na telefon připojený ke GB 051 ve tvaru:

XX1234SMSNOA7V+420606445566 a druhou XX1234SMSNOB7V603123456

- Případně je toto možné sloučit do jedné SMS:

XX1234SMSNOA7V+420606445566V SMSNOB7V603123456

- Ujistěte se, že hodnota výstupu IO7 je nastavena do logické 1 tzn. IO7 může pracovat i jako vstup

- Ověřte funkci propojením svorky zem (č.7) se svorkou IO7 (č.8)

4.10. OUT – nastavení úrovně výstupů SMS zprávami

Příchozími SMS zprávami lze nastavit úroveň výstupu 1 až 8 na požadovanou logickou úroveň. Nastavíte-li výstup na log. 0, není možné jej pak aktivovat jako vstup.

Pokyn ^{*1)}	Výstup	Pořadí na konektoru
XXppppOUT1Vy	IO1	1
XXppppOUT2Vy	IO2	2
XXppppOUT3Vy	IO3	3
XXppppOUT4Vy	IO4	4
XXppppOUT5Vy	IO5	5
XXppppOUT6Vy	IO6	6
XXppppOUT7Vy	IO7	8
XXppppOUT8Vy	IO8	9
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051	
y	Číslo 0 nebo 1 určuje logickou úroveň výstupu Odesláním 0 je výstup nastaven na 0 V Odesláním 1 je výstup nastaven na 4–5 V ? je dotaz na aktuální hodnotu konkrétního vstupu	

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu a hodnotou parametru „y“ je znak mezera.

Z výroby jsou všechny výstupy nastaveny na logickou úroveň 1 (4–5 V). Lze tedy aktivovat vstupy.

Pokyn bez parametru tj. XXppppOUT5 nastaví hodnotu výstupu IO5 na log. 0.

Odesílateli je zaslán jako SMS potvrzení výpis nově nastavených aktuálních hodnot všech osmi vstupů/výstupů ve formě např. 00110101, kde IO1 je hodnota první zleva tj. 0, IO2 je druhá atd.

4.11. LIST – zjišťování nastavení

Jestliže chcete souhrnně zjistit, jaké hodnoty parametrů jsou v GB 051 nastaveny, je možno poslat řídicí SMS zprávu, která vyvolá vyslání nastavených parametrů.

SMS Pokyn	XXppppLISTi ^{*1)}
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu v GB 051
i	Číslo IO: 1 až 8, bez parametru vrátí společné nastavení

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „LIST“ a hodnotou parametru „i“ je znak mezera

SMS zprávy pro zjištění nastavení parametrů jednotlivých vstupů/výstupů 1–8: GB 051 vrátí odesílateli SMS zprávu s konfiguračními údaji požadovaného IO:

- Aktuální hodnotu logické úrovně daného vstupu.
- Nastavené číslo pro ALARM volání.
- Nastavené číslo A pro ALARM SMS pro daný vstup.
- Nastavené SMSNO B pro daný vstup.
- Nastavený SMSTXT zprávy daného vstupu.

hodnota IO	acall	aSMSnoA	aSMSnoB	SMStxt
------------	-------	---------	---------	--------

Použijete-li řídicí SMS bez parametru, vrátí GB 051 odesílateli SMS zprávu s pěti základními konfiguračními údaji:

infoSMS číslo	infoSMS interval	icall číslo	icall interval	mcall číslo
---------------	------------------	-------------	----------------	-------------

4.12. CALLBACK – odposlech zabezpečeného prostoru

Jestliže chcete např. při poplachu zjistit poslechem, co se v místě instalace děje, máte možnost SMS zprávou vyžádat zpětné volání z GB 051 se zapnutým mikrofonem pro odposlech místnosti.

SMS Pokyn	XXppppCALLBACKčíslo ^{*1)}
pppp	Čtyři čísla aktuálního PIN kódu
číslo	Maximálně 14 číslic čísla na jakýkoliv telefon ^{*2)}

*1) Mezi klíčovým slovem pokynu „CALLBACK“ a číslem je znak mezera

*2) Jestliže nebude žádné číslo uvedeno, zavolá GB 051 zpět na číslo odesílatele SMS pokynu. Číslo lze zadat v národním formátu (např. 606445566), ale i v mezinárodním formátu (např. +420606445566).

Hovor bude trvat 255 sekund, nebo ho můžete ukončit zavěšením.

Čitlivost mikrofону v mobilním telefonu je poměrně nízká. Volte proto vhodné umístění výrobku pro využití této služby.

5. Programování z počítače

Jako komfortní způsob nastavení všech parametrů GB 051 je možno zvolit nastavení z PC pomocí konfiguračního programu a kabelu s převodníkem. Program i kabel je možno dokoupit jako příslušenství, sada pro konfiguraci z PC obj. č. ED 051 011

Program Control Panel nainstalujete z instalační diskety pod MS WINDOWS, příkazem: A:\setup. Připojte GB 051 propojovacím kabelem s převodníkem ED 051 011 do sériového portu COM Vašeho PC. Program umožňuje načíst aktuální konfiguraci z GB 051, změnu konfigurace a odeslání konfigurace do GB 051. Konfigurace je též možno ukládat a načítat ze souborů.

6. Provoz při výpadku externího napájení

Při výpadku externího napájení GB 051 plnohodnotně pracuje po dobu asi 12 hodin z baterie telefonu. Bez externího napájení však nedokáže zapnout mobilní telefon. Konfigurace, kterou nastavíte do GB 051, bude i při odpojení nebo úplném vybití záložní baterie po libovolně dlouhou dobu uchována v paměti typu EEPROM.

7. Přehled programovacích pokynů – řídicí SMS zprávy

Popis	Pokyn XXpppp ^{*1)}	Rozsah	Nastaveno
Nastavení PINu	PINVnnnn	nnnn 4 čísla PINu	0000
RESET GSM Dohledu	RESET	–	–
Inicializace parametrů	INIT	–	–
Pravidelné info. Volání	ICALLVč	č= max. 14 čísel	–
Délka intervalu volání	ICALLINTvh	h= 1–240 (hodin)	168
Měsíční volání	MCALLVč	č= max. 14 čísel	–
Poplachové volání	ACALLIvč	č= max. 14 čísel i= 1–8 (IO1 až 8)	–

Informační číslo		INFOSMSVč	č= max. 14 čísel	–
Interval odesílání Info SMS		SMSINTVn	n= 1–255 (dnů)	7
Poplachové SMS zprávy		SMSTXT1V"text" SMSTXT2V"text" SMSTXT3V"text" SMSTXT4V"text" SMSTXT5V"text" SMSTXT6V"text" SMSTXT7V"text" SMSTXT8V"text"	Text 1–144 znaků uzavřený do " "	ALARM1 ALARM2 ALARM3 ALARM4 ALARM5 ALARM6 ALARM7 ALARM8
Čísla pro odesílání ALARM SMS zpráv	IO1 SMS č A	SMSNOA1Vč	č= max. 14 čísel	–
	IO1 SMS č B	SMSNOB1Vč		–
	IO2 SMS č A	SMSNOA2Vč		–
	IO2 SMS č B	SMSNOB2Vč		–
	IO3 SMS č A	SMSNOA3Vč		–
	IO3 SMS č B	SMSNOB3Vč		–
	IO4 SMS č A	SMSNOA4Vč		–
	IO4 SMS č B	SMSNOB4Vč		–
	IO5 SMS č A	SMSNOA5Vč		–
	IO5 SMS č B	SMSNOB5Vč		–
	IO6 SMS č A	SMSNOA6Vč		–
	IO6 SMS č B	SMSNOB6Vč		–
Nastav výstup 1 (svorka 1)		OUT1Vy	y= 0 výstup do log.0 y= 1 výstup do log.1 bez y – log.0	1
Nastav výstup 2 (svorka 2)		OUT2Vy		1
Nastav výstup 3 (svorka 3)		OUT3Vy		1
Nastav výstup 4 (svorka 4)		OUT4Vy		1
Nastav výstup 5 (svorka 5)		OUT5Vy		1
Nastav výstup 6 (svorka 6)		OUT6Vy		1
Nastav výstup 7 (svorka 8)		OUT7Vy		1
Nastav výstup 8 (svorka 9)		OUT8Vy		1
Zjistí nastavení		LISTVn	n= 1–8 (IO1 až 8) bez n – společné	–
Zavolej s odposlechem		CALLBACKVč	č= max. 14 čísel bez č. zavolá zpět.	–

*1) Vždy předřadit text XXpppp, kde pppp je PIN GB051.

8. Základní technické parametry

GB 051	
ALARM tón	400 Hz
Vstupy SMS 1–6	
Logická 0	0–0,5 V
Logická 1	4–6 V
Výstupy SMS 1–6	
Logická 0	max. 0,8 V při Iz= 5 mA
Logická 1	3,5–4,5 V při Iz= 0,03 mA
GSM síť	
GSM	900/1800 MHz
SIM karta	Plug-in

Zařízení	
Napájecí napětí	10–16 V ss
Odběr při nabíjení špičkový	350 mA (při 12 V)
Max. doba dobíjení	4 hod.
Odběr při nabití baterii	< 20 mA
Doba běhu ze zálohy	Min. 12 hod
Rozměry	65 × 70 × 17 mm
Hmotnost	50 g
Provozní teploty	+5 až +40 °C

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Délka záruční doby je 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje pouze na zboží registrované nebo označené firmou LEVEL.

Záruční oprava bude provedena nejpozději do deseti pracovních dnů od doručení vadného zboží do firmy LEVEL za předpokladu, že náhradní díl je k dispozici na skladě. Pokud tomu tak není, bude uživateli nabídnuto náhradní řešení do doby dokončení opravy.

Záruční opravy budou provedeny v sídle firmy a záruční lhůta se prodlužuje o dobu trvání opravy. O způsobu dopravy rozhoduje výhradně servisní technik.

Záruka se neposkytuje v případě ztráty nebo záměny záručního listu, při zničení výrobku způsobené živelnou pohromou, při přepravě, nevhodným umístěním, nevhodnou obsluhou, užíváním zařízení v neodpovídajících podmínkách, dále pak při porušení nebo sejmutí pečetních přelepek.

Záruka se nevztahuje na spotřební materiál - barvicí pásky, diskety a pod. Nevztahuje se rovněž na nefunkčnost způsobenou instalovaným softwarem, nebo jeho vzájemným působením. Firma rovněž nenese odpovědnost za případné ztráty, které vzniknou uživateli následkem poruchy zařízení.

Záruka se též nevztahuje na nefunkčnost způsobenou změnou vnějších podmínek jako je změna legislativy, změny telefonní sítě, změny napájecí sítě atd.

Záruka se uplatňuje předložením kompletně vyplněného záručního listu a zařízení určeného k opravě včetně příslušenství.

Duplikát záručního listu se nevystavuje, zákazník ručí za jeho správnost a originálnost.

ZÁRUČNÍ LIST

Název výrobku :		Typ :
Výrobní číslo :	Datum prodeje:	Podpis:

Prodávající organizace :

Adresa, telefon, razítko :

Přijato do opravy	Datum odeslání	Popis závady

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My LEVEL s.r.o., Plhovská 1997, 547 01 Náchod, IČO: 47469374, DIČ : 243-47469374

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády.

Výrobek : **Dálkový dohled**

Typ : **GB 051 010**

Výrobek je určen pro telekomunikační účely

Způsob posuzování shody : §12/4/a zák. č.22/1997 Sb.

Výše uvedený výrobek je v souladu s	§8 zák.č.22/1997 Sb.
a nařízením vlády	č.169/1997 Sb.
a normami elektromag. kompatibility	ČSN 342895; ČSN EN 55 022 - třída B
a nařízením vlády pro el. bezpečnost	č. 168/1997 Sb.

Doplňující informace :

Napájení je provedeno bezpečným napětím 10–16 V stejnosměrných.
Zařízení je kompatibilní pouze s mobilním telefonem Siemens C35i, ME35, S35.

Místo vydání : Náchod
Datum vydání : 1.8.2003

Jméno : Ing. Michal Falta
Funkce : Jednatel firmy

Razítko a podpis:

GB 051 010 @1.02 © LEVEL, 2003
LEVEL s.r.o., Plhovská 1997, Náchod 547 01
e-mail: level@levelna.cz
www.levelna.cz