

G S M D O O R I N T E R C O M

GDI



Návod k instalaci a programování V 1.0

Základní technické parametry:

Napájení:	12 (9-24) V AC/DC, 200mA (variantně vestavěný záložní aku 2000mAh na cca 48h provozu)
GSM síť:	850/900/1800/1900 MHz
rozměry:	185 mm x 99 mm x 40 mm
tlačítka:	1 nebo 2 podle provedení (pro každé tlačítko max. 7 telefonních čísel vytáčených postupně)
relé:	2x relé s přepínacím kontaktem
vstup:	0/5V

Základní vlastnosti:

GSM Door Intercom je všestranně použitelný dveřní komunikátor (vrátný). Stačí vložit SIM a připojit napájení, popř. připojit elektrický zámek. Pro svou práci využívá GSM spojení - netřeba tedy připojit žádnou telefonní linku či jiné komunikační vedení.

- Verze s jedním nebo dvěma tlačítky. Pod každé tlačítko je možno naprogramovat až 7 telefonních čísel, které budou po zmáčknutí tlačítka postupně volány (při nedostupnosti nebo obsazení právě volaného čísla).
- Automatická regulace hlasitosti mikrofону.
- 2 nezávislá, dálkově ovládaná, přepínací relé s širokými možnostmi naprogramování (spínání prozvoněním nebo kódem během hovoru, vytvořením hovorového spojení, zmáčknutím tlačítka atd.)
- Záznam čísel, z kterých bylo otevřeno prozvoněním.
- 1 vstup pro připojení např. alarmu (upozornění pomocí SMS) nebo pro kontrolu otevření brány (pípání během hovoru) apod.
- Hlasová signalizace jednotlivých událostí (např. „Čekejte, prosím.“, „Odemknuto.“ , atd.

Funkce:

Hlasitý GSM telefon s předprogramovanými telefonními čísly pro dvě tlačítka s vizitkami

1. **Odchozí hovor:** Po zmáčknutí tlačítka je vytočeno první číslo z uloženého seznamu čísel pod jmény ABUTTON1 až ABUTTON7 – tedy číslo pod jménem ABUTTON1. Pokud volaný není dostupný nebo je obsazen, volá se automaticky číslo pod jménem ABUTTON2 atd. Pokud volaný hovor přijme, je navázáno spojení a další čísla se již nevytáčí (obdobně platí i pro druhé tlačítka a řadu BBUTTON).
2. **Příchozí hovor:** podle nastavení bude spojení navázáno z kteréhokoli čísla nebo pouze z čísel uložených na SIM (spojení jen pro uložená čísla). GDI může příchozí hovory také odmítat (viz dále ve funkci relé). Podle nastavení může GDI před automatickým vyzvednutím zazvonit zvolenou melodií (upozornění na navázání hovoru – kontrolovaný odposlech).

2 dálkově samostatně ovladatelná přepínací relé. Každé je možno podle nastavení ovládat několika způsoby:

1. **Prozvoněním** – na SIM GDI je uložen telefonní seznam. Pokud zavolá na GDI číslo z tohoto seznamu, je odmítnuto (potvrzení přijetí příkazu) a současně je sepnuto zvolené relé na přednastavenou dobu. Čísla, z kterých bylo takto „otevřeno“ mohou být i s časem otevření evidována a pak hromadně posílána pomocí SMS na přednastavené číslo.
2. **Kódem** – během hovorového spojení (příchozí i odchozí hovor) může protistrana vytočit 2místný DTMF kód, který sepne na přednastavenou dobu příslušné relé (každému relé lze nastavit jiný kód)
3. **pomocí SMS** – lze dálkově sepnout/rozepnout zvolené relé. Nebo je sepnout na v SMS nastavenou dobu. Relé

Lze ovládat pouze z čísel přednastavených na SIM v GDI.

4. **mód kamera** – zvolené relé sepne navázáním spojení a rozezne ukončením spojení
5. **mód osvětlení** – zvolené relé sepne navázáním spojení a je sepnuto ještě po naprogramovanou dobu po ukončení spojení.
6. **mód tlačítko** – zvolené relé sepne po zmáčknutí tlačítka a zůstane sepnuto po naprogramovanou dobu

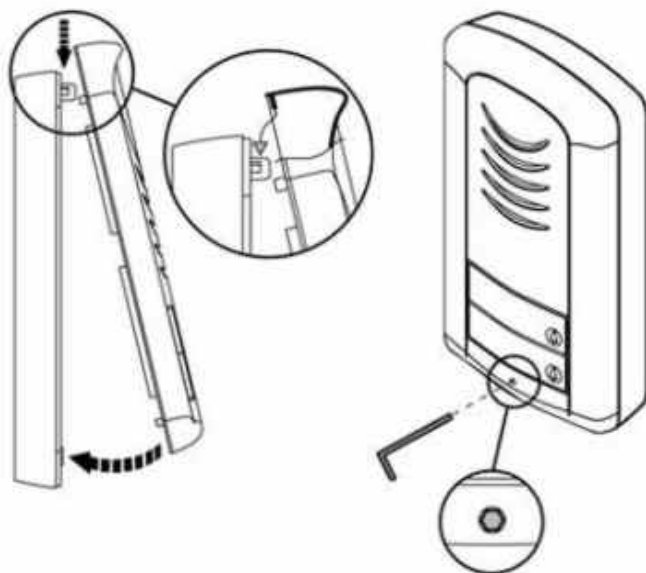
1 programovatelný vstup nastavitelný na:

1. **posílání SMS „ALARM ON“** na programovatelné číslo při zkratu vstupu proti zemi a posílání SMS „ALARM OFF“ na další programovatelné číslo při opětovném rozpojení vstupu. Lze naprogramovat i pouze jedno číslo pro zvolený stav (spojení/rozpojení). Pak je posílána pouze jedna SMS podle zvolené akce.
2. **detekce otevření.** Pokud je během hovoru vstup sepnut (např. otevřením brány nebo dveří) jsou do hovoru přidávány po dobu sepnutí vstupu krátké tóny.

Hlasová signalizace jednotlivých stavů. Podle nastavení mohou být jednotlivé stavy a události oznamovány hlasem v jazyce podle nahrané jazykové mutace. Pokud je hlasová signalizace během hovoru, je slyšet na obou stranách spojení (např. „otevřeno“)

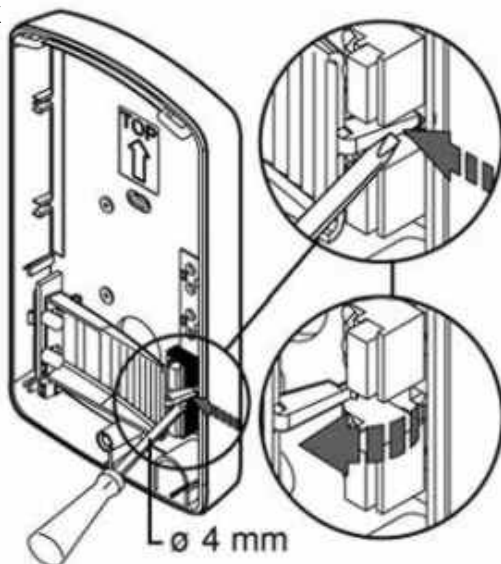
Instalace

Montáž a demontáž předního krytu



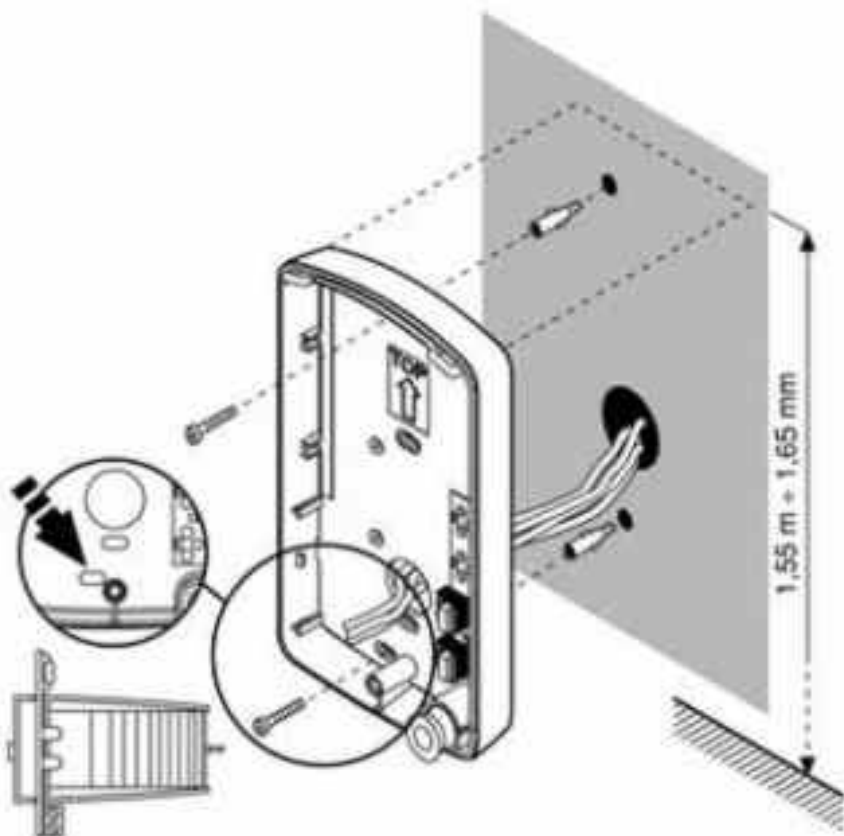
POZOR! Při demontáži/montáži předního krytu může být potřeba odpojit/připojit konektor reproduktoru (viz zapojení)

Demontáž osvětlení vizitek

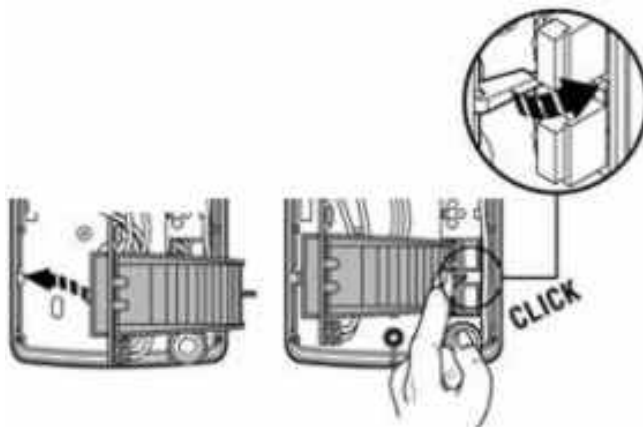


Montáž GDI na zeď

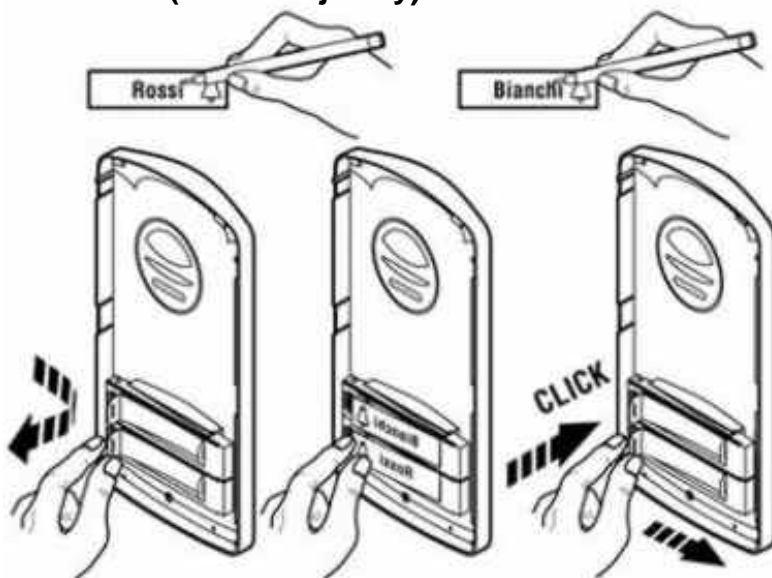
Montáž se provádí pomocí přiložených šroubů a hmoždinek (pr. vrtáku 5mm).



Vrácení podsvětlení vizitek po montáži na zeď

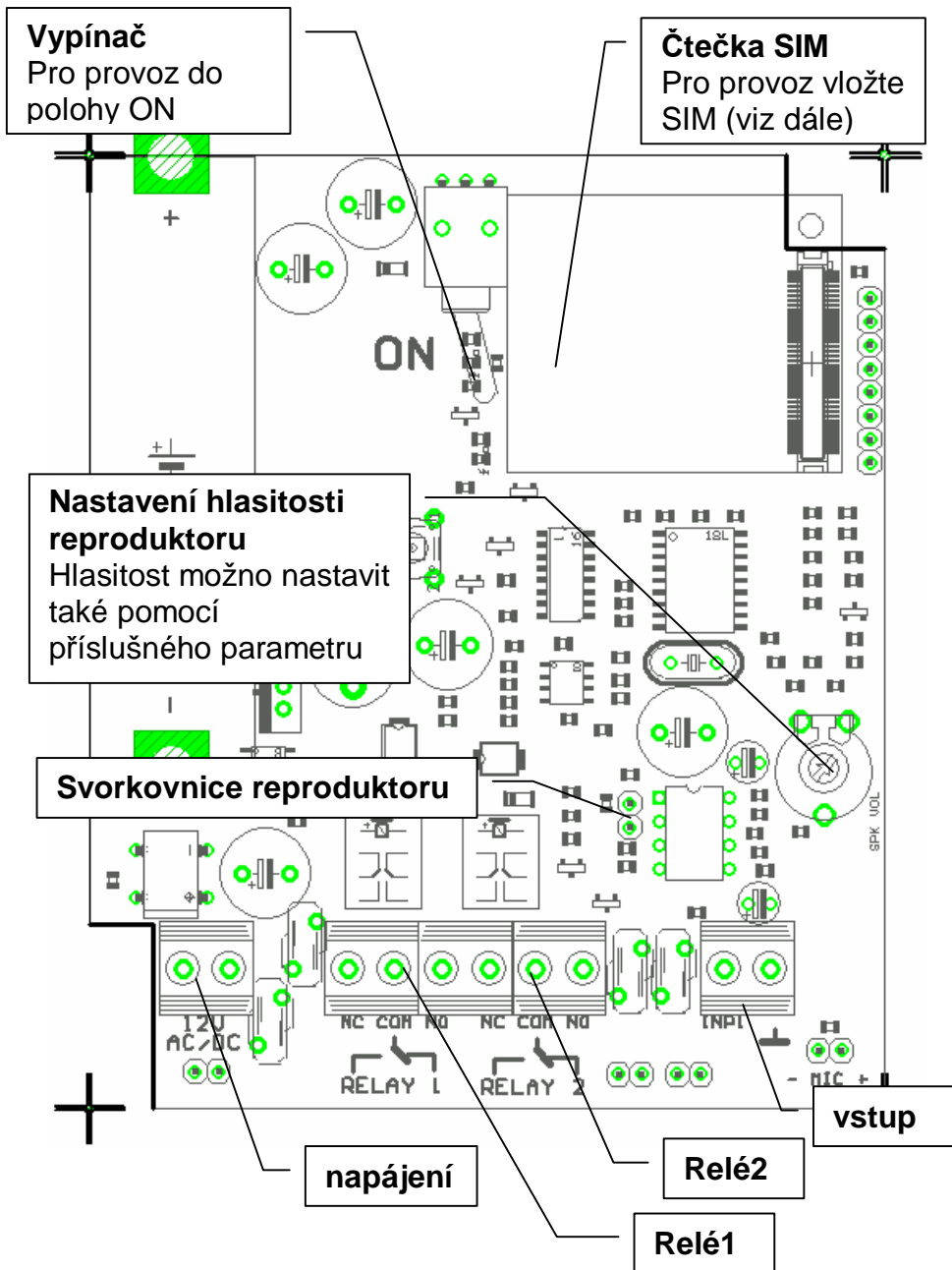


Výměna vizitek (štítků se jmény)



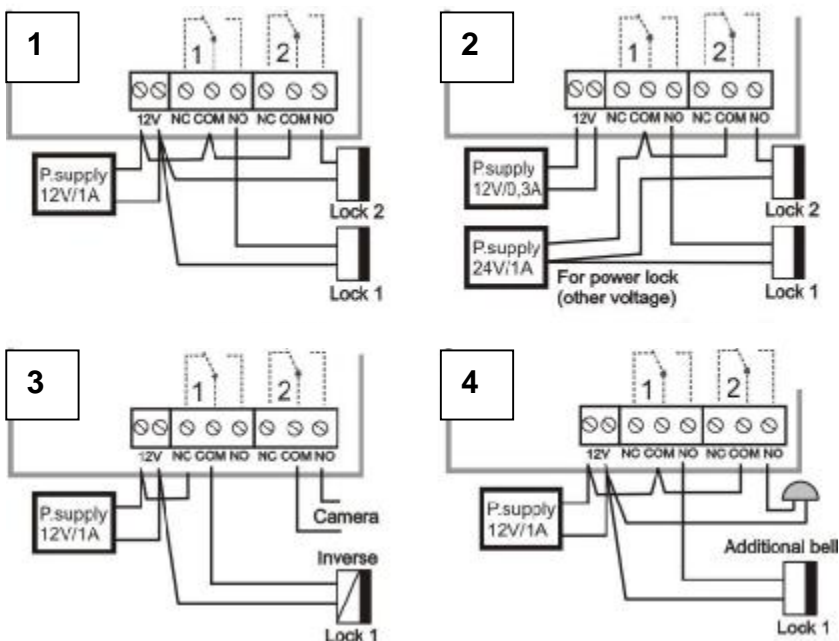
Každé tlačítko má samostatný štítek držný pomocí plastového praporku (na obrázku).

Ovládací prvky a zapojení



Příklady zapojení relé

1. Základní zapojení - 2 elektrické zámky a možnost ovládat dvoje dveře
2. Dva zdroje - možnost využít nezávisle dva napájecí zdroje, jeden pro GDI a druhý pro elektrické zámky. Elektrický zámek 2 je zapojen inverzně (požární únikové dveře).
3. Spínání externí kamery nebo osvětlení.
4. Kombinace elektrického zámku a přidavného zvonku.



POZOR! Kontakty relé nemohou v žádném případě spínat přímo 230V! Potřebu ovládat síťové spotřebiče je nutno řešit pomocí stykačů (výkonových relé).

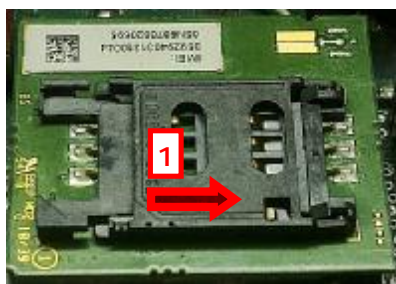
Uvedení do provozu



1. připojte anténu a vložte SIM

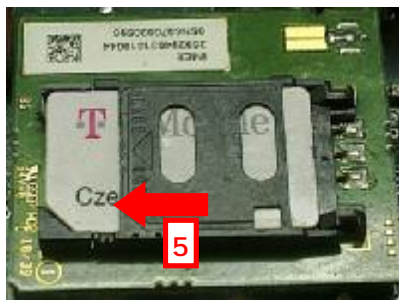
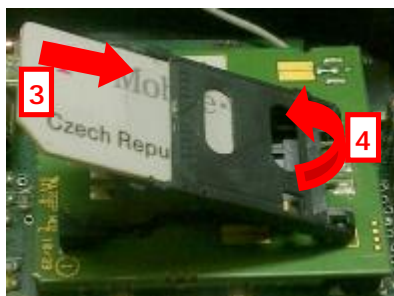
Doporučujeme používat SIM bez PIN. Pokud nelze, na SIM nastavte PIN 1234.

Posunutím uvolněte držák SIM ze zámku (1).



Držák odklopte (2).

Zasuňte správně orientovanou SIM (3) do držáku. Držák přiklopte zpět (4).



Posunutím zamkněte držák se SIM (5)

Pozn: Všechny naprogramované parametry jsou uloženy na SIM. SIM do GDI můžete vložit již předprogramovanou nebo GDI nastavit po zapnutí jedním z níže popsanych způsobů.

Pokud chcete používat odmítání hovorů (prozvánění), požádejte operátora o vypnutí hlasové schránky na použité SIM!

Předprogramování SIM

1. SIM, kterou chcete používat v GDI vložte do libovolného mobilního telefonu.
2. Pokud má SIM nastaven PIN, zrušte jej (nebo nastavte PIN na 1234)
3. Pokud budete chtít mobil nastavovat dálkově, uložte na SIM telefonní číslo, z kterého jej chcete ovládat pod jméno ADMIN1
4. Na SIM uložte telefonní číslo, které má být voláno po zmáčknutí horního tlačítka (A), pod jméno „ABUTTON1“.
5. Pokud máte GDI s 2 tlačítky, uložte na SIM také telefonní číslo, které se bude volat po zmáčknutí druhého (B) tlačítka, pod jméno „BBUTTON1“.
6. Pokud chcete, aby při obsazení či nedostupnosti volaného byla automaticky vytáčena náhradní čísla, uložte tato čísla pod příslušná jména ABUTTON2..7 a BBUTTON2..7
7. Obdobně můžete naprogramovat i nastavení všech parametrů (viz tabulka na konci návodu)

Způsob ukládání telefonních čísel na SIM se liší podle použitého mobilního telefonu. **Přesvědčte se, že ukládáte čísla na SIM ne do vnitřní paměti mobilního telefonu!**

2. zapněte GDI

Pokud máte připojenou požadovanou kabeláž (relé, zámky apod.) POZOR také anténu, připojte konektor reproduktoru a připojte napájení. Rozsvítí se červená LED a po chvíli začne blikat žlutá LED (viz tabulka). GDI tóny popř. hlasem signalizuje čtení SIM, logování do GSM sítě a připravenost k provozu (viz tabulka). Nyní můžete provizorně přiklopit horní kryt (nešroubovat).

Pokud máte předprogramovanou SIM, můžete vyzkoušet první spojení – zmáčkněte tlačítko. GDI musí vytočit naprogramované telefonní číslo. Pokud nemáte SIM naprogramovanou, nejdříve naprogramujte (viz následující bod) a pak zkoušejte spojení (pod tlačítky nejsou naprogramována žádná čísla – GDI nemůže nikam volat). Po navázání spojení můžete poopravit nastavení hlasitosti reproduktoru. Definitivně uzavřete horní kryt a zašroubujte.

3. naprogramujte parametry GDI

Parametry v zapnutém GDI můžete nastavovat 2 způsoby. Pomocí SMS nebo nastavovacím programem přes USB port z PC.

A) Nastavování parametrů pomocí SMS.

Kvůli bezpečnosti lze parametry GDI nastavovat pouze z čísel uložených na SIM pod jmény ADMIN1 až ADMIN9.

SMS jsou vždy CELÉ PSÁNY VELKÝMI PÍSMENY

Jednotlivé prvky SMS jsou vždy odděleny mezerou (slova).

Prvním slovem je vždy příkaz. Dalšími slovy (slovy) je pak jeden nebo více parametrů.

Př: **INIT ADMIN1 +420123456789**

Veškeré příkazy jsou v příslušné tabulce na konci návodu

1. Při prvním nastavování, kdy SIM neobsahuje žádné z jmen ADMINx, je nutno takové číslo na SIM vložit pomocí SMS s příkazem INIT. SMS lze poslat z libovolného čísla. Pokud SIM již obsahuje alespoň jedno číslo se jménem ADMINx, příkaz nebude vykonán.
2. Pokud potřebujete ovládat relé popř. nastavovat GDI z dalších čísel ADMIN: Z mobilního telefonu s číslem ADMINx pošlete postupně na GDI SMS s čísly dalších ADMINů ve tvaru: WRITE ADMIN2 +420xxxxxxxx (WRITE ADMIN3... atd.)
3. Z mobilního telefonu s číslem ADMINx pošlete postupně na GDI SMS s čísly, která mají být volána po stisknutí tlačítek, ve tvaru: WRITE ABUTTON1 +420xxxxxxxx (WRITE BBUTTON1... atd.)
4. Podle potřeby pošlete SMS s dalšími čísly pro otvírání prozvoněním, zasílání SMS pro alarm atd.
5. Nastavte parametry GDI (viz tabulka). Parametry můžete nastavovat jednotlivě, pro každý parametr zvláštní SMSkou. Pokud potřebujete nastavit více parametrů současně, doporučujeme použít SMS pro hromadné nastavení. Pomocí SMS „READ PAR“ si nejdříve načtete do svého mobilu aktuální hodnoty všech parametrů. Editorem SMS zpráv změňte v přijaté SMS slovo READ na WRITE a upravte hodnoty parametrů podle požadavků (řádky s parametry, které neměníte můžete ponechat nebo smazat). Takto upravenou SMS pošlete zpět jako odpověď do GDI. Parametry budou nastaveny.

A) Nastavování parametrů pomocí PC a programu GDIsset

1. Připojte MiniUSB kabel k PC a programovacímu modulu – na modulu se musí rozsvítit červená LED. Při prvním použití se může instalovat USB driver. Naleznete jej na CD



s programem nebo na Internetu.

2. Odklopte přední kryt GDI a zasuňte konektor modulu do programovacího konektoru na GDI (viz obrázek). Na programovacím modulu se musí rozblíkat žlutá LED (bliká stejně jako žlutá LED na GDI)
3. Spustíte program GDIsset a nastavíte příslušný port.
4. Program kontroluje spojení s GDI. Po ověření zobrazí sílu GSM signálu a velikost napětí na GDI (záložní akumulátor). Můžete programovat

Mód monitor



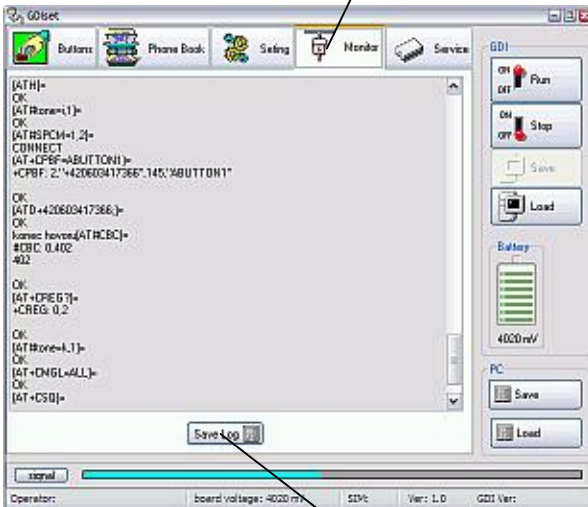
Pro programování parametrů, zastavte chod programu v GDI. Pro monitorování činnosti nemačkat! Zastavíte chod GDI!

Indikace provozu na sériové lince

Po navázání spojení s GDI se objeví indikace velikosti napětí v GDI

Po navázání spojení s GDI se objeví indikace velikosti GSM signálu

Po kliknutí na záložku monitor, je možno sledovat provoz na GDI (pokud není chod zastaven tlačítkem STOP)



Uložení záznamu z monitoru do souboru (pro servisní účely – zaslání výpisu)

Mód programování

Po zmáčknutí tlačítka STOP výše program do GDI povel pro zastavení. A čeká na odezvu GDI (viz obr.)



Čekání na odezvu GDI

Záložka Buttons - tlačítka

Slouží k programování telefonních čísel pod jednotlivá tlačítka

Záložka pro jedno tlačítko

Pole pro programování až 7 telefonních čísel pro tlačítko

Záložka pro dvě tlačítka

Pole pro programování až 7 telefonních čísel pro horní tlačítko

Uložení všech naprogramovaných čísel a parametrů do GDI

Načtení všech naprogramovaných čísel a parametrů z GDI

Uložení všech naprogramovaných čísel a parametrů do PC

Načtení všech naprogramovaných čísel a parametrů z PC

Verze programu a fw GDI

Pole pro programování až 7 telefonních čísel pro dolní tlačítko

Počet míst na SIM

Operátor, ke kterému je GDI přihlášen

Záložka Phone Book – telefonní seznam

Telefonní seznam čísel oprávněných k otvírání prozvoněním a automatickému přijímání hovorů.

The screenshot shows the Phone Book application interface. The main window contains a table with two columns: 'Name' and 'Phone'. The table lists two entries: 'PAVEL' with phone number '+420333333333' and 'JAN' with phone number '+420444444444'. Below the table are buttons for 'Insert New', 'Delete New', and a search section with a 'Find/Name' input field and a 'Find' button. On the right side, there are several control buttons: 'Run', 'Stop', 'Save', 'Load', and 'Battery' status indicators. The status bar at the bottom shows 'Operator: T-Mobile CZ', 'board voltage: 4030 mV', 'SIM: 190', 'Ver: 1.0', and 'GDI Ver: 301'.

Pozice pro jméno

Pozice pro telefonní číslo

Přidat řádek nad řádek s kurzorem

Vymazat řádek s kurzorem

Vyhledat zadané jméno

Name	Phone
PAVEL	+420333333333
JAN	+420444444444

Záložka Setting – nastavení parametrů

The screenshot shows the 'Setting' menu of a GDI mobile phone. The 'Calls' tab is selected. The menu includes options for 'Incoming Call Pick-Up' (No-ringing switch, only from SM, All) and 'Info Tones' (Beeps, Ring Tones, Voice Messages). Callouts point to these settings and provide detailed instructions.

Záložka Calls - hovory

Nastavení hlasitosti reproduktoru

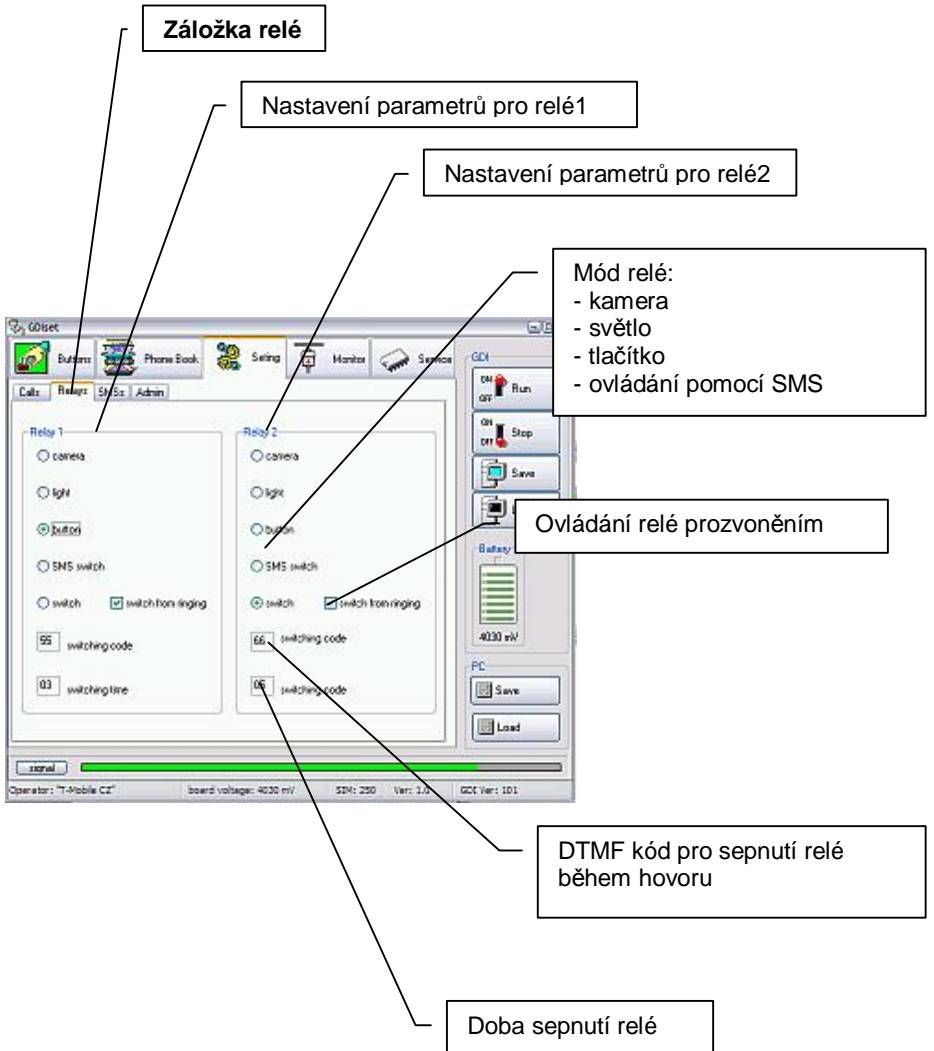
Nastavení hlasitosti mikrofonu

Způsob přijímání hovoru:

- nepřijímat (otvírání prozvoněním)
- automaticky vyzvedávat hovory pouze z čísel v seznamu
- vyzvedávat všechny hovory

Signalizace

- informační tóny GDI
- vyzvánění při příchozím hovoru
- hlasová signalizace



Záložka SMS

Číslo kam bude poslána SMS „ALARM ON” při sepnutí vstupu

Číslo kam bude poslána SMS „ALARM OFF” při rozpojení vstupu

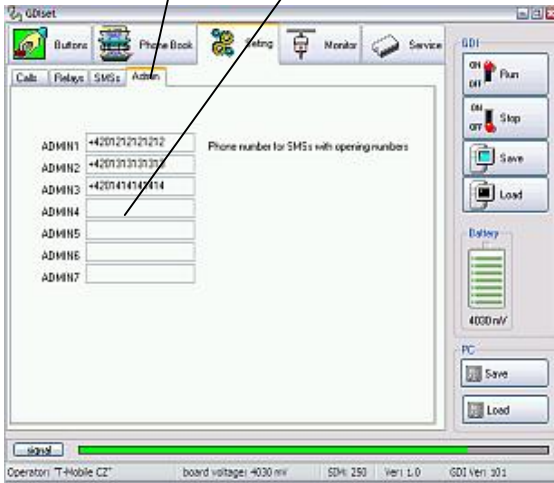
Mód vstupu:
 - vstup deaktivován
 - tóny při sepnutí vstupu během hovoru (signalizace otevření)
 - posílání SMS

Zasílání SMS na ADMIN1 se seznamem čísel, z kterých bylo otevřeno prozvoněním.

Aktivace nastavování času z GSM sítě

Záložka nastavení čísel ADMIN

Pole pro uložení až 7 čísel ADMIN



Záložka Service

Je určena pro upgrade fw a hlasových informací v GDI.

POZOR! Neodborné použití může způsobit zablokování GDI.

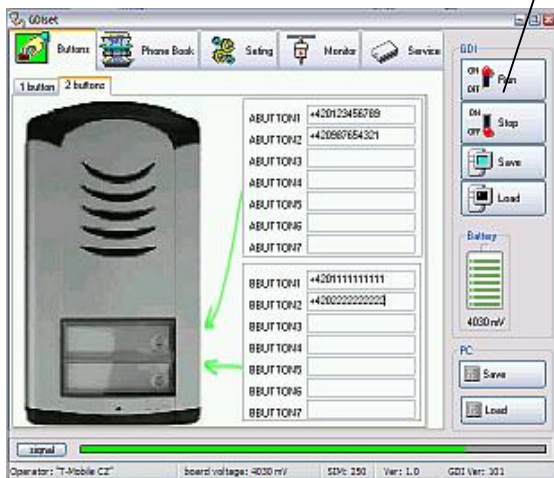
The screenshot shows the GDIset software interface. The main window has a menu bar with options: Buttons, Phone Book, Settings, Monitor, Service, and GDI. Below the menu bar are several buttons: LoadList, ClearList, Upgrade, and a 'set to GDI' button. On the right side, there is a vertical toolbar with buttons: Run, Stop, Save, Load, and a Battery status indicator showing 4030 mV. At the bottom, there is a status bar with information: Operator: T-Mobile CZ, board voltage: 4030 mV, SIM: 250, Ver: 1.0, GDI Ver: 101.

Callouts and their descriptions:

- Seznam souborů, které budou nahrány do GDI (lze ručně editovat)
- Načtení seznamu z PC
- Vymazání seznamu
- Zahájení zápisu souborů ze seznamu do GDI. Zápis je znázorněn indikátorem průběhu
- Uložení vybraného vyzváněcího tónu do GDI
- Výběr a přehrání vyzváněcího tónu

Pokud máte vše potřebné nastaveno. Uložte vše tlačítkem Save do GDI.

Návrat z módu programování do módu monitor (opětovné spuštění GDI)



Pro návrat do módu monitor (spuštění GDI) klikněte na tlačítko „Run“. Program detekuje spuštění GDI stejným způsobem jako zastavení:

GDI se po restartu chová stejným způsobem, jako po zapnutí napájení (tóny, popř. hlasová informace).

Tabulka příkazů pro SMS

Příkaz (SMS)	Funkce	Def.
READ STAT	Přečtení stavu GDI (verze, 4as, stavy rel0 apod.)	
READ PAR	Přečtení všech nastav. parametrů	
READ JMENO	Přečtení telefonního čísla pro JMENO	
CLR JMENO	Smazání telefonního čísla pro JMENO	
INIT ADMIN1 +420cc...c	Inicializace – první nastavení GDI – parametry bude možno programovat z čísla ADMIN1 +420cc..c	
SET REL1 ON	Zapnutí relé 1	
SET REL1 OFF	Vypnutí relé 1	
SET REL1 ON xx	Zapnutí rele1 na xx minut (xx=00 -99)	
SET REL2 ON	Zapnutí relé 2	
SET REL2 OFF	Vypnutí relé 2	
SET REL2 ON xx	Zapnutí rele2 na xx minut (xx=00 -99)	
WRITE JMENO +420cc...c	zápis tel.čísla pro JMENO	
WRITE PAR VOLIN:x	Zápis nastavení hlasitosti mikrofonu [x=1-7]	4
WRITE PAR VOLOUT:x	Zápis nastavení hlasitosti reproduktoru [x=1-7]	4
WRITE PAR INCALL:x	Zpracování příchozího hovoru: x: 0 - hovory odmítány (prozvonění) 1- přijímány hovory pouze ze SIM 2 – přijímány všechny hovory	0
WRITE PAR TMGSM:x	Nastavovat čas podle GSM sítě x: 0 – vypnuto 1 - zapnuto	1

SMS lze poslat pouze z čísel ADMINx

SMS lze posílat pouze z čísel ADMINx	WRITE PAR TONE:x	Nastavení zvukové signalizace x: 0 - signalizace vypnuta 1 – zapnuta signalizace servisními tóny 2 – zapnuto zvonění příchozího hovoru 4 – zapnuta hlasová signalizace a kombinace – např. 7 – zapnuto vše	5
	WRITE PAR INPMOD:x	Mód vstupu x=0 – deaktivován x=1 – pípání do hovoru (indikace otevření) x=2 – při spojení/rozpojení poslat SMS	0
	WRITE PAR RL1COD:yy	Kód pro sepnutí relé1 během hovoru yy= 00-99	55
	WRITE PAR RL1MOD:x	Mód relé1 x=0 - ovládání pomocí SMS x=1 - mód spínač (prozvoněním nebo kódem) x=2 – mód kamera (sepne vyzvednutím, rozezne zavěšením) x=3 – mód osvětlení (sepne vyzvednutím, zůstane sepnutý ještě „dobu sepnutí“ po zavěšení x=4 – sepne na „dobu sepnutí“ po zmáčknutí tlačítka	1
	WRITE PAR RL1TMON:yy	Doba sepnutí relé1 po prozvonění nebo při sepnutí kódem yy sekund yy=00-99	03
	WRITE PAR RL1RING:x	Spínání relé1 prozvoněním x=0 – vypnuto x=1 - zapnuto	1
	WRITE PAR RL2COD:yy	Kód pro sepnutí relé2 během hovoru yy= 00-99	66

WRITE PAR RL1MOD:x	Mód relé2 x=0 - ovládání pomocí SMS x=1 - mód spínač (prozvoněním nebo kódem) x=2 – mód kamera (sepne vyzvednutím, rozepne zavěšením) x=3 – mód osvětlení (sepne vyzvednutím, zůstane sepnutý ještě „dobu sepnutí“ po zavěšení x=4 – sepne na „dobu sepnutí“ po zmáčknutí tlačítka	0
WRITE PAR RL2TMON:yy	Doba sepnutí relé2 po prozvonění nebo při sepnutí kódem yy sekund yy=00-99	05
WRITE PAR RL2RING:x	Spínání relé2 prozvoněním x=0 – vypnuto x=1 - zapnuto	0
WRITE ALARMON +420cc..c	Zápis čísla pro SMS „ALARM ON“ (uzemnění vstupu)	
WRITE ALARMOFF +420cc..c	Zápis čísla pro SMS „ALARM OFF“ (rozpojení vstupu)	
CAL AT+CSQ	Zjištění síly GSM signálu	
CAL AT+CPBR=x	Zjištění čísla uloženého na pozici x	
CAL AT+ČCLK= <time>	Nastavení času v GDI na <time> formát <time>= yy/MM/dd,hh:mm:ss±zz yy – rok (00-99) MM – měsíc (01-12) dd – den (01-31) hh – hodiny (00-23) mm – minuty (00 – 59) ss – sekundy (00 – 59) ±zz – časové pásmo (-47..+48) hodin	

Typy příkazů:

READ - příkaz pro čtení parametrů a telefonních čísel ze SIM

CLR - příkaz pro mazání telefonních čísel ze SIM. **POZOR!**

Pokud SMS použijete pro mazání čísel, musí v systému zůstat alespoň 1 číslo ADMINx – jinak se dálkově již nedá programovat (nutno provést nově inicializaci).

INIT – Inicializace. Při prvním nastavování, kdy SIM neobsahuje žádné z jmen ADMINx, je nutno takové číslo na SIM vložit pomocí SMS s příkazem INIT. SMS lze poslat z libovolného čísla. Pokud SIM již obsahuje alespoň jedno číslo se jménem ADMINx, příkaz nebude vykonán

WRITE - příkaz pro zápis parametrů a telefonních čísel na SIM

CAL - za příkaz CAL lze umístit prakticky jakýkoliv AT příkaz použitého GSM modulu (např. i reset modulu, nastavení hodin atd.) . **Příkazy nutno používat pouze s hlubšími znalostmi problematiky. Mohou způsobit zneprovoznění celého systému!**

Význam jmen uložených v telefonním seznamu

jméno	činnost
ABUTTON1	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI při zmáčknutí tlačítka (horního) - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ABUTTON2	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod ABUTTON1 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ABUTTON3	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod ABUTTON2 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ABUTTON4	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod ABUTTON3 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ABUTTON5	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod ABUTTON4 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ABUTTON6	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod ABUTTON5 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ABUTTON7	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod ABUTTON6 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory

BBUTTON1	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI při zmáčknutí dolního tlačítka (verze s 2 tlačítky) - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
BBUTTON2	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod BBUTTON1 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
BBUTTON3	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod BBUTTON2 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
BBUTTON4	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod BBUTTON3 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
BBUTTON5	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod BBUTTON4 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
BBUTTON6	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod BBUTTON5 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
BBUTTON7	<ul style="list-style-type: none"> - na číslo volá GDI pokud je číslo pod BBUTTON6 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory

ADMIN2 až ADMIN7	<ul style="list-style-type: none"> - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - SMSkou spínat relé 1 a relé 2 - SMSkou číst stav a čísla v telefonním seznamu - pomocí SMS editovat čísla a jména na SIM kartě - pomocí SMS ovládat další funkce (AT příkazy) - pomocí SMS nastavovat parametry - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ADMIN1	<p>To samé jako ADMIN2 až ADMIN7 a navíc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na číslo se posílají SMS s výpisy o otevření prozvoněním - na číslo se posílají SMS se zprávou o nízkém stavu aku (doplňk)
libovolné jméno	<ul style="list-style-type: none"> - prozvoněním spínat relé 1 a relé 2 - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
ALARMON	- na číslo je posílána SMS „ALARM ON“ při sepnutí vstupu proti zemi
ALARMOFF	- na číslo je posílána SMS „ALARM OFF“ při rozeptnutí vstupu
VER	- verze fw v GDI - jen informační – neupravovat!
PARGDI	<ul style="list-style-type: none"> - parametry GDI A#B#C#D#E#F#G#H (default 4#4#0#0#1#5#0#0) A – citlivost mikrofonu [1-7] B – hlasitost reproduktoru [1-7] C – příchozí hovory: 0 – nepřijímat žádné (spínání prozvoněním) <ul style="list-style-type: none"> 1 – přijímat pouze z čísel na SIM 2 – přijímat všechny D – zaznamenávat kdo otevřel prozvoněním: 0 – deaktivováno <ul style="list-style-type: none"> 1 – aktivováno E – čas nastavován z GSM sítě: 0 – deaktivováno <ul style="list-style-type: none"> 1 – aktivováno F – signalizace: 0 – žádná <ul style="list-style-type: none"> 1 – tóny 2 – vyzvánění příchozího hovoru 4 – hlasová signalizace <p style="margin-left: 40px;">možné všechny bitové kombinace – např. vše zapnuto = 7</p> G – mód vstupu: 0 – vstup deaktivován <ul style="list-style-type: none"> 1 – při uzemněném vstupu pípání do hovoru (signalizace otevřených dveří) 2 – SMS při spojení/rozpojení vstupu

PARRL1	<p>- parametry pro relé 1</p> <p>AA#B#CC#D (default 55#1#03#1)</p> <p>AA – DTMF kód pro sepnutí relé během hovoru [00-99]</p> <p>B – mód relé: 0 – mód SMS, ovládání pomocí SMS</p> <p>1 – mód spínač, sepne prozvoněním nebo DTMF kódem během hovoru</p> <p>2 – mód kamera (sepne vyzvednutím, rozepne zavěšením)</p> <p>3 – mód osvětlení (sepne vyzvednutím, zůstane sepnutý ještě „dobu sepnutí“ po zavěšení</p> <p>4 – mód tlačítko, sepne na „dobu sepnutí“ po zmáčknutí tlačítka</p> <p>CC – doba sepnutí [00-99]</p> <p>D – spínání relé prozvoněním: 0 – deaktivováno 1 - aktivováno</p>
PARRL2	<p>- parametry pro relé 2</p> <p>AA#B#CC#D (default 66#0#05#0)</p> <p>AA – DTMF kód pro sepnutí relé během hovoru [00-99]</p> <p>B – mód relé: 0 – mód SMS, ovládání pomocí SMS</p> <p>1 – mód spínač, sepne prozvoněním nebo DTMF kódem během hovoru</p> <p>2 – mód kamera (sepne vyzvednutím, rozepne zavěšením)</p> <p>3 – mód osvětlení (sepne vyzvednutím, zůstane sepnutý ještě „dobu sepnutí“ po zavěšení</p> <p>4 – mód tlačítko, sepne na „dobu sepnutí“ po zmáčknutí tlačítka</p> <p>CC – doba sepnutí [00-99]</p> <p>D – spínání relé prozvoněním: 0 – deaktivováno 1 - aktivováno</p>

Jména s čísly mohou být do telefonního seznamu na SIM kartě také uložena pomocí libovolného mobilního telefonu (postupujte dle návodu k mobilnímu telefonu). **Jména ABUTONx, BBUTONx, ADMINx, ALARMON, ALARMOFF, PARGDI, PARRL1, PARRL2 musí být napsána velkými písmeny. Mezi jmény čísly nesmí být mezera.**

Odpověď GDI na SMS „READ STAT“

READ STATUS:
VER: 101
BATTERY:4030mV
TIME: "00/01/01,00:01:55"
OPER: T-Mobile CZ
INP:1
RL1:0
RL1:0

Odpověď GDI na SMS „READ PAR“




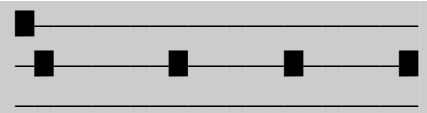
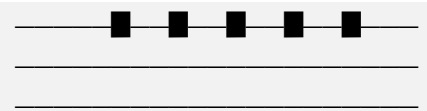

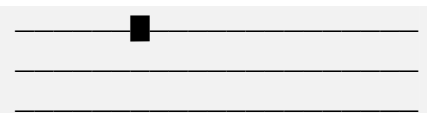
READ PAR:
VOLIN:4
VOLOUT:4
INCALL:0
WRCALL:1
TMGSM:1
TONE:5
INPMOD:2
RL1COD:55
RL1MOD:4
RL1TMON:03
RL1RING:1
RL2COD:66
RL2MOD:1
RL2TMON:05
RL2RING:1

Příklad SMS pro nastavení parametrů GDI

WRITE PAR:
VOLIN:1
TONE:7
INPMOD:2
RL1COD:12

Tóny GDI

Kromě běžných tónů a signalizací GSM komunikace (vyzváněcí tón, obsazovací tón, různá hlášení operátora), má GDI vlastní signalizaci činnosti (viz možnosti nastavení).

	Vysoký tón – upozornění GDI zjistil nepřihlášení ke GSM síti (odpojená anténa, špatný PIN), vytočení čísla do GSM atd.
	Tón střední výšky – kontrolní akce GDI čte SIM, přihlašuje se do sítě, měří napětí odpovídá na SMS atd.
	Nízký tón – chyba GDI zjistil chybu (např. nízké napájení, žádná reakce GSM na příkaz. Může reagovat restartem zařízení
	Vysoký tón následovaný tóny střední výšky opakovaně po cca 5 sec. start a inicializace GDI (přihlášení do sítě, čtení SIM atd.)
	Vysoký tón, opakovaně GDI zjistil odpojení od GSM sítě (odpojená anténa, špatný PIN....)
	Tón střední výšky opakovaně po dobu držení tlačítka, vysoký tón Detekce zmáčknutí tlačítka, vytočení naprogramovaného čísla
	Vysoký tón, jednou po vytočení čísla do GSM tón Nalezení volané protistanice

Signalizace LED

Červená LED		Nepřetržitý svít Zapnuté napájení GDI
		Nesvítí GDI vypnut
Žlutá LED		Nesvítí GDI vypnut
		Blikání mezera a svít stejně dlouhé GDI není přihlášen do GSM sítě
		Krátké blikání se střídou 2 sec. GDI přihlášen do GSM sítě
		Nepřetržitý svít GDI navazuje hovor nebo je ve spojení

Technické parametry:

Rozměry	185 mm x 99 mm x 40 mm
Pracovní poloha	libovolná
Pracovní podmínky	teplota: -20 to + 50°C vlhkost: 10% ÷ 80% při 30° C
Napájecí napětí	12 (9-24) V AC/DC, 200mA (variantně vestavěný záložní aku 2000mAh na cca 48h provozu)
tlačítka	1 nebo 2 podle provedení (pro každé tlačítko max. 7 čísel vytáčených postupně)
Relé 2x	přepínací kontakt
Max. napětí	48V při I<1A
Max. Proud	2A při U<30V
Čas sepnutí kódem	1 až 99 sec
Čas sepnutí SMS	1 až 99 min
vstup:	0/5V
GSM:	
mobilní síť	850/900/1800/1900 MHz
SIM	3V, 1.8V

Pozn.



ALPHA
Tech

Alphatech spol. s r.o.
Jeremenkova 88
140 00 Praha 4
tel. 272 103 335, fax. 272 103 334

e-mail: alphatech@alphatech.cz
internet: <http://www.alphatech.cz>

naše souřadnice GPS (WGS 84)
N 50°02'35.5" E 14°25'42.0"

20.12.2011