

SIGNALIZÁTOR ALERT GSM III  
S UPOVEDOMENÍM PROSTREDNÍCTVOM SMS SPRÁVY (zariadenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie)  
VYBAVENÝ TELEFÓN GSM – DIALÉR

## Návod na obsluhu a programovanie Dialéra

Obrázok: pre odskrutkovanie krytu ho nadvihnite skrutkovačom

### UPOZORNENIE!

Prvé programovanie dialéra vykonajte bez SIM karty. **Vloženie SIM karty počas prvého programovania zablokuje kartu pri trojnásobnom vpísaní nesprávneho čísla PIN cez dialér – ktorého dialér v tomto momente ešte nepozná.** Prvé spustenie novej SIM karty vykonajte na mobilnom telefóne, aby konfigurovať počiatočné nastavenia, ktoré sú odporúčané príslušným operátorom. V opačnom prípade, karta môže napríklad neposilať SMS správy. **Dialér je pripravený na prevádzku po cca 1 minúte od momentu zapnutia napájania. Správna prevádzka dialéra je signalizovaná žltou diódou LED (krátky blesk diódy každých 1,5s)**

### DIALÉR GSM

Dialér GSM mini je elektronické zariadenie, ktoré má telefón GSM. Je určený pre prevádzku spolu s alarmovým systémom analyzujúcim stav 7 vstupov a odosielať informáciu SMS správou alebo Clipom po zmene stavu vstupu alebo na požiadanie. Okrem 4 okamžitých vstupov (IN1..4) a jedného vstupu (IN7), ktorý môže fungovať s oneskorením, dialér má vstup IN6 – sabotážne (24-hodinová možnosť) aj vstup IN5 určené pre monitorovanie sieťového napájacieho zdroja (24-hodinová možnosť). Navyše po odoslaní clipa z oprávneného telefónu GSM (max. 8 užívateľov) dialér zasiela SMS správu s informáciou o stave vstupov a stave aktivácie/deaktivácie modulu. Vstup IN8 slúži pre lokálnu deaktiváciu/aktiváciu dialéra. Dialér môžete aktivovať/deaktivovať lokálne (LED aktivácia) prebudením vstupu IN8 alebo poslaním príslušnej SMS zapínajúcej aktiváciu z príslušného telefónu s možnosťou ovládania.

Automatický modul GSM analyzuje stav 7 vstupov a odosiela informáciu po zmene stavu vstupu alebo na požiadavku.

### Charakteristika zariadenia

- 8 napätových vstupov, v tom 6 okamžitých (IN1 - IN4), vstup IN5 kontrolujúci sieťový adaptér (možná 24 hod. detekcia), vstup IN6 pre pripojenie tamper (sabotážneho) kontaktu (možná 24 hod. detekcia), 1 vstup s časovým oneskorením pri návrate do objektu / okamžitý vstup (IN7), 1 vstup na aktiváciu / deaktiváciu (IN8); iba takto vybavené resp. aktivované zariadenie reaguje na stav vstupov (okrem vstupov IN5 a IN6, ak sú 24 hod. detekované)
- možnosť diaľkového odpočtu stavu z 8-mich vstupov (odoslanie CLIP-u, odpoveď SMS správou), tzv. stav dialéra
- možnosť diaľkového ovládania dialéra (číselníka) prostredníctvom SMS správy (aktivácia / deaktivácia)
- možnosť miestneho (lokálneho) aktivovania / deaktivovania (vstup č. 8)
- možnosť nastavenia až 8 telefónnych čísiel užívateľov
- každý z užívateľov môže mať nastavené oprávnenie na aktiváciu / deaktiváciu
- osem nezávislých testov vo vopred stanovenom čase resp. hodinách
- tabuľka pre max. 64 reakcií na udalosti; udalosťou je zmena stavu na vstupoch 1 až 7 a tiež začatie každej naprogramovanej hodiny skúšobného signálu, ako aj aktivácia a deaktivácia dialéra (číselníka)
- nastavený časový interval odosielaných SMS správ v trvaní 1 hodiny
- odosielanie textových správ (SMS) s maximálnou dĺžkou 56 znakov

### Popis vstupov

- IN1 ... 4 - okamžité vstupy, impulzom je signál okamžitej elektrickej stimulácie kapacity a zrušenie signálu elektrickej stimulácie kapacity - návratom; okamžitými reakciami sa označujú okamžité pohotovostné reakcie číselníka (dialéra), ak je aktivovaný
- **IN5 - impulzom pre aktivovanie tohto vstupu je výpadok napájania, návratom obnovené napätie - to je zamerané na sledovanie sieťového napájacieho zdroja a poskytuje tak vlastníčkovi informáciu o výpadku napájania 230 V, s možnosťou naprogramovania jeho aktivovania nezávisle na stave 24 hodinovej aktivácie dialéra (číselníka). Obr. na str. 1**
- IN6 - impulzom je signál okamžitej elektrickej stimulácie kapacity a zrušenie signálu elektrickej stimulácie kapacity - návratom, a to s možnosťou nastavenia jeho aktivovania nezávisle na stave 24 hodinovej aktivácie dialéra (číselníka)
- IN7 - vstup s možnosťou oneskorenia, impulzom je signál okamžitej elektrickej stimulácie kapacity a odrušenie resp. zrušenie signálu elektrickej stimulácie kapacity - návratom, pričom táto reakcia prebehne s 20 sekundovým oneskorením, iba ak nie je skôr deaktivovaný dialér (číselník) - potom k reakcii nedôjde

- IN8 - vstup pre aktiváciu / deaktiváciu alarmu - signalizuje okamžitú elektrickú stimuláciu kapacity, nedostatok alebo impulz okamžitej elektrickej stimulácie kapacity, vyvoláva zmeny stavu systému a vymazávanie súborov (sledov) udalostí (programovo voliteľné)

## Signalizácia

- červená LED dióda: (power + 12 V) - signalizácia prítomného napájacieho napätia
- červená LED dióda aktivovaná: signalizácia aktivácie / deaktivácie
- červená LED dióda - (pamäť alarmu): svieti v prípade výskytu udalostí počas aktivácie (s výnimkou vstupov IN5 a IN6, ak sú tieto 24 hod. detekované), alebo ak došlo k výpadku napájania; dióda bliká až do deaktivovania dialéra
- žltá LED dióda **GSM**: signalizuje, že telefón je v prevádzkovom režime (pri bežnej prevádzke dióda blikne krátko za cca 1,5 sek.)

## Činnosť zariadenia

Ak je dialér (číselník) aktivovaný, po detekovaní UDALOSTI dochádza postupne k odozvám t.j. REAKCIÁM (posielanie CLIPov, SMS správ) v súlade so záložkou REAKCIE. Deaktivovaný dialér nereaguje na zmeny na vstupoch 1-7 (s výnimkou vstupov 5 a 6, ktoré sú nezávislé na aktivácii po dobu 24 hodín). Okrem toho bez ohľadu na to, či je dialér aktivovaný alebo deaktivovaný, môže vyslať nepodmienené testovacie signály (A-H) v nastavenom čase.

**Odpočítavanie stavu dialéra - STAV.** Je potrebné z nastaveného telefónneho čísla GSM zvolenou funkciou z daných možností ovládania vyslať signál CLIP (zavolať a počkať na odmietnutie pripojenia cca 2-3 sekúnd). Po prijatí signálu CLIP od oprávneného užívateľa dialér odošle SMS správu o stave aktivácie všetkých vstupov.

Napr. obsah textovej správy : vstup: A\_ vstup: NANNAANN znamená aktivovanie dialéra, kde druhý, piaty a šiesty vstup je aktívny. Ostatné vstupy sú neaktívne. V SMS sa na prvej pozícii, ktorá informuje o stave, môže objaviť okrem písmen A alebo N (A = aktívny resp. aktivovaný dialér, N = neaktívny resp. deaktivovaný dialér) aj písmeno S (S-signalizácia), čo označuje, že došlo k reakcii na udalosť alebo k výpadku prúdu.

**Zmena stavu dialéra (číselníka).** Je potrebné z nastaveného telefónneho čísla GSM zvolenou funkciou z daných možností ovládania odoslať SMS správu, ktorá pozostáva z jedného písmena N alebo A (napr.: A). Písmeno N znamená deaktiváciu, písmeno A aktiváciu dialéra a ďalší znak žiadnu reakciu. Po prijatí korektnej správy SMS od oprávneného užívateľa je možné totiž analogicky dialér aktivovať / deaktivovať.

## SOFTVÉR ProxGSM

### Záložka PIN

Záložka umožňuje čítať a nahrávať resp. zadávať kód PIN danej SIM karty. Dialér po zapnutí zapisuje požadovaný PIN danej SIM karty, ktorý má uložený v pamäti. Nový dialér vkladá kód PIN1234. Keďže si nikdy nemôžeme byť istí, aký kód PIN je uložený v pamäti dialéra, je potrebné, aby sa prvé nastavenie dialéra zaobíšlo bez kódu PIN, pravdaže ak SIM karta nevyžaduje kód PIN.

Predvoleným heslom dialéra umožňujúcim kontakt s programom je 123456. Toto heslo si môžete zmeniť v záložke KONFIGURÁCIA.

### Záložka PROGRAMOVANIE

#### Menu súbor

**Nové nastavenie:** resetovanie (vynulovanie) poľa programu na predvolené hodnoty,

**Čítanie nastavenia:** odčítanie nastavenia zo súboru na disku,

**Uloženie nastavenia:** uloženie nastavenia dialéra do súboru na disku,

**Uloženie ako:** uloženie nastavenia do súboru na disku pod novým názvom,

**Nastavenie portu:** zvolte si sériový port, cez ktorý bude prebiehať komunikácia a skenovanie portov, ktoré sú k dispozícii v systéme.

**Koniec:** ukončenie programu.

#### Menu Programovanie

Všetky funkcie sú chránené predvoleným heslom 123456.

**Čítanie:** odčítanie konfigurácie uloženej v dialéri.

**Programovanie:** uloženie nastavenej konfigurácie do dialéra.

**Nastavenie času:** nastavenie času v dialéri - čas je prevzatý zo systému, avšak po každom vypnutí je potrebné znovu nastaviť dátum a čas.

## Menu Nástroje

**Sila signálu GSM:** merač sily signálu GSM umožňuje zistiť miestne podmienky pre inštaláciu dialéra.

## Možnosti dostupné v hlavnom okne programu

### Základné nastavenie:

**Heslo** - heslo je vyžadované pri čítaní / nastavení dialéra. Heslo zadané v tomto poli je zadávané do dialéra pri nastavovaní parametrov. Predvolené heslo je 123456.

Heslo musí byť šesťciferné.

**Stiahnutie dátumu a času:** odčítanie dátumu a času z dialéra.

### Testovanie (časy odskúšania):

Dialér umožňuje kontrolu svojej činnosti prostredníctvom odosielania signálov CLIP a posielaním SMS správ. Je možné zadať až 8 časov, v ktorých majú byť signály vyslané. Zadanie resp. stanovenie času spočíva v nastavení hodiny a minúty, v ktorých dôjde k signalizácii. Typ signalizácie, ako aj osoba, ktorej je určená, sú definované v položke Reakcie.

Dialér nedisponuje záložnou batériou pre hodiny. Ak nemá napájanie, potom sa až po pripojení aktivujú hodiny dialéra, ktoré začnú pracovať od okamihu, kedy došlo k vypnutiu napájania.

### Špeciálne funkcie:

**IN8 aktivácia/deaktivácia:** spôsob zapnutia/vypnutia; k dispozícii sú možnosti pre aktiváciu okamžitej elektrickej stimulácie kapacity, ako aj pre absenciu a impulz okamžitej elektrickej stimulácie kapacity.

**IN 5 24H:** linka 5 je aktívna bez ohľadu na to, či je dialér aktivovaný alebo deaktivovaný (linka je aktívna 24 h) vďaka napätiu (12-20VAC alebo + DC) - slúži na kontrolu prítomnosti sieťového napájania.

**IN 6 24H:** linka 6 je aktívna bez ohľadu na to, či je dialér aktivovaný alebo deaktivovaný (linka je aktívna 24 h) - môže slúžiť ako tamper kontakt (sabotážny obvod).

**IN 7 – spomalenie:** aktivácia linky 7 s oneskorením 20 sekúnd, ak nedošlo už predtým k aktivácii dialéra - slúži na kontrolu priebehu procesu zapnutia / vypnutia systému.

**Maximálny počet udalostí za hodinu:** toto pole umožňuje vymedzenie množstva vygenerovaných reakcií dialéra (CLIP, SMS) za hodinu.

**Všetky vstupy, ktoré nie sú aktívne 24 hodín, sa aktivujú po 20 sekundách od zapnutia dialéra.**

## Záložky - Účastník (abonent) 1 - 8

Dialér môže podporovať až 8 telefónnych čísel.

**Číslo:** telefónne číslo, na ktoré je potrebné poslať SMS správu a CLIP.

**CLIP po dobu:** približný čas zvonenia telefónu pre vybranú osobu (čas sa počíta od okamihu vytáčania telefónneho čísla); po uplynutí tejto doby sa dialér odpojí.

**Pauza:** časový interval medzi dvomi po sebe nasledujúcimi signalizáciami.

**Početnosť:** počet opakovaní signalizácie.

**Ovládanie:** schopnosť kontrolovať výstupy konkrétnym účastníkom (abonentom), diaľkové zapnutie / vypnutie a prijímanie stavu SMS správ.

## Záložka Reakcie

**Udalosť:** Signalizácia je podmienená nasledovnými skutočnosťami: aktivácia, deaktivácia, objavenie sa kapacity (impulz) na vstupoch a IN1-4 a IN6-8, strata kapacity (návrat) na vstupoch IN1-4 a IN6-8, strata napätia 12-20VAC (impulz) na vstupe IN5, vznik napätia 12-20VAC (návrat) na vstupe IN5, testovanie (odskúšanie) v čase (hodina) A ... H.

**Reakcia:** Reakciou na výskyt udalosti môže byť: odoslanie SMS správy, zaslanie CLIPu, odoslanie SMS správy a následné zaslanie CLIPu, zaslanie CLIPu a následné odoslanie SMS správy.

**CLIP / SMS pre:** je potrebné uviesť, ktorému účastníkovi bude poslaná SMS správa alebo CLIP.

**Obsah SMS správy:** správa, ktorá má byť odoslaná v prípade voľby reakcie SMS správy. Aktivácia alebo deaktivácia dialéra anuluje všetky podnety a dôsledky signalizácie.

Dialér má kapacitu pamäte pre celkom 8 udalostí, pre tzv. poradie udalostí. Signalizácia (reakcia) prebieha v chronologickom slede výskytu podnetov. Aktiváciou / deaktiváciou dialéra sa ruší resp. vymaže poradie udalostí.

#### Technické parametre

P.č.	Názov	Hodnota	Poznámky
1	Napájanie	230AC/12V DC	
2	Spotreba prúdu	100 mA/12 V DC	v pohotovostnom režime
3	Akumulátor		
4	Rozmery (dĺžka/šírka/výška)	20 / 12 / 3,5 cm	

#### Minimálne požiadavky

Počítač so softvérom Windows 98 / XP / Vista 32bit, so sériovým portom RS232 alebo USB + konvertor na RS232. Konfigurácia dialéra je realizovaná na osobnom počítači (PC).

#### Popis výstupov

IN 5 - detekovanie výpadku sieťového napätia 230 V

žltá LED - sieť GSM

modul telefónu SIM 300 D

červená LED - pamäť

Karta SIM