



# GECON LITE PLUS

[www.zadako.sk](http://www.zadako.sk)

INŠTALAČNÝ NÁVOD

Verzia 4, SW 3.1

## **UPOZORNENIE:**

Zariadenie spĺňa normu STN EN 55022, triedu A. Je určené na pripojenie k ústredni, ktorá spĺňa normu STN EN 60950.

Zaobchádzanie s prístrojom iným spôsobom, než je opísané v tomto návode na obsluhu, môže mať za následok jeho znefunkčnenie. Prístroj neupravujte ani sa nesnažte ho sami opraviť. Opravu prístroja zverte kvalifikovanému odborníkovi. Aby ste obmedzili riziko požiaru a predišli poškodeniu prístroja, nevystavujte zariadenie pôsobeniu vlhkosti, vody ani priamemu pôsobeniu tepelných zdrojov!

## **Obsah:**

Základné informácie	3
Technické parametre	3
Schéma zapojenia	4
Montáž	5
Nastavenie zariadenia	5
Aktuálne nastavenie	5
Nastavenie tel. čísel	6
Logika vstupu	6
Doplňkové funkcie	7
Smerovanie hlásení na tel. čísla	7
Oneskorenie vstupov	7
Filtrovanie poplachov	8
Nastavenie textov	8
Zmena hesla	8
Nastavenie funkcie RELÉ	9
Periodický test	9
SMS report	9
Praktický príklad	9
On-line tlač	10
Funkcia malej ústredne	12
Programovanie cez SW 3.1	15
Továrenský reset	16

## **Základné informácie**

**GECON LITE PLUS** je GSM komunikátor slúžiaci k odovzdávaniu vopred stanovených informácií/udalostí pomocou GSM siete a to formou SMS a zvonení.

### **Možnosti použitia**

GECON LITE PLUS je veľmi univerzálne zariadenie, je možné použiť ho napr. Na:

- zabezpečenie majetku – spojením so zabezpečovacím systémom /EZS/ môže odosielať správy o poplachu, informovať o stave systému a rozlíšiť druh poplachu (zvonení alebo SMS správou),
- diaľkové ovládanie – prostredníctvom SMS správy ovláda 1 elektrický spotrebič (1 relé),
- sledovanie technologických zariadení – zariadenie môže informovať o výpadku elektrickej energie, kúrenia a pod.,
- zabezpečenie pre novostavby, chatky, garáže a podobné malé objekty, kde stačí použiť 4 alarmové vstupy

## **Technické parametre**

Počet vstupov : 4 - nevyvážené

Operačné režimy vstupu : alarm / stav

Počet výstupov : 1-rele

Menovité napájacie napätie 8 až 16V DC

Kľudový prúdový odber 25 mA pri 12V

Maximálny prúdový odber 250 mA pri 12V

Prevádzková teplota -10 až +40°C

Max. spínané napätie RELE 30 V

Max. spínaný prúd RELE 0,5 A

Zariadenie obsahuje GSM modul určený pre sieť GSM 900/1800/1900.

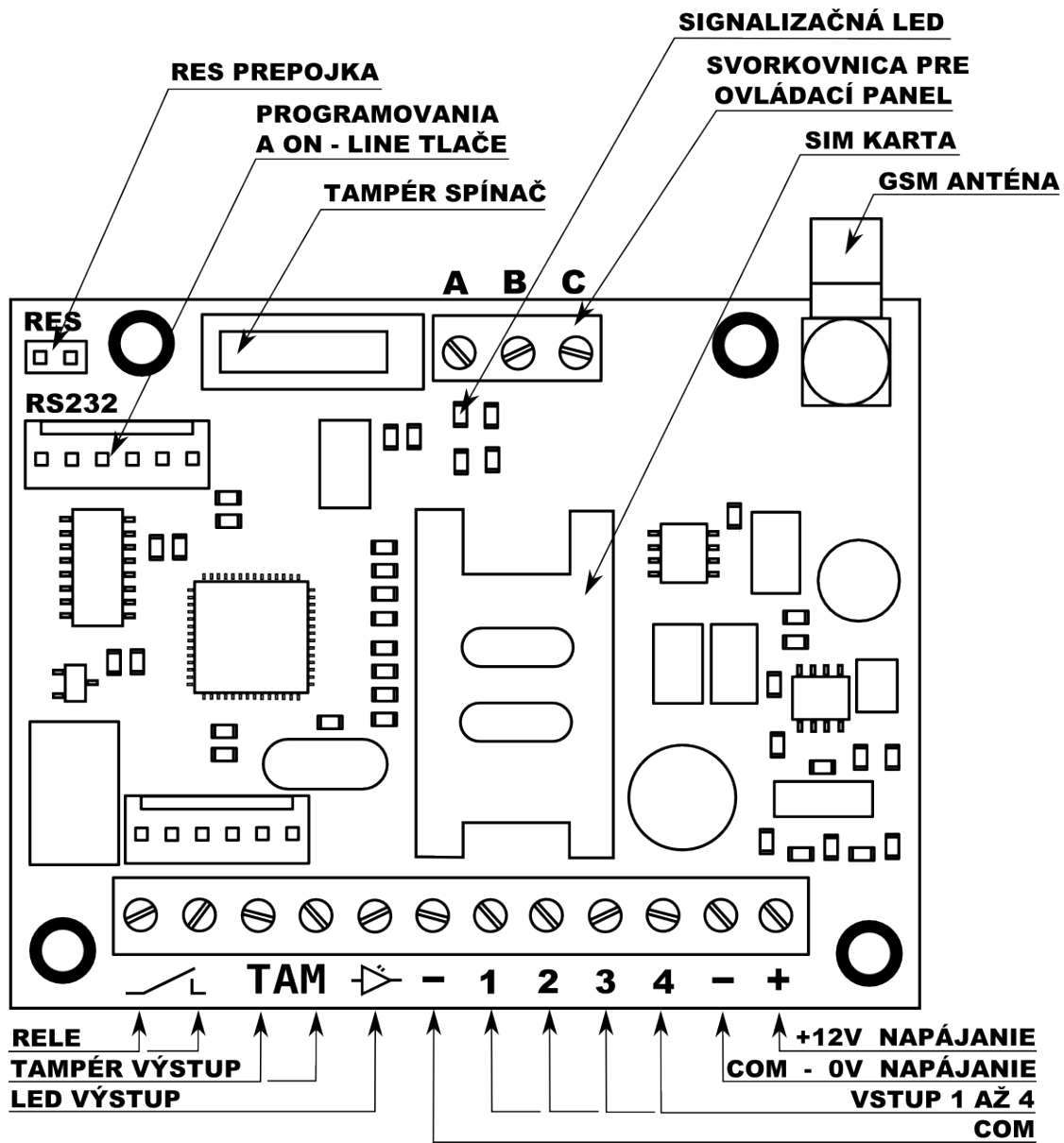
## **Obsah balenia**

Súčasťou balenia je GSM komunikátor GECON LITE PLUS, návod, záručný list, 4 ks nalepovacích držiakov

## **Voliteľné príslušenstvo**

- Ovládací panel, 4 ks DALLAS čipov
- Programovací kábel, CD s programovacím SW
- Montážna krabica s transformátorom a záložným zdrojom
- Externá anténa 3dB, 5 dB

## Schéma zapojenia



## Montáž

GECON LITE PLUS upevníte na vybrané miesto pomocou pribalených nalepovacích držiakov alebo skrutiek (nie sú súčasťou balenia). GECON LITE PLUS nikdy neumiestňujte do plechovej skrinky ústredne bez vyvedenia externej antény!!! (Vstavaná anténa by sa stala nefunkčnou.) Umiestnenie do plechovej skrinky je možné, len ak použijete externú anténu. Externú anténu je vhodné použiť aj pre miesta so slabším signálom.

### **POZOR !!!**

Pri inštalácii vypnite ochranný PIN na SIM karte, vymažte všetky uložené SMS správy a vložte ju do komunikátora.

### **Vypnutie PIN-kódu na SIM karte**

Vložte SIM kartu do mobilného telefónu a zapnite ho. Ak karta vyžaduje zadanie PIN kódu, zadajte ho. V nastaveniach telefónu vyhľadajte bezpečnostné nastavenie a vypnite zadávanie PIN kódu. SIM karta je pripravená na konfiguráciu. Vypnite telefón a vyberte SIM kartu.

### **Zapnutie GECON-u LITE PLUS**

- 1) Vložte SIM kartu do komunikátora.
- 2) Pripojte komunikátor na napätie.
- 3) Prebieha automatická registrácia do siete GSM. Ak sa po 60 sekundách nezaregistruje (viď „Signalizácia stavu LED“) prekontrolujte SIM a dostupnosť GSM siete.
- 4) Ak sa zaregistruje, komunikátor je pripravený.

### **Signalizácia stavu LED diódou: (LED dióda na komunikátore, alebo externá LED dióda)**

- Pravidelné blikanie LED (v sekundovom rytme) - nedostupná GSM sieť (nie je zaregistrovaný)
- Krátke záblesky LED (záblesk každé 4 sekundy) - zaregistrovaný do GSM siete
- Trvalý svit LED – detekovaná udalosť na vstupe (alarm/stav), zariadenie odosiela SMS a zvoní na telefónne čísla podľa nastavenia. Ak sa LED rozsvieti len na krátku chvíľu (2-5 sekúnd) tak nemáte nastavené tel. číslo alebo smerovanie udalostí pre daný vstup.

## Nastavenie zariadenia

GECON LITE PLUS je GSM brána, ktorá umožňuje rôzne druhy prevádzky a preto je potrebné nastaviť niektoré parametre podľa potrieb zákazníka.

1. Telefónne čísla pre hlásenia udalostí
2. Logika vstupu NO / NC
3. Typ vstupu ALARM / STAV
4. Doplnkové funkcie

Pre jednoduchosť sa GECON LITE PLUS nastavuje pomocou SMS správ z mobilného telefónu. Pre vyššiu bezpečnosť je prístup ku konfigurácii podmienený prístupovým heslom, ktorým musí začínať každá SMS. Od výroby je toto heslo nastavené na **abcd**. Odporúčame vám toto heslo zmeniť. GECON LITE PLUS je navrhnutý tak, že nezáleží na tom či píšete heslo alebo príkazy veľkými alebo malými písmenami.

### Aktuálne nastavenie:

Nasledovné príkazy sú dotazovacími príkazmi, to znamená, že GECON LITE PLUS po ich prijatí vytvorí príslušnú odpoveď a odošle ju na telefónne číslo z ktorého ste príkaz odoslali.

VER	- zistí verziu zariadenia
PHONE	- zistí nastavenie telefónnych čísel
TEXT	- zistí nastavenie textov
SETUP	- zistí nastavenie ostatných parametrov
WPRINT	- zistí slovník pre on-line tlač (odošle 2 SMS)
HELP	- zistí všetky dotazovacie príkazy
?	- zistí aktuálny stav vstupov a relé

CREDIT \*111# - zistí kredit na karte T-mobile

Príklad: abcd SETUP

**Poznámka:** Keďže nastavovacia SMS môže obsahovať aj viac príkazov naraz, pre hore uvedené príkazy platí, že musia stáť vždy na konci SMS správy a musí byť použitý najviac jeden takýto príkaz v jednej SMS.

Používanie príkazov: Vid' str. 9 - Praktický príklad

### **Nastavenie tel. čísel:**

GECON LITE PLUS Lite Plus ma kapacitu 4 telefónnych čísel pre vyznamenenie majiteľa. Tieto čísla sa nastavujú príkazmi:

T1=090xxxxxxx

.

.

.

T4=090yyyyyyy

#### Príklad:

abcd T2=0901222333 - Nastavenie druhého tel. čísla.

Ak potrebujete nejaké číslo zo zoznamu zmazať , tak zadajte príkaz pre nastavenie a miesto čísla dajte znak #.

#### Príklad:

abcd T2=# - Zmazanie druhého tel. čísla.

Nastavením tel. čísla sa automaticky nastavuje aj smerovanie udalosti zo všetkých vstupov na toto číslo. Smerovanie týchto hlásení je možné zmeniť (vid'. „Doplnkové funkcie“).

Používanie príkazov: Vid' str. 9 - Praktický príklad

### **Logika vstupu:**

Digitálny vstup môže nadobúdať dva stavy zopnutý/rozopnutý. Preto je potrebné určiť logiku vstupu, aby bolo jasné, ktorý stav je normálny a ktorý je alarm resp. porucha. V terminológii zabezpečovacej techniky sú najrozšírenejšie termíny NO a NC.

NO - normal open (normálne otvorený)

NC - normal close (normálne uzavretý)

Logiku vstupov zmeníte pomocou príkazu LOG tak, že za znamienkom rovnosti (=) zadefinujete jeho normálny stav pre každý zo 4 vstupov:

O - normal open

C - normal close

Poradie symbolov O/C za znakom (=) určuje aj poradie nastavovaných vstupov. To znamená, že prvé písmeno určuje nastavenie prvého vstupu, druhé druhého atď.

#### Príklad:

abcd LOG=OCCO

- 1. vstup je normálne otvorený NO
- 2. vstup je normálne uzavretý NC
- 3. vstup je normálne uzavretý NC
- 4. vstup je normálne otvorený NO

Používanie príkazov: Vid' str. 9 - Praktický príklad

## **Nastavenie typu vstupu:**

Digitálne vstupy môžu plniť dve funkcie a to hlásiť informáciu o alarme alebo o poruche či obnove. Alarm je hlásený odoslaním SMS a zvončením na vopred definované tel. čísla. Obnova po alarme nie je hlásená. Porucha je hlásená odoslaním SMS. Po odstránení poruchy, je obnova hlásená odoslaním SMS.

Nastavenie urobíte pomocou príkazu IN tak, že za znamienkom rovnosti (=) zadefinujete jeho typ pre každý zo 4 vstupov:

A – alarm (poplachový) vstup  
T – stav (poruchový) vstup

Poradie symbolov A/T za znakom (=) určuje aj poradie nastavovaných vstupov. To znamená, že prvé písmeno určuje nastavenie prvého vstupu, druhé druhého atď.

### Príklady:

abcd IN=AAAA - Všetky vstupy sú alarmové.

abcd IN=ATTT - Prvý vstup je alarmový ostatné sú stavové(poruchové).

Používanie príkazov: Vid' str. 9 - Praktický príklad

## **Doplňkové funkcie:**

Upresňujú alebo mierne modifikujú základné správanie GECON-u LITE PLUS.

## **Smerovanie hlásení na tel. čísla**

Štandardne sú všetky udalosti(poplachy/poruchy) hlásené na všetky tel. čísla v zozname. Toto je možné zmeniť tak, že dané tel. číslo bude informované len o udalostiach z vymenovaných vstupov. Týmto možno rozdeliť hlásenia podľa typu a dôležitosti.

VT1=1234 - T1 bude informované o udalostiach na všetkých vstupoch  
VT2=34 - T2 bude informované o udalostiach na vstupoch 3 a 4

### Príklad:

abcd VT1=2 - na tel. číslo T1 hlas udalosti iba zo vstupu 2

### Poznámka:

Každé nové nastavenie telefónneho čísla (príkazmi T1 ... T4) obnoví pôvodné nastavenie smerovania hlásenia na príslušné telefónne číslo (VT1 ... VT4) na hodnotu 1234. To znamená, že je potrebné najskôr nadefinovať telefónne číslo a až potom meniť smerovanie hlásení.

## **Oneskorenie vstupov:**

Pre niektoré aplikácie je vhodné, aby bola udalosť hlásená len ak trvala dlhšie ako stanovený čas. Takto možno odfiltrovať udalosti, ktoré nemajú vplyv na ochranu objektu.

Napríklad vo väčšine prípadov nie je potrebné hlásiť výpadok sieťového napájania hneď. Často sa stáva, že vypadnuté ističe sú hneď nahodené naspäť a všetko je v poriadku. Takýto krátky výpadok (niekoľko málo minút) nie je potrebné hlásiť. No výpadok, ktorý trvá dlhšie napríklad 30 - 60 minút, už je vhodné ohlásiť.

Oneskorenie vstupu je štandardne nastavené na 0 minút resp. vstup reaguje okamžite. Maximálne oneskorenie môže byť 120 minút. Môžete ho nastaviť nasledovne:

D1=čas - je oneskorenie 1. vstupu na alarm alebo poruchu o čas udaný v minútach  
- obnova vstupu je hlásená okamžite

...

D4=čas - je oneskorenie 4. vstupu na alarm alebo poruchu o čas udaný v minútach  
- obnova vstupu je hlásená okamžite

### Príklad:

abcd D2=30 - vstup 2 bude reagovať na udalosti, ktoré trvajú dlhšie ako 30 minút.

## **Filtrovanie poplachov:**

Je inteligentná funkcia GECON-u LITE PLUS pre úsporu kreditu SIM karty. Pracuje tak, že ak je filter nastavený ,tak po vzniknutom poplachu sa nastavi filterovací časovač [v minútach] počas, ktorého sú všetky ďalšie poplachu na danom vstupe ignorované. Toto umožní odoslanie napríklad len jedného poplachu za 15 minút. Čo šetrí kredit ale aj neobsadzuje telefónne linky zákazníka a umožní mu telefonovať. Štandardne je táto funkcia vypnutá, t.j. je nastavená na 0 minút. Maximálne je možné čas filtrovania nastaviť na 60 minút. Filter funguje pre každý vstup samostatne , ale má jedno spoločné nastavenie pre všetky vstupy. Filter neovplyvňuje poruchové (stavové) vstupy.

### Príklad:

abcd F=15 - Nastavenie intervalu hlásenia medzi novovzniknutými poplachmi na 15 minút.

### Príklad:

abcd F=0 - Vypnutie filtra poplachov.

## **Nastavenie textov:**

GECON LITE PLUS používa pri SMS hláseniach preddefinované texty, ktorými oznamuje aká udalosť nastala. Tieto texty si môžete sami zmeniť. Ak potrebujete zistiť aktuálne nastavenie textov pošlite dotazovací príkaz (TEXT) na tel. číslo GECON-u LITE PLUS.

### Príklad:

abcd TEXT - zisti aktuálne nastavenie textových správ

Odpoveď z GECON-u LITE PLUS bude obsahovať označenie objektu alebo typov udalostí a za znamienkom rovnosti (=) sú napísané príslušné aktuálne nastavenia testových správ:

OBJ	- názov objektu
AL1 ... AL4	- texty pre alarmové / poruchové správy vstupov 1 ... 4
RE1 ... RE4	- správy o obnove na vstupoch 1 ... 4
REP	- text report SMS

Vlastnú správu nastavíte tak, že zadáte typ správy a cez znamienko rovnosti (=) jej priradíte požadovaný text ukončený znakom # . Maximálna dĺžka jedného textu je 15 znakov.

### Príklad:

abcd AL1=sprava1#	- Nastavenie správy o alarme zo vstupu číslo 1
abcd RE3=sprava2#	- Nastavenie správy o obnove z poruchy na vstupe číslo 3

Ak niektorú správu nechcete posilať, tak ju stačí jednoduchým spôsobom vymazať. Zmazanie urobíte tak, že do SMS zadajte typ správy a priradíte jej iba znak #.

### Príklad:

abcd RE4=# - vymazanie správy RE4

Používanie príkazov: Vid' str. 9 - Praktický príklad

## **Zmena hesla:**

Prihlasovacie heslo je možné a odporúčané z bezpečnostného hľadiska zmeniť. Štandardne je toto heslo nastavené na **abcd**.

H= - je príkaz na zmenu hesla

### Príklad:

Zmena továrenského hesla abcd na heslo pqcr s tým, že požadujeme potvrdenie vykonania príkazu. Do GECON-u LITE PLUS pošleme nasledovnú SMS správu:

abcd H=pqcr SETUP





## GECON LITE PLUS – On-line tlač

Funkcia on-line je univerzálny interface pre pripojenie EZS a GECON-u LITE PLUS. Umožňuje monitoring ústredne s podrobným vyhodnotením všetkých udalostí na princípe analýzy hlásení pomocou slovníka kľúčových slov. Tento slovník určuje, na ktoré kľúčové slová bude GECON LITE PLUS reagovať. Ak slovník dané slovo obsahuje, tak štandardná reakcia je odoslanie SMS s obsahom prijatej správy. V slovníku môže byť až 16 slov.

On-line tlač umožňuje do slovníka uložiť aj kľúčové slová so špeciálnym významom stornovania správy alebo doplnkového telefonického volania používateľovi.

Storno odoslania prijatej správy z ústredne sa vykoná, ak v nej bolo rozpoznané slovo, ktoré je v slovníku uložené s priradeným znakom **\$ (dolár)**. Teda ak sa v slovníku nachádza napríklad slovo \$DISARM, tak celá správa z EZS obsahujúca slovo DISARM sa ako SMS neodošle. Preto pri vyhodnocovaní správy majú najvyššiu prioritu stornovacie kľúčové slová.

Ak pred kľúčové slovo v slovníku priradíte znak **! (výkričník)**, tak sa po rozpoznaní tohto slova v hlásení EZS, okrem odoslania SMS správy, vykoná aj samotné telefonické volanie.

Pre nastavenie smerovania takýchto správ sa používa vstup číslo 5, kam je on-line tlač mapovaná. Nastavuje sa príkazmi vt1 .. vt4 s použitím spomenutého parametra vstupu. Každá správa z ústredne, ktorá sa odošle prostredníctvom SMS má na začiatku názov objektu (zadefinovaný v Gecone príkazom OBJ).

Pre povolenie on-line funkcie treba použiť príkaz :

print=on

Funkciu vypnete

print=off

Kľúčové slová môžete nastaviť pomocou SMS príkazov w1 .. w16. Každé kľúčové slovo musí byť ukončené znakom #. Maximálna dĺžka jedného kľúčového slova je 15 znakov.

Alebo ich môžete nastaviť cez PC program v sekcii ON-LINE.

GECON LITE PLUS nerozlišuje veľké a malé písmená. Kľúčové slová sa musia uvádzať bez diakritiky, pretože hlásenie prijaté z ústredne je prekonvertované na správu bez diakritiky.

### Príkazy pre SMS nastavenie:

w1 ... w16	- nastavenie kľúčových slov
print=on	- zapnutie funkcie
print=off	- vypnutie funkcie
BAUD=1200	- rýchlosť sériového portu

Povolené rýchlosti sú : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200

### Príklad :

- Využitie on-line tlače pre kontrolu zapnutia a vypnutia EZS zo stráženia:
  - EZS zasiela správy ARM a DISARM pri zapnutí a vypnutí stráženia.
  - ALARM pri poplachu, FAIL pri poruchách a výpadkoch napájania.

Nastavenie:

abcd print=on w1=!ALARM# w2=ARM# w3=DISARM# w4=FAIL# t1=090xxxxx vt1=5

Príklad on line správy:

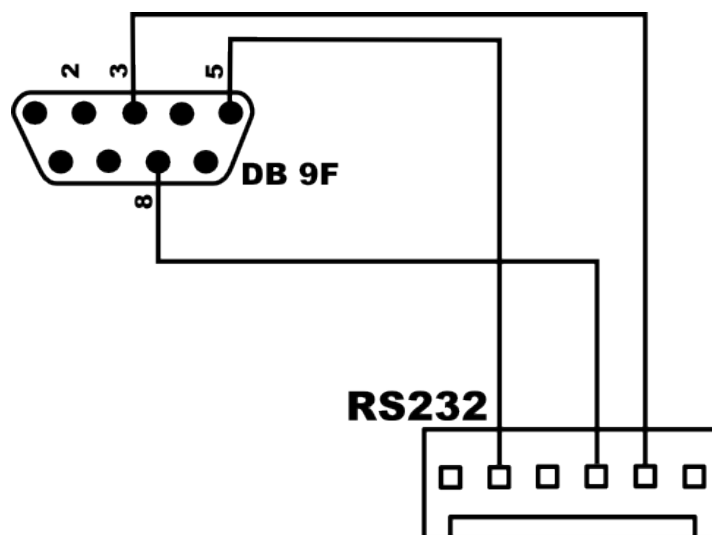
14:25 ALARM PIR-chodba

14:26 DISARM Pokorna

Príklady praktického využitia:

1. Signalizácia o poplachu s presnou lokalizáciou
2. Kontrola zapnutia vypnutia stráženia
3. Sledovanie konkrétnej osoby, kedy použila prístupový kód/kartu (v prípade zneužitia/krádeže)
4. Kontrola otvorenia dverí skladu

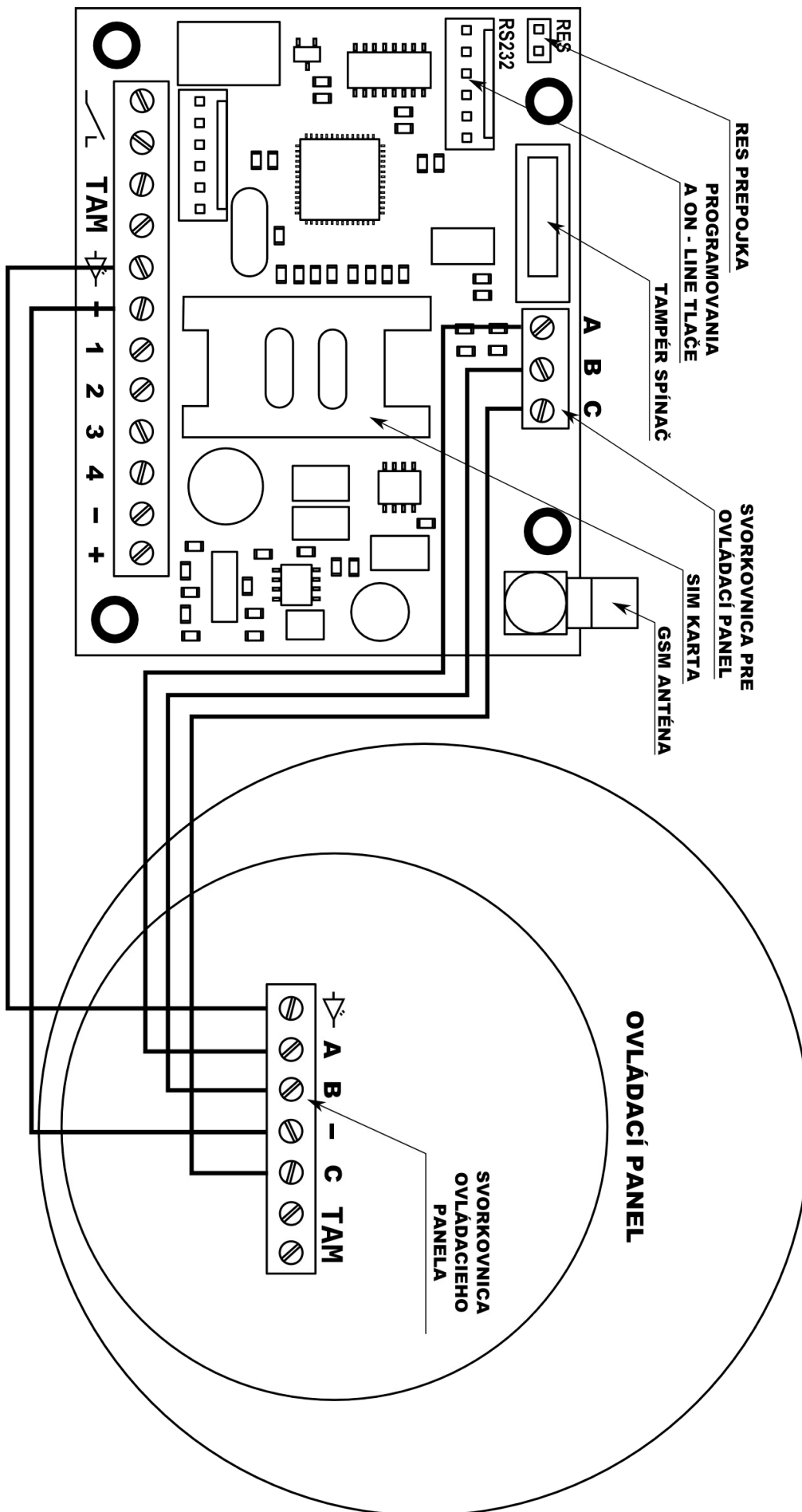
### **Schéma zapojenia pre On-line tlač (pohľad zo strany spájkovania)**



### **GECON LITE PLUS vo funkcii malej ústredne:**

Ku GECON-u LITE PLUS je možné pripojiť čítačku DALLAS čipov (podpora 8 čipov), ktoré slúžia na zapínanie a vypínanie stráženia. Ovládací panel obsahuje bzučiak a kontrolné LED diódy.

Zapojenie ovládacieho panelu je zrejmé z nasledovného obrázku:



Napájanie je nutné zabezpečiť z externého zálohovaného zdroja s menovitým napätím 12V, resp. použiť výrobcom dodávaný záložný zdroj.

Do tohto režimu sa uvedie GECON LITE PLUS zaslaním príkazu:

IBUT=ON

GECON LITE PLUS je tým nastavený do režimu malej ústredne. Ďalej je potrebné naučiť DALLAS čipy (ak neboli načítané predtým).

**POZOR !!!** Oneskorenie vstupov nie je v tomto režime funkčné a musí byť nastavené na nulovú hodnotu.  
Poznámka: Funkcia filtrovania poplachov má vplyv iba na volanie, nie na výstup sirény.

Ak je vstup nastavený ako stavový alebo 24 hodinový, reaguje v stave stráženia aj v stave vypnutého stráženia.

#### **Vypnutie funkcie ústredne:**

pre návrat do funkcie volača pošlite sms v tvare:

IBUT=OFF

**Poznámka:** Naučené DALLAS čipy zostanú zapamätané, pamäť pre telefónne čísla je rovnaká pre ústredňu aj volač.

Pre mazanie, alebo načítavanie DALLAS čipov používajte nasledujúce príkazy:

**Zmazanie všetkých načítaných DALLAS čipov:** príkazom **IBDA**

**Načítanie DALLAS čipov na voľné pozície:** príkazom **IBRN**

Po zachytení takéhoto príkazu zaznie pípnutie bzučiaka a následne sa rýchlo rozblíka signalizačná LED dióda. Teraz je možné do GECON-u LITE PLUS doplniť kódy jednotlivých čipov, ktoré budú neskôr slúžiť na zapínanie a vypínanie stráženia. Postupne prikladajte jednotlivé čipy. Načítanie je signalizované dvojitém pípnutím bzučiaka. Ak omylom priložíte čip, ktorý už bol načítaný, ozve sa jeden dlhý tón. Je možné zadefinovať maximálne 8 DALLAS čipov. Tento učiaci režim automaticky skončí po jednej minúte, alebo priložením ôsmeho čipu. Učiaci režim je po spustení okamžite ukončený v prípade, ak je pamäť čipov plná.

Nezmaže, iba doplní na voľné miesta nové DALLAS čipy.

#### **Nastavenie typu vstupu:**

Digitálne vstupy vo funkcii ústredne môžu plniť niekoľko funkcií:

**A - Vstupná slučka** – narušenie nevyvolá poplach ak je do tzv. Príchodového času priložený DALLAS čip.

**I - Okamžitá slučka** – jej narušenie v zaarmovanom stave vyvolá poplach okamžite

**P - 24-hodinová slučka** – narušenie vyvolá poplach v zaarmovanom aj nezaarmovanom stave

**T - stavová slučka** – vstup je aktívny v zaarmovanom aj nezaarmovanom stave a iba posielala SMS pri každej zmene stavu

Nastavenie typu slučiek prevediete pomocou príkazu **IN** tak, že za znamienkom rovnosti (=) zadefinujete jeho typ pre každý zo 4 vstupov:

Poradie symbolov **A,I,P,T** za znakom (=) určuje aj poradie nastavovaných vstupov. To znamená, že prvé písmeno určuje nastavenie prvého vstupu, druhé druhého atď.

Príklad:

**abcd IN=AIPT** - 1=vstupná 2=okamžitá 3=24hodinová 4=stavová

**abcd IN=AIIP** - 1=vstupná 2=okamžitá 3=okamžitá 4=24hodinová

### **Nastavenie odchodového času:**

Prevedie sa príkazom **abcd EXIT=10** Nastaví odchodový čas na dobu 10 sekúnd.

Povolený rozsah je 3 až 240 sekúnd.

### **Nastavenie príchodového času:**

Prevedie sa príkazom **abcd ENTRY=20** Nastaví príchodový čas na dobu 20 sekúnd.

Povolený rozsah je 3 až 240 sekúnd.

### **Nastavenie času spustenia externej sirény:**

Prevedie sa príkazom **abcd ALARM=30** Nastaví dobu aktivácii externej sirény na dobu 30 sekúnd. Povolený rozsah je 0 až 240 sekúnd. Zadaním nulovej hodnoty je siréna vyradená z činnosti pri alarme.

Poznámka: Príkazy ALARM a IBUT=on vypnú predošlé nastavenia RELÉ. Príkazy nastavujúce RELÉ vypnú nastavenia sirény.

### **Zapnutie do stráženia:**

V stave keď GECON LITE PLUS nestráži – svietia modré LED diódy na čítačke, signalizuje trvalým svitom pripravenosť GSM komunikátora alebo pomalým blikaním výpadok z GSM siete. Priložením platného DALLAS čipu, bzučiak dva krát krátko pípne a následne sa ozývajú krátke pípnutia sprevádzané zábleskami LED diódy. Ide o signalizáciu tzv. odchodového času, ktorý trvá 20 sekúnd (možnosť zmeny). Posledných 6 sekúnd je signalizovaných zrýchleným pípaním. Ak počas tohto času narušíte jeden z alarmových vstupov, ozve sa súvislý tón a dôjde k novému nastaveniu odchodového času na ďalších 20 sekúnd. Na zapnutie stráženia je teda potrebné, aby alarmové vstupy neboli aspoň 20 sekúnd aktívne. Zapnutie stráženia je signalizované dvomi dlhými pípnutiami a signalizačná LED dióda začne trvale svietiť. V okamihu zapínania stráženia nesmie byť žiadna slučka v narušenom stave – ináč nedôjde k zapínaniu stráženia.

### **Vypnutie stráženia:**

V stave keď GECON LITE PLUS strážia – svietia červené LED diódy na čítačke. Príchod do objektu je spravidla spojený s aktivovaním alarmových detektorov pripojených na GECON-e LITE PLUS na vstupné slučky. To je signalizované prerušovaným pískaním bzučiaka a zábleskami modrých LED diód. Je aktivovaný tzv. Príchodový čas, trvá 20 sekúnd (je meniteľný). Pred uplynutím tohto času je potrebné priložiť platný k čítačke. Ozve sa potvrdzujúce dvoj pípnutie a rozsvietia sa modré LED diódy. Ak nie je priložený platný čip, nastáva po uplynutí príchodového času poplach. Relé na GECON-e LITE PLUS je aktivované na čas 30 sekúnd (nastaviteľný čas). Ten môže spínať externú sirénu. Zrušenie poplachu sa prevedie priložením platného DALLAS čipu k čítačke. Zároveň je aktivované volanie a posielanie SMS správ o poplachu. Interval poslaných alarmov z každého vstupu sa dá časovo obmedziť funkciou filtrovania poplachov.

### Zapnutie / vypnutie stráženia cez SMS:

Prevedie sa príkazom **abcd ARM** pre zapnutie a **abcd DISARM** pre vypnutie stráženia.

### Zisťovanie doby platnosti a kreditu predplatenej SIM karty cez SMS:

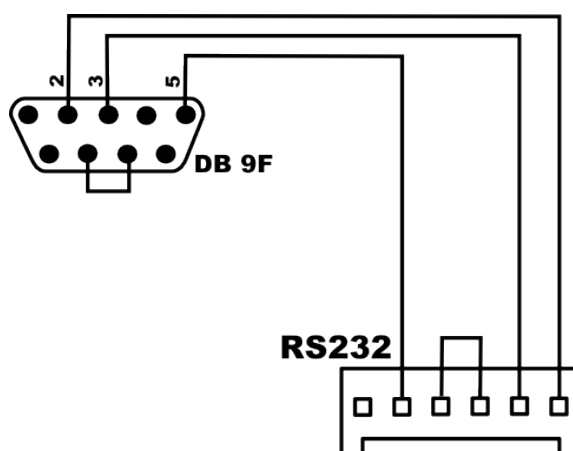
Prevedie sa príkazom **abcd CREDIT telefónne číslo**

Príklad

**abcd CREDIT \*111#** zistí kredit na karte T-mobile

**abcd CREDIT \*100\*#** zistí kredit na karte O2

### Programovanie cez SW verzia 3.1 a vyššie



Postup pri programovaní:

1. Uistite sa, že na SIM karte je vypnutá ochrana PIN kódom.
2. Vložte kartu do držiaky SIM na GECONe LITE PLUS.
3. GECON LITE PLUS pripojte na napájanie.
4. Po zapnutí GECONu LITE PLUS počkajte na zaregistrovanie do siete. Je signalizované krátkymi zábleskami.
5. Pripojte programovací kábel do RS 232 konektora a do PC.
6. Spustíte konfiguračný program, stlačte tlačidlo Download
7. Nakonfigurujte program podľa potreby a potvrdte kliknutím na Upload
8. Pokiaľ si chcete nastavenie uložiť, urobíte to pomocou tlačidla Save a uložíte si to na disk do počítača.

Pozn.:

Program využíva auto detekciu portu, to znamená, že si nájde GECON LITE PLUS sám, nie je potrebné nič nastavovať.

Na kontrolu správneho nastavenia je vhodné použiť testovacie tablo. Umožňuje vizualizovať činnosť GECONu LITE PLUS bez reálneho volania a posielania SMS, táto činnosť ušetrí kredit na SIM karte a urýchli overenie GECONu LITE PLUS a jeho prípadné chybné nastavenie.

V prípade konfigurácie on-line tlačie sa zmeny prejavujú až po odpojení programovacieho káblu a následnom reštarte GECONu LITE PLUS (odpoj / pripoj napájanie).

### **Továrenský reset:**

- je funkcia pre obnovu továrenských nastavení zariadenia. Reset je vhodný vykonať vždy pred novou inštaláciou aby ste vylúčili chybné nastavenie.

#### Postup:

1. Odpojte GECON LITE PLUS od napájania,
2. Nasadte jumper **RES**,
3. Pripojte napájanie GECON-u LITE PLUS,
4. Signalizačná LED zabliká 10x a zostane trvalo svietiť,
5. Nastavenie je zresetované,
6. Odpojte jumper RES,
7. Zhasne LED, GECON LITE PLUS sa zaregistruje,
8. GECON LITE PLUS je pripravený.



Výrobca:



ZADAKO spol. s r.o.  
Segnáre 17  
841 05 Bratislava

Tel: +421 2 6453 1086, Fax: +421 2 6453 1084

[zadako@zadako.sk](mailto:zadako@zadako.sk)

[www.zadako.sk](http://www.zadako.sk)