

GPRS Pager3 Z6

MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE

pentru versiunea v3.15 si versiunile urmatoare
Versiune manual: 1.41 12.08.2013



Cuprins

1	Functia principala a modului GPRS Pager3 Z6	3
2	Functionarea sistemului.....	3
2.1	Transmitere prin GPRS.....	3
2.2	Transmisie in lipsa conexiunii GPRS	3
3	Configurarea softului de monitorizare.....	4
3.1	Configurarea conexiunii seriale.....	4
3.2	Setarea evenimentelor	5
4	Setari GPRS Pager3 Z6	6
4.1	Setari GPRS	6
4.1.1	Configurarea setarilor GPRS prin USB.....	6
4.1.2	Configurarea setarilor GPRS prin internet.....	7
4.1.3	Setari GPRS ulterioare	8
5	Setari de instalare	9
5.1	Selectarea limbii programului.....	9
5.2	Actualizarea softului de programare	9
5.3	Setare prin conexiune USB.....	9
5.4	Setare prin conexiune internet/GPRS	10
5.5	Monitorizarea starii modului	11
5.6	Setari	13
5.7	Configurarea parametrilor	13
5.7.1	Setarea zonelor	13
5.7.2	Setarea evenimentelor	14
5.7.3	Setarea iesirii de releu	15
5.7.4	Setarea numerelor de telefon	16
5.7.4.1	Setarea numerelor de telefon prin mesaj SMS	17
5.7.5	Setarea alarmelor	18
5.8	Schimbarea parolei	19
5.9	Descarcarea jurnalului de evenimente.....	20
5.10	Afisarea jurnalului de evenimente prin siteul web al serverului.....	21
5.11	Citirea versiunii modului	22
5.12	Telecomandare si interogare prin telefon.....	22
5.13	Telecomandare si interogare prin SMS.....	23
6	Elementele si functiunile exterioare ale modului.....	25
6.1	Socul cartei SIM	25
6.2	Semnale LED	25
6.3	Legarea terminalelor modului.....	25
7	Instructiuni de instalare.....	26
7.1	Montare.....	26
7.2	Punere in functie	26
8	Date tehnice	26
8.1	Specificatii tehnice	26
8.2	Continutul pachetului	26

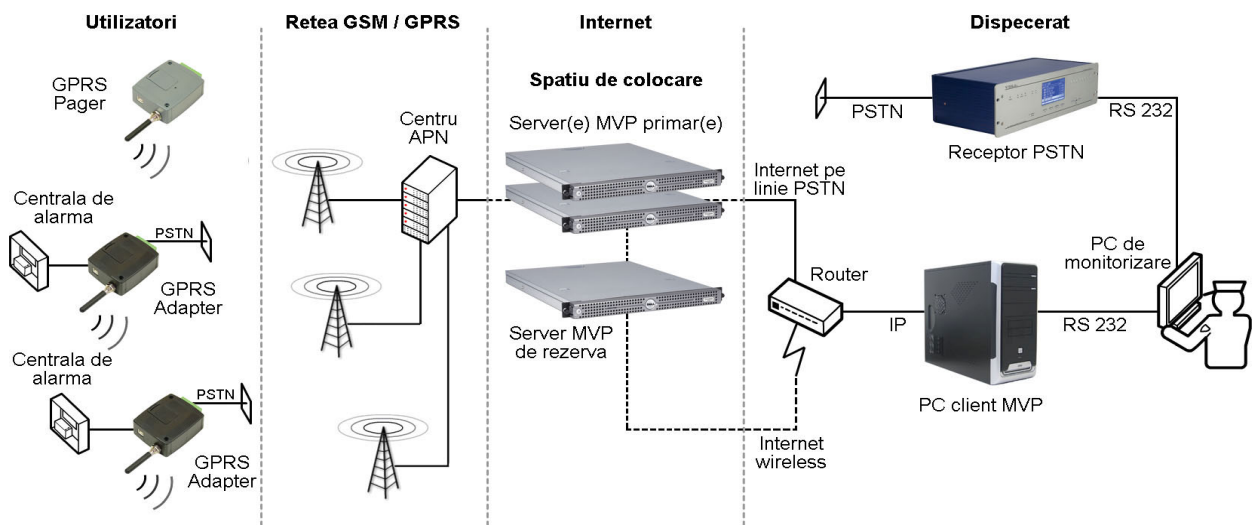
1 Functia principala a modului GPRS Pager3 Z6

Poate fi utilizat ca modul auxiliar pentru centrale de alarma, dispozitiv de semnalizare prin GSM, sau centrala de alarma GSM individuala cu 6 zone.
Funcțiuni ulterioare:

- Trimitere SMS cu text ajustabil pentru fiecare eveniment
- Eveniment diferit la efectul activarii si restaurarii intrarilor
- Armare/dezarmare, interogarea starii, telecomandarea iesirii prin telefon

2 Functionarea sistemului

Pentru transmiterea semnalelor Pagerul GPRS foloseste ca comunicatie primara canalul GPRS, dar daca aceasta chiar nu sta la dispozitie, atunci comunica cu receptorul PSTN al dispeceratului de supraveghere (de ex. receptor ENIGMA) prin apel de voce GSM:



2.1 Transmitere prin GPRS

Pagerul GPRS tine legatura in primul rand prin comunicatie de date GPRS: Comuna cu serverul TEX-MVP (cu primul server accesibil, in caz avand mai multe servere) folosind reseaua GPRS, prin centrala APN al furnizorului GSM, apoi prin internet. Serverul transmite pachetele primite dupa transformarea acelor tot prin internet catre PC-ul client MVP pe care ruleaza softul client MVP, care transmite semnalele primite prin port serial catre PC-ul de monitorizare al dispeceratului. Comunicatia seriala intre PC-ul client MVP si PC-ul de monitorizare este realizata cu acelasi protocol folosit si de catre receptoarele PSTN, pentru aceasta pe PC-ul de monitorizare poate rula orice program de monitorizare, chiar si acel folosit mai devreme, daca este compatibil cu protocolul Contact ID (de ex. TMS, AlarmSys, etc.).

2.2 Transmisie in lipsa conexiunii GPRS

Daca Pagerul GPRS nu poate stabili conexiunea de date cu nici unul dintre servere, in acest caz comunica cu receptorul PSTN al dispeceratului prin apel de voce GSM.

In cazul transmisiei prin apel de voce GSM si daca pe partea receptorului PSTN semnalele sunt primite printr-un Adaptor GSM, se poate calcula cu o intarziere de semnal mai intens.

Aceasta intarziere varieaza intre 50-400ms.

Aceasta inseamna ca din cauza intarzierii pe reseaua GSM probabil va fi necesar a modifica setarile de temporizare a receptorului planificat pentru linie PSTN.

Pentru aceasta se poate intampla ca receptorul dispeceratului dupa ce primeste si confirma un semnal Contact ID va astepta sa primeasca urmatorul semnal Contact ID numai pana la expirarea temporizarii minime determinate in standard. In cazul transmisiei prin GSM semnalul de confirmare dat la un semnal Contact ID ajunge la Pager cu intarzierea retelei GSM, apoi la efectul acestuia semnalul urmator Contact ID pornit va ajunge de asemenea cu intarziere la dispecerat.

In caz de setare necorespunzatoare sau receptor de dispecerat mai vechi, care nu se poate configura, se poate intampla ca din cauza depasirii de timp receptorul intrerupe apelul inainte de a primi semnalul urmator.

Pentru rezolvarea eventualelor probleme tehnice, va rugam sa contactati producatorul receptorului in vorba pentru a modifica setarile necesare.

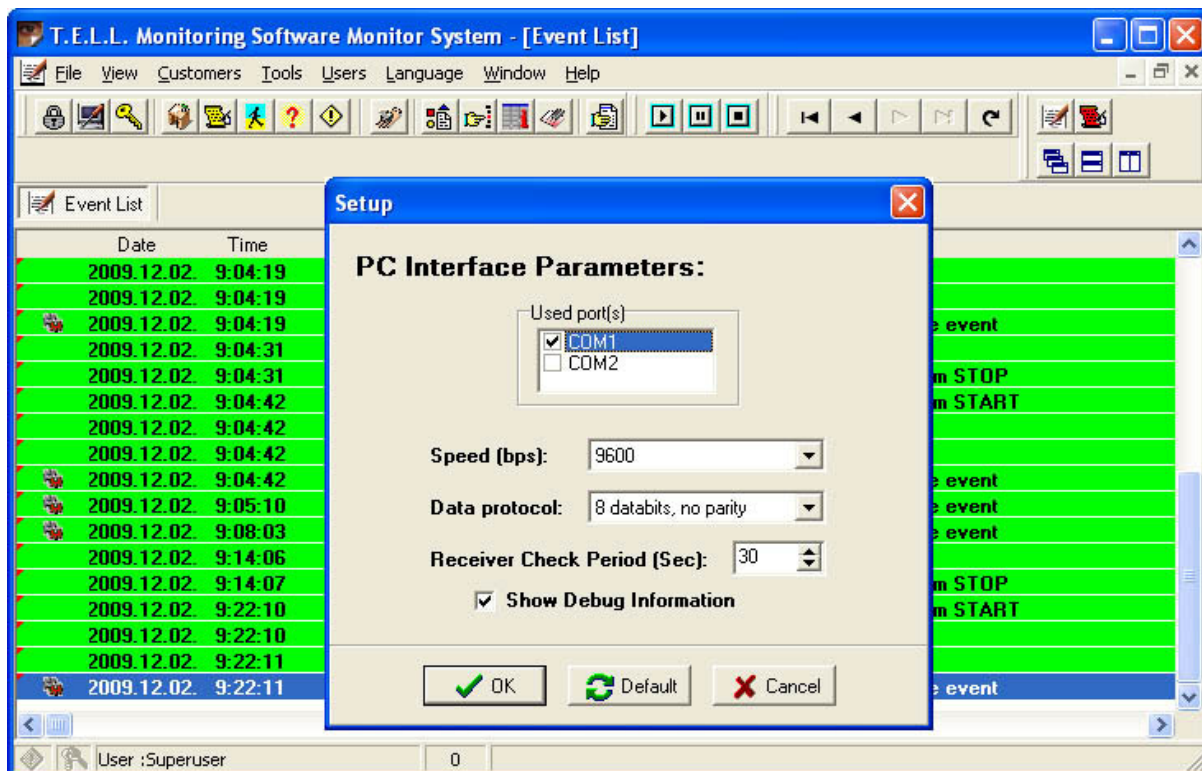
3 Configurarea softului de monitorizare

3.1 Configurarea conexiunii seriale

In softul de monitorizare conexiunea seriala trebuie configurata in felul urmator:

- Baud Rate: 9600
- Databits: 8
- Parity: None
- Stopbits: 1
- Heartbeat signal timeout: 30 s

De exemplu la softul TMS:



3.2 Setarea evenimentelor

Evenimentele si codurile Contact-ID ale acelora generate de **Softul Client MVP**:

Cod Contact ID	Eveniment
E361	Conexiunea cu serverul s-a intrerupt
E362	Conexiunea internet s-a intrerupt
R361	Conexiunea cu serverul s-a restabilit
R362	Conexiunea internet s-a restabilit

Softul client MVP transmite si semnalul de restaurare ale evenimentelor anterioare. De ex.: E361, daca conexiunea server s-a intrerupt, apoi R361 daca conexiunea s-a restabilit.

La unele softuri de monitorizare **E** (eveniment nou) este **1**, iar **R** (restabilirea) este **3**.

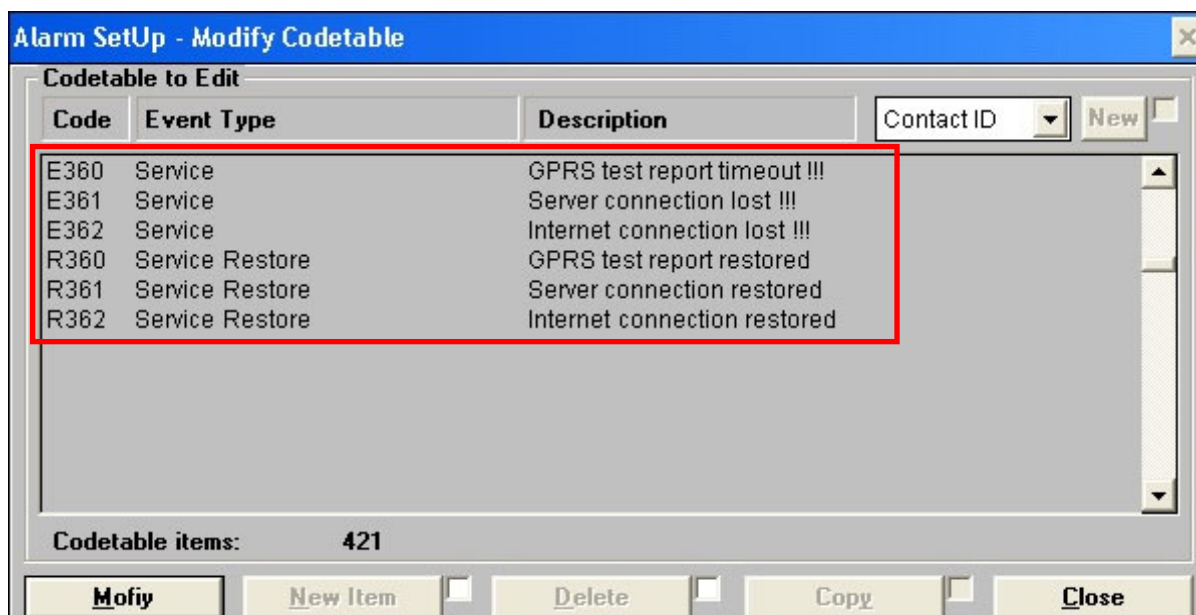
Identificatorul de utilizator al softului client MVP este: **9999**

Evenimentele si codurile Contact-ID ale acelora generate de **Softul Client MVP** dar transmise cu **identificatorul setat in Pagerul GPRS**:

Cod Contact-ID	Eveniment
E360	Raportul de test GPRS pierdut
R360	Raportul de test GPRS s-a restabilit

Dispozitivul GPRS dupa conectare le server informeaza serverul despre frecventa raportului de test GPRS si identificatorul utilizatorului, si trimite primul raport de test GPRS (semnal de viata).

Cand softul client MVP detecteaza ca timpul setat ca frecventa semnalului de viata GPRS a expirat dupa ultimul raport de test primit, mai asteapta 3 minute si daca nu primeste raportul de test pana la expirarea acestui timp, genereaza mesajul de depasire de timp la raport cu codul Contact ID E360 si cu identificatorul de utilizator setat in dispozitivul GPRS. **Softl de monitorizare TMS contine original toate evenimentele specificate in tabelurile anterioare.** Daca folositi altfel de soft de monitorizare, evenimentele specificate anterior trebuie inregistrate in baza de date a softului. Pentru identificare mai usoara evenimentele se pot denumi in softul de monitorizare conform tabelelor anterioare (de ex. la softul Alarm-Sys):



4 Setari GPRS Pager3 Z6

Pentru setarea Pagerului GPRS este necesar un calculator cu sistem de operare Windows XP sau Vista, respectiv cele doua softuri de programare care se gasesc pe CD-ul alaturat:

- GPRS_Setup.exe: pentru configurarea setarilor GPRS prin USB sau internet
- GPRS_Pager3_Z6_Remoter: pentru configurarea setarilor modulului prin USB sau internet

4.1 Setari GPRS

4.1.1 Configurarea setarilor GPRS prin USB

- Porniti programul „GPRS_Setup.exe” (aflat pe CD-ul alaturat)
- Puteti selecta limba prin apasare pe campul mijlociu din partea de jos a ferestrii (**Magyar / English**)
- Inscrieti numarul serial al Pagerului in campul al doilea "**Serial nr.**" (numarul se afla pe eticheta din spatele modulului pe partea incadrata)
- Inscrieti parola individuala a modulului in campul "**Password**" (parola se afla intr-un fisier de text pe CD-ul alaturat)
- Selectati fereastra **USB**
- Dezalimentati modulul
- Daca ati conectat deja modulul la PC, atunci deconectati cablul USB
- Selectati optiunea „**AUTO USB**” (cautare USB automat) sau selectati manual portul USB dupa apasarea butonului „**COM Select**” (selectarea portului COM)
- Apasati butonul „**Connect**” (conectare)
- Conectati modulul la PC prin USB (datele din modul se vor descarca automat)
- Detalii despre setari gasiti in capitolul "Setari GPRS ulterioare"

1. Enter the module ID, and password

Module identification

Serial nr: DEMO

Password:

USB | GPRS

2. Turn OFF the module and disconnect from the USB port

3. Check AUTO USB or select serial port

COM select

AUTO USB

4. Start serial connection

Connect

5. Connect USB cable (Don't use external power supply)

6. If desired, change the settings, or load from file

Load from file

7. If desired, save settings to file

Save to file

8. Write settings to the module

Write settings into the module

9. Disconnect the USB cable

General settings

PIN: FIX SIM

APN1: APN2:

User ID: User ID:

Password: Password:

IP Addresses:

Primary Server IP A APN1 APN2 Port: 3333

Primary Server IP B APN1 APN2 Port: 3333

Secondary Server IP A APN1 APN2 Port: 3333

Secondary Server IP B APN1 APN2 Port: 3333

1 Backup Server IP APN1 APN2 Port: 3333

2 Backup Server IP APN1 APN2 Port: 3333

DNS Server

eg. 194.176.224.1 (T-mobile HU)

Primary DNS Server address:

Secondary DNS Server address:

Central station identifier: 0

Frequency of GPRS test report messages(min): 3

English

4.1.2 Configurarea setarilor GPRS prin internet

- **Prima configurare este posibila numai prin USB!**
- Porniti programul „**GPRS_Setup.exe**” (aflat pe CD-ul alaturat)
- Puteti selecta limba prin apasare pe campul mijlociu din partea de jos a ferestrii (**Magyar / English**)
- Inscrieti numarul serial al Pagerului in campul al doilea "**Serial nr.**" (numarul se afla pe eticheta din spatele modulului pe partea incadrata)
- Inscrieti parola individuala a modulului in campul "**Password**" (parola se afla intr-un fisier de text pe CD-ul alaturat)
- Selectati fereastra **GPRS**
- Introduceti adresa IP a serverului
- Apasati butonul „**Connect**”
- Cand s-a stabilit conexiunea, apasati butonul "**Read settings from module**" pentru a descarca setarile actuale din module
- Detalii despre setari gasiti in capitolul "Setari GPRS ulterioare"
- Dupa configurarea setarilor, apasati butonul "**Write settings into the module**" si asteptati pana indicatorul de incarcare indica terminarea procesului
- Restartati modulul prin apasarea butonului "**Restart the module**" (setarile noi vor intra in vigoare numai dupa restart)
- Daca este necesar, cu butonul "**Stop**" puteti intrerupe conexiunea in orice faza
- Setarile se pot salva in fisier cu ajutorul butonului "**Save to file**"

1. Enter the module ID, and password

Module identification

Serial nr: DEMO

Password:

USB GPRS

2. Enter the server IP address

3. Start IP connection

Connect

4. Read settings from module

Read settings from module

5. Write settings to the module

Write settings into the module

6. Restart the module

Restart the module

Load from file Save to file

English

General settings

PIN: FIX SIM

APN1: APN2:

User ID: User ID:

Password: Password:

IP Addresses:

Primary Server IP A APN1 APN2 Port: 3333

Primary Server IP B APN1 APN2 Port: 3333

Secondary Server IP A APN1 APN2 Port: 3333

Secondary Server IP B APN1 APN2 Port: 3333

1 Backup Server IP APN1 APN2 Port: 3333

2 Backup Server IP APN1 APN2 Port: 3333

DNS Server

Primary DNS Server address: eg. 194.176.224.1 (T mobile HU)

Secondary DNS Server address:

Central station identifier:

Frequency of GPRS test report messages(min): 3

4.1.3 Setari GPRS ulterioare

- Din modul se vor descarca setarile GPRS actuale in cateva secunde
- Setari salvate se pot incarca din fisier cu butonul "**Load from file**" sau se pot salva in fisier cu butonul "**Save to file**".
- Incarcati setarile din fisier sau configurati setarile respective
- „**General settings**” (setari generale):
 - Inscrieti numele nou APN in campul „**APN1**” (de ex.: internet – in caz de serviciu Orange, sau numele furnizat de catre furnizorul serviciului GSM). Inscrierea identificatorului si a parolei este necesara numai avand APN dedicat (nu public).
 - Daca doriti ca modulul sa functioneze numai cu cartela SIM respectiva (*protectia modulului*), atunci marcati functiunea **FIX SIM**. In acest caz la repornirea urmatoare modulul va registra numarul serial al cartelei SIM si din acel moment se va putea folosi numai cu acel SIM !
 - Daca doriti ca modulul sa functioneze si cu alte cartele SIM, atunci lasati campul **PIN** liber, si nu marcati optiunea **FIX SIM**, iar pe cartela plasata in modul deactivati solicitarea codului PIN.
 - Daca doriti ca cartela SIM plasata in modul sa nu se poata folosi in alte dispozitive (*protectia cartelei*), atunci in campul **PIN** inscrieti codul PIN al cartelei si activati solicitarea codului PIN pe cartela SIM.
 - Functiunile **PIN** si **FIX SIM** se pot folosi chiar si impreuna.
 - Daca in prealabil ati folosit un modul cu functiunea **FIX SIM** activata si totusi doriti sa schimbati cartela SIM, atunci prima data incarcati setarile in modul cu functiunea **FIX SIM** deactivata, schimbati cartela in modul si reporniti modulul. Dupa ce modulul a repornit cu cartela noua, puteti activa functiunea **FIX SIM** din nou daca este necesar in continuare, cu o incarcare noua a setarilor.
- „**IP Addresses**” (adresele IP):
 - „**Primary Server IP A**” (adresa IP server A primara):
 - Inscrieti adresa IP a serverului TEX-MXP (trebuie sa fie o adresa IP fixa, furnizata de serviciul de internet)
 - „**APN1**” sa fie selectat
 - „**Port**” sa fie **3333**
 - „**1. Backup Server IP**” (adresa IP server de rezerva 1.):
 - Inscrieti adresa IP a serverului de rezerva TEX-MXP
 - „**APN1**” sa fie selectat
 - „**Port**” sa fie **3333**
- "**Frequency of GPRS test report messages**" : frecventa trimiterii mesajelor de test pentru testarea conexiunii GPRS, ajustabil in minute (setare originala: 3 min)
- **Daca v-ati asigurat ca datele setate sunt corecte**, apasati butonul „**Write settings into the module**” (inscrierea setarilor in modul)
- Asteptati cateva secunde pentru inscrierea datelor
- **In caz de programare prin internet/GPRS setarile noi vor intra in vigoare numai dupa apasarea butonului "Restart the module" (restartarea modulului)**
- La urma deconectati cablul USB in caz de setare prin USB. In caz de programare prin internet/GPRS inchideti programul.

Dispozitivele GPRS cumparate dupa 1 ianuarie 2008 sunt capabile pentru comunicare cu serverul si prin adresa IP dinamica. Prin aceasta este posibila utilizarea conexiunii de internet secundare sau de rezerva prin conexiune de internet cu adresa IP dinamica. In acest caz este necesara specificarea adresei primare si secundare a serviciului DNS (este furnizat de catre furnizorul serviciului de internet)

5 Setari de instalare

5.1 Selectarea limbii programului

Limba softului de programare se poate selecta cu ajutorul iconitelor aflate in coltul din dreapta jos a ferestrei programului.

5.2 Actualizarea softului de programare

La nevoie versiunea softului de programare se poate actualiza prin apasare pe textul „**Cautare versiune noua de program**” pe pagina „**Conectie**”. Pentru actualizare este necesara conexiunea la internet. Aici se poate configura ca programul sa caute versiune noua automat la fiecare deschidere, sau aceasta se efectueaza manual prin apasare pe textul de cautare.

5.3 Setare prin conexiune USB

- Porniti softul de programare „ **GPRS_Pager3_Z6_vxxx.exe**”
- Selectati optiunea „**Conectarea modului prin USB**” pe pagina „**Conectie**”
- **Alimentati modulul. Alimentarea prin USB nu este suficienta!**
- Conectati modulul la PC prin USB
- Programul recunoaste portul USB in mod automat, va cere parola modulului, dupa care se realizeaza conexiunea ce se indica in coltul superior din dreapta a programului, langa iconita USB apare o iconita verde, impreuna cu versiunea modulului. (Programul nu cere parola, daca modulul contine parola originala: **1111**)
- Dupa aceasta, in program devin accesibile setarile, monitorizarea, etc.
- Cand ati terminat programarea, deconectati modulul de la USB



5.4 Setare prin conexiune internet/GPRS

- Porniti softul de programare „**GPRS_Pager3_Z6_vxxx.exe**”
- Selectati optiunea de conectare prin internet pe pagina “**Conectie**”
- Introduceti adresa IP a serverului si numarul serial al modulului
- Introduceti parola de intrare pe server (parola de WEB)
- Apasati butonul „**Stabileste conectia**” pentru stabilirea conectiei
- Dupa conectare softul va cere parola modulului, dupa care se realizeaza conexiunea ce se indica in coltul superior din dreapta a programului, langa iconita USB apare o iconita verde, impreuna cu versiunea modulului. (Programul nu cere parola, daca modulul contine parola originala: **1111**)
- Dupa aceasta, in program devin accesibile setarile, monitorizarea, etc.
- Cand ati terminat programarea, apasati butonul „**Intrerupe conectia**”



5.5 Monitorizarea starii modulului

Pentru monitorizarea starii modulului cand conexiunea este stabilita, selectati pagina „**Monitorizare**”. Urmatoarele informatii sunt afisate: starea intrarilor, starea iesirii, semnalul GSM, evenimentele modulului si mesaje de stare.

The screenshot shows the 'Monitorizare' (Monitoring) tab of the GPRS Pager3 Z6 v2.06 software. At the top, it displays 'Pager6(P4Z6) GPRS v3.10 2011.08.31'. Below this are three tabs: 'Conectie', 'Monitorizare', and 'Setari'. The main area is divided into several sections:

- Module Status:** A grid showing the status of six modules (Z1-Z6). Each module has a 'Deschis' (Open) status and a 'Veghe' (Watch) indicator. Z6 is currently in a '--' state.
- RELEUL 1:** A section for the relay, currently 'Dezactivat' (Deactivated), with 'Start' and 'Stop' buttons.
- Armare / Dezarmare:** Buttons for 'Armare' (Arming) and 'Dezarmare' (Disarming). The current state is 'Armat' (Armed).
- Semnal GSM (0-31):** A bar graph showing the GSM signal strength, currently at 25.
- Event Log Table:** A table with columns for 'Data / Timp', 'Eveniment', 'Cod Contact-ID', 'G1-G6', 'S1-S4', 'D1-D2', and 'Stare'. It lists 8 events from 2011/09/05, including battery OK, arming, disarming, and alarms for various modules.
- Mesaje de stare din modul:** A text area showing a log of status messages from the module, including 'G: CTID_ACK OK' and 'CTID Sent' messages for various contact IDs.
- Control Buttons:** 'Improspatare' (Refresh), 'Opreste alarmele' (Stop alarms), 'Jurnal de evenimente >>>' (Event log), 'Detalii de comunicare >>>' (Communication details), and 'Sterge fereastra mesajelor' (Clear message window).

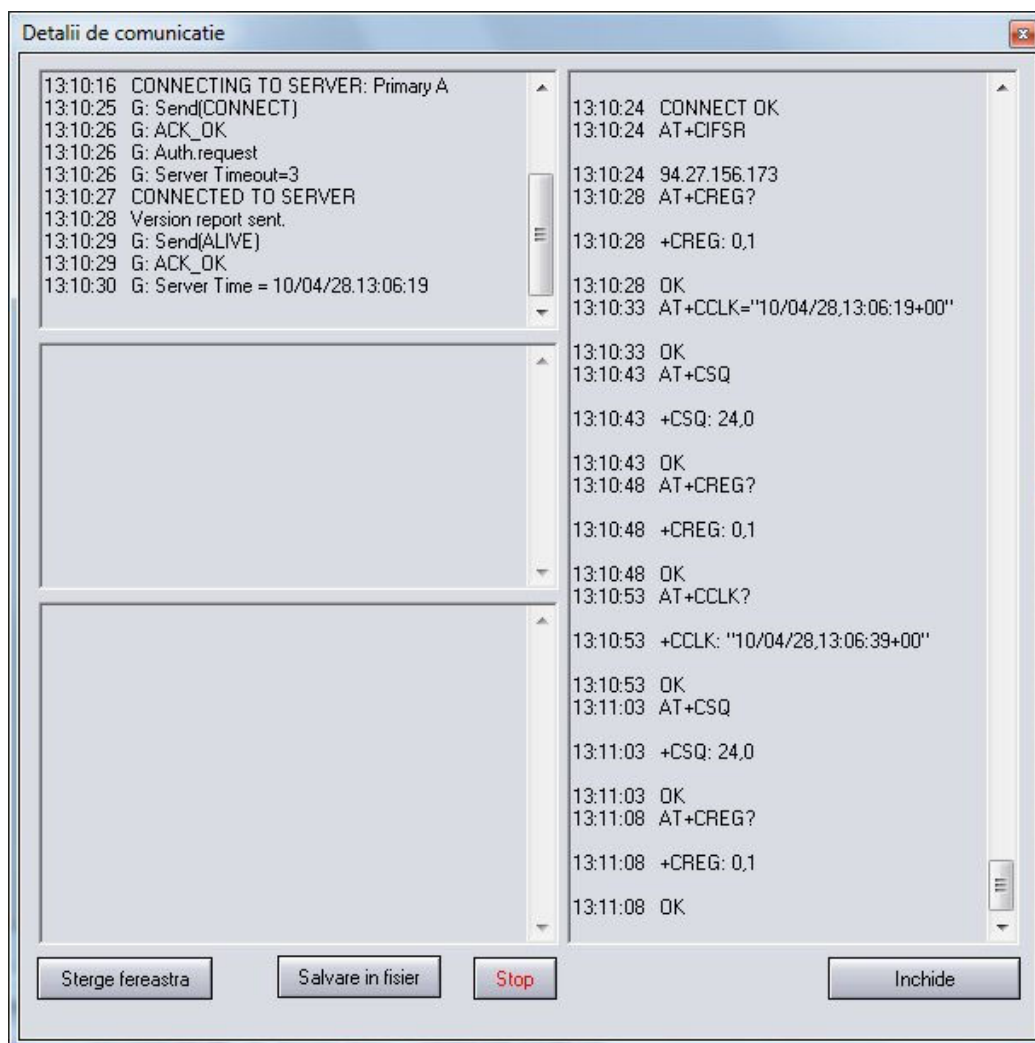
- **Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 és Z6:** aici este afisata starea actuala a celor sase intrari: deschis sau inchis, respectiv daca aceasta este starea originala sau nu (conform configuratiei).
- **RELEUL 1:** starea actuala a iesirii de releu, cu butonul "**Start**" se poate activa releul (ramane activat pana la expirarea temporarizarii setate), apoi se va dezactiva automat, sau se poate dezactiva si apasand butonul "**Stop**".
- **Semnal GSM:** valoarea exacta a semnalului GSM si afisare grafica
- **Armare / Dezarmare:** modulul se poate arma/dezarma prin aceste butoane, in cazul in care modul de armare/dezarmare 3, 4 sau 5 este setat. Aceasta functiune este disponibila de la versiune de modul v3.10.
- **Starea modulului:** afisarea starii actuale (armat sau dezarmat)
- **Coloanele jurnalului de evenimente:**
 - **Data / Timp:** data si timpul evenimentului
 - **Eveniment:** denumirea evenimentului
 - **Cod Contact-ID:** codul Contact-ID al evenimentului
 - **G1-G4:** raport initiat prin GPRS spre servere (1-4.)
 - **S1-S4:** trimitere SMS la numerele de telefon de utilizator (1-4.)
 - **D1-D2:** raport la dispecerat (1-2.) prin apel GSM
 - **Stare:** starea evenimentului (In progres, Oprit, Terminat, Intirziat, Depasire de timp)

Semnale afisate in coloanele T1-T4, S1-S4 si D1-D2:

- ? - trimiterea raportului in curs
- * - raport transmis cu succes
- R - raportul s-a efectuat deja in alt mod, pentru aceasta nu trebuie raportat
- ! - raport esuat
- S - alarmarea a fost oprita, pentru aceasta nu trebuie raportat
- T - depasire de timp, nu s-a reusit raportarea in durata de alarmare

Daca mentineti indicatorul mouse-ului deasupra oricarei celule din tabel, vor fi afisate detaliile evenimentului respectiv. Daca doriti sa copiat acest continut, apasati butonul CTRL pe tastatura, atunci detaliile raman afisate si puteti selecta si copia continutul in mod obisnuit.

- **Improspatare:** prin apasarea acestui buton se poate actualiza jurnalul de evenimente, dar tabelul se actualizeaza si automat dupa fiecare eveniment nou
- **Opreste alarmele:** cu ajutorul acestui buton se pot opri oricand rapoartele in stare de transmitere
- **Jurnal de evenimente >>>:** descarcarea jurnalului de evenimente
- In campul "**Mesaje de stare din modul,**" se pot urmari mesajele actuale ale modulului cu timpul generarii acelora. Mesajele se pot sterge cu butonul „**Sterge fereastra mesajelor**”.
- **Detalii de comunicatie>>>:** prin apasarea acestui buton se pot monitoriza in mod detaliat procesele care sunt in progres in modul (serveste pentru diagnosticare)



- Afisarea mesajelor se poate opri/porni cu butonul **Start/Stop**
- Lista cu mesajele se poate salva prin apasare pe butonul „**Salvare in fisier**”

5.6 Setari

Pentru configurarea setarilor selectati pagina „Setari”:



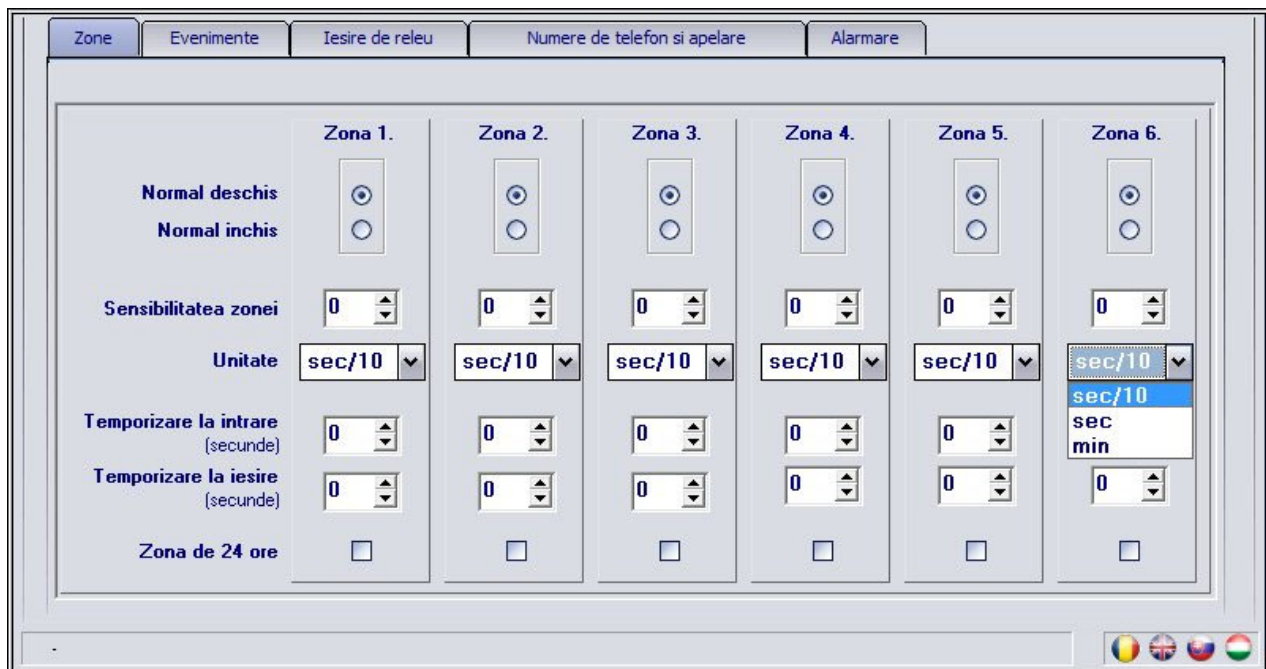
Funciunile celor 6 iconite aflate in partea de sus a ferestrii, incepand din partea stanga spre dreapta: **Deschiderea setarilor salvate din fisier**, **Salvarea setarilor in fisier**, **Descarcarea setarilor din modul**, **Incarcarea setarilor in modul**, **Compararea setarilor cu cele din modul si Schimbarea parolei**.



5.7 Configurarea parametrilor

Dupa selectarea paginii „Setari” este posibilitate pentru setarea zonelor, evenimentelor, iesirii de releu, numerelor de telefon si alte parametrii conform specificatiilor in capitolele urmatoare.

5.7.1 Setarea zonelor



Normal deschis / Normal inchis: starea de activare a zonei:

Normal deschis: pentru generare eveniment, intrarea trebuie conectata la terminalul "V-"

Normal inchis: intrarea trebuie conectata original la terminalul "V-", iar eveniment se genereaza la intrerupere

Sensibilitatea zonei: setabila in zecimi de secunde, secunde sau minute (0-254), schimbari de stare mai scurte de aceasta valoare nu se iau in considerare de catre modul pentru zona respectiva

Temporizare la intrare: (in secunde, 0-254): dupa violarea zonei respective acest timp setat sta la dispozitia persoanei care intra pentru dezarmarea modulului, in caz contrar la expirarea temporizarii porneste procesul de alarmare

Temporizare la iesire: (in secunde, 0-254): dupa armare, pentru aceasta durata modulul nu va lua in considerare schimbarile de stare in zona respectiva

(Acest timp sta la dispozitia persoanei care pleaca sa abandoneze zona respectiva)

Zona de 24 ore: raportare si in mod dezarmat la schimbarea starii zonei respective.

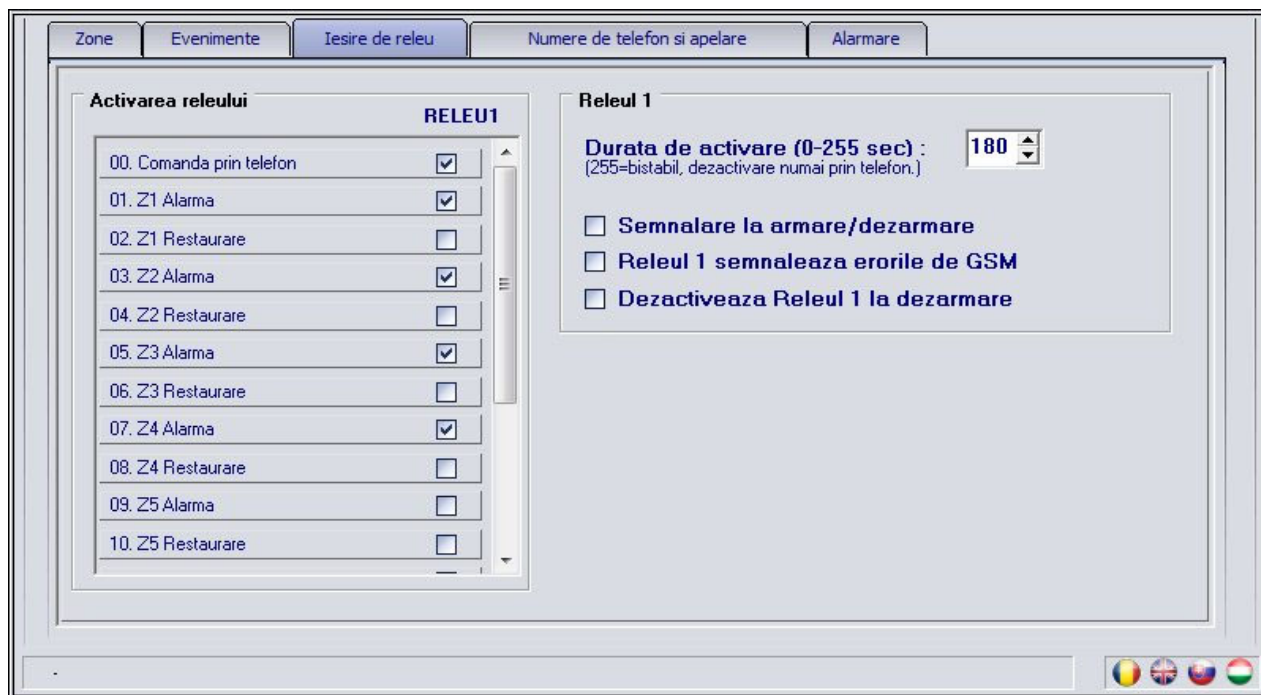
5.7.2 Setarea evenimentelor

Zone	Evenimente	Iesire de releu	Numere de telefon si apelare	Alarmare	
	CID cod	S1 S2 S3 S4	Dispecerat	Mesaje SMS (max 160 de caractere) *	
01. Z1	Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 1.
02. Z1	Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
03. Z2	Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 2.
04. Z2	Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
05. Z3	Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 3.
06. Z3	Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
07. Z4	Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 4.
08. Z4	Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
09. Z5	Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 5.
10. Z5	Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Z6	Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 6.
12. Z6	Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

* - Modulul inlocuieste caracterul # inscris in SMS cu evenimentul CID (acesta trebuie calculat in cele 160 de caractere)

- **Z1...Z6 Alarma:** evenimentele noi generate de catre contact extern pe intrarile Z1...Z6, conform setarilor de zona (alarme)
- **Z1...Z6 Restaurare:** evenimentele de restaurare generate de catre restaurarea contactelor pe intrarile Z1...Z6, conform setarilor de zona (restaurarea alarmelor). Codurile Contact ID ale evenimentelor de restaurare se mostenesc din codurile Contact ID respective ale evenimentelor noi de alarma, iar parametrul de restaurare este inlocuit automat (de ex.: la restaurarea a 1130, modulul raporteaza 3130).
- **Armare / Dezarmare:** eveniment generat la armarea/dezarmarea modulului
- **Raport de test:** raportul de test periodic trimis la frecventa si timpul setat
- **Bateria slaba / Bateria OK:** modulul este echipat cu functiune de monitorizare a tensiunii de alimentare. Eveniment de tensiune de alimentare joasa (Baterie slaba) se genereaza daca pe intrarea de tensiune nivelul tensiunii de alimentare scade sub 11,5V (sau 22,4V) pentru cel putin 60 de secunde. Eveniment de restaurare a tensiunii de alimentare (Bateria OK) se genereaza daca pe intrarea de tensiune nivelul tensiunii de alimentare urca din nou peste 11,8V (sau 23V) pentru cel putin 60 de secunde. Daca nivelul tensiunii de alimentare este permanent sub nivelul specificat anterior, atunci eveniment de tensiune joasa se genereaza doar odata in perioade de 24 de ore.
 - **CID cod:** cod de eveniment Contact ID format din 3 caractere pentru trimitere raport la dispecerat. Poate contine caracterele 0..9,A,B,C,D,E,F. (de ex. 130 = alarmare, pentru restaurare va fi folosit acelasi cod, deoarece modulul va indica in partea respectiva a raportului Contact-ID daca acesta este un eveniment nou sau restaurare)
 - **S1-S4:** selectati la care numere de telefon de utilizator (1.-4.) sa se trimita raport in SMS la efectul evenimentului respectiv
 - **Dispecerat:** selectati evenimentele dorite a fi raportate la dispecerat prin apel GSM ca rezerva in cazul cand conexiunea GPRS nu sta la dispozitie
 - **Mesaje SMS:** introduceti textul mesajului SMS care se trimite la efectul evenimentului respectiv. In locul caracterului # inscris in textul mesajului SMS, modulul va inlocui mesajul Contact-ID al evenimentului respectiv. Lungimea textului SMS poate fi de maxim 160 de caractere, in care se calculeaza si lungimea mesajului Contact-ID inlocuit.

5.7.3 Setarea iesirii de releu



- **Comanda prin telefon:** daca este selectat, permite telecomandarea releului prin telefon de la distanta.

In randurile urmatoare se afla evenimentele pentru care se poate seta sa activeze releul la efectul evenimentului respectiv.

01. Z1 Alarma

02. Z1 Restaurare

...

12. Z6 Restaurare

13. Armare

14. Dezarmare

15. Raport de test

16. Bateria slaba

17. Bateria OK (incarcata)

- **Durata de activare:** aici se poate seta cat timp sa ramana activat releul dupa ce s-a activat la efectul unui eveniment sau apel telefonic (0-254 secunde). Setand valoarea 255, releul va functiona in mod bistabil, adica daca a fost activat, nu se va dezactiva insusi, numai daca este dezactivat prin apel telefonic, sau daca optiunea "**Dezactiveaza Releul 1 la dezarmare**" este selectata, releul va fi dezactivat la dezarmare (aceasta optiune nu functioneaza in mod „**Armat permanent**”). Daca valoarea setata este **0**, releul nu se activeaza.

- **Semnalare la armare/dezarmare:** daca este activat, rezulta activarea cu impulsuri scurte a releului, unul la armare si doua la dezarmare. Aceasta se poate utiliza pentru semnalarea armarii si dezarmarii de ex. cu o sirena sau un dispozitiv de semnalare optica.

- **Releul 1 semnaleaza erorile de GSM:** daca este selectat, releul se activeaza in caz de eroare GSM si ramane activat pentru durata erorii respective.

Atentie: daca modulul functioneaza in mod „Armat permanent” iar releul este setat pentru mod bistabil si functiunea "**Comanda prin telefon**" nu este selectata, in cazul activarii releului dezactivarea aceluia nu este posibila numai prin softul de programare!

5.7.4.1 Setarea numerelor de telefon prin mesaj SMS

Numerele de telefon pot fi introduse, modificate sau sterse prin trimiterea unui mesaj SMS catre cartela SIM a modulului de la numerele de telefon setate in modul, continuand urmatoarele comenzi:

Setare	Comanda SMS	Specificare	Raspunsul modulului
Numerele de telefon ale utilizatorilor	*UX= numar de tel #	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon de utilizator dorit (1,2,3 sau 4)	USER PHONE NR. CHANGED.
Numerele de telefon pentru dispecerat	*CX= numar de tel #	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon de dispecerat dorit (1 sau 2)	CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
Numerele de telefon pentru retrimiteria mesajelor SMS primite	*SX= numar de tel #	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon pentru retrimiterie SMS dorit (1 sau 2)	SMS FORWARD NR. CHANGED.
Stergerea numerelor de telefon inregistrate	*UX=#	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon dorit (1-4 pentru nr. de tel. de utilizator si 1 sau 2 pentru restul numerelor de telefon)	USER PHONE NR. CHANGED.
	*CX=#		CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
	*SX=#		SMS FORWARD NR. CHANGED.

Modulul accepta comenzile primite si de la numere de telefon care nu sunt inregistrate in modul, dar in acest caz este necesar a inscrie si parola modulului in comanda dupa parametrii, in felul urmator: ex. ***UX= numar de tel, PWD=1111#** . Se procedeaza in acelasi fel si in cazul in care comanda este trimisa de pe un numar de telefon care este inregistrat in modul cu setarea de identificare appellant "0 – nu identifica", deoarece prin aceasta setare numarul respectiv este considerat neautorizat pentru efectuare setari prin SMS, pentru aceasta parola este solicitata.

Comenzile trebuie sa inceapa intotdeauna cu caracterul steluta "*" si respectiv trebuie sa se termine cu caracterul diez "#". Este posibil a trimite mai multe comenzi intr-un singur SMS, insa lungimea mesajului nu este voie sa depaseasca 160 de caractere. Daca raspunsul trimis de catre modul ar depasi 160 de caractere, atunci numai primele 160 de caractere ale mesajului vor fi primite. Daca sunt greseli in comenzi, raspunsul modulului va fi **"SYNTAX ERROR!"**, iar comanda nu va fi executata.

Exemplu:

Pentru a seta primul numar de telefon de utilizator +36301234560 iar al doilea numar de telefon pentru dispecerat +36301234561, mesajul de comanda trebuie format in felul urmator:

***U1=+36301234560#*C2=+36301234561#**

De pe numar de telefon neautorizat se trimite mesajul urmator:

***U1=+36301234560,PWD=1111#*C2=+36301234561,PWD=1111#**

Daca doriti sa **stergeti numere de telefon inregistrate** lasati locul "numar de tel" liber (de ex.: pentru stergerea celui al doilea numar de telefon de utilizator, comanda este: ***U2=#** , respectiv de pe numar de telefon neautorizat: ***U2=,PWD=1111#**).

5.7.5 Setarea alarmelor

Zone Evenimente Iesire de releu Numere de telefon si apelare Alarmare

Setari de armare, alarmare si raport de test

Mod de armare/dezarmare : Modifica 0 Nu permite armarea daca exista zona activata

Durata maxima de alarmare (5-25 minute) : 5

Frecventa raportului de test (0-255 ore) : 168 Trimite raport acum

Timpul raportului de test (hh:mm) : 08:00

Limitarea numarului maxim de evenimente generate de o zona

Numarul maxim de alarme permise/zona (0-25, 0=nelimitat) : 5

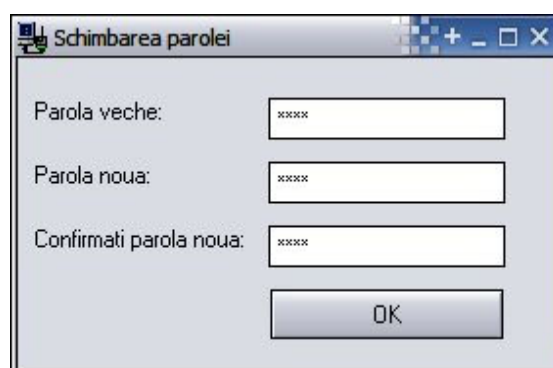
• **Mod de armare/dezarmare:** armarea si dezarmarea se poate efectua de pe un dispozitiv extern (tastatura de acces, intrerupator cu cheie, telecomanda radio etc.) si prin telefon. Armarea si dezarmarea de pe dispozitiv extern se poate efectua prin folosirea unei intrari (Z6), sau a doua intrari (Z5 si Z6), conform semnalului de contact disponibil:


- **0 – Armat permanent:** daca modulul este utilizat numai pentru transmitere, atunci nu este nevoie de armare si dezarmare. In acest caz selectati acest mod si astfel toate cele 6 intrari sunt disponibile pentru primirea semnalelor, iar modulul va fi armat in continuu.
- **1 – Folosind intrerupator:** o stare a intrerupatorului (sau a releului) armeaza, cealalta stare dezarmeaza modulul. Contact inchis (la V-) pe intrarea Z6 armeaza, deschiderea contactului dezarmeaza modulul. In acest caz intrarea Z6 nu se mai poate utiliza ca intrare de zona.
- **2 - Folosind intrerupator:** acest mod coincide cu cel anterior, numai starile contactului au efect exact invers pe modul (contact inchis = dezarmare, contact deschis = armare).
- **3 – Cu un singur impuls:** armare cu impuls de contact inchis (la V-) pe intrarea Z6, dezarmare cu un impuls urmator pe aceiasi intrare.
- **4 – Cu doua impulsuri:** selectati acest mod daca armarea si dezarmarea se efectueaza de impuls de contact inchis pe doua intrari diferite. Asemenea este de exemplu receptorul unei telecomenzi rolling-code, unde butonul de armare activeaza un releu pentru un timp scurt, iar butonul de dezarmare activeaza un releu diferit. Impuls de contact inchis (la V-) pe intrarea Z5 armeaza, un impuls urmator de contact inchis (la V-) pe intrarea Z6 dezarmeaza modulul. Bineinteles in acest mod intrarile Z5 si Z6 nu se mai pot utiliza ca intrari de zone.
- **5 - Cu doua impulsuri:** acest mod coincide cu cel anterior, doar armarea si dezarmarea este efectuata pe intrarile Z5 si Z6 cu impulsuri de contact deschis (intreruperea scurta a contactului inchis).

Atentie! Armarea si dezarmarea prin apel telefonic si prin softul de programare nu este posibila folosind modurile de armare/dezarmare 0, 1 si 2.

- **Nu permite armarea daca exista zona activata:** daca este selectat, armarea modulului va fi restrictionata daca oricare zona este activata.
- **Durata maxima de alarmare:** este programabil intre 5 si 25 minute, pentru cat timp sa incerce modulul sa trimita raport prin GSM despre generarea unui eveniment. Dupa expirarea acestui timp, daca inca exista apeluri, mesaje SMS etc. netrimise, atunci modulul opreste procesul de alarmare si nu va mai trimite raport despre evenimentul respectiv. Aceasta se refera numai la evenimentul respectiv, alte evenimente noi vor porni din nou procesul de raportare.
- **Frecventa raportului de test:** este setabil intervalul de ore (0-255) in care modulul trimite raport de test. Setand valoarea 0, modulul nu va trimite raport de test.
- **Timpul raportului de test:** aici se poate seta timpul trimiterii raportului de test in format hh:mm, sau in partea stanga a campului se pot regla pas cu pas orele, iar in dreapta minutele. Aceasta setare va fi luata in considerare de catre modul in prima zi a fiecarei luni, deci va trimite raport de test la aceasta ora in prima zi a fiecarei luni, apoi dupa timpul setat la frecventa raportului, si asa mai departe. In prima zi a lunii urmatoare va trimite din nou raportul la ora setata aici.
- **Trimite raport acum:** prin apasarea butonului se poate trimite oricand raport de test.
- **Numarul maxim de alarme permise/zona:** este programabil intre 0 si 25, cate semnale sa fie acceptate maxim de pe o zona. Astfel se poate evita ca o eroare de senzor sa genereze alarme in continuu. Dezarmarea si rearmarea modulului activeaza din nou zona respectiva, deci poate genera alarme, dar iarasi numai numarul maxim de alarme setate anterior. Prin setarea valorii 0, alarmele generate pe intrari devin nelimitate. Daca modulul este utilizat in mod **“Armat permanent”** si este configurata optiunea de limitare a alarmelor, modulul reseteaza limitarea in intervale de 12 ore. Aceasta inseamna ca daca numarul de alarme a unei anumite zone a ajuns pana la limit, modulul va accepta alarme noi de pe zona respectiva doar cu cel mult 12 ore mai tarziu.

5.8 Schimbarea parolei

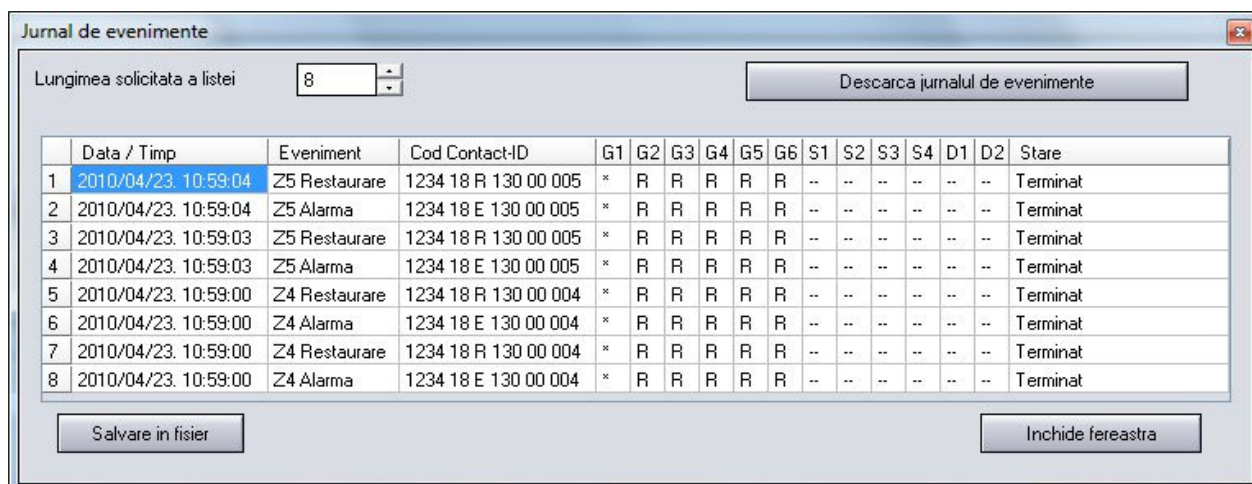


Pentru schimbarea parolei de acces a modulului, apasati pe iconita de lacat  si introduceti datele, apoi apasati **OK**. In cazul pierderii parolei, aceasta nu se poate schimba. In acest caz contactati producatorul prin adresa e-mail afisata pe siteul www.tell.hu si specificati urmatoarele:

- Adresa IP a serverului TEX, identificatorul si numarul serial al modulului

5.9 Descarcarea jurnalului de evenimente

Dupa conectare la modul se poate descarca jurnalul de evenimente prin apasare pe butonul "**Jurnal de evenimente >>>**":



- **Lungimea solicitata a listei:** lungimea solicitata a jurnalului, acest numar de evenimente va fi afisat in jurnal dintre evenimentele cele mai recente.
- **Descarcarea jurnalului de evenimente:** descarcarea se poate porni prin apasarea acestui buton.
- **Coloanele jurnalului de evenimente:**
 - **Data / Timp:** data si timpul evenimentului
 - **Eveniment:** denumirea evenimentului
 - **Cod Contact-ID:** codul Contact-ID al evenimentului
 - **G1-G4:** raport initiat prin GPRS spre servere (1-4.)
 - **S1-S4:** trimitere SMS la numerele de telefon de utilizator (1-4.)
 - **D1-D2:** raport la dispecerat (1-2.) prin apel GSM
 - **Stare:** starea evenimentului (In progres, Oprit, Terminat, Intirziat, Depasire de timp)

Semnale afisate in coloanele T1-T4, S1-S4 si D1-D2:

- ? - trimiterea raportului in curs
- * - raport transmis cu succes
- R - raportul s-a efectuat deja in alt mod, pentru aceasta nu trebuie raportat
- ! - raport esuat
- S - alarmarea a fost oprita, pentru aceasta nu trebuie raportat
- T - depasire de timp, nu s-a reusit raportarea in durata de alarmare

Daca mentineti indicatorul mouse-ului deasupra oricarei celule din tabel, vor fi afisate detaliile evenimentului respectiv. Daca doriti sa copiat acest continut, apasati butonul CTRL pe tastatura, atunci detaliile raman afisate si puteti selecta si copia continutul in mod obisnuit.

- **Salvare in fisier:** jurnalul de evenimente se poate salva in fisier in urmatoarele trei formate:
 - **Excel:** format Microsoft Excel
 - **CSV:** fisier de text, coloane separate cu virgula
 - **TXT:** fisier de text, coloane separate cu tabulator
- **Inchide fereastra:** apasati pentru inchiderea acestei ferestre

5.10 Afisarea jurnalului de evenimente prin siteul web al serverului

Jurnalul de evenimente al serverului este accesibil prin interfața de web a serverului.

Interfața de configurare a serverului se poate accesa printr-un browser web (este recomandat Mozilla Firefox 3.0+, Internet Explorer 8.0+, Google Chrome 3.0+) prin înscrierea adresei IP a serverului și a portului web. Portul web folosit original este 8080: ex.: dacă adresa fixă IP a serverului este 195.196.197.198, atunci înscrieți următoarele în browser: **http://195.196.197.198:8080**

Pentru intrare pe interfața, introduceți datele de acces cerute:



Dupa autentificare, jurnalul de evenimente este accesibil pe pagina “**Server Log**”:

Server Log							Server Live	Server Config	MVP Settings	Languages	Logout
Date Filter:	Module Name	Category	Device Id:	User Name:	Event	Download	Refresh				
24 hour			0x								
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.030		IP connection has been established: [192.168.1.68:3913]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.011		IP connection has been established: [192.168.1.68:3941]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.00e		IP connection has been established: [192.168.1.68:3921]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.00b		IP connection has been established: [192.168.1.68:3952]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.020		IP connection has been established: [192.168.1.68:3922]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.01d		IP connection has been established: [192.168.1.68:3954]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.00f		IP connection has been established: [192.168.1.68:3926]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.02d		IP connection has been established: [192.168.1.68:3943]						
2009-11-23 09:22:50	Tex server	Info	0x091.027		IP connection has been established: [192.168.1.68:3944]						

Jurnalul de evenimente este actualizat în intervale de 10 secunde, dar se poate actualiza oricând și manual prin apăsare pe “**Refresh**”.

Elementele jurnalului de evenimente:

Date Filter: filtru de data; lungimea jurnalului de evenimente se poate filtra aici prin introducerea unui număr între 0-48 în casuța de text, care se consideră în ore și configurează retrospectiv lungimea listei. În mod normal sunt afișate evenimentele a ultimei 1 oră. După introducerea valorii dorite, apăsați butonul “**Refresh**” pentru actualizare. Filtrarea se poate anula prin ștergerea valorii din casuța și apăsarea butonului “**Refresh**”. Imediat sub casuța de text este afișată data și timpul evenimentelor.

Module Name: denumirea modulului de soft care transmite evenimentul respectiv

Category: categoria evenimentului

Info: informație (de ex. mesaj Contact ID primit)

Warning: avertizare, de ex. pierdere și restabilire raport de test GPRS

Device ID: prin această opțiune este posibilă filtrarea jurnalului de evenimente pe baza de grup ID sau/si număr serial. După introducerea valorilor dorite în casuța de text și apăsarea butonului “**Refresh**”, jurnalul de evenimente va conține doar evenimentele dispozitivului/dispozitivelor GPRS respectiv(e). Filtrarea se poate anula prin ștergerea valorii din casuța și apăsarea butonului “**Refresh**”.

User Name: prin această opțiune este posibilă filtrarea jurnalului de evenimente pe baza de nume de utilizator. După introducerea numelui dorit în casuța de text și apăsarea butonului “**Refresh**”, jurnalul de evenimente va fi filtrat la activitățile utilizatorului respectiv. Filtrarea se poate anula prin ștergerea numelui din casuța și apăsarea butonului “**Refresh**”.

Event: această secție conține detaliile evenimentelor.

5.11 Citirea versiunii modului

Dupa conectare la modul, versiunea modului conectat este afisat automat in partea de sus a ferestrii principale.

Pager6(P4Z6) GPRS v3.15 2012.10.25

Din exemplul anterior se pot citi urmatoarele informatii:

- Tipul modului: GPRS Pager Z6
- Versiunea firmware-ului: v3.15
- Data firmware-ului: 2012.10.25 (25 octombrie, 2012)

5.12 Telecomandare si interogare prin telefon

Dupa apelarea numarului cartei SIM introdusa in modul, este posibilitate pentru interogarea si telecomandarea modului prin urmatoarele comenzi introduse cu tastele telefonului:

Comanda	Specificatie	Raspunsul modului
*9parola#	Introducerea parolei	Parola acceptata: 3 semnale sonore Parola gresita: 4 semnale sonore
*0#	Dezarmare	3 semnale sonore
*1#	Armare	6 semnale sonore
*2#	Interogarea starii de armare	Dezarmat: 3 semnale sonore Armat: 6 semnale sonore
*4#	Interogarea valorii semnalului GSM	Numar de semnale sonore conform valorii actuale a semnalului GSM
*3RS#	Telecomandarea releului R: numarul releului: 1 S: starea releului: 0 = deschis, 1 = inchis	Confirmare deschis: 3 semnale sonore Confirmare inchis: 6 semnale sonore
*3R9#	Interogarea starii releului R: nr. releului: 1	Deschis: 3 semnale sonore Inchis: 6 semnale sonore

Exemplu:

1. Pentru: **identificare apelant: 0 – nu identifica, si parola: 1111** :
 - a. **Activarea Releului 1:**
 - Introducerea parolei: ***91111#** (acceptata: 3 semnale sonore)
 - Activarea Releului1: ***311#** (Releul1 inchis: 6 semnale sonore)
 - b. **Interogarea starii Releului1:**
 - Introducerea parolei: ***91111#** (acceptata: 3 semnale sonore)
 - Interogarea starii Releului1: ***319#** (Releul1 inchis: 6 semnale sonore)
2. Pentru: **identificare apelant: 1- intrare fara parola:**
 - Dezactivarea Releului1:** (3 semnale sonore: intrat fara parola)
 - *310#** (Releul1 deschis: 3 semnale sonore)

5.13 Telecomandare si interogare prin SMS

Modulul asigura posibilitate pentru telecomandare si interogare prin trimiterea urmatoarelor comenzi in SMS la numarul de telefon al modulului:

Comanda SMS	Specificatie
*ARM,PWD=yyyy,CRQ#	Armare (disponibil la modurile de armare/dezarmare 3, 4 si 5, vezi pagina 18) Daca este solicitat, folositi comanda CRQ si PWD si inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*DISARM,PWD=yyyy,CRQ#	Dezarmare (disponibil la modurile de armare/dezarmare 3, 4 si 5, vezi pagina 18) Daca este solicitat, folositi comanda CRQ si PWD si inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R1=ON,PWD=yyyy,CRQ#	Activare Releu1 (mod bistabil) Daca este solicitat, folositi comanda CRQ si PWD si inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R1=OFF,PWD=yyyy,CRQ#	Dezactivare Releu1 Daca este solicitat, folositi comanda CRQ si PWD si inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R1=ONx,PWD=yyyy,CRQ#	Activare Releu1 pentru "x" (1-254) secunde (mod monostabil) Inlocuiti parametrul "x" cu durata dorita Daca este solicitat, folositi comanda CRQ si PWD si inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*STATUS REQ,PWD=yyyy#	Interogarea starilor modulului (modulul trimite in SMS starea intrarilor, starea de armare/dezarmare, starea releurilor, data si timpul ceasului din modul si valoarea semnalului GSM) Daca este solicitat, folositi comanda PWD si inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos

PWD=yyyy : parola modulului (original: 1111, parametru optional, a se folosi numai de la numere de telefon care nu sunt inregistrate in modul, sau cele care sunt inregistrate, dar la care este atribuita setarea de identificare appellant "0 – nu identifica". – aceste numere de telefon sunt considerate neautorizate, pentru aceasta parola este solicitata). Daca parola nu este inscrisa in comenzile SMS trimise de la numere neautorizate, modulul nu va executa aceste comenzi.

CRQ : solicitare confirmare in SMS (parametru optional, a se folosi numai daca solicitati confirmare.). Daca folositi acest parametru in comanda SMS, modulul va trimite un raspuns SMS despre executarea comenzii.

Comenzile trebuie sa inceapa intotdeauna cu caracterul steluta "*" si respectiv trebuie sa se termine cu caracterul diez "#". Este posibil a trimite mai multe comenzi intr-un singur SMS, insa lungimea mesajului nu este voie sa depaseasca 160 de caractere.

Daca raspunsul trimis de catre modul ar depasi 160 de caractere, atunci numai primele 160 de caractere ale mesajului vor fi primite. Daca sunt greseli in comenzi, raspunsul modulului va fi **"SYNTAX ERROR!"**, iar comanda nu va fi executata.

Raspunsurile in SMS de la modul (cand paramertul CRQ este utilizat):

ARMED	= Modulul s-a armat
DISARMED	= Modulul s-a dezarmat
ARMING DENIED	= Modulul a respins comanda de armare*
DISARMING DENIED	= Modulul a respins comanda de dezarmare*
Relay1 activated: 54 sec.	= Releul1 activat pentru 54 secunde
Relay1 activated: Permanent.	= Releul1 activat permanent (mod bistabil)
Relay1 deactivated.	= Releul1 dezactivat
Unauthorized User!	= Parola gresita sau lipseste

*Modulul respinge comanda de armare daca optiunea **"Nu permite armarea daca exista zona activata"** este activata si careva intrare este activata cand comanda se primeste. Comanda de armare si cea de dezarmare este respinsa in cazul in care la optiunea **„Mod de armare/dezarmare"** este setat alt mod decat 3, 4 sau 5.

Cand o comanda de armare sau dezarmare este respinsa, modulul trimite automat raspuns in SMS, chiar daca comanda CRQ nu a fost folosita.

Exemplu pentru folosirea comenzilor SMS:

Pentru activare pemnanenta Releu1 (mod bistabil):

- Daca comanda este trimisa de la un numar de telefon care este inregistrat in modul cu setarea de identificare appellant diferita de "0 – nu identifica", si confirmare nu este solicitata, atunci comanda este: ***R1=ON#**
- Daca comanda este trimisa de la un numar de telefon care este inregistrat in modul cu setarea de identificare appellant "0 – nu identifica", atunci si inscrierea parolei este necesara, deci comanda este:
***R1=ON, PWD=1111#** (daca parola modulului este 1111)
- Daca comanda este trimisa de la un numar de telefon care nu este inregistrat in modul si confirmare este solicitata, comanda este: ***R1=ON, PWD=1111, CRQ#**

Exemplu pentru mesaj de stare trimis de catre modul in SMS:

Atentie! Informatiile de stare se refera la starile si valorile masurate in momentul cand modulul trimite mesajul SMS!

Info:

IN1=NC, Ready	(indica setarea intrarii NO/NC si starea actuala
IN2=NC, Alarm	Alarm/Ready = activat/dezactivat)
IN3=NO, Ready	...
IN4=NO, Ready	...
IN5=NO, Ready	...
IN6=NO, Ready	...
Armed	(specifica starea de armare: armat/dezarmat)
R1=ON, 37 sec	(indica starea releului, durata pana la dezactivare, sau "Permanent" daca releul este activat permanent)
Time: 03.11.2009 14:18	(specifica data si timpul ceasului intern din modul)
GSM: 23	(indica valoarea semnalului GSM al modulului)

6 Elementele si functiunile exterioare ale modulului

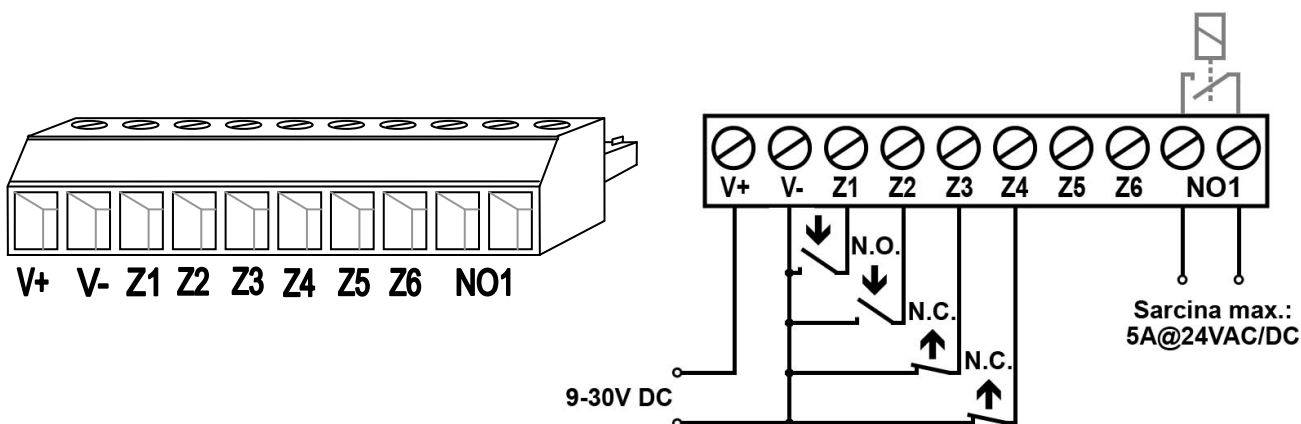
6.1 Soclul cartei SIM

Capacul soclului se poate retrage prin apasare orizontala la marginea marcata spre afisorul LED. Introduceti aici cartela SIM si fixati capacul la loc.

6.2 Semnale LED

Rosu este luminat permanent	Serviciul GSM nu este disponibil, sau nu este semnal GSM, sau telefonul este in stare de pornire/repornire.
Rosu si Verde licasesc lent alternativ	Datele incarcate in modul sunt defecte.
Rosu licareste rapid Verde licareste mai lent	Transmiterea evenimentului in curs
Verde licareste impulsiv, Rosu nu este luminat	Conexiune GPRS/GSM stabilita, dezarmat
Rosu si Verde licasesc impulsiv alternativ	Conexiune GPRS/GSM stabilita, armat
Rosu si Verde licasesc impreuna	Conexiunea GPRS s-a intrerupt

6.3 Legarea terminalelor modulului



- V+** Tensiune de alimentare 9-30 VDC
- V-** Polul negativ al tensiunii de alimentare (GND)
- Z1** 1. intrare de contact (negativ: la V-)
- Z2** 2. intrare de contact (negativ: la V-)
- Z3** 3. intrare de contact (negativ: la V-)
- Z4** 4. intrare de contact (negativ: la V-)
- Z5** 5. intrare de contact (negativ: la V-)
- Z6** 6. intrare de contact (negativ: la V-)
- NO1** 1. iesire de releu (normal deschis - NO)

7 Instructiuni de instalare

7.1 Montare

- Masurati semnalul GSM cu mobilul dumneavoastra. Este posibil ca in locul de montare dorit semnalul GSM nu este suficient. Astfel aveti posibilitate pentru a modifica locul modulului inainte de instalare.
- Nu montati modulul in locuri unde poate fi afectat de interferente electromagnetice puternice, de exemplu in vecinatatea motoarelor electrice etc.
- Nu montati modulul in locuri umede sau locuri cu risc mare de umiditate.
- Conectarea antenei: antena GSM trebuie fixata in soclul FME al modulului. Antena alaturata in pachet asigura transmisie buna in caz de conditii normale de receptie. In caz avand probleme cu semnalul GSM sau/si interferenta de unda (fading), folositi alta antena sau gasiti un loc mai avantajos pentru modul. Instalati antena (in afara cutiei, daca modulul a fost instalat in cutie metalica) unde semnalul GSM masurat este cel mai mare.

7.2 Punere in functie

- Dezactivati solicitarea codului PIN pe cartela SIM (**Nu deactivati solicitarea codului PIN daca ati selectat optiunea "SIM FIX" !!!**)
- **Serviciul de identificare a apelantului trebuie neaparat sa fie activat la furnizorul GSM pentru acesta cartela SIM** (la cateva tipuri aceasta optiune nu este activata original).
- Verificati cartela SIM sa fie introdusa in soclul modulului.
- Verificati antena GSM sa fie fixata in modul.
- Verificati legaturile terminalelor sa fie efectuate conform specificatiilor anterioare.
- Modulul poate fi acum alimentat (9-24 VDC). Daca Pagerul este utilizat ca dispozitiv de transmisie linga o centrala de alarma, atunci asigurati-va ca tensiunea si curentul de alimentare sa fie suficiente pentru functionarea colectiva a Pagerului GPRS si a centralei de alarma. Curentul pagerului absorbit in stare de veghe este 100 mA, dar in durata comunicatiei poate urca pana la 500mA.

8 Date tehnice

8.1 Specificatii tehnice

Tensiunea de alimentare:	9-30 VDC
Consum de curent nominal:	100mA
Consum de curent maxim:	500mA @ 12VDC, 250mA @ 24VDC
Temperatura de operare:	-20°C - +70°C
Frecventa de transmisie:	GSM 900/1800 MHz, 850/1900 MHz
Sarcina max. a iesirii de releu:	5A @ 24VAC/DC
Tip telefon GSM:	Simcom SIM900
Dimensiuni:	84 x 72 x 32mm
Greutate:	200g (impachetat: 300g)

8.2 Continutul pachetului

- Modul GPRS Pager3 Z6 + conector de terminale
- Antena GSM 900MHz / 1800MHz
- Manual de utilizare, certificat de garantie, CD