

GSM Pager3

MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE

pentru versiunea v2.12 si versiunile urmatoare
Rev. 1.4 04.06.2010



Cuprins

1	Functia principala a modulului GSM Pager3	3
2	Setari de instalare	3
2.1	Setare prin conexiune USB.....	3
2.2	Configurare prin apel de date GSM (CSD)	4
2.3	Monitorizarea starii modulului	4
2.4	Setari	6
2.5	Configurarea parametrilor	6
2.5.1	Setarea zonelor	6
2.5.2	Setarea evenimentelor	7
2.5.3	Setarea iesirilor de releu.....	8
2.5.4	Setarea numerelor de telefon	9
2.5.4.1	Setarea numerelor de telefon prin mesaj SMS.....	10
2.5.5	Setarea alarmelor	11
2.6	Schimbarea parolei	12
2.7	Descarcarea jurnalului de evenimente.....	13
2.8	Citirea versiunii modulului	14
2.9	Telecomandare si interogare prin telefon.....	14
2.10	Telecomandare si interogare prin SMS.....	15
2.11	Monitorizarea tensiunii de alimentare	16
3	Elementele si functiunile exterioare ale modulului.....	17
3.1	Soclul cartelei SIM	17
3.2	Semnale LED.....	17
3.3	Legarea terminalelor modulului.....	17
4	Instructiuni de instalare.....	18
4.1	Montare.....	18
4.2	Punerea in functiune	18
5	Date tehnice	19
5.1	Specificatii tehnice	19
5.2	Continutul pachetului	19
5.3	Date de contact producator.....	19

1 Functia principala a modului GSM Pager3

Poate fi utilizat ca modul auxiliar pentru centrale de alarma, dispozitiv de semnalizare prin GSM, sau centrala de alarma GSM individuala cu 4 zone.

Functiuni ulterioare:

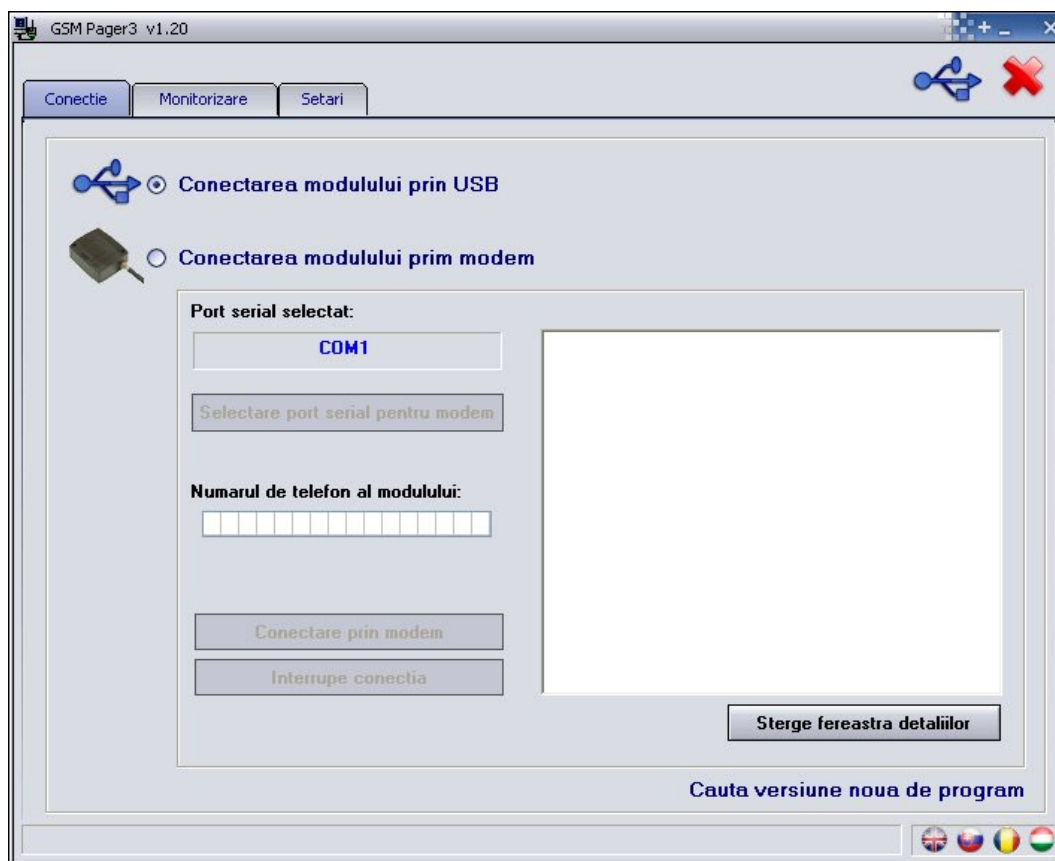
- Trimitere SMS cu text ajustabil pentru fiecare eveniment
- Eveniment diferit la efectul activarii si restaurarii intrarilor
- Armare/dezarmare, interogarea starii, telecomandarea releelor prin telefon

2 Setari de instalare

Setarile de instalare se pot efectua cu ajutorul softului de programare „**Pager3 GSM Prog**”. Limba softului de programare se poate selecta cu ajutorul iconitelor aflate in coltul din dreapta jos al ferestrei programului. 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.

2.1 Setare prin conexiune USB

- Porniti softul de programare „**Pager3 GSM Prog**” si selectati pagina „**Conectie**”
- Selectati optiunea „**Conectarea modului prin USB**”
- Alimentati modulul
- Daca nu ati conectat inca modulul la PC, atunci conectati cablul USB
- Programul recunoaste portul USB in mod automat, va cere parola modului, dupa care se realizeaza conexiunea semnalizata in coltul superior din dreapta a programului, langa iconita USB apare o iconita verde, impreuna cu versiunea modului. (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



2.2 Configurare prin apel de date GSM (CSD)

Pentru programare de la distanta aveti nevoie de un modem GSM (T.E.L.L. GT64 este recomandat). Pentru ambele cartele SIM introduse in modem si in modul trebuie sa fie activat serviciul de apel de date (CSD) pentru ambele directii (trimitere si primire date).

- Porniti softul de programare „**Pager3 GSM Prog**” si selectati pagina „**Conectie**”
- Apasati butonul „**Selectare port serial pentru modem**”, apoi selectati portul serial unde ati conectat modemul
- Inscrieti numarul de telefon al cartelei SIM introdusa in modulul GSM Pager3
- Apasati butonul „**Conectare prin modem**” pentru a stabili conexiunea
- Dupa conectare programul va cere parola modulului, dupa care se realizeaza conexiunea semnalizata 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**”

2.3 Monitorizarea starii modulului

Pentru monitorizarea starii modulului selectati pagina „**Monitorizare**”.

GSM Pager3 v1.20

GSM-Pager3(P4) GSM;v2.11;2009.10.06

Conectie Monitorizare Setari

Z1 Z2 Z3 Z4 RELEUL 1 RELEUL 2

Deschis Deschis Deschis Deschis Dezactivat Dezactivat

Linistit Linistit Linistit Linistit Start Stop Start Stop

Starea modulului Semnal GSM (0-31) 15 Ceasul modulului: 14:36

Armat

	Data / Timp	Eveniment	Cod Contact-ID	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	D1	D2	Stare
1	2009/10/20. 14:36:22	Bateria slaba	1234 18 E 565 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	?	?	In progres
2	2009/10/20. 14:35:16	Bateria OK	1234 18 R E4F 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	S	S	Oprit
3	2009/10/20. 14:35:05	Z1 Restaurare	1234 18 R 130 00 001	--	--	--	--	--	--	--	--	S	S	Oprit
4	2009/10/20. 14:35:05	Z1 Alarma	1234 18 E 130 00 001	S	--	--	--	S	--	--	--	*	R	Oprit
5	2009/10/20. 14:35:00	Z3 Restaurare	1234 18 R 130 00 003	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Terminat
6	2009/10/20. 14:34:59	Z3 Alarma	1234 18 E 130 00 003	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Terminat
7	2009/10/20. 14:34:57	Z1 Restaurare	1234 18 R 130 00 001	S	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Terminat
8	2009/10/20. 14:34:57	Z1 Alarma	1234 18 E 130 00 001	S	--	--	--	S	--	--	--	*	R	Oprit

Mesaje de stare din modul:

Improspatare

Opreste alarmele

Jurnal de evenimente >>>

Detalii de comunicatie >>>

Sterge fereastra mesajelor

- **Z1, Z2, Z3** si **Z4**: aici este afisata starea actuala a celor patru intrari: deschis sau inchis, respectiv daca aceasta este starea originala sau nu (conform configuratiei).
- **RELEUL 1** si **RELEUL 2**: starea actuala a iesirilor de releu, cu butoanele "**Start**" se pot activa releurile (ramane activat pana la expirarea temporarizarii setate), apoi se va dezactiva sau se pot dezactiva si apasand butonul "**Stop**".
- **Semnal GSM**: valoarea exacta a semnalului GSM si afisare grafica
- **Ceasul modulului**: timpul actual al ceasului intern este afisat aici
- **Starea modulului**: afisarea starii actuale (armat sau dezarmat)

- **Coloanele jurnalului de evenimente:**

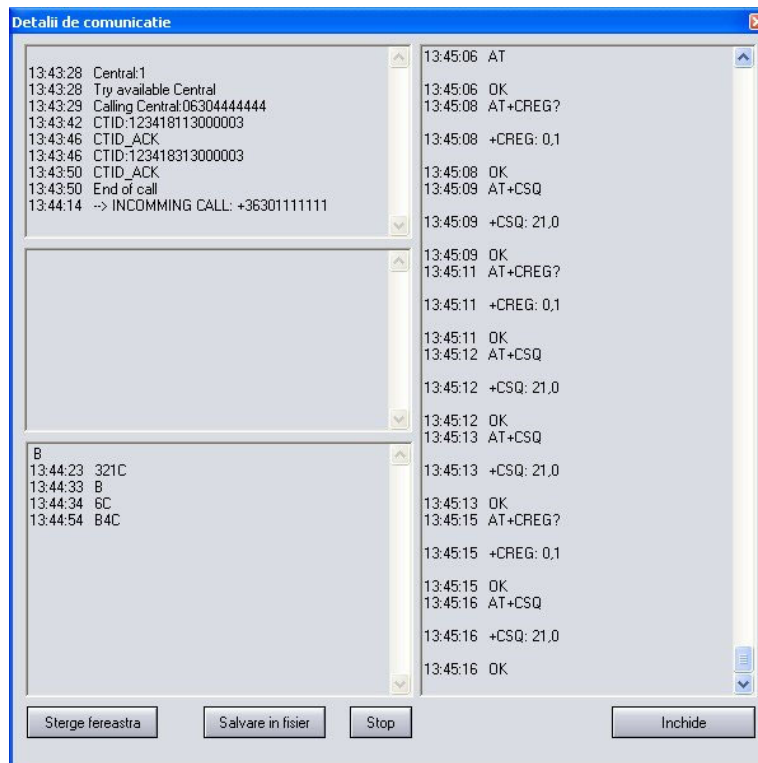
- **Data / Timp:** data si timpul evenimentului
- **Eveniment:** denumirea evenimentului
- **Cod Contact-ID:** codul Contact-ID al evenimentului
- **T1-T4:** raport prin apel de voce la numerele de telefon de utilizator (1-4.)
- **S1-S4:** trimitere SMS la numerele de telefon de utilizator (1-4.)
- **D1-D2:** raport la dispecerat (1-2.)
- **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.

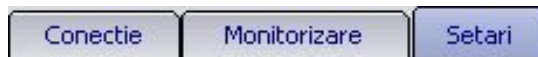
- **Improspatare:** prin apasarea acestui buton se poate actualiza jurnalul de evenimente, dar tabelul se actualizeaza si automat dupa fiecare eveniment nou
- **Opreste alarmele:** cu ajutorul acestui buton se pot opri oricand rapoartele in stare de transmitere
- In campul **"Mesaje de stare din modul,"** 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)



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

2.4 Setari

Pentru efectuarea setarilor selectati pagina „Setari”:



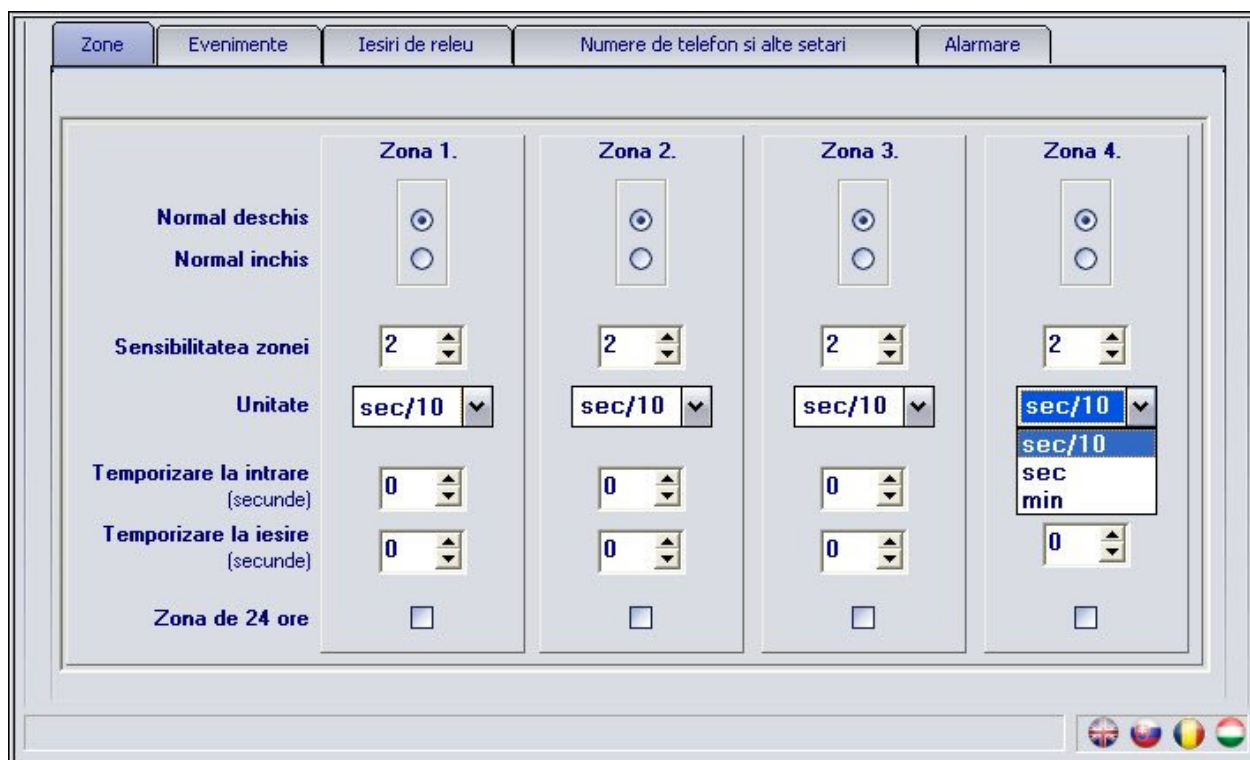
Funciunile celor 6 iconite aflate in partea de sus a ferestrii, incepand din partea stanga spre dreapta: **Deschiderea setarilor salvate din fisier**, **Salvarea setarilor in fisier**, **Descarcarea setarilor din modul**, **Incarcarea setarilor in modul**, **Compararea setarilor cu cele din modul si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



2.5 Configurarea parametrilor

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

2.5.1 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 modului, 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.

2.5.2 Setarea evenimentelor

Zone	Evenimente	Iesiri de releu	Numere de telefon si alte setari	Alarmare							
Cod Contact-ID	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	Dispecerat	Mesaje SMS (max 160 de caractere) *	Mesaj vocal
01. Z1 Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 1	1. <input checked="" type="checkbox"/>
02. Z1 Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2. <input type="checkbox"/>
03. Z2 Alarma	1 2 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 2	3. <input checked="" type="checkbox"/>
04. Z2 Restaurare	1 2 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4. <input type="checkbox"/>
05. Z3 Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 3	5. <input checked="" type="checkbox"/>
06. Z3 Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		6. <input type="checkbox"/>
07. Z4 Alarma	1 3 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma in zona 4	7. <input checked="" type="checkbox"/>
08. Z4 Restaurare	1 3 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8. <input type="checkbox"/>
09. Armare	4 0 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		7. <input type="checkbox"/>
10. Dezarmare	4 0 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8. <input type="checkbox"/>
11. Raport de test	6 0 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raport de test	
12. Bateria slaba	3 0 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bateria este slaba	
13. Bateria OK	3 0 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bateria s-a incarcat	

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

- **Cod Contact-ID:** cod de eveniment 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)
- **T1-T4:** selectati la care numere de telefon de utilizator (1.-4.) sa se trimita raport prin apel de voce la efectul evenimentului respectiv
- **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
- **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.
- **Mesaj vocal:** selectati care dintre cele 8 mesaje vocale registrabile sa fie rulate in apelurile de raport la numerele de telefon de utilizator. (Dupa 3 secunde de ton de sirena mesajul vocal de 8 secunde este repetat periodic). Daca aceasta optiune nu este selectata, atunci in apeluri se ruleaza doar ton de sirena.

2.5.3 Setarea iesirilor de releu

Activarea releurilor	RELEU1	RELEU2
00. Comanda prin telefon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01. Z1 Alarma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02. Z1 Restaurare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03. Z2 Alarma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04. Z2 Restaurare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05. Z3 Alarma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06. Z3 Restaurare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07. Z4 Alarma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08. Z4 Restaurare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09. Armare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Dezarmare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Raport de test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Bateria slaba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Bateria OK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Releu 1

Durata de activare (0-255 sec) : 180
(255=bistabil, dezactivare numai prin telefon.)

Semnalare la armare/dezarmare
 Dezactiveaza Releul 1 la dezarmare

Releu 2

Durata de activare (0-255 sec) : 5
(255=bistabil, dezactivare numai prin telefon.)

Releul 2 semnaleaza erorile de GSM
 Dezactiveaza Releul 2 la dezarmare

- **Comanda prin telefon:** selectati pentru care releu sa fie permisa telecomandarea de la distanta prin telefon.

In randurile urmatoare se afla evenimentele pentru care se poate seta sa activeze releurile **RELEU1** sau/si **RELEU2** la efectul evenimentului respectiv.

01. Z1 Alarma

02. Z1 Restaurare

...

08. Z4 Restaurare

09. Armare

10. Dezarmare

11. Raport de test

12. Bateria slaba

13. Bateria OK (incarcata)

- **Durata de activare:** se poate seta pentru fiecare releu (**Releu1** si **Releu2**), cat timp sa ramana activat dupa ce s-a activat la efectul unui eveniment sau apel telefonic (0-254 secunde). Setand valoarea 255, releul respectiv 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 (1,2) la dezarmare**" este selectata, releul respectiv va fi dezactivat la dezarmare (aceasta optiune nu functioneaza in mod „**Armat permanent**”). Daca valoarea setata este **0**, releul respectiv nu se activeaza.

- **Semnalare la armare/dezarmare:** daca este activat, rezulta activarea cu impulsuri scurte a Releului 1, 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 2 semnaleaza erorile de GSM:** daca este selectat, Releul 2 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!

2.5.4 Setarea numerelor de telefon

The screenshot shows a configuration screen with the following sections:

- Numere de telefon de utilizator:** Four rows for phone numbers and two for SMS. Each row has a numeric input field and a dropdown menu for confirmation and caller identification.
 - Row 1: +4 0 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1. Confirmation: 0- fara confirmare. Identification: 0- nu identifica.
 - Row 2: +4 0 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2. Confirmation: 1- * = confirmare. Identification: 1- intrare fara parola.
 - Row 3: +4 0 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3. Confirmation: 2- * = confirmare, # = oprii. Identification: 2- Activare Releu 2.
 - Row 4: Empty. Confirmation: 0- fara confirmare. Identification: 0- nu identifica.
- Numere de telefon pentru dispeccerat:** Two rows for dispeccerat numbers and a row for the user ID.
 - Row 1: +4 0 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4.
 - Row 2: +4 0 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5.
 - Row 3: Nr. cont de utilizator: 1 2 3 4.
- Mod de raportare la dispeccerat:** Two radio button options:
 - Raport regulat (raport suficient la una dintre numere)
 - Raport dual (raport la ambele numere)

- **1 - 4. Numar de tel.:** se pot introduce 4 numere de telefon de utilizator, la care se trimite raport prin apel sau/si SMS la efectul evenimentelor (conform setarilor de evenimente)
- **Confirmare:** puteti selecta dintre 3 moduri de confirmare a rapoartelor:
 - **0 - fara confirmare:** nu solicita confirmarea raportului
 - **1 - * = confirmare:** raportul trebuie confirmat prin apasarea tastei steluta pe telefon
 - **2 - * = confirmare, # = oprire:** raportul trebuie confirmat prin apasarea tastei steluta pe telefon sau rapoartele in progres pentru evenimentul respectiv la numerele ulterioare se pot opri prin apasarea tastei diez - **Cu comanda *parola# se pot opri toate rapoartele care sunt in curs (de ex. avand parola originala: *1111#)**
- **Identificare apelant:** puteti selecta dintre 4 moduri de identificare:
 - **0 – nu identifica:** modulul va cere parola la apel de intrare
 - **1 – intrare fara parola:** modulul nu solicita parola la apel de intrare
 - **2 – Activare Releu 2:** activeaza Releu2 dupa identificarea apelantului (apel gratuit)
 - **3 - Activare Releu 2 + raspunde:** activeaza Releu2 dupa identificarea numarului apelant si raspunde la apel, astfel se pot efectua comenzi ulterioare prin
- **1-2. Retrimiteri SMS:** se pot introduce 2 numere de telefon unde modulul retrimite mesajele SMS primite pe cartela SIM introdusa in modul, de ex. informatii de balanta a contului pentru cartele tip pre-pay (da nu este introdus nici un numar, atunci modulul nu ia in considerare mesajele SMS primite).

Atentie! Nu introduceti aici in nici un caz numarul de telefon al cartelei SIM introdusa in modul, deoarece dupa primirea primului SMS aceasta ar porni un sir infinit de mesaje SMS trimise insusi, generand cheltuieli semnificative!
- **1-2. Nr.tel.dispeccerat:** se pot introduce doua numere de telefon pentru trimitere raport la dispeccerat
- **Nr. cont de utilizator:** identificatorul utilizatorului, cod format din 4 caractere care poate contine caracterele 0..9,A,B,C,D,E,F, folosit pentru trimitere raport la dispeccerat
- **Mod de raportare la dispeccerat:** se poate selecta, daca este suficient a trimite raport la una dintre numere, care este disponibil, sau trebuie trimis raport neaparat la ambele numere de dispeccerat.

2.5.4.1 Setarea numerelor de telefon prin mesaj SMS

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

Setare	Comanda SMS	Specificare	Raspunsul modulului
Numererele de telefon ale utilizatorilor	*UX=numar de tel #	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon de utilizator dorit a seta sau modifica (1,2,3 sau 4)	USER PHONE NR. CHANGED.
Numererele de telefon pentru dispecerat	*CX=numar de tel #	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon de dispecerat dorit a seta sau modifica (1 sau 2)	CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
Numererele 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 a seta sau modifica (1 sau 2)	SMS FORWARD NR. CHANGED.
Stergerea numerelor de telefon inregistrate	*UX=#	Inlocuiti caracterul "X" cu numarul ordinal al numarului de telefon dorit a sterge (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 urmat: 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 se considera 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, primul numar de telefon pentru dispecerat +36301234561 si al doilea numar de telefon pentru retrimiteria mesajelor SMS primite +36301234562, mesajul de comanda trebuie format in felul urmat:

***U1=+36301234560#*C1=+36301234561#*S2=+36301234562#**

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=#**).

2.5.5 Setarea alarmelor

Zone Evenimente Iesiri de releu Numere de telefon si alte setari 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) : 0

Perioada limitarii (0-24 ore, 0=nelimitat) : 0

Numaratorul de alarme se reseteaza cand acest timp expira. Disponibil numai in mod "Armat permanent".

Setarea ceasului intern

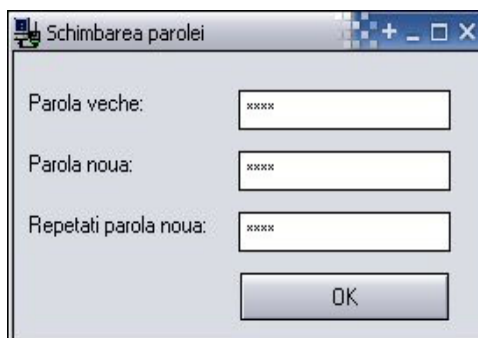
Nr. de telefon al modulului : +4070000000000 (Necesar pentru setarea ceasului intern.)


- **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 (Z4), sau a doua intrari (Z3 si Z4), 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 patru 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 Z4 armeaza, deschiderea contactului dezarmeaza modulul. In acest caz intrarea Z4 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 Z4, 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 Z3 armeaza, un impuls urmator de contact inchis (la V-) pe intrarea Z4 dezarmeaza modulul. Bineinteles in acest mod intrarile Z3 si Z4 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 Z3 si Z4 cu impulsuri de contact deschis (intreruperea scurta a contactului inchis).

Atentie! Armarea si dezarmarea prin apel telefonic nu este posibila folosind modurile 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.
- **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.
- **Perioada limitarii:** este setabil pentru durata intre 0-24 ore, pentru cat timp sa nu fie luate in considerare semnalele zonei care deja a realizat numarul de alarme limitat prin optiunea „**Numarul maxim de alarme permise**”. Cand acest timp expira, numarul de alarme se reseteaza automat, iar zona respectiva devine acceptata din nou. Acest limit in timp este disponibil numai in mod „**Armat permanent**”.
- **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.
- **Setarea ceasului intern:** aici trebuie introdus numarul de telefon al cartelei SIM introdusa in modul. In mod normal ceasul intern al modulului este reglat automat prin reseaua GSM. Daca nu reuseste sa regleze ceasul prin acest procedeu, modulul isi trimite insusi un SMS si isi regleaza ceasul din informatiile de timp ale mesajului primit. Pentru aceasta este necesar ca numarul de telefon al cartelei SIM introdusa in modul sa fie setat in campul „**Nr. de telefon al modulului**”. Modulul nu este echipat cu functie de trecere la orele de vara, pentru aceasta in mod normal isi regleaza ceasul automat numai din 20 in 20 de zile sau la repornire dupa pierderea tensiunii de alimentare. Este posibilitate pentru reglarea manuala a ceasului intern prin SMS. Pentru a regla ceasul in acest mod, trebuie trimis un mesaj cu textul urmator la numarul de telefon al modulului: **#dt**

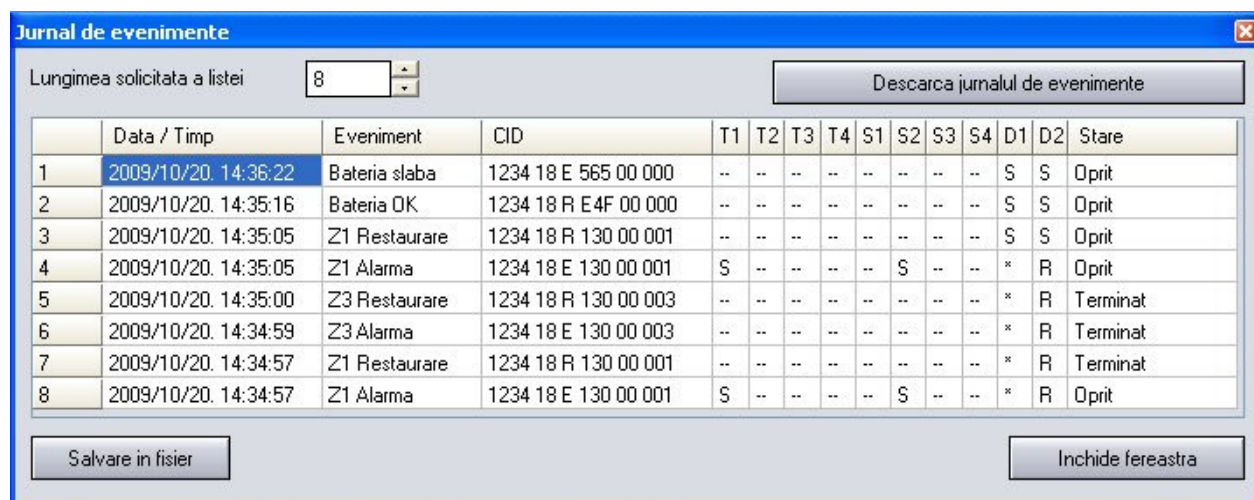
2.6 Schimbarea parolei



Pentru schimbarea parolei de acces a modulului, apasati pe iconita de lacat  si completati campurile, apoi apasati **OK**. In cazul pierderii parolei, pentru a reseta parola este necesar a reseta setarile modulului. Aceasta se poate realiza prin SMS, care este descris in capitolul „**Telecomandare si interogare prin SMS**” pe pagina 15.

2.7 Descarcarea jurnalului de evenimente

Dupa conectare la modul se poate descarca jurnalul de evenimente al aceluia 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
 - **T1-T4:** raport prin apel de voce la numerele de telefon de utilizator (1-4.)
 - **S1-S4:** trimitere SMS la numerele de telefon de utilizator (1-4.)
 - **D1-D2:** raport la dispecerat (1-2.)
 - **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

2.8 Citirea versiunii modulului

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

Versiunea modulului: GSM-Pager3(P4) GSM;v2.12;2009.11.11

Din exemplul anterior se pot citi urmatoarele informatii:

- Tipul modulului: GSM Pager3
- Versiunea firmware-ului: v2.12
- Data firmware-ului: 2009.11.11 (11 noiembrie, 2009)

2.9 Telecomandare si interogare prin telefon

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

Comanda	Explicatie	Raspunsul modulului
*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 releelor R: numarul releului: 1 sau 2 S: starea releului: 0 = deschis, 1 = inchis	Confirmare deschis: 3 semnale sonore Confirmare inchis: 6 semnale sonore
*3R9#	Interogarea starii releelor R: nr. releului: 1 sau 2	Deschis: 3 semnale sonore Inchis: 6 semnale sonore
*800M#	Ascultare mesaj vocal M: numarul mesajului: 1-8	Mesajul vocal
*890M#	Inregistrare mesaj vocal M: numarul mesajului: 1-8	Semnal sonor lung, apoi 8 secunde pentru inregistrare si iarasi semnal sonor lung

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 Releului2:**

- Introducerea parolei: ***91111#** (acceptata: 3 semnale sonore)
- Interogarea starii Releului2: ***329#** (Releul2 inchis: 6 semnale sonore)

c. **Inregistrarea mesajului vocal nr. 3 :**

- Introducerea parolei: ***91111#** (acceptata: 3 semnale sonore)
- Inregistrarea mesajului: ***8903#** (semnal sonor) inregistrare (semnal sonor)

2. Pentru: **identificare apelant: 1- intrare fara parola:**

Dezactivarea Releului2: (3 semnale sonore: intrat fara parola)

***320#** (Releul2 deschis: 3 semnale sonore)

2.10 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
*R1=ON, PWD=yyyy, CRQ#	Activare Releu1 (mod bistabil) Daca este solicitat, inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R2=ON, PWD=yyyy, CRQ#	Activare Releu2 (mod bistabil) Daca este solicitat, inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R1=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	Dezactivare Releu1 Daca este solicitat, inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R2=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	Dezactivare Releu2 Daca este solicitat, 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, inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*R2=ONx, PWD=yyyy, CRQ#	Activare Releu2 pentru "x" (1-254) secunde (mod monostabil) Inlocuiti parametrul "x" cu durata dorita Daca este solicitat, 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, valoarea semnalului GSM si nivelul tensiunii de alimentare) Daca este solicitat, inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos
*RESET, PWD=yyyy, CRQ#	Resetarea modulului (reseteaza setarile modulului la setarile originale de fabrica) Daca este solicitat, inlocuiti parametrul "yyyy" cu parola modulului, vezi specificatiile mai jos

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):

Relay1 activated: 54 sec.	= Releul1 activat pentru 54 secunde
Relay2 activated: Permanent.	= Releul2 activat permanent (mod bistabil)
Relay2 deactivated.	= Releul2 dezactivat
Unauthorized User!	= Parola gresita sau lipseste
Module reset executed.	= Setarile modulului resetate la setari de fabrica

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	...
Armed	(specifica starea de armare: armat/dezarmat)
R1=ON, 37 sec	(indica starea releului, durata pana la dezactivare,
R2=ON Permanent	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)
Voltage=12.7 V	(indica nivelul tensiunii de alimentare a modulului)

2.11 Monitorizarea tensiunii de alimentare

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 11,8V (sau 23,6V) 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 23,6V) 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.

3 Elementele si functiunile exterioare ale modului

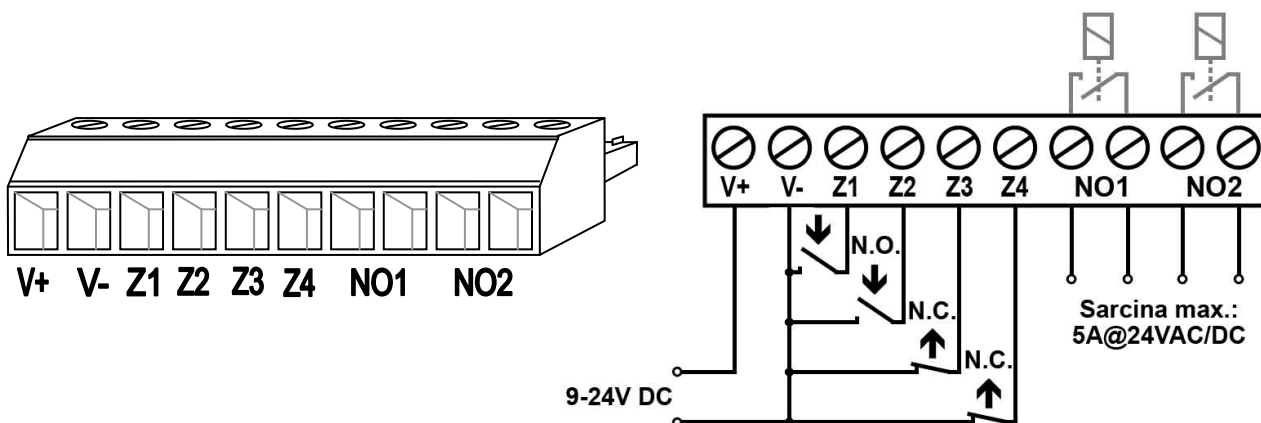
3.1 Soclul cartelei SIM

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

3.2 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 eronate
Rosu licareste rapid Verde licareste mai lent	Avertizare in progres
Verde licareste lent impulsiv, Rosu nu este luminat	Conectat la retea GSM, dezarmat
Rosu si Verde licasesc impulsiv alternativ	Conectat la retea GSM, armat

3.3 Legarea terminalelor modului



- V+** Tensiune de alimentare 9-24 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-)
- NO1** 1. iesire de releu (normal deschis - NO)
- NO2** 2. iesire de releu (normal deschis - NO)

Important: daca modulul este montat intr-o cutie metalica care este legata la pamantare, atunci conectati si terminalul V- al modului la acest punct de pamantare!

4 Instrucțiuni de instalare

4.1 Montare

- Masurați semnalul GSM cu mobilul dumneavoastră. Este posibil ca în locul de montare dorit semnalul GSM nu este suficient. Astfel aveți posibilitate pentru a modifica locul modulului înainte de instalare.
- Nu montați modulul în locuri unde poate fi afectat de interferențe electromagnetice puternice, de exemplu în vecinătatea motoarelor electrice etc.
- Nu montați modulul în locuri umede sau locuri cu risc mare de umiditate.
- Dacă modulul va fi montat într-o cutie metalică, burghiati o gaură pe cutie cu diametru la fel ca stutul FME al antenei GSM și fixați stutul în cutie cu piulițele alăturate în așa fel, ca cutia și stutul FME să fie în conectie galvanică.
- În caz având cutie din material plastic, modulul poate fi montat în întregime în cutie.
- Conectarea antenei: antena GSM trebuie fixată în soclul FME al modulului. Antena alăturată în pachet asigură transmisie bună în caz de condiții normale de recepție. În caz având probleme cu semnalul GSM sau/si interferența de undă (fading), folosiți altă antena sau găsiți un loc mai avantajos pentru modul.

4.2 Punerea în funcțiune

- Dezactivați solicitarea codului PIN și casuta vocală pe cartela SIM a modulului
- **Serviciul de identificare a apelantului și trimiterea numărului de telefon trebuie neapărat să fie activat pe cartela SIM la furnizorul GSM** (la unele tipuri de cartele aceste opțiuni nu sunt activate original).
- Verificați cartela SIM să fie introdusă în soclul modulului.
- Verificați antena GSM să fie fixată în modul.
- Verificați legăturile terminalelor să fie efectuate conform specificațiilor anterioare.
- Modulul poate fi acum alimentat (9-24 VDC). Dacă modulul este utilizat ca dispozitiv de transmisie lângă o centrală de alarmă, atunci asigurați-vă dacă tensiunea și curentul de alimentare este suficient pentru funcționarea colectivă a modulului și a centralei de alarmă. Curentul absorbit de către modul în stare de veghe este 100 mA, dar în durata comunicăției poate urca până la 500mA.

Atenție! Modulul reporneste automat o dată în 24 de ore și la fiecare alimentare, pentru aceasta este recomandat a alege cu atenție sursa de alimentare. Modulul încearcă să-și regleze ceasul intern la fiecare alimentare și din 20 în 20 de zile prin interogare de la serviciul GSM. Dacă reglarea nu se reușește prin acest proces gratuit, atunci își reglează ceasul prin trimiterea unui SMS la numărul său. Pentru aceasta este important a introduce corect în câmpul "Nr. de telefon al modulului" numărul de telefon al cartelei SIM introdusă în modul.

5 Date tehnice

5.1 Specificatii tehnice

Tensiunea de alimentare:	9-24 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 900MHz / 1800MHz
Sarcina max. a iesirilor de releu:	5A @ 24VAC/DC
Tip telefon GSM:	Simcom SIM340
Dimensiuni:	84 x 72 x 32mm
Greutate:	200g (impachetat: 300g)

5.2 Continutul pachetului

- Modul GSM Pager 3 + conector de terminale
- Antena GSM 900MHz / 1800MHz
- Manual de utilizare, certificat de garantie, CD
- Cablu USB A-B

5.3 Date de contact producator

T.E.L.L. Software Hungária Kft
4034 Debrecen, Vágóhíd u. 2.
Hungary
Tel.: +36-52-530-130
Fax.: +36-52-530-131
Web: www.tell.hu