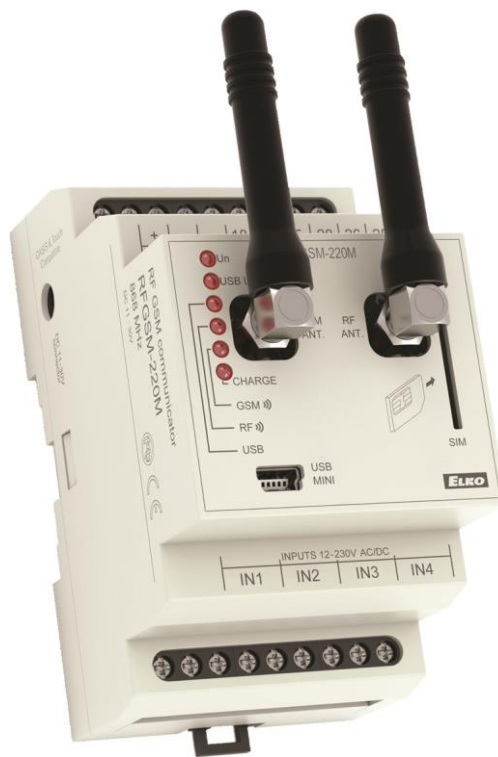


Installation Manual

RFGSM-220M



Felicitări pentru achiziționarea comunicatorului multifuncțional RFGSM-220M, care face parte din sistemul wireless RF Control.

Contents

1. Caracteristici principale.....	3
2. Parametri tehnici	4
3. Instalarea unității.....	5
3.1 Amplasare și conectarea alimentării	5
3.2 Afișajul panoului frontal	6
4. Programarea unității.....	7
4.1 Conectarea unității la PC.....	7
4.2 Configurare SW Conect-1	7
4.2.1 Fila "Numere de intrare"	8
4.2.2 Fila: "Numere de ieșire".....	8
4.2.3 Fila "Relee"	9
4.2.4 Fila "Intrari".....	11
4.2.5 Fila "Ieșiri RF"	11
4.2.6 Fila "Intrari RF"	13
4.2.7 Fila "Legaturi"	15
4.2.8 Fila "Raportare Status"	16
4.2.9 Secțiunea "ARMARE/DEZARMARE"	18
4.2.10 Meniul "Fisier".....	22
4.2.11 Meniul RF GSM	22
4.2.12 Meniul "Despre program"	26

Înainte de a începe:

Manualul de instrucțiuni furnizează informații privind instalarea și modul de funcționare al dispozitivului. Manualul este întotdeauna furnizat odată cu dispozitivul.

Doar personalul ce deține calificarea necesară poate îndeplini instalarea și conectarea, respectând totodată toate reglementările în vigoare, personal ce cunoaște îndeaproape acest manual cât și funcțiile acestui dispozitiv. Instalarea fără probleme depinde și de modul în care a fost expediat, depozitat și, manipulat. Dacă observați semne de distrugere, deformări, părți lipsă ori funcționare defectuoasă, nu efectuați instalarea acestui produs ci, returnați-l vânzătorului.

La finalul perioadei de utilizare, acest produs cât și părțile sale componente trebuie tratate ca deșeurile electronice.

Înainte de începerea instalării, asigurați-vă de faptul că niciun fir, terminale ori părți conectate nu se află sub tensiune. Atunci când se efectuează asamblarea ori se efectuează operațiunile de întreținere, trebuie să respectați reglementările în vigoare privind securitatea muncii, standardele, directivele și dispozițiile speciale privind lucrul cu echipamentul electric.

1. Caracteristici principale

- Comunicatorul GSM este utilizat pentru comutarea prin telecomanda a incalzirii, becurilor, portilor si a usilor de garaj...
- Comunicatorul GSM poate fi utilizat in multiple moduri, care pot fi combinate :
 - a) Control prin telefon prin transmiterea unui SMS sau apelarea singurara poate porni releul intern.
 - b) Reactioneaza la 1 din cele 4 potentiale intrari cu fir, unde este posibila o reactie consecventa.
 - c) Oferă optiunea stabilirii starii de unitati iNELS RF Control (deschis / inchis, temperatura).
 - d) Control prin telefon prin transmiterea unui SMS sau prin apelarea o data se transmite o comanda RF unitatii de comutare a in zona intreruptoarelor, care mai apoi poate comuta (exemplu: incalzirea).
 - e) Functia de Securitate (pornirea alarmei) in combinatie cu detectoarele wireless OASSIS, unde activarea /dezactivarea are loc prin apelarea o data sau prin telecomanda.
- Modulul din 3M proiectat astfel incat placa de baza permite incarcarea 2x 8 A (2x 2000 W).
- Setarile sunt efectuate de SW printr-un mini USB.
- Dispune de baterii Li-Ion pentru functia de rezerva de 30 min.
- Comunicatorul GSM este alimentat de un adaptor intre / cu putere intre 11-30 V DC.
- Pachetul include o antena interna AN-I. In cazul in care localizati comunicatorul intr-o cutie / tablou de metal, pentru un semnal mai bun, puteti folosi antena externa AN-E.
- Raza de actiune este de pana la 150 m in spatii deschise.
- Frecvență de comunicare cu protocol bidirectional iNELS RF Control.
- Pachetul include :
 - 2x antena interna AN-I
 - Conector mini USB
 - SW Connect 1
 - Adaptor 12 V 6 W.

2. Parametri tehnici

Putere

Tensiune de alimentare:	11 – 30 V DC, Baterie de back-up Li-Ion / cablu / max 10 m
Putere maximă:	în repaus: 1 W / alimentare: 18 W
Consum de curent:	90 mA / 12 V DC
Consum în timpul comunicației:	max.: 1.5 A la 12 V DC
Banda de lucru a modulului GSM:	850/900/1800/1900 MHz
Puterea emițătorului:	2 W pentru GSM; 1 W pentru GSM 1800

Intrări IN1; IN2; IN3; IN4

Tensiune de control:	AC: 12-230 V ori, DC 12-230 V (separate prin opto-cuplor)
Puterea controlată la intrare:	AC 0.025 VA/DC 0.1 W
Lungimea impulsului de control:	min. 50 ms / max. nelimitat
Intrări RF:	mesaj adresat unidirecțional / bidirecțional 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz

leșiri

Număr de contacte:	2x comutare (AgSnO ₂)
Curent nominal:	8 A / AC1
Capacitate de comutare:	2500 VA, 240 W
Capacitate minimă de comutare DC:	500 mW
Durată de viață mecanică:	1 x 10 ⁷
Durată de viață electrică:	1 x 10 ⁵
leșiri RF:	mesaj adresat unidirecțional 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
leșire pentru antenă:	conector SMA *

Date suplimentare

Sistem de operare PC:	MS Windows Xp sau mai nou
Rază de operare în camp vizual deschis:	până la 150 m
Temperatură de lucru:	-15°C..+50°C
Poziție de lucru și montaj:	Oricare
Montaj:	șină DIN EN 60715
Protecție:	IP 20 de la panoul frontal
Clasa supratensiune:	II
Grad de poluare:	2
Secțiune cablu conector (mm ²):	max. 1 x 2.5; max. 2 x 1.5 / cu manșetă max. 1 x 2.5
Dimensiuni:	90 x 52 x 65 mm
Greutate:	198 g
Standarde conexe:	EN 60730-1

* Torsionarea maxima pentru conectorul antenei este 0.56 Nm.

Datorită modului de lucru, se acordă o garanție de 12 luni pentru bateria internă Li-Ion.

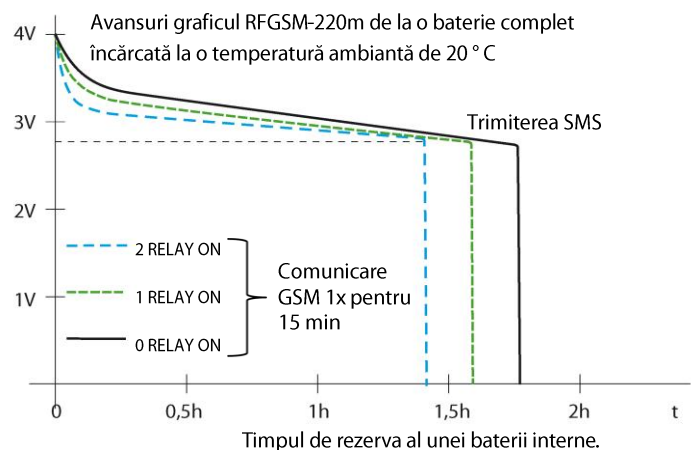
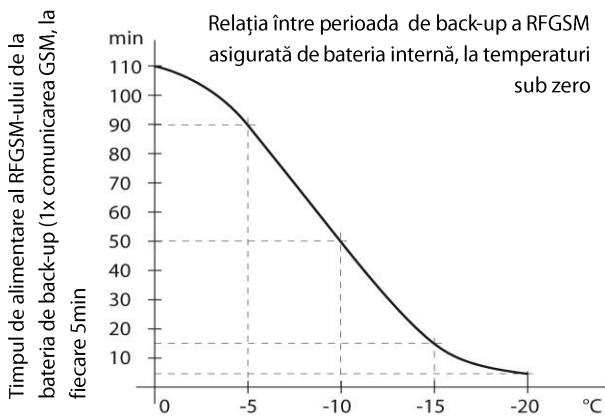


Fig. 1.

3. Instalarea unității

3.1 Amplasare și conectarea alimentării

Modulul RFGSM-220M este proiectat pentru instalarea într-un panou de control, pe șină DIN – EN60715. În orice caz, rețineți faptul că raza undelor radio cât și disponibilitatea rețelelor GSM depend de caracteristicile construcției, materialele folosite și, modul de poziționare a unităților RF.

Conectați la terminalele de ieșiri ale modulului RFGSM-220M acele dispozitive pe care doriți să le controlați (de ex.: contactori, lumini, boiler, comanda de încălzire ciclică, etc.). Conectați la terminalele de intrare acele dispozitive, ale căror stare doriți să o monitorizați (de ex.: detectoarele de fum).

Atentie:

Atunci când instaleaza elemente din sistemul iNeLS RF Control, este necesar sa se păstreze distanța minimă de 1 cm între fiecare unitate.

Intre fiecare comanda, trebuie sa fie un interval de cel puțin 1s.

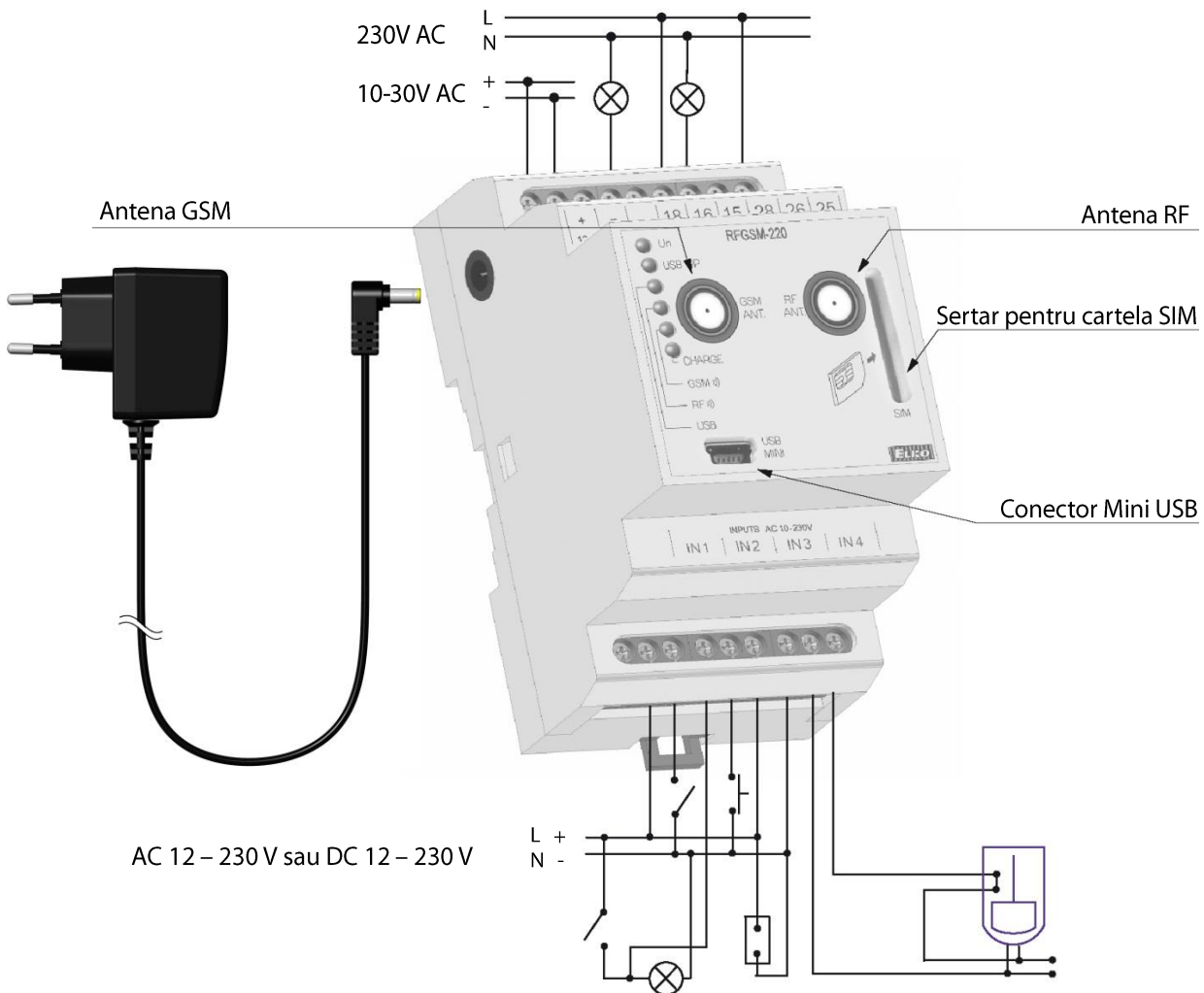


Fig. 2: Conectarea intrărilor și ieșirilor RFGSM-220M.

Mai departe este necesar să înfiletați pe fața anterioară a modulului antenele pentru comunicarea RF (wireless) cât și pentru conexiunea la rețelele GSM (ambele antene sunt incluse în ambalaj).

Cartela SIM este introdusă, în fața anterioară a modulului, în fanta conectorului pentru cartelă SIM, de tip Push-Push.

NOTĂ: Pentru a împiedica manipularea accidentală sau neautorizată a cartelei SIM, aceasta este puțin afundată către interiorul modulului și, probabil veți avea nevoie de o ustensilă îngustă și non-conductivă pentru a împinge cartela SIM către interior. În od similar, atunci când doriți îndepărtarea acesteia, va trebui să apăsați ușor cartela SIM cu acea ustensilă îngustă și non-conductivă, pentru a îndepărta cartela. Cartela SIM va glisa ușor către exterior sufficient pentru a o putea apuca.

Cartela SIM trebuie să aibă îndepărtată solicitarea codului PIN la pornire sau, să fie programat într-un terminal mobil, la valoarea "1234".

După îndeplinirea acestor pași, puteți conecta unitatea la sursa de alimentare.

Este posibil să alimentați modulul RFGSM-220M din partea stângă cu ajutorul conectorului de adaptare ori, cu ajutorul terminalelor de alimentare "+" și "-" situați în partea superioară a unității.

NOTĂ: După alimentare, bateria Li-Ion de back-up, începe secvența de încărcare, așa cum va arăta și LED-ul "CHARGE" – încărcare, situate pe fața anterioară a modulului. După deconectare de la alimentare sau în cazul unei pene de curent, modulul RFGSM-220M va fi alimentat de la bateria de back-up/siguranță. După ce bateria este consumată, modulul se autoînchide, nu înainte de a transmite un mesaj SMS cu privire la necesitatea servisirii. După restabilirea alimentării, bateria Li-Ion va reîncepe procesul de încărcare.

3.2 Afișajul panoului frontal

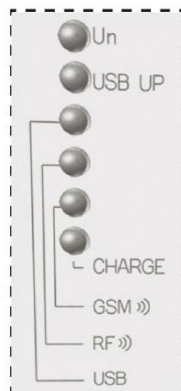


Fig. 3: Afișaj pe panoul frontal.

Pe panoul frontal, 6 LED-uri indică starea unității RFGSM-220M:

- **Un** - indicator alimentare tensiune,
- **USB UP** - indicator interfață USB active,
- **USB** - indicator de conexiune a unității la un bus USB,
- **RF** - indicator funcționare wireless (sau, aprinderea inermitemta lentă ce indică funcțioarea defectuoasă a unității),
- **GSM** - indicator al modulului GSM ce indică starea conexiunii la rețeaua GSM,

Stare	Functionarea modulului GSM
Stins	modulul nu funcționează
64ms Pornit / 800ms Oprit	modulul nu este sincronizat cu rețeaua GSM
64ms Pornit / 2000ms Oprit	modulul este eincronizat cu rețeau GSM

- **ÎNCĂRCARE** - indicator încărcare baterie de back-up Li-Ion.

4 Programarea unității

4.1 Conectarea unității la PC

Programarea RFGSM-220M se realizează cu ajutorul PC-ului, folosind programul de configurare SW Connect-1. Trebuie să conectați modulul la PC cu ajutorul cablului USB tip Mini-B, mufa de conectare fiind amplasată pe panoul frontal al modulului.

După conectare, modulul este detectat de PC ca fiind un dispozitiv standard HID, atașat prin USB. Acesta poate fi verificat în: **START-> Control Panel-> Hardware and sound -> Device Manager** (Fig. 4).

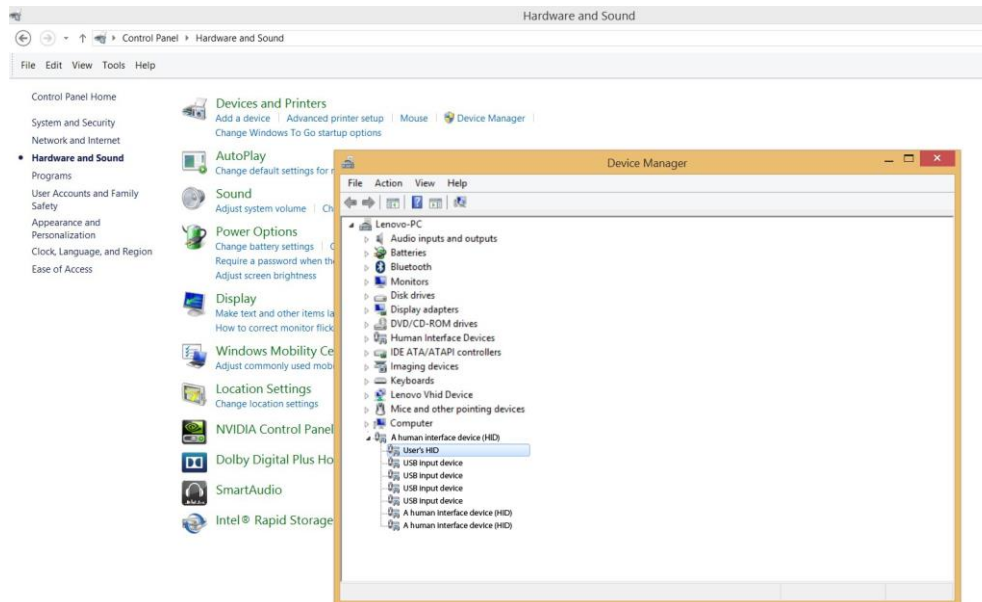


Fig. 4: Device Manager.

4.2 Configurare SW Conect-1

Programul Conect-1 este o aplicație de tip mono-filă pentru configurarea modulului RFGSM-220M. Nu este necesară instalarea ci doar rularea programului.

NOTĂ: Parola inițială pentru configurarea RFGSM-220M este "1111".

Conect-1 activează în câteva file realizarea:

- Alocarea numerelor de telefon pe intrare de la care se permite primirea mesajelor SMS ori a apelurilor, alocarea numerelor către grupele prioritare.
- Atribuirea numerelor de ieșire, către care se va permite apelarea de pe numărul de cartelei SIM sau expedierea de mesaje SMS. Aceste numere au, în mod automat, drepturile numerelor de intrare, adică de a trimite comenzi sub formă de mesaje SMS ori de apelare prin numărul cartelei SIM instalate în modulul RFGSM-220M; Atribuirea numerelor către grupurile prioritare.
- Atribuirea numerelor de serviciu selectate dintre numerele de ieșire și selecția funcțiilor de serviciu care urmează să fie utilizate.
- Atribuirea numelor pentru dispozitivele conectate la contactele de ieșire ale releelor modulului RFGSM-220m, atribuirea comenzilor, prin care va fi posibil a controla ieșirile.
- Alocarea numelor intrărilor modulului RFGSM-220M, alocarea reacțiilor la modificarea de stare în aceste intrări și, alocarea numerelor de telefon, ce vor fi informate cu privire la schimbările de stare.
- Alocarea actuatorilor RF, stabilirea comenzilor prin mesaj SMS, prin intermediul cărora va fi posibil să fie controlați actuatorii via RFGSM-220M.
- Alocarea intrărilor RF, alocarea reacțiilor la modificările de stare în aceste intrări și alocarea numerelor

de telefon, care vor fi informate cu privire la modificări.

- Alocarea acțiunilor pe ieșiri / ieșiri RF la modificările intrărilor / intrărilor RF.
- Introducerea unei interogări de probă cu privire la starea unei intrări ori ieșiri și, selectarea intrărilor ori a ieșirilor pentru raportarea stării via SMS.

NOTĂ: Pentru comenzile date printr-un SMS de pe telefonul mobil pe GSM va rugam sa nu folositi text T9 predictiv.

- Introducerea acțiunilor ce vor fi realizate de către unitatea de control RF Touch.

4.2.1 Fila “Numere de intrare”

Fila “**Numere de intrare**” este destinată pentru a defini numerele telefonice de intrare, de la care se va permite transmiterea comenzilor către modulul RFGSM-220M via mesaj SMS ori prin apelarea numărului de pe cartela SIM (Fig. 5) Perioada de apel este programată intern la 6 secunde (2 tonuri de apel auzite de către apelant), după care RFGSM-220M respinge apelul.

NOTĂ: Indicarea sfârșitului de apel poate varia în funcție de rețea și de operatorul GSM și, poate consta într-un mesaj derutant pentru apelant, privind indisponibilitatea numărului apelat.

Numerele de telefon sunt introduce în format internațional, fără semnul “+”, deja present în formular. Fiecare număr de telefon trebuie alocat unuia dintre cele 3 grupe de prioritate, oferind astfel numerelor de telefon diferite drepturi de realizare a unor acțiuni.

NOTĂ: Numerele de telefon pot fi adăugate sub formă de grup sau, la fel de bine, dacă numerele de telefon sunt successive, pot fi introduse cât mai multe cifre pe care numerele de telefon le au în comun (Ex.: numere care încep cu 0744.123.xxx).

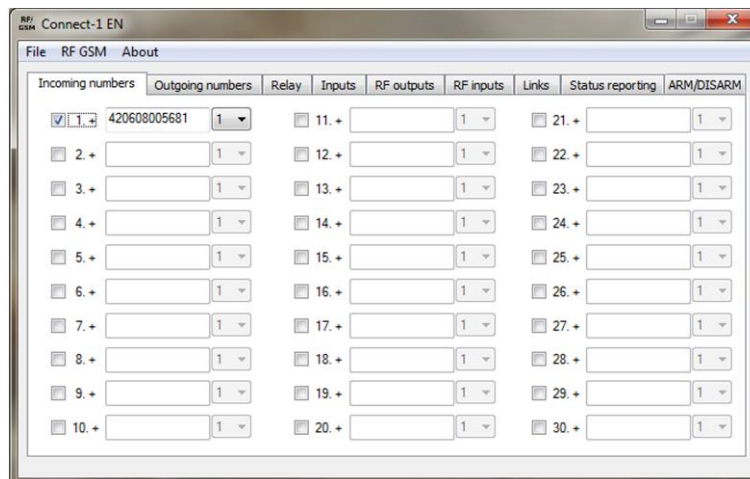


Fig. 5: Fila “Numere de ieșire”.

4.2.2 Fila: “Numere de ieșire”

Fila “**Numere de ieșire**” este stabilită pentru alocarea numerelor de telefon, cărora li se va permite să transmită mesaje SMS sau să efectueze apeluri, bazat pe reacțiile definite pentru modificările de stare ale intrărilor (vezi Fig. 6). În înțelesul acestui aparat, efectuarea unui apel, înseamnă apelarea unui număr, iar după 20 de secunde să înceteze apelul. Aceste numere au, în mod automat, dreptul de “numere de intrare” pentru expedierea către unitatea RFGSM-220M, de comenzi sub forma mesajelor SMS ori a apelurilor, precizate ulterior prin atribuirea către grupurile de prioritate de la 1 la 3.

Numerele de telefon sunt introduce în format internațional, fără semnul “+”, care este deja present în formular. Este posibilă introducerea până la 6 numere de telefon.

Pentru numerele de ieșire introduce, puteți selecta numerele de serviciu și funcțiile de serviciu, ce vor fi folosite pentru a informa cu privire la detaliile de funcționare ale unității RFGSM220M.

Funcțiile de service conțin:

- Expedierea de mesaje SMS (cu textul presetat de utilizator) atunci când semnalul GSM este restabilit, în urma unei pene de curent.
- Expedierea de mesaje SMS, în urma restabilirii alimentării ca urmare a repornirii unității.
- Expedierea de mesaje SMS, atunci când tensiunea din baterie scade sub 2,7V pentru situațiile în care unitatea se oprește în mod controlat.
- Expedierea de mesaje SMS, atunci când creditul cartelei Pre-paid scade sub o anumită valoare.

Pentru a verifica valoarea creditului, trebuie introdus codul utilizat de operator pentru interogare credit (de ex. 333 în rețeaua Orange).

NOTĂ: Dacă doriți să fiți informați despre penele de curent, este posibil ca să aduceți sursa de alimentare la una dintre intrările IN1-IN4 și să programați în fila "Intrări" expedierea de mesaje SMS atunci când intervine o modificare a stării, în "Deschis".

NOTĂ: Mesajul prestabilit de către utilizator trebuie să nu conțină diacritice. Aceasta limitare este impusă de alfabetul de bază utilizat în rețelele GSM. Această măsură previne eventualele erori generate de diacritice, atunci când se transmit comenzi prin mesajele SMS.

În aceasta filă, este posibil să denumiți unitatea RFGSM-220M, individualizând astfel, unitățile și programele lor, în situațiile în care se folosesc mai multe unități RFGSM în aceeași locație.

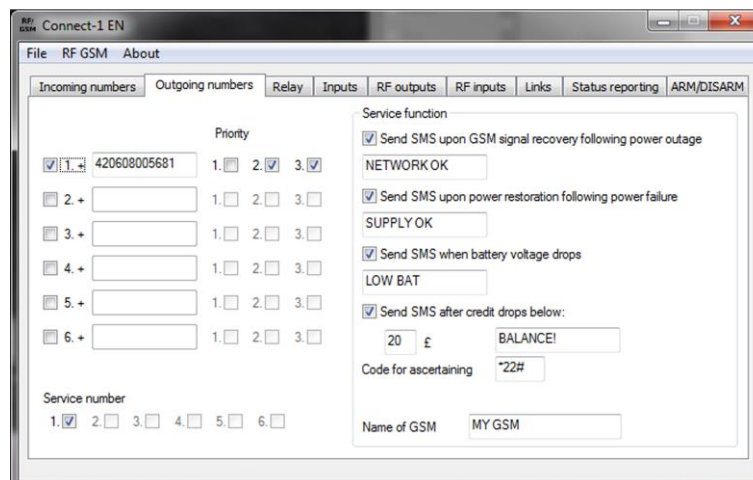


Fig. 6: Fila "Numere de ieșire".

4.2.3 Fila "Relee"

Această filă este destinată introducerii de comenzi, cu ajutorul cărora va fi posibilă controlarea ieșirilor unității RFGSM-220M. Fiecare dintre ieșirile selectate, poate realiza o acțiune de apelare de pe numărul de telefon, din grupul de prioritate (Fig. 7).

Acțiunile programabile:

- Pornit (releu închis)
- Oprit (releu deschis)
- Releu de impuls (releu de comutare)
- Oprire întârziată (deculpare întârziată)
- Pornire întârziată (cuplare întârziată)

Pentru funcțiile Oprire respectiv Pornire Întârziată, se poate stabili timpul întârzierii, într-o plajă de timp de la 1sec la 59min și 59sec.

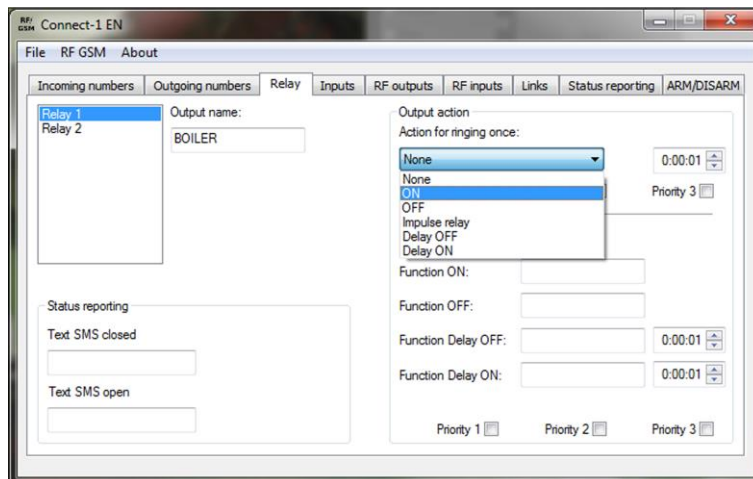


Fig. 7: "Releu" – Alegerea funcției de apel către unitatea RFGSM-220M.

Fiecare dintre ieșirile selectate poate îndeplini o comandă primită printr-un mesaj SMS dat de unul dintre numerele de telefon înregistrate în grupurile de prioritate (Fig. 9). Utilizatorul poate alege orice text, pentru acțiuni individuale și ieșiri.

Acțiunile programabile:

- Pornit (releu închis)
- Oprit (releu deschis)
- Oprire întârziată (deculpare întârziată)
- Pornire întârziată (cuplare întârziată)

Pentru funcțiile Oprire respectiv Pornire Întârziată, se poate stabili timpul întârzierii, într-o plajă de timp de la 1sec la 59min și 59sec.

Dacă raportarea stării intrărilor și a ieșirilor este utilizată (a se vedea capitolul 4.2.8), trebuie deasemeni introdus, în fila "Releu", textul ce va fi folosit la raportarea stării (Fig. 8).

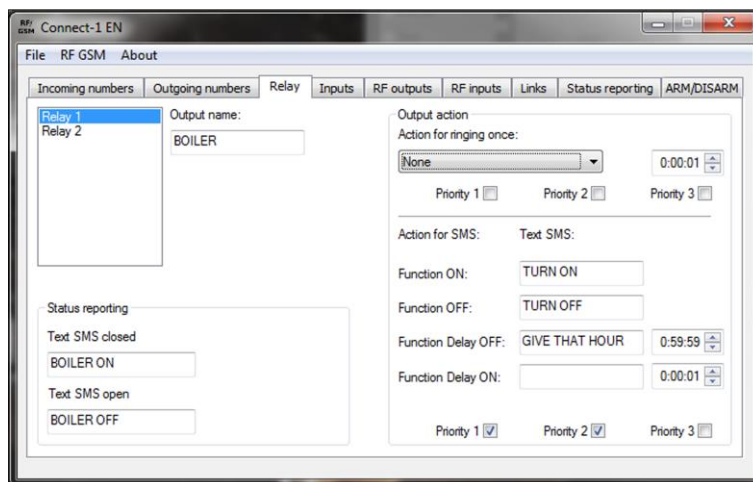


Fig. 8: Fila "Releu" alegerea acțiunii la recepționarea unui mesaj SMS și, selectarea textului inclus în mesajul de raportarea a stării ieșirilor.

4.2.4 Fila “Intrari”

Această filă este destinată pentru definirea acțiunilor la modificarea tensiunii intrărilor unității RFGSM-220M și, selectarea numerelor de telefon căror se va raporta modificările (Fig. 9). Modificările intrărilor luate în considerare sunt: Deschidere, Închidere, Modificare de stare (ex.: închidere și deschidere) Numerele de telefon selectate pot fi informate fie printr-un apel (ex.: apelarea unui număr pentru 20 secunde) ori, prin expedierea unui mesaj SMS prestabilit. Fiecare terminal de intrare poate fi denumit, ținând cont de utilizarea curentă.

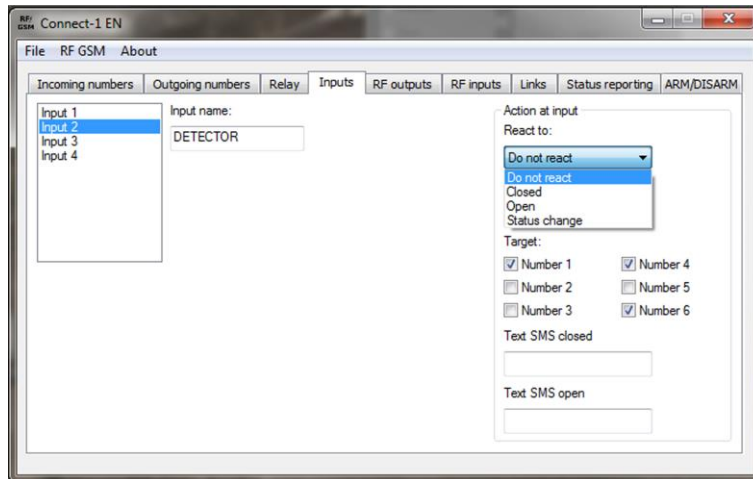


Fig. 9: Fila “Intrări” – Alegerea modificării la intrare, bazată pe ce mesaj SMS va fi expedit.

4.2.5 Fila “Ieșiri RF”

Această filă este utilizată pentru introducerea de comenzi, prin care ieșirile RF (actuatoarii RF) ale sistemului RF Control – ce poartă mențiune “OASIS & Touch Compatible” sau “INELS RF Control”, pot fi controlați atunci când se află în raza de acțiune a unității RFGSM-220M.

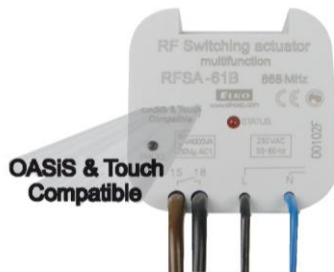


Fig. 10: Marcarea actuatorilor RF cu inscripția: “Compatibil OASIS și RF Touch”.

Pentru fiecare actuator RF va trebui să introduceți tipul și adresa acestuia.

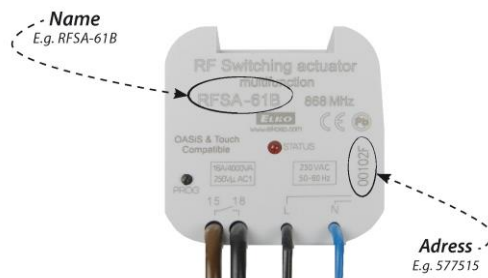


Fig. 11: Evidențierea tipului și a adresei pe actuatorul RF.

Fiecare dintre ieșirile selectate poate realiza o acțiune pentru fiecare apel primit de la unul din numerele de telefon incluse în grupurile prioritare (Fig. 6).

Acțiunile programabile includ:

- Pornit (inchiderea iesirii)
- OPRIT (deschiderea iesirii)
- Releu de impuls (ieșire de comutare)
- Oprire intarziata
- Pornire intarziata

Pentru functiile "OPRIRE intarziata" si "PORNIRE" intarziata, trebuie sa setati timpul de intarziere in intervalul 1 secunda – 59 minute si 59 de secunde.

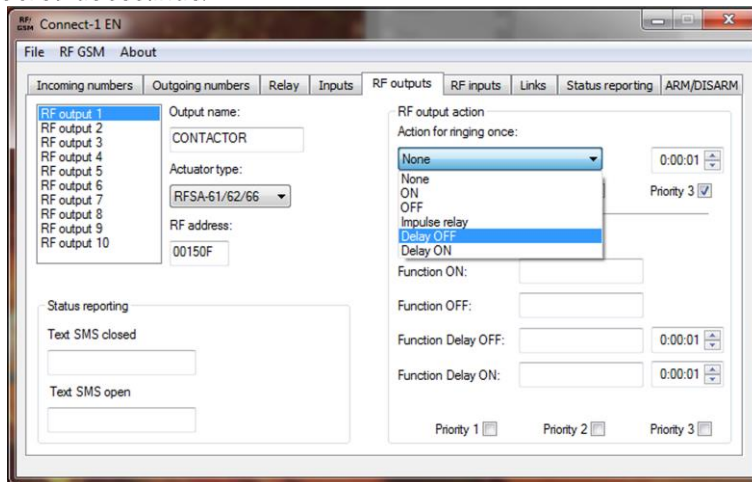


Fig. 12: "Releu" – Selectati actiunea de apel prin unitatea RF GSM-220M.

Fiecare dintre ieșiri selectate poate efectua o actiune pentru un mesaj tip SMS primit de la numărul de telefon din grup prioritar permis (a se vedea Fig. 13). Utilizatorul poate alege orice texte pentru acțiunile individuale și ieșiri.

Actiunile includ:

- Pornit (inchiderea iesirii)
- OPRIT (deschiderea iesirii)
- Oprire intarziata
- Pornire intarziata

Pentru functiile "OPRIRE intarziata" si "PORNIRE" intarziata, trebuie sa setati timpul de intarziere in intervalul 1 secunda – 59 minute si 59 de secunde.

In cazul în care utilizati raportarea starii intrarilor și iesirilor (a se vedea capitolul 4.2.8), este necesar de asemenea, sa introduceti in fila "RELEU" si textele care vor fi utilizate în perioada de raportare de stare (vezi Fig. 13).

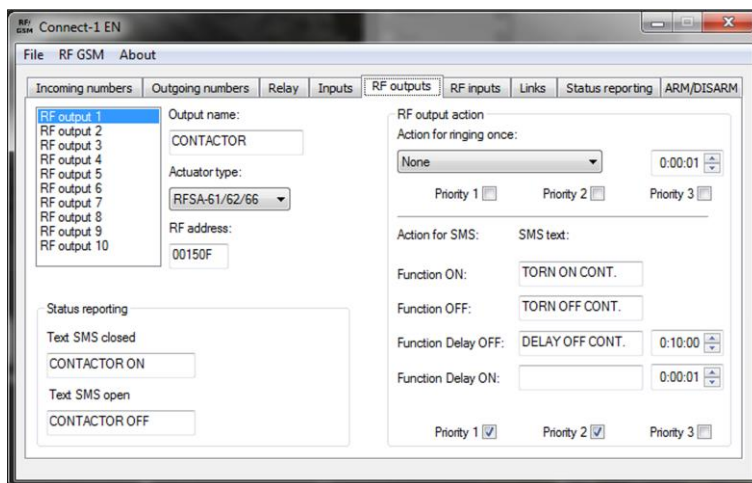


Fig. 13: Fila "RELEU" -selectia acțiunilor pentru un mesaj SMS primit și selectarea textului pentru raportarea cu privire la statusul ieșirilor.

4.2.6 Fila “Intrari RF”

Aceasta fila este proiectata pentru atribuirea de intrari RF unitatii RFGSM-220M, pentru introducerea de acțiuni pentru schimbari indicate de intrarile RF (transmițătoare) și pentru selectarea numerelor de telefon, catre care vor fi trimise informatii cu privire la modificari. Pot fi alocate detectoare RF, telecomenzi RF sau senzori de temperatura (in acest caz RFGSM-220M va monitoriza temperatura indicata).

Prin selectarea tipului de detector RF (vezi Fig. 14, 15) si introducerea parolei pentru configurarea RFGSM-220M (vezi capitolul 4.2.11 Derularea meniului RF GSM), incepe procesul de cautare a detectorilor.

NOTĂ: Parola initiala pentru configurarea RFGSM-220M este “1111”.

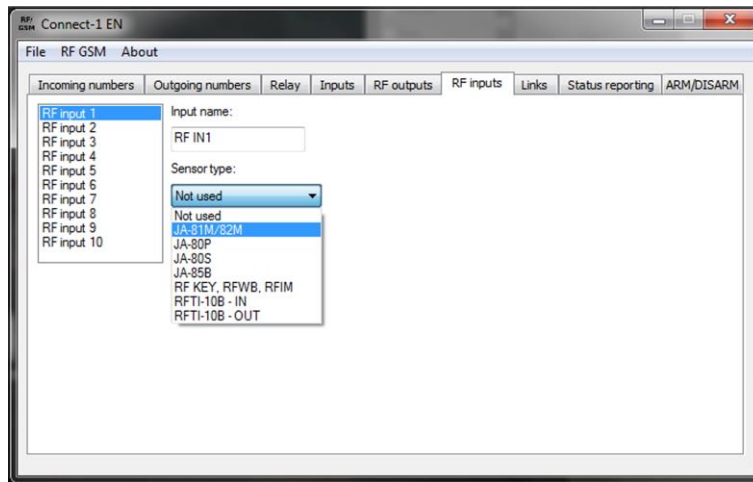


Fig. 14: Fila “intrari RF”- selectarea tipului de detectori atribuiti unitatii RFGEM-220M.

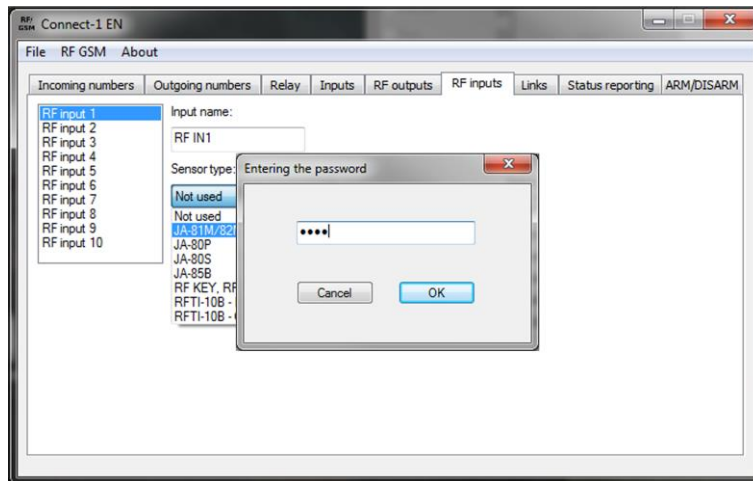


Fig. 15: Fila “intrari RF”- introducerea parolei la atribuirea detectorilor unitatii RFGSM-220M.

Procesul de cautare al detectorilor este indicat prin fereastra "Cautare detectori" (vezi Fig. 16).

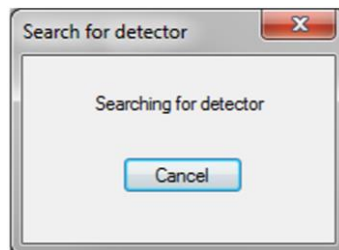


Fig. 16: Fereastra care indica procesul de cautare al detectorilor.

Trebuie sa introduceti o baterie in detectorul RF, care apoi este atribuit unitatii RFGSM-220M prin adresa lui (vezi Fig. 17).

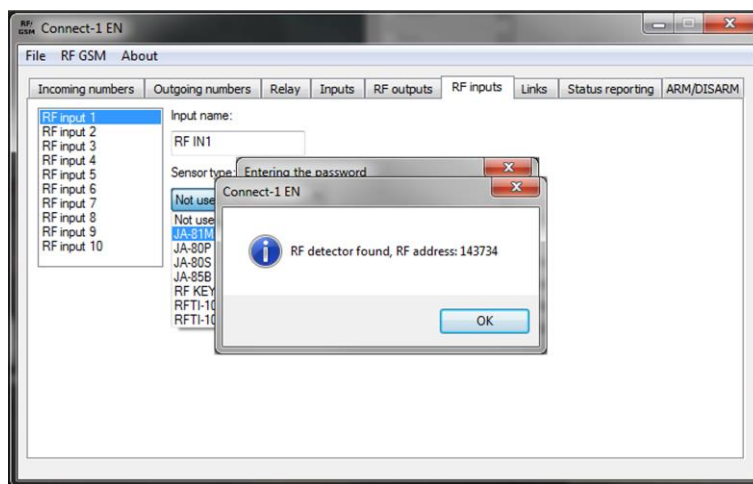


Fig. 17: Fereastra indicand descoperirea detectorului RF.

Prin selectarea alarmei RF (vezi Fig. 15) si introducerea parolei pentru configurarea RFGSM-220M (vezi capitolul 4.2.11 meniul RF GSM), alarma RF incepe procesul de cautare la fel ca si pentru detectorii RF. Pentru descoperirea alarmei RF, trebuie sa apasati butonul din partea dreapta sau stanga a alarmei, in functie de partea care va fi folosita pentru control.

Senzorii de temperatura sunt introdusi prin selectarea tipului si utilizarea senzorului (ex. RFTI-10 – iesire, reprezinta un sensor extern al unitatii) precum si prin introducerea adresei afisate pe cutia senzorului.



Fig. 18: Adresa si numele senzorului.

Pentru detectoarele și alarmele RF, puteți seta acțiunile cauzate de schimbările indicate de acești detectori și alarme (vezi Fig. 19). Aceste schimbări sunt DESCHIDERE, INCHIDERE și STATUS (de exemplu închidere și deschidere). Puteți fi anunțat de aceste schimbări prin intermediul numărului de telefon setat, fie prin sunete (de exemplu se apelează numărul, telefonul sună 20 de secunde și apoi se închide) sau prin mesaje SMS cu un text predefinit.

Fiecare intrare poate fi denumită în funcție de utilizarea sa efectivă.

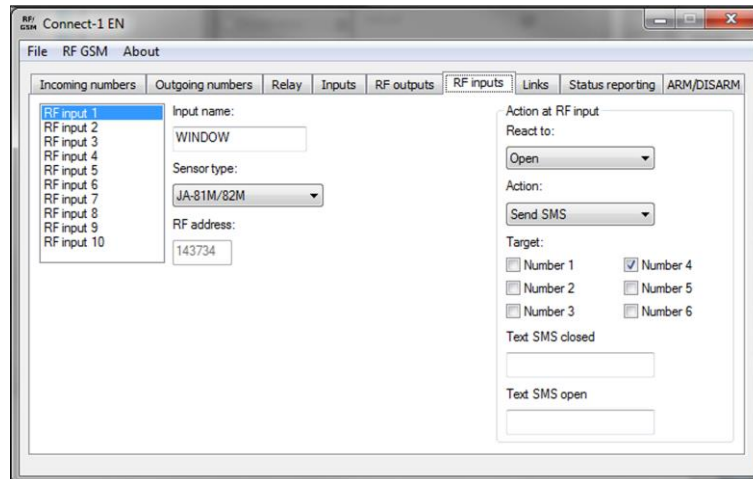


Fig. 19: Fila "Intrari RF" – selectarea schimbării la intrare, pe baza căreia mesajele SMS vor fi trimise.

4.2.7 Fila "Legături"

Această filă este concepută pentru introducerea acțiunilor la nivel local/intrări RF. Pentru fiecare schimbare de status (intrări sau ieșiri) pentru fiecare dintre intrări IN1 – IN4 și 10 intrări RF, puteți selecta 3 acțiuni care sunt efectuate la ieșirile locale sau RF. Mai întâi este necesar să introduceți sau să atribuiți intrările și ieșirile RF prin adresele lor în fila "Ieșiri RF" sau "Intrări RF".

Este posibil să folosiți cu succes numele intrărilor sau ieșirilor, introduce în filele pentru intrări sau ieșiri.

Acțiunile includ:

- PORNIT (închidere ieșire)
- OPRIT (deschidere ieșire)
- Impuls (comutare)
- OPRIRE intarziata
- PORNIRE intarziata

Pentru funcțiile "OPRIRE intarziata" și "PORNIRE" intarziata, trebuie să setați timpul de intarziere în intervalul 1 secundă – 59 minute și 59 de secunde.

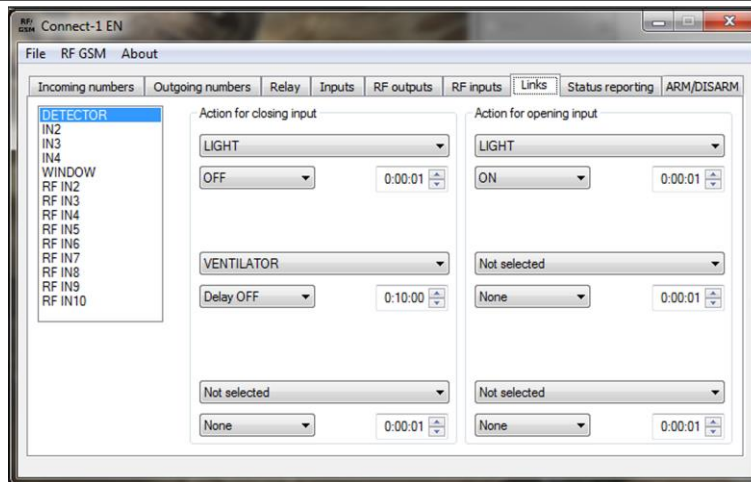


Fig. 20: Fila "Legături"- selectarea acțiunilor locale / iesiri RF.

4.2.8 Fila "Raportare Status"

Această filă este concepută pentru introducerea mostrelor de mesaje SMS legate de statusul intrărilor și ieșirilor și selecția intrărilor și ieșirilor curente pentru raportarea statusului prin mesaje SMS. Dacă RFGSM-220M primește un SMS cu un mesaj text, aceasta emite un raport privind starea intrărilor și ieșirilor introduse și îl trimite înapoi la utilizator. Pentru fiecare raport, este posibil să selectați până la 4 intrări și ieșiri (vezi Fig. 21). Numărul maxim de caractere introduse în SMS pentru raportul de status este de 31. Caracterele peste limita de 31 vor fi șterse după ce se salvează setările.

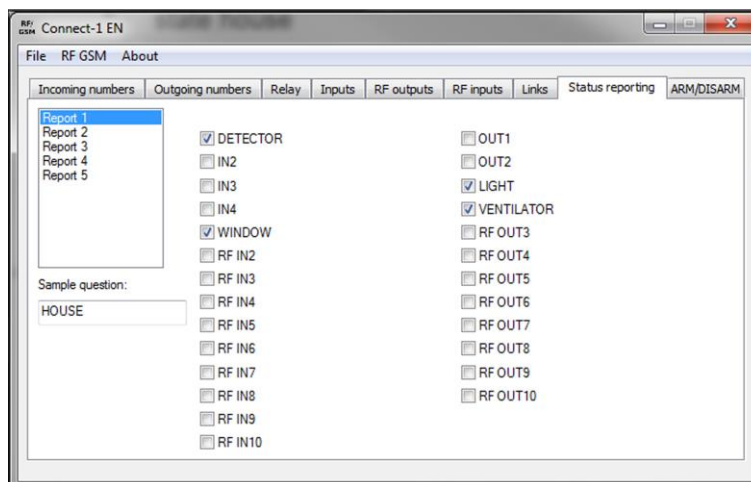


Fig. 21: Fila "Raportare status" – introducerea mostrelor de mesaje și selecția intrărilor și ieșirilor pentru raportarea statusului.

Numărul de telefon al utilizatorului trebuie introdus în fila "Ieșiri numere" deoarece trebuie să aibă drepturi asupra acestuia, astfel încât un raport să fie trimis prin SMS.

Statusul ieșirilor este indicat prin textul introdus în fila "Relee" și "Ieșiri RF" în directorul "Raportare status" (vezi Fig. 22).

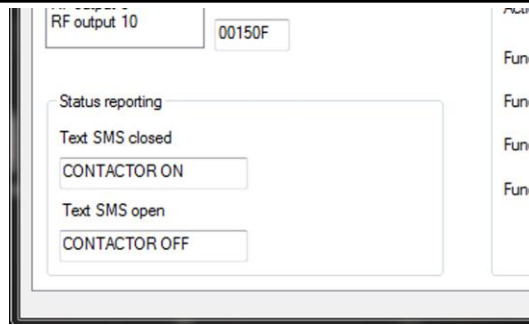


Fig. 22: Fila ieseiri RF – introducerea textelor pentru raportarea statusului.

Statusul intrarilor este indicat prin textele introduce pentru mesajele tip SMS in fila  ntrari  si  ntrari RF   (vezi Fig. 23).

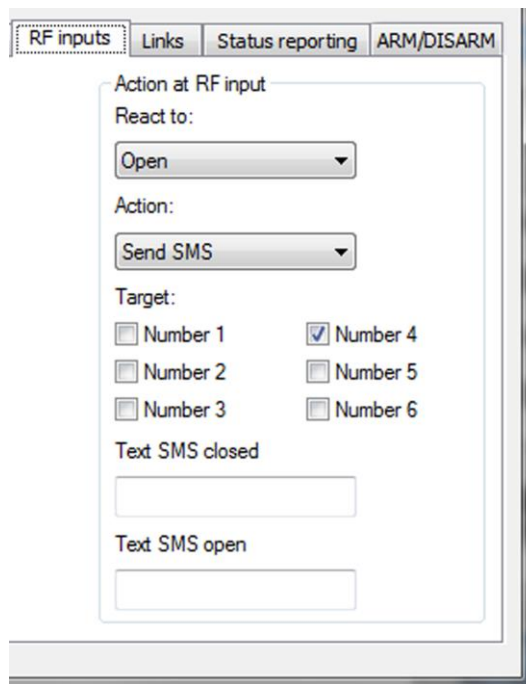


Fig. 23: Fila  ntrari RF  - introducerea textelor pentru indicarea schimbarilor si pentru raspunsul la solicitarea privind raportul de status.

Statusul senzorilor de temperature este indicat prin numele intrarii introduce in fila  ntrari RF   (vezi Fig. 24) si prin ultima valoare de temperatura in  C.

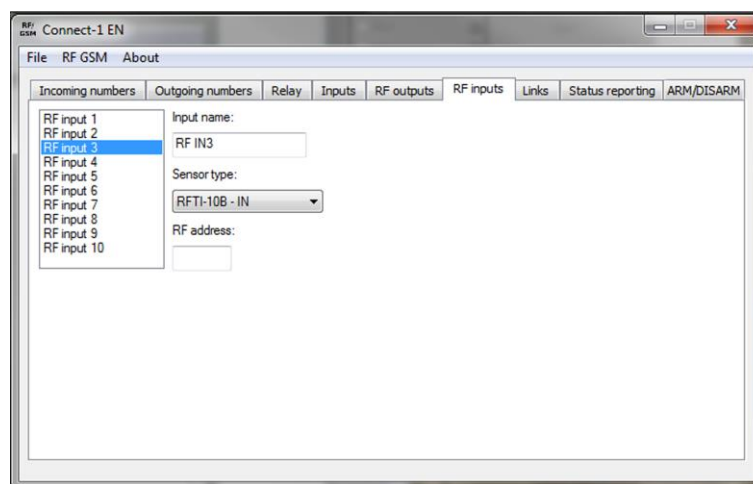


Fig. 24: Fila  ntrari RF   – introducerea senzorului de temperature.

4.2.9 Sectiunea "ARMARE/DEZARMARE"

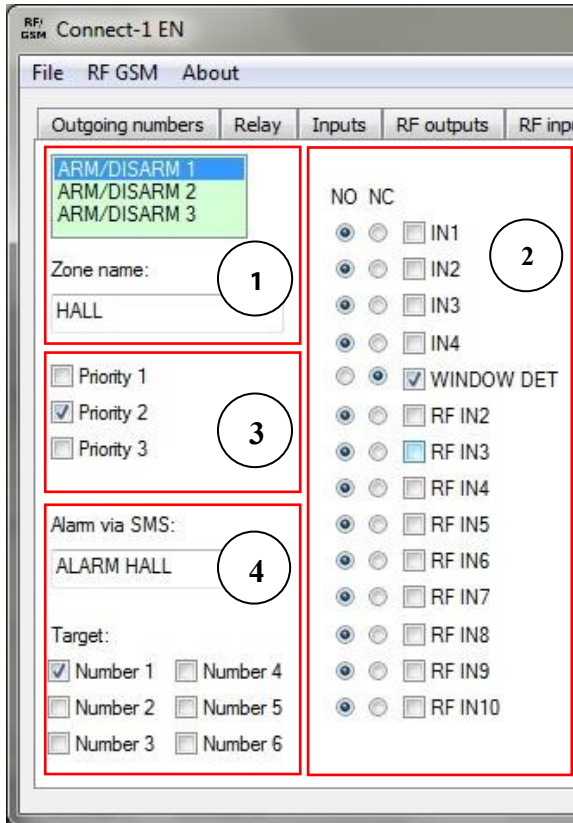


Fig. 25: Sectiunea "ARMARE/DEZARMARE" – selectia unitatilor de intrare in zonele monitorizate si introducerea parametrilor de zona.

Tab-ul este utilizat pentru gruparea intrărilor de tensiune și intrărilor RF în zonele supravegheate și pentru stabilirea parametrilor în zonele create.

1. Unitatea RFGSM-220M permite crearea a 3 zone de supraveghere.
2. Verificați marcaje care sunt utilizate pentru a selecta intrări care vor forma o zonă monitorizată. Pentru fiecare intrare, este posibil să selectați (NO, NC) intrare pozitivă sau negativă (a se vedea Fig. 25).
3. Pentru fiecare zonă, este necesar de a selecta grupuri prioritare, care sunt autorizate să efectueze armarea și dezarmarea zonei monitorizată. Armarea și dezarmarea se poate efectua cu ajutorul unei telecomenzi RF Key (de la un grup de prioritate aleas corect) și / sau prin apel prin intermediul a unității RFGSM-220M de la Apeluri primite sau Apeluri efectuate (de la un grup prioritar în mod corect ales). Butonul 1 sau 3 al telecomenzii RF Key este utilizat pentru armare, și butonul 2 sau 4 este utilizat pentru dezarmarea.
4. Dacă o zonă monitorizată este activată, o alarmă SMS este trimisă la numerele de telefon alese de la secțiunea "Apeluri efectuate".

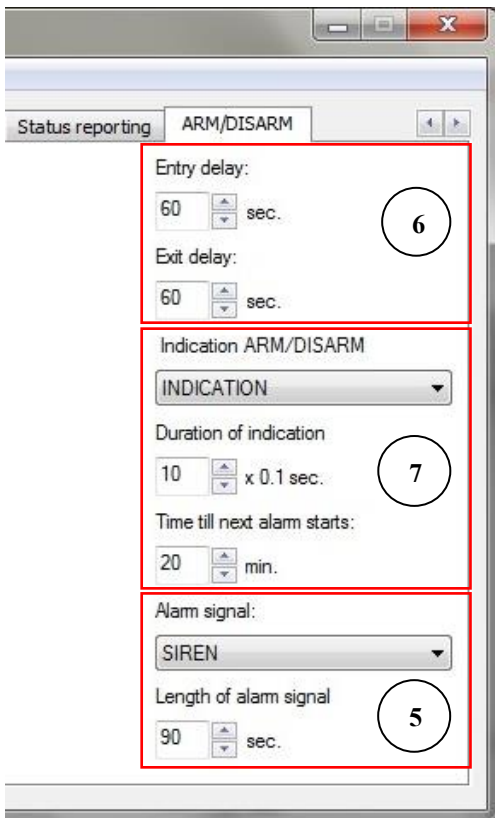


Fig. 26: Sectiunea "ARMARE/DEZARMARE" – selectia de intrari pentru indicarea starii armat sau dezarmat.

5. Alarma poate semnală la nivel local cât și la unitatea de ieșire sau unitatea de ieșire RF selectată în meniul ALARMARE Puteți alege, de asemenea, durata de semnalizare a alarmei.
6. Pentru fiecare zonă puteți seta temporizare de ieșire sau de intrare.
7. Primirea unei comenzi de armare sau dezarmare poate fi indicată prin închiderea uneia dintre ieșirile unitatii sau ale unitatilor RF. La selectarea ieșiri "dezarmat" lungimea indicație poate fi setată la zecimi de secunde."Armat" lungimea indicație este implicit aleas de trei ori lungimea selectată. În afară de aceasta, armarea prin apel prin, primirea comenzii este indicată de apel înapoi.

Notă: Armarea efectivă a unei zone, după expirarea timpului de ieșire nu este imediată. Detectoarele RF trimit statusul bateriei la intervale precise cu durata de câteva minute, astfel alarma se poate stinge, de asemenea, cu o întârziere în zona monitorizată dacă acesta a fost activat.

Exemplu de stabilire a zonei monitorizate cu un detector la o singura fereastră fără fir cu control folosind telecomanda RF Key și un semnal de alarmă pentru un singur număr de telefon:

1. În secțiunea "Outgoing numbers" introduceți numărul de telefon și selectați grupul prioritar pentru care numărul va aparține.

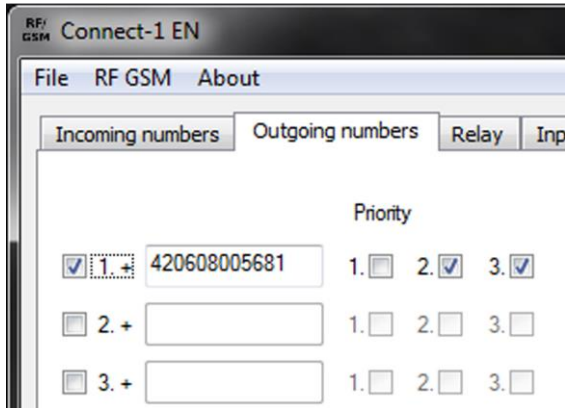


Fig. 27: Secțiunea "Outgoing numbers".

2. În secțiunea "Iesiri RF", selectați tipul de senzor și efectuați atribuirea unui detector în conformitate cu capitolul 4.2.6. Detectorul poate fi numit în funcție de utilizarea sa efectivă.

Notă: Setările în secțiunea de intrarea în partea dreapta a filei mai sunt disponibile după atribuirea unei intrări într-o zonă monitorizată (vezi mai jos).



Fig. 28: Secțiunea "RF inputs" – atribuirea unui detector la RFGSM-220.

3. În secțiunea "RF outputs", selectați tipul senzorului și realizați atribuirea detectorului conform capitolului 4.2.6. Selectați prioritatea grupului ca va fi controlat de telecomanda RF Key.

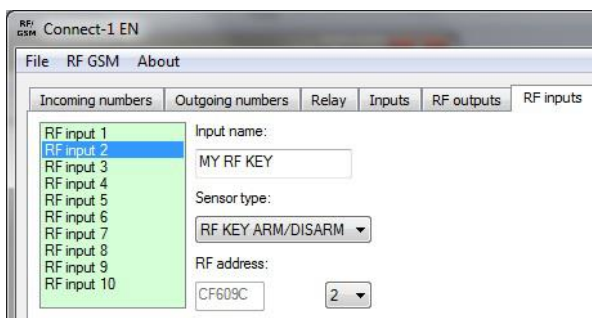


Fig. 29: Secțiunea "RF inputs" – atribuirea telecomenzii RF KEY la RFGSM-220.

4. In sectiunea "ARM/DISARM" selectati una din cele trei zone si introduce-ti numele acesteia.

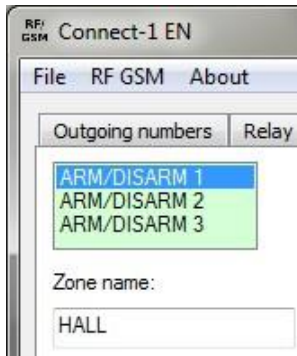


Fig. 30: Sectiunea "ARM/DISARM" – alegerea numelui zonei monitorizate.

5. Prin bifarea indicatorului, alocă o intrare în zona monitorizata. Introduceți-l ca o intrare negativă (NC - normal închis).

Notă: Detectoarele sunt în general proiectate cu intrare negativa.



Fig. 31: Sectiune "ARM/DISARM" – atribuirea unitatilor de intrare in zona monitorizata si stabilirea modului de asteptare.

6. Selectați grupul de prioritate care va fi capabil de a efectua armarea și dezarmarea zonei monitorizata.

Notă: În exemplu, este posibil să se efectueze armarea sau dezarmarea zonei monitorizata de asemenea prin intermediul unui apel de la un număr de telefon introdus în pasul 1, pentru că ea aparține și în grupul prioritar 2.

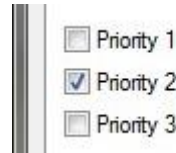


Fig. 32: Sectiunea "ARM/DISARM" – selectarea prioritatii grupului care va avea capacitatea de a efectua armarea si dezarmarea zonei monitorizate.

7. Introduceți textul unui mesaj SMS pentru semnalul de alarmă și selectați din numerele de ieșire numerele care vor fi informate cu privire la alarma.



Fig. 33: Sectiunea "ARM/DISARM" – introducerea textului mesajului SMS si selectarea numerelor de telefon.

8. Setarea intrazierii pentru intrare sau iesire, intraziere in care zona nu este inca armata.

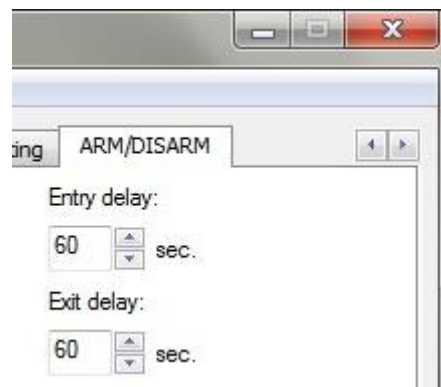


Fig. 34: Sectiunea "ARM/DISARM" – setarea intrzierii de iesire si intrare.

9. În secțiunea "Outputs RF", introduce-ți acționările RF care vor fi utilizate pentru a indica starea on / off a alarmei și semnalizarea de alarmă.

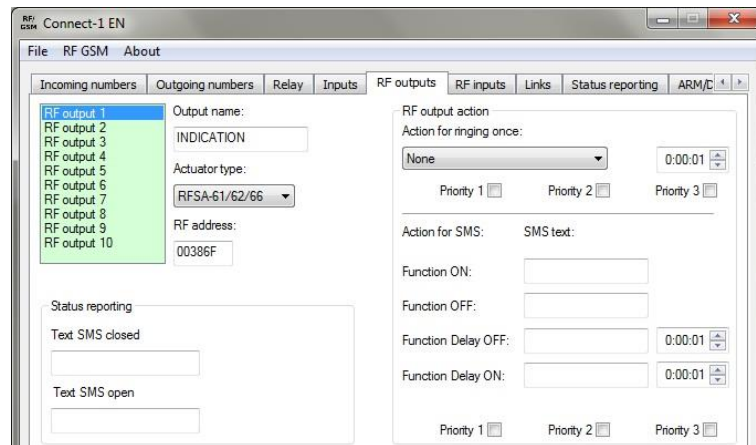


Fig. 35: Tab "RF outputs" – introducerea acționarilor RF folosite pentru indicarea stării armare sau dezarmare și pentru semnalul de alarmă al zonei monitorizate.

10. În secțiunea "armare / dezarmare" din meniul selectați ieșirea care să fie folosită pentru a indica primirea comenzii pentru armare / dezarmare. La ieșirea selectată, "dezarmat" lungimea indicației poate fi setată la zecimi de secunde. Lungimea indicației "Armat" este implicit aleasă de trei ori lungimea selectată.

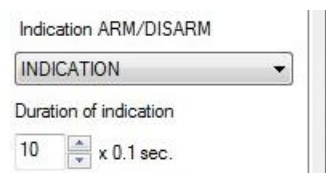


Fig. 36: Secțiunea "ARM/DISARM" – selectarea ieșirilor folosite pentru indicarea stării armat sau dezarmat.

11. În secțiunea "armare/dezarmare" din meniul principal selectați ieșirea pentru a fi utilizată pentru semnalizarea de alarmă și se alege lungimea de semnal. În cazul în care zona este constant întreruptă, un nou SMS va fi trimis și alarma va fi semnalată după intrarea în perioada până la începerea alarmei următoare.

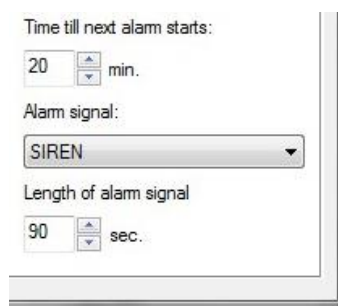


Fig. 37: Secțiunea "ARM/DISARM" – selectarea ieșirii folosite pentru semnalizarea alarmei.

4.2.10 Meniul "Fisier"

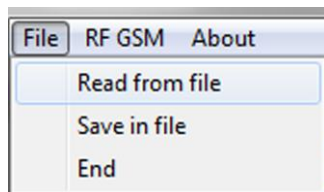


Fig. 38: Meniul "Fisier".

Opțiunea "Citeste din dosar" permite citirea unei configuratii anterioare a unitatii RFGSM-220M, in PC, cu extensia *.gsm.

Opțiunea "Salvare in dosar" permite salvarea unei configuratii create intr-un fisier din PC cu extensia *.gsm, permitand modificari si completari ulterioare.

Dupa ce apasati "END", aplicatia se inchide.

4.2.11 Meniul RF GSM

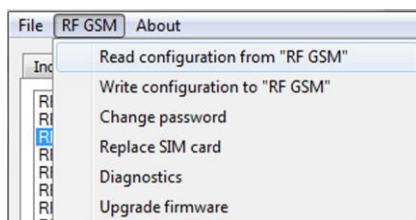


Fig. 39: Meniul RF GSM.

Operatiile efectuate in acest meniu sunt protejate prin parola, prevenind in acest mod schimbarile neautorizate ale configuratiei unitatii RF GSM-220M. Parola este solicitata întotdeauna la prima operațiune după conectarea unității prin intermediul interfeței USB la PC (vezi Fig. 40). Parola poate contine orice combinatie de litere, fara diacritice, numere si alte caractere (asa numitele caractere ASCII), de pana la 20 de caractere. Parola setata din fabrica este "1111". Parola poate fi schimbata prin selectarea notei "Schimba parola" (vezi in ultimul capitol).

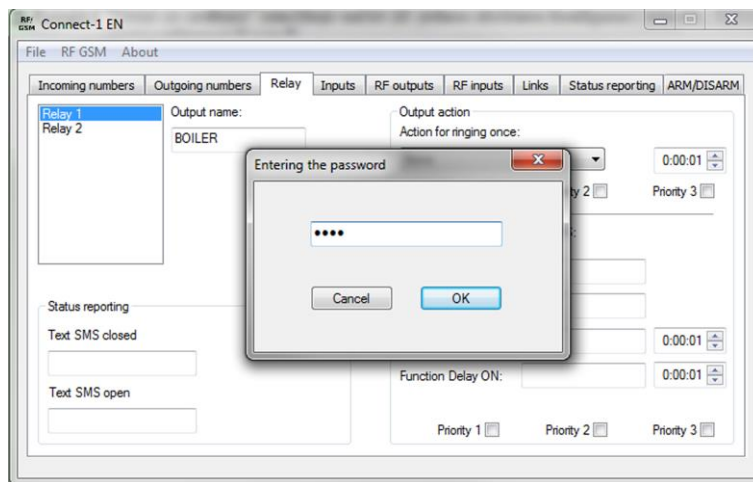


Fig. 40: Introducerea parolei pentru inregistrarea configuratiei RFGSM-220M.

Opțiunea "Citeste configuratia RF GSM" permite citirea configuratiei de la unitatea RF GSM conectata prin cablu USB la un calculator. Configuratia citita este automat introdusa intr-un camp de aplicatie. Aceasta va permite sa faceti doar anumite modificari in configuratia existenta (ex. Schimbarea unuia din numerele de telefon) si salvarea configuratiei.

Opțiunea "Scrie configuratia in RF GSM" permite scrierea configuratiei create in unitatea RF GSM-220M. Inregistrarea configuratiei in unitate este confirmata prin mesajul "configuratia a fost scrisa in RF GSM" (vezi Fig. 41).

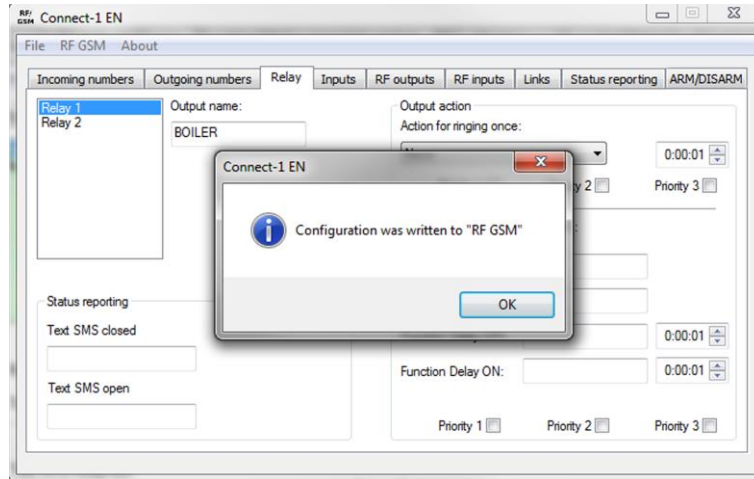


Fig. 41: Confirmarea inregistrării configuratiei in RFGSM-220M.

Dupa procesarea configuratiei in unitatea RFGSM-220M, setarile functioneaza deja fara a fi nevoie sa resetati unitatea. Operatiunile referitoare la comunicarea GSM, au loc la momentul unei schimbări a configurației, si va fi finalizata la fel ca la funcțiile de Opreire intarziata si Pornire intarziata.

Optiunea "Schimba parola" permite utilizatorului sa introduca o parola pentru prevenirea accesului neautorizat in modificarea configuratiei unitatii. Cand introduceti o parola noua, este necesar sa introduceti atat parola veche, cat si noua parola si sa o confirmati (vezi Fig. 42).

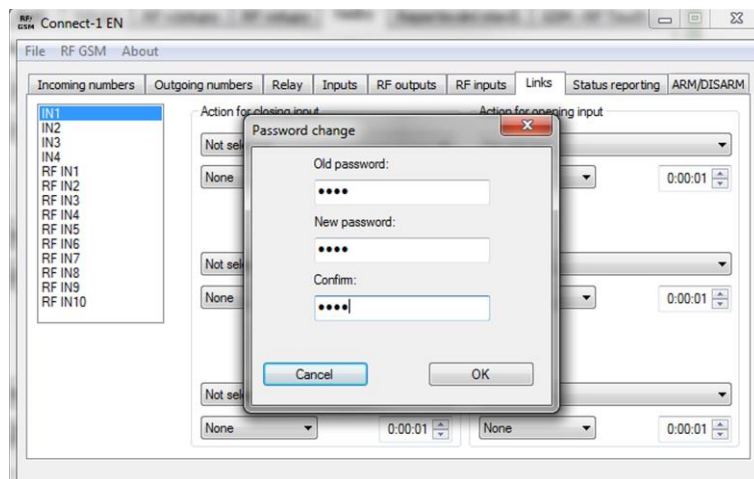


Fig. 42: Fereastra "Schimbare parola".

Efectuarea schimbarii parolei este afisata in fereastra "Parola a fost schimbata cu succes"(vezi Fig. 43).

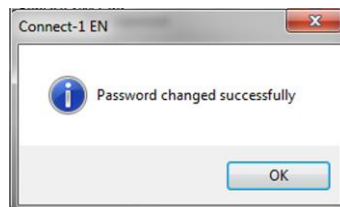


Fig. 43: Fereastra "Parola a fost schimbata cu succes".

Opțiunea "Inlocuire cartela SIM" este conceputa pentru indepartarea sigura, introducerea sau inlocuirea cartelei SIM in unitatea RF GSM-220M. Aleerea functiei incepe cu delogarea unitatii de la retea GSM si inchide modulul GSM (vezi Fig. 44).



Fig. 44: Fereastra "Delogare de la retea GSM".

Delogarea de la retea GSM poate dura aproximativ 20 de secunde. Permisuniunea pentru schimbarea cartelei SIM este indicata prin mesajul "Puteti schimba acum cartela SIM" (vezi Fig. 45).



Fig. 45: "Puteti schimba acum cartela SIM".

Dupa inlocuirea fizica a cartelei SIM, prin confirmarea pe "OK", cartela SIM este pregatita si modulul GSM se initializeaza (vezi Fig. 46), aceasta durand aproximativ 40 de secunde.

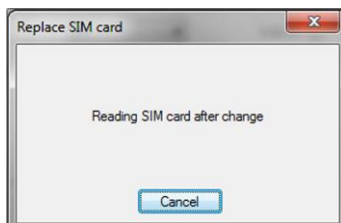


Fig. 46: Fereastra "Citire cartela SIM dupa inlocuire".

NOTA: Unitatea RF GSM-220M este capabila sa lucreze la fel de bine fara o cartela SIM introdusa (legaturile functionale raman locale / intrari RF si locale / iesiri RF). Apoi citirea cartelei SIM nu are loc, si dumneavoastra trebuie sa anulati citirea apasand pe "Anulati".

Terminarea initializarii noii cartele SIM este indicata prin fereastra "Citire cartela SIM" (vezi Fig. 47).



Fig. 47: Fereastra "Citire cartela SIM".

Opțiunea "Diagnostic" permite controlul simplu al statusului conexiunii unitatii RFGSM-220M. Statusul "Fara probleme" este indicat printr-o fereastră (vezi Fig. 48). Orice alt status indica o eroare fie in legatura cu SIM cardul sau in conectarea la rețeaua GSM, sau cu initializarea circuitului RF.

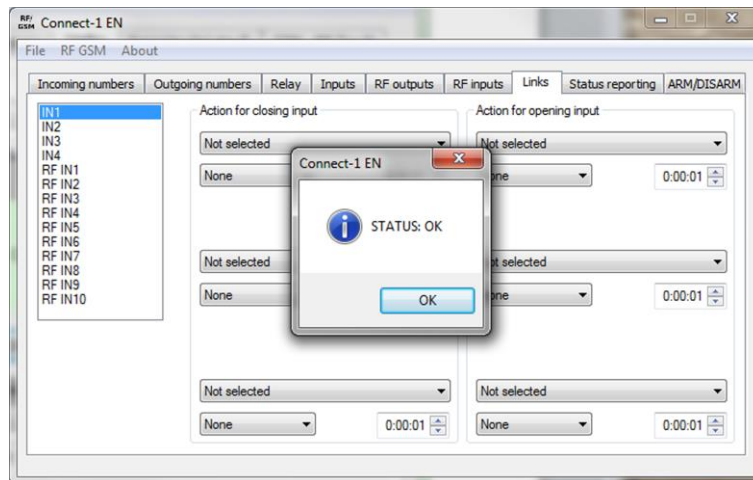


Fig. 48: Nota "Diagnostic" – statusul unitatii RFGSM-220M.

Ultima opțiune "Actualizare soft" permite inregistrarea versiunii curente de firmware in unitatea RFGSM-220M. Prin selectarea acestei opțiuni, fereastra "DESCHIDE" va deschide pentru selectare un fisier cu extensia *.bin cu soft-ul actualizat. Numele fisierului trebuie sa fie de forma RF GSM-220_vvvv.bin, unde "vvvv" este numarul versiunii.

Firmware-ul current este disponibil pentru descarcare pe site-ul <http://www.elkoep.com/products/inels-rf-control-wireless-control/system-units/multifunctional-gsm-communicator-rfgsm-220m-3600/>.

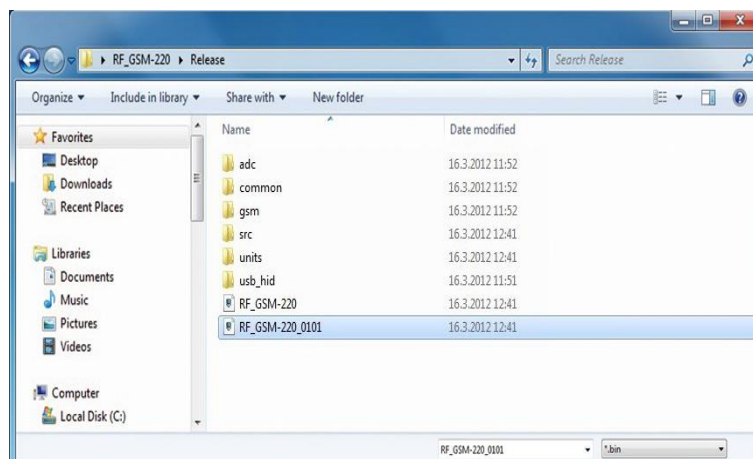


Fig. 49: Opțiunea "Actualizare firmware" – selecteaza fisierul cu actualizarea firmware-ului.

Dupa selectarea fisierului si deschiderea acestuia, softul incepe sa fie descarcat in unitatea RFGSM-220M si nivelul de descarcare este indicat fereastra aparuta (vezi Fig. 50).

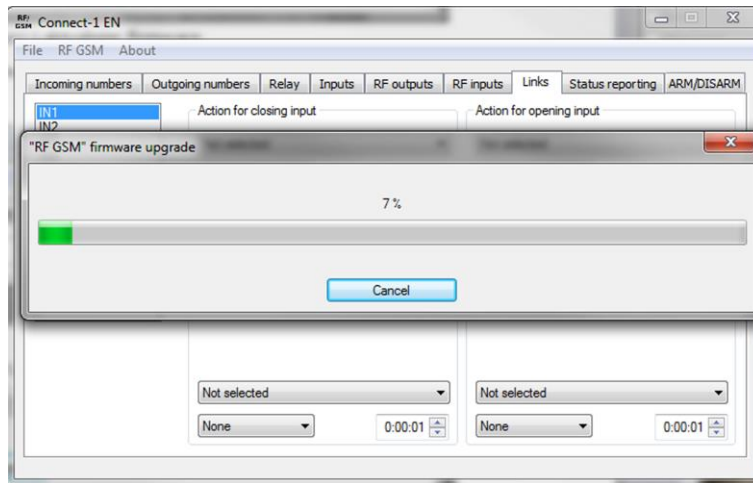


Fig. 50: Opțiunea "Actualizare firmware" – indicarea statusului de descarcare.

Cand firmware-ul a fost descarcat cu succes in unitatea RFGSM-220M, apare o fereastră, la fel ca in Fig. 51.

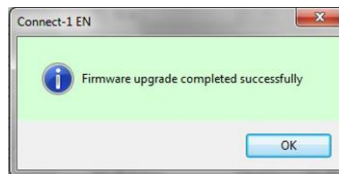


Fig. 51: Indicarea descarcarii cu succes a versiunii firmware in unitatea RFGSM-220M.

Dupa salvarea noii versiuni de firmware in memorie, unitatea RFGSM-220M incepe resetarea. Dupa aceasta, incepe o noua initializare si o noua conexiune cu rețeaua GSM. Acestea pot dura pana la 40 de secunde.

NOTĂ: Atunci este posibil sa verificati corectitudinea functiilor prin selectarea optiunii "DIAGNOSTICE" din meniul RF GSM (vezi mai sus in acest capitol).

NOTĂ: Configurarea memorata de RFGSM-220M ramane neschimbatapana la actualizarea de firmware.

4.2.12 Meniul "Despre program"

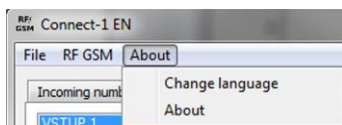


Fig. 52: Meniul "Despre program".

Opțiunea "Schimba limba" permite schimbarea limbii programului. Dupa ce ati apasat pe optiunea "Despre program" este afisata o fereastră cu versiunea SW Connect-1, cu versiunea de firmware din unitatea RFGSM-220M si cu numele unitatii conectate, introdusa in fila "Iesiri numere" (vezi Fig. 53).



Fig. 53: Fereastră "Despre program".