



multiCOMM S

comunicator serial IP/GSM-GPRS

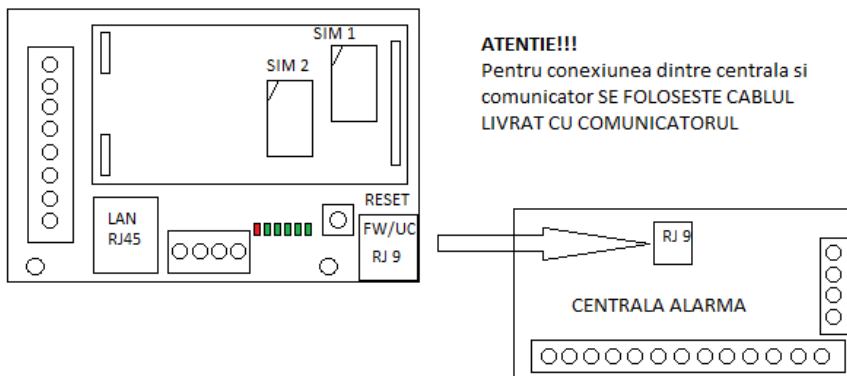
MiniMulticomm este un nou produs al ROEL electronics S.A. ce este destinat interfațării centralelor de alarmă produse de firma noastră, respectiv **cerber** C52, **cerber** C82, **cerber** C612, **cerber** C816, **cerber** pentru transmiterea evenimentelor via GPRS și/sau Ethernet. Protocolul suportat de dispozitiv în comunicația cu centrala este un protocol propriu și NU este compatibil cu alte tipuri de centrale.

Centrala de alarmă trebuie să fie programată în aceeași manieră ca și pentru raportarea la un dispecerat de monitorizare aceasta însemnând următoarele:

- Programarea unui ACCOUNT (număr de identificare dat de către stația de monitorizare)
- Programarea unui număr de telefon fictiv din câteva cifre pentru a iniția (centrala) apelarea telefonică.
- Activarea comunicatorului digital.
- Se dezactivează verificarea liniei telefonice TLM (daca nu este folosit ca back-up)

MiniMulticomm-ul va transmite la stația de monitorizare în funcție de setarea făcută (pe canal GPRS, Ethernet, sau combinații ale acestor canale) toate evenimentele primite de la centrală sau de la intrările acestuia.

Modul de interconectare a dispozitivului este prezentat în figura de mai jos:



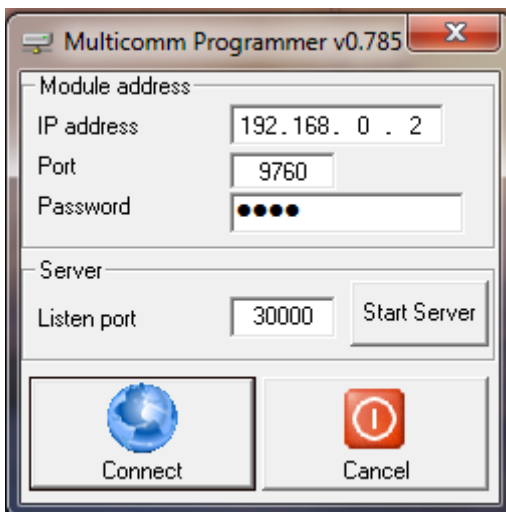
PROGRAMAREA MULTICOMM-ULUI

Multicomm-ul este alcătuit din două plăci (subansamble), o placă principală care conține sursa de alimentare, unitatea de procesare și toate interfețele necesare, și o placă secundară care conține modulul GSM cu suport pentru două SIM card-uri. În funcție de configurația hardware, dispozitivul oferă suport pentru conexiunea ETHERNET sau ETHERNET plus GSM-GPRS.

Pentru programarea dispozitivului este nevoie de un cablu de rețea LAN (straight) utilizat la conectarea calculatorului în rețea. Programarea se poate face printr-un switch local (recomandat) sau se poate conecta într-o rețea existentă LAN. Se introduce un (sau două) SIM card într-unul (sau amândouă) dintre suporturile destinate special pentru aceasta pe placa secundară. Apoi se alimentează dispozitivul cu tensiune (acumulator, rețea sau amândouă).

CONECTARE LA MINIMULTICOMM

Se pornește aplicația *Multicomm Programmer*. Prima fereastră care va apărea pe ecran va fi cea de conectare. În această fereastră se trece IP-ul, portul și parola dispozitivului Multicomm la care se dorește conectarea. Apoi se face click pe butonul „Connect”. Parola implicită este 1234 iar IP-ul este 192.168.0.2 cu portul 9760.



Dacă toate datele au fost introduse corect în fereastra de conexiune atunci va apărea ecranul de stare.

FEREAȘTRA DE STARE PRINCIPALĂ

Scrierea parametrilor în comunicator

Citirea parametrilor din comunicator

Schimbarea parolei de conectare la comunicator

Deconectarea de la comunicator

Pentru început se face citirea informațiilor din unitate prin comanda din stânga jos a ecranului *PhoneIP->PC*. În această fereastră este arătată starea comunicatorului, atât a intrărilor, ieșirilor cât și a conexiunilor GSM și Ethernet și liniei telefonice terestre. După ce s-a făcut citirea din comunicator a datelor, fereaștra se va actualiza cu noile date. Astfel vor putea fi observate stările PGM-urilor, a intrărilor, a conexiunilor Ethernet / GPRS și așa mai departe.

FEREAȘTRA MONITORING

În fereaștra *Monitoring* sunt puși la dispoziție parametrii de programare ce țin de raportarea la stația de monitorizare, dar și programarea intrărilor și a ieșirilor.

Account-ul comunicatorului ordinea de raportare

Opțiuni de raportare la dispace

Secțiunea monitorizării conexiunilor

Activarea sau dezactivarea intrărilor și tipul acestora

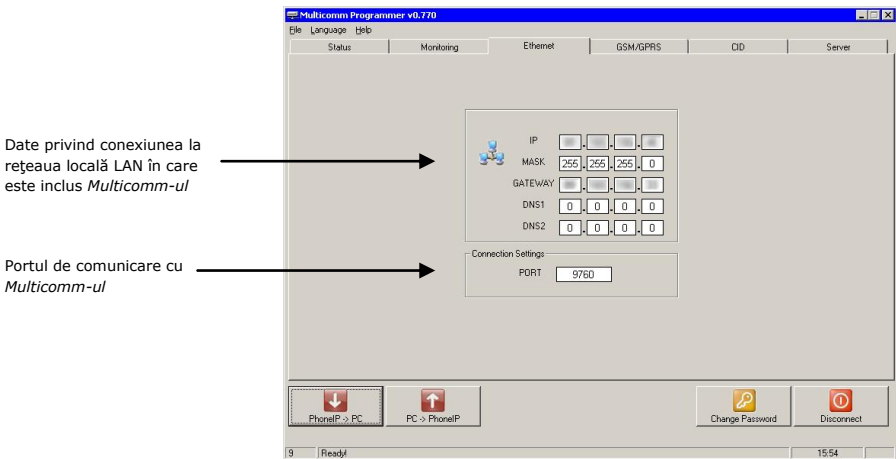
Activarea sau dezactivarea ieșirilor și tipul de acționare cu timpul ales

La opțiunea *General Settings* se programează account-ul comunicatorului modalitatea de raportare, activarea sau dezactivarea monitorizării liniei telefonice și raportarea pornirii comunicatorului la alimentarea acestuia. Cu account-ul programat se vor transmite toate evenimentele primite de pe intrări și testul periodic al comunicatorului. Tot în această fereastră se mai programează IP-urile stațiilor de monitorizare și portul aferent fiecăreia. De la *Dispecer Reporting* se stabilește ordinea căilor de raportare cât și modalitatea acesteia.

Monitorizarea conexiunilor cât și a legăturii la ethernet se poate face activând această funcție, respectiv *Enable Ethernet Periodical Test, Heartbeat* și setarea intervalelor de timp la care se face transmiterea acestor mesaje. Astfel modulul transmite periodic în funcție de perioada de timp aleasă informația de bună funcționare la dispecerat. Această funcție este foarte utilă dispecerizării pentru o verificare suplimentară a bunei funcționări a echipamentului, putându-se crea un program suplimentar de verificare în sistemul de monitorizare.

FEREAȘTRA ETHERNET

În secțiunea *Ethernet* se programează datele de conexiune ale comunicatorului cu rețeaua locală cât și portul de comunicație cu acesta.



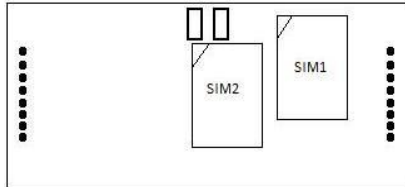
În funcție de rețeaua (LAN) la care este conectat *Multicomm-ul* se completează o parte dintre fronturi sau toate: IP, Subnet Mask, Gateway, DNS1 și DNS2.

În cazul în care se face programarea local printr-un switch trebuie setat la calculator un IP din aceeași clasă cu cel al *Multicommului*. Se poate face o conexiune directă fără un switch dar în acest caz cablul de conexiune dintre *Multicomm* și Calculator trebuie să se facă prin intermediul unui cablu de tip

Cross. Restricțiile clasei de IP se aplică și în acest caz. Este obligatoriu să se mai completeze și un SubnetMask (ex. 255.255.255.0) pentru aceste operațiuni.

FEREAȘTRA GSM-GPRS

Înainte de toate trebuie menționată poziția și numerotarea cartelelor SIM din suportul aferent. Acest lucru este făcut în figura următoare:

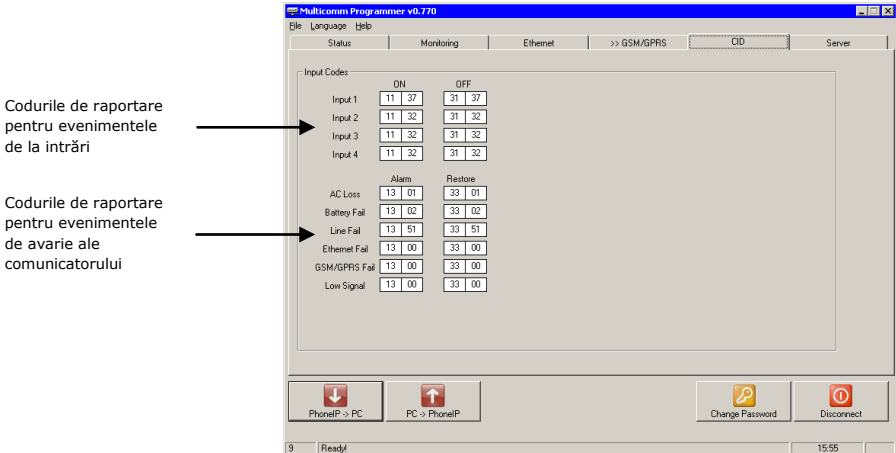


În funcție de poziția SIM-ului introdus se vor face setări pentru primul operator respectiv celui de-al doilea operator. Acest lucru se face în fereaștra *GSM-GPRS*.

Secțiunea *GSM-GPRS* oferă posibilitatea de a seta opțiunile cu privire la conexiunea cu operatorul de telefonie mobilă.

FEREAȘTRA CID

Această secțiune oferă posibilitatea personalizării codurilor de evenimente pentru stările intrărilor, cât și a evenimentelor ce țin de avariile comunicatorului. Implicit sunt completate în formatul standard dar programatorul le poate personaliza.



Codurile de raportare pentru evenimentele de la intrări

Codurile de raportare pentru evenimentele de avarie ale comunicatorului

De menționat este faptul că se pot transmite ambele stări ale intrărilor: activată și dezactivată.

Condițiile care sunt necesare transmiterii datelor pe GPRS sunt:

- Activarea serviciului de date (GPRS) pentru cartela SIM utilizată
- Cunoașterea informațiilor referitoare la access point-ul oferit de către operatorul de telefonie mobilă: numele APN-ului, numele de utilizator și parola.

RESETAREA LA PARAMETRII DE FABRICAȚIE

Reset-ul dispozitivului la parametrii impliciti se face în felul următor:

1. Se deconectează comunicatorul de la toate sursele de alimentare cu energie
2. Se ține apăsat butonul *Reset* aflat pe placa de bază
3. Se alimentează modulul cu butonul *Reset* acționat
4. Se ține acționat butonul *Reset* până toate led-urile de pe placa de bază se aprind și apoi se sting
5. Se eliberează butonul *Reset* și în acest moment este resetat modulul la parametrii impliciti

ÎN CAZ CĂ VĂ GRABIȚI...

- Comunicatorul nu transmite evenimente fără schimbarea unei stări cu excepția testelor periodice și a heartbeat-ului
- Este necesară scoaterea protecției SIM-ului prin cod PIN
- La introducerea într-o rețea LAN existentă asigurați-vă că nu mai există un alt IP identic în rețea

ROEL electronics

Str. Calimachi nr. 27-29, cod 023496,

București, Romania

Telefon: (021) 204 47 00

Fax: (021) 242 20 30

www.roel.ro

INSTALAT DE: _____

LA DATA: _____

TELEFON CONTACT: _____



ATENȚIUNE: NU aruncați produsul dvs. ca fiind deșeu nesortat (menajer) ci reciclați-l pentru a proteja mediul înconjurător. Separați materialele de ambalare pentru o mai bună sortare în vederea reciclării.



Produsul nu se reciclează similar deșeurilor menajere. În concordanță cu prevederile legislației române și a UE reciclarea echipamentelor electrice și electronice (a deșeurilor de echipamente electrice și electronice - **DEEE**) trebuie făcută separat de deșeurile menajere și are ca scop conservarea resurselor naturale și evitarea posibilelor efecte nocive asupra sănătății umane și a mediului înconjurător. Reciclarea produselor livrate de **ROEL electronics** se face cu respectarea legislației în vigoare.