



Manual de utilizare Modem de exterior GP OX350

Versiune:
1.6

Data:
5.8.2013

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	3
1.1. Descriere echipament	3
1.2. Cum functioneaza?	3
1.3. Asistenta	3
1.4. Continut pachet.....	4
2. GHID DE INSTALARE RAPIDA.....	5
2.1. Schema de conectare	5
2.2. Prindere unitate de exterior pe bara verticala.....	5
2.3. Prindere unitate de exterior pe un perete	6
2.4. Impamantare unitate de exterior.....	7
2.5. Conectare unitate de exterior.....	7
2.6. Alimentare	8
2.7. Pozitionarea echipamentului.....	8
3. INTERFATA DE ADMINISTRARE	9
3.1. Accesarea interfetei de administrare	9
3.2. Verificarea starii echipamentului	9
3.3. Sectiunea de configurare retea.....	10
3.4. Sectiunea de depanare	11

1. INTRODUCERE

1.1. Descriere echipament

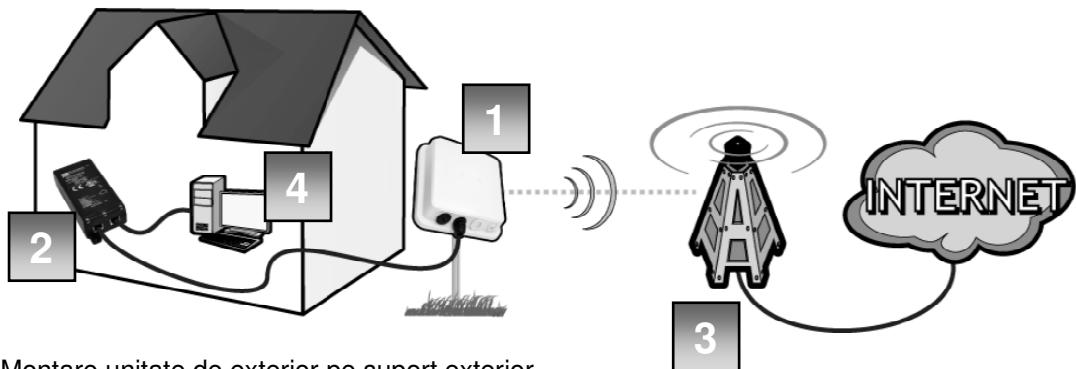
OX350 este un echipament WiMAX compus dintr-o unitate de exterior (ODU) si o unitate de interior (IDU).

1.2. Cum functioneaza?

Modemul OX-350 preia semnalul 4G WiMAX si îl furnizeaza utilizatorului sub forma unei conexiuni LAN (port ethernet). Aceasta poate fi accesata de majoritatea echipamentelor moderne (router, laptop, desktop).

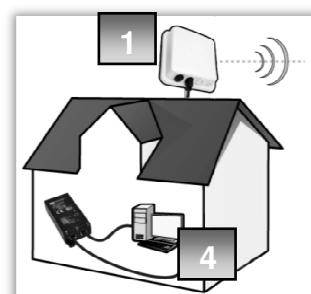
Pentru ca o conexiune sa poate fi utilizata simultan de mai multi utilizatori este necesar ca clientul sa detina un router care sa permita accesul mai multor statii de lucru.

Mai jos este prezentat un exemplu de utilizare a conexiunii de catre un singur dispozitiv de tip PC.



Montare unitate de exterior pe suport exterior.

1. ODU - unitate de exterior
2. IDU - unitate de interior
3. BSID - antena WiMAX
4. Echipament client (PC/router)



Montare unitate de exterior pe cladire.

1.3. Asistenta

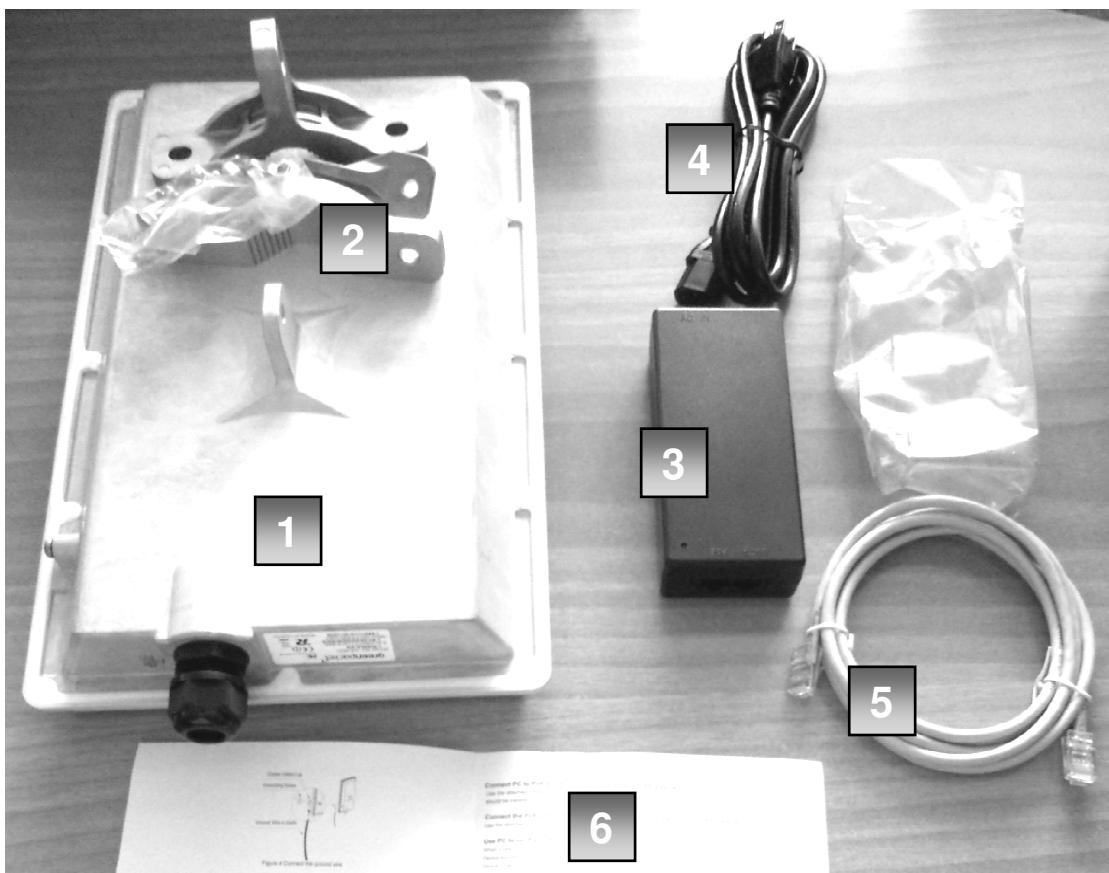
In cazul in care aveti nevoie de ajutor pentru instalarea si utilizarea echipamentului OX350 va rugam sa contactati serviciul Asistenta Clienti Idilis.



1.4. Continut pachet

Pachetul in care este livrat echipamentul contine urmatoarele componente:

1. ODU - unitate de exterior
2. Elemente de prindere ODU
3. IDU - unitate de interior
4. Cablu de alimentare IDU
5. Cablu UTP
6. Manual de utilizare



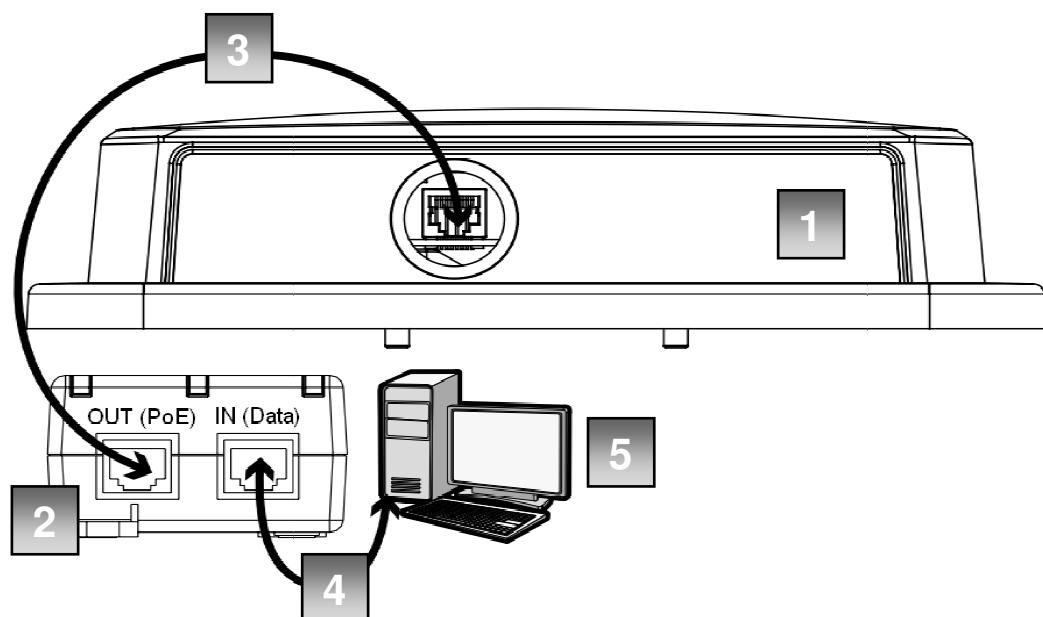
Toate dispozitivele si materialele mentionate mai sus sunt incluse in pretul echipamentului. In cazul in care din pachetul care va este livrat lipseste o componenta va rugam sa contactati imediat serviciul Asistenta Clienti Idilis.



2. GHID DE INSTALARE RAPIDA

2.1. Schema de conectare

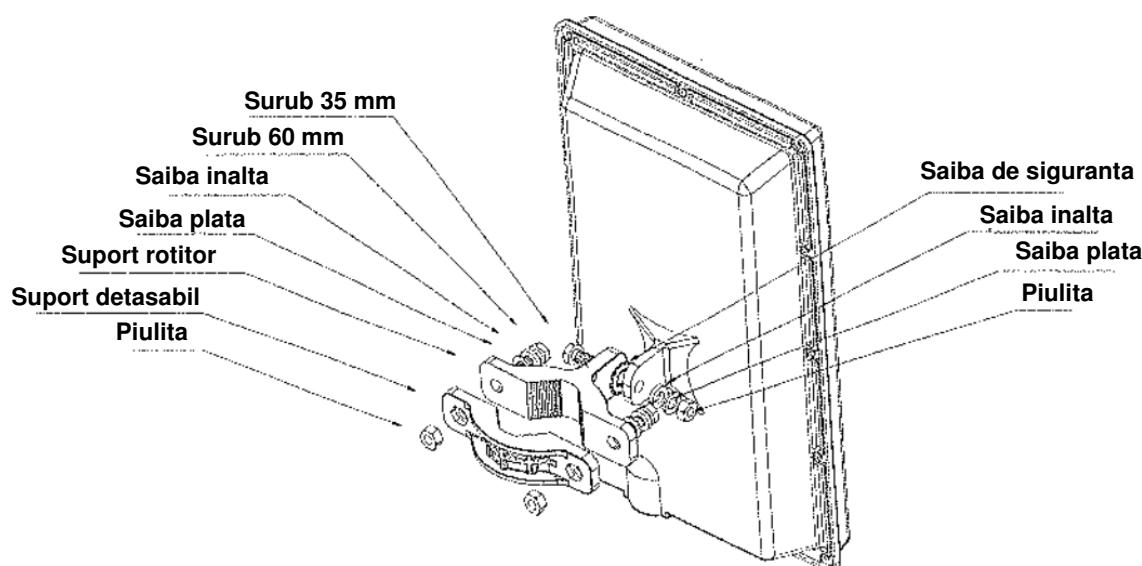
Echipamentul se conecteaza conform schemei de mai jos.



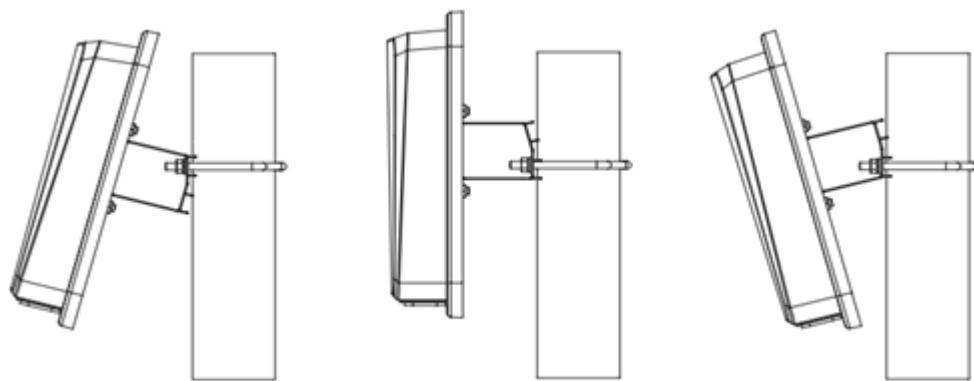
1. ODU - unitate de exterior
2. IDU - unitate de interior
3. Cablu UTP de conectare la ODU
4. Cablu UTP de conectare la echipament client (router/PC)
5. Echipament client (router/PC)

2.2. Prindere unitate de exterior pe bara verticala

In figura de mai jos este exemplificat modul de prindere a unitatii de exterior (ODU) pe o bara verticala.

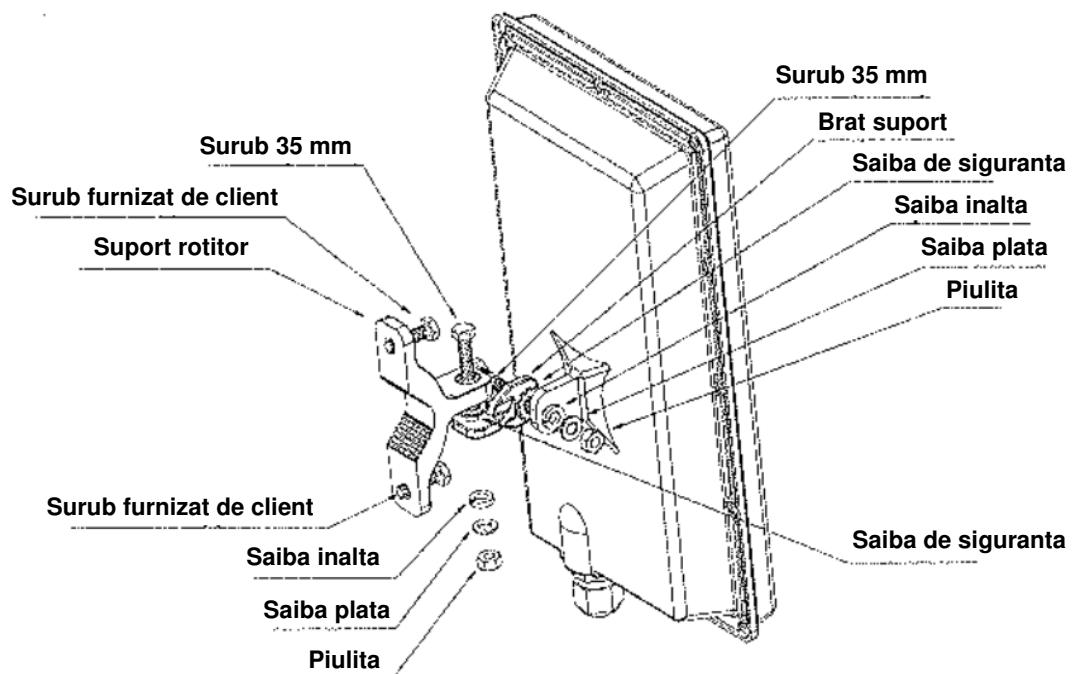


In figura de mai sunt prezentate schematic posibile pozitionari pe verticala.



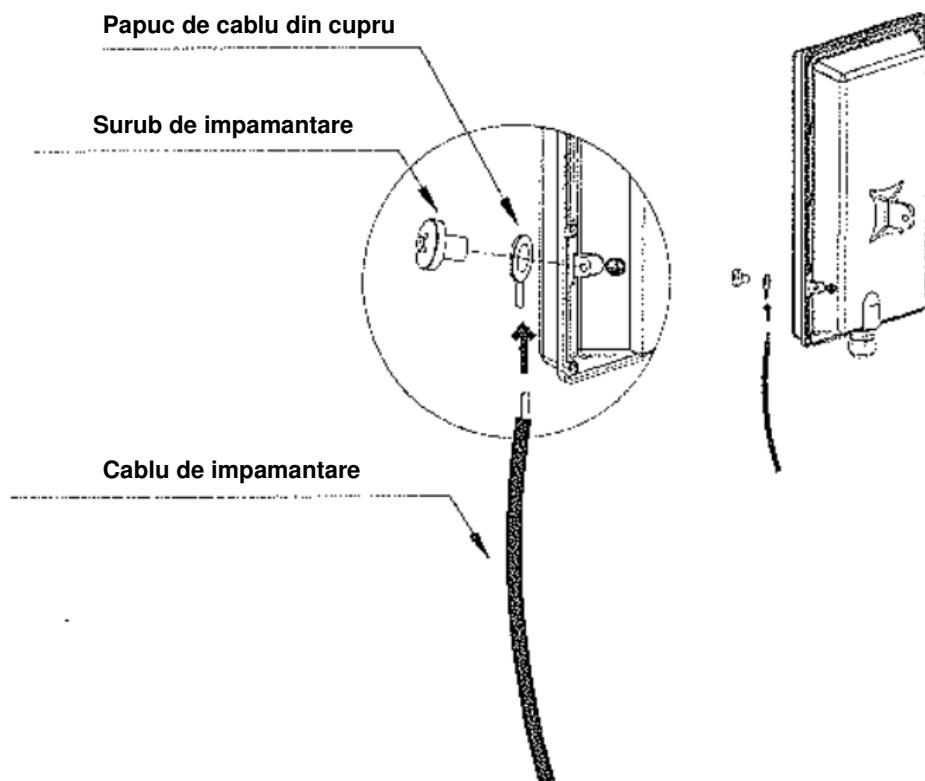
2.3. Prindere unitate de exterior pe un perete

In figura de mai jos este exemplificat modul de prindere a unitatii de exterior (ODU) pe un perete.



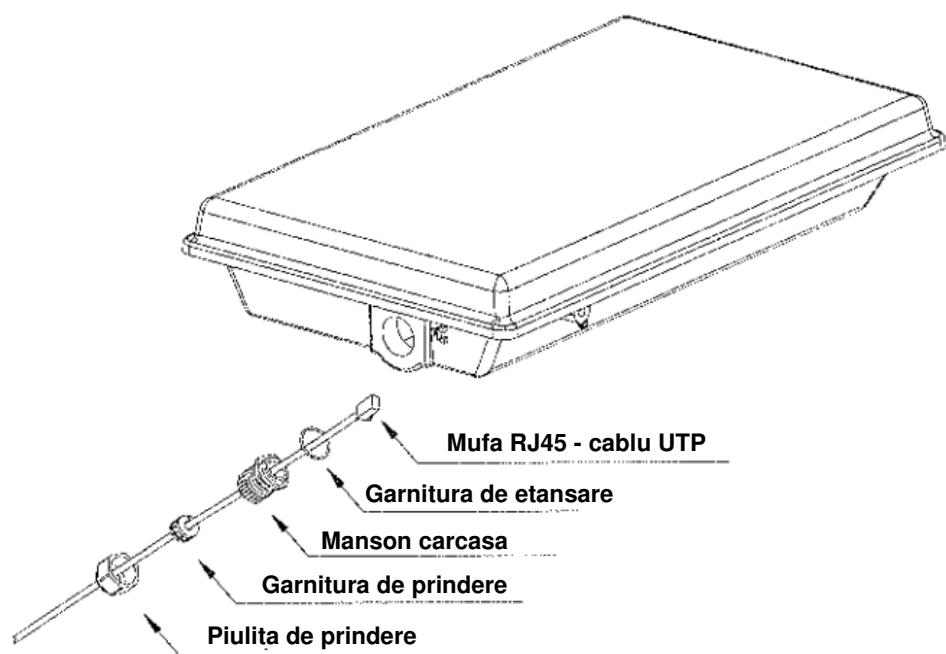
2.4. Impamantare unitate de exterior

Impamantarea unitatii de exterior (ODU) se realizeaza conform figurii de mai jos.



2.5. Conectare unitate de exterior

Conectarea unitatii de exterior (ODU) se realizeaza conform figurii de mai jos.



2.6. Alimentare

Cutia in care este impachetat echipamentul OX350 contine si transformatorul necesar pentru alimentarea echipamentului. Acesta este incororpat in unitatea de interior (IDU).

Conectati unitatea de interior (IDU) la priza, folosind cablul de alimentare din pachet.

1. LED de semnalizare prezenta curent;
2. Mufa si cablu de conectare la priza;
3. Mufa si cabul de conectare si alimentare (PoE) unitate de exterior (ODU).



2.7. Pozitionarea echipamentului

Dupa conectarea echipamentului la un calculator, se poate accesa panoul de administrare folosind un browser web. Adresa web de acces a interfetei este <http://192.168.0.254>. La conectare se va utiliza in mod implicit username **guest** si parola ce se gaseste pe eticheta unitatii de interior (IDU). In sectiunea **Link Status** se pot verifica parametrii conexiunii.

Link Status	
RSSI	-72.87 dBm
CINR R1	13.30 dB
CINR R3	17.28 dB
TX Power	21 dBm
UL MCS	16-QAM [CTC] 1/2
DL MCS	64-QAM [CTC] 1/2

In vederea cat mai bune pozitionari a echipamentului, pentru a obtine o conexiune de calitate superioara, este bine sa fie avute in vedere recomandarile de mai jos:

1. La pozitionarea unitatii de exterior (ODU) se va urmari cu prioritate obtinerea unei valori cat mai bune a parametrului **RSSI** (cat mai apropiata de zero).

Semnal	Valoare RSSI
Foarte bun	-70 .. -50
Bun	-80 .. -70
Prost	-90 .. -80

2. Instalarea unui echipament pentru care s-a obtinut un semnal RSSI mai slab de -85 (atentie! - 84 este mai bun, iar -86 este mai slab) este considerata esuata.
3. Unitatea de exterior (ODU) a echipamentul OX350 trebuie orientata catre o antena WiMAX. Astfel, prima rotire a echipamentului OX350 trebuie facuta dupa axa verticala, pana ce acesta ajunge cu fata catre cea mai apropiata antena. Harta cu acoperirea retelei Idilis 4G WiMAX poate fi consultata pe www.idilis.ro. Harta contine si locatiile antenelor WiMAX. Pentru mai multe relatii se poate contacta serviciul Asistenta Clienti Idilis la numarul de telefon **031 8601 111** sau prin email la adresa **clienti@idilis.ro**.
4. In cazul in care nu se cunoaste localizarea celei mai apropiate antene WiMAX, se roteste echipamentul (in jurul axei verticale) pana in pozitia in care se obtine cea mai buna

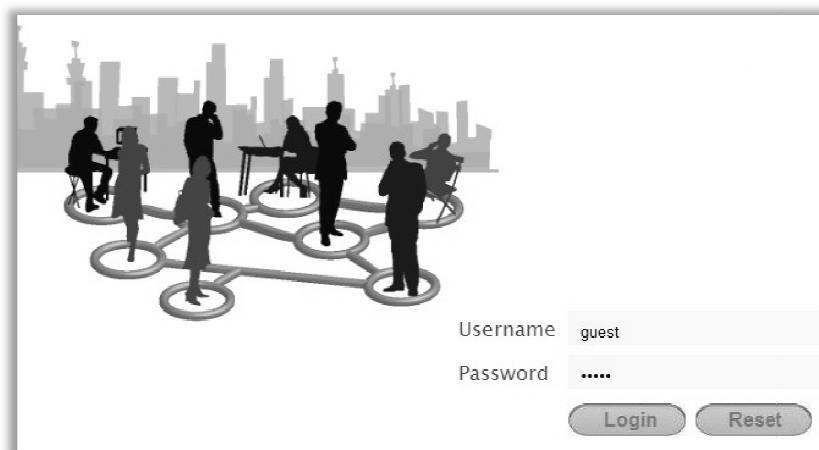
valoare a parametrului RSSI. Dupa care, se roteste echipamentul dupa axa orizontala (pastrand pe cat posibil pozitionarea dupa axa verticala) pentru a obtine o valoare mai buna a parametrului RSSI.

3. INTERFATA DE ADMINISTRARE

3.1. Accesarea interfetei de administrare

Dupa conectarea echipamentului la un calculator, se poate accesa panoul de administrare folosind un browser web.

Adresa web de acces a interfetei este **http://192.168.0.254**. La conectare se va utiliza in mod implicit username **guest** si parola ce se gaseste pe eticheta unitatii de interior (IDU).

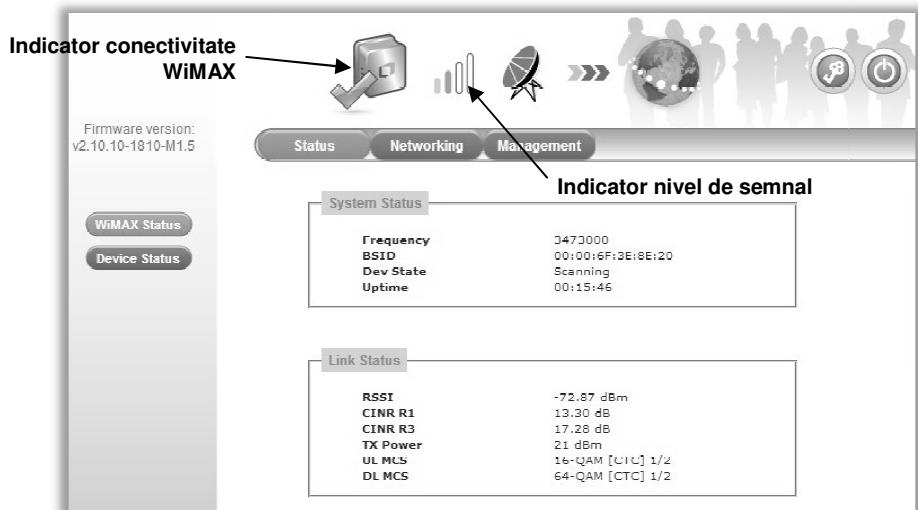


3.2. Verificarea starii echipamentului

In sectiunea **Status** se pot verifica parametrii conexiunii.

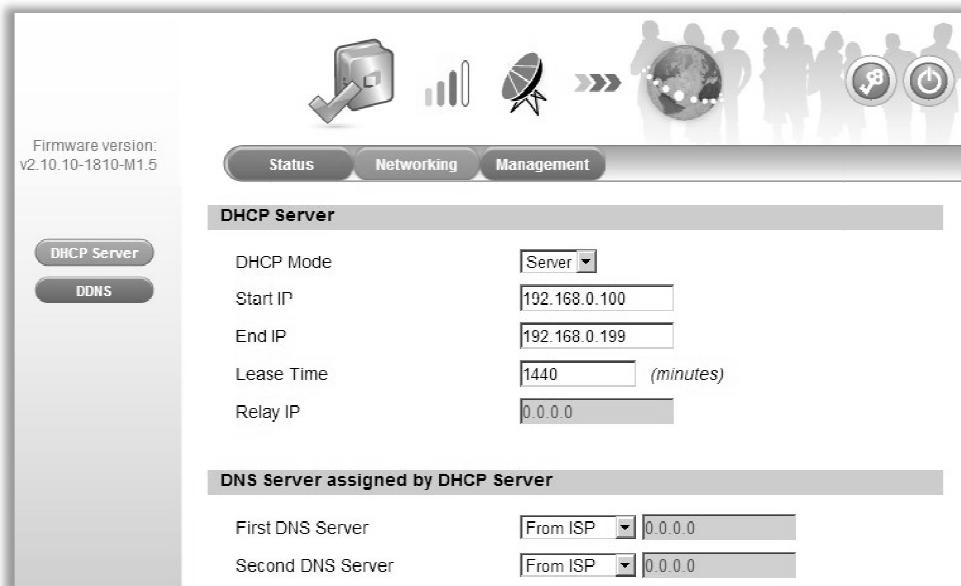
Parametrii conexiunii sunt actualizati in timp real si se recomanda verificarea lor pentru o cat mai buna pozitionare a unitatii de exterior (ODU).

- Parametrul **RSSI** reprezinta puterea semnalului. Acesta trebuie sa aiba valoare negativa cat mai apropiata de 0.
- Parametrul **CINR R3** reprezinta calitatea semnalului si trebuie sa aiba valoare pozitiva cat mai mare.



3.3. Secțiunea de configurație rețea

În secțiunea **Networking** se fac setările specifice protocolului TCP/IP. Interfața permite configurația adresării IP pentru echipamentele conectate la modem.



3.4. Sectiunea de depanare

In sectiunea **Management** se poate verifica istoricul operatiunilor executate de echipament. Acesta poate fi util pentru depanarea conexiunii.

