



Ghid de instalare si configurare echipamente

ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV



Cuprins

I. BINE AI VENIT LA ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV	3
II. ECHIPAMENTE	3
COMPONENTA PACHETULUI DE INSTALARE – MODEM	4
ZyXel P-660HW-T1 v3	4
ZyXel P-870HW-51a v2	5
ZTE – ZXDSL 931 CII	6
COMPONENTA PACHETULUI DE INSTALARE – RECEIVER (STB)	7
ZYXEL 1001H – RECEIVER FARA HARD DISK	7
TELECOMANDA RECEIVERULUI ZYXEL 1001H	8
AMINO 440 022 – RECEIVER CU HARD DISK	9
TELECOMANDA RECEIVERULUI AMINO 440 022	10
III. CONFIGURAREA SERVICIULUI ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV	11
CONECTAREA ELEMENTELOR COMPONENTE PE TIPUL DE ECHIPAMENTE	11
INSTALARE MODEM ZYXEL P-660 CU RECEIVER ZYXEL	12
INSTALARE MODEM ZYXEL P-660 CU RECEIVER AMINO	13
INSTALARE MODEM ZYXEL P-870 CU RECEIVER ZYXEL	14
INSTALARE MODEM ZYXEL P-870 CU RECEIVER AMINO	15
INSTALARE MODEM ZTE CU RECEIVER ZYXEL	16
INSTALARE MODEM ZTE CU RECEIVER AMINO	17
IV. UTILIZAREA SERVICIULUI ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV	18
CONTACTE UTILE	18
CONFIGURARE PROFIL UTILIZATOR	18
V. INTREBARI FRECVENTE	19
VI. ANEXE	21
ANEXA 1 - Modem - Semnificatia ledurilor si a porturilor	21
ANEXA 2 - Alocarea porturilor LAN pe servicii in functie de tipul de modem	22
ANEXA 3 - Caracteristici specifice modemului	22
ANEXA 4 - Receiver – semnificatia ledurilor si a porturilor	23
ANEXA 5 - Configurarea modemului ZYXELP-660 pentru acces la Internet	24
ANEXA 6 - Activarea portului LAN 3 pentru serviciul video – MODEM ZYXEL P-870	30
ANEXA 7 - Activarea portului LAN 3 pentru serviciul video – MODEM ZTE	36



I. BINE AI VENIT LA ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV

În sfârșit îți poți controla televizorul! Cu televiziunea inteligentă de la Romtelecom Dolce Interactiv este foarte simplu să ai control asupra programelor TV.

Acum nu vei mai pierde nicio fază din meciul sau filmul favorit pentru că poți oricând viziona programul dorit. Poți accesa în orice moment propria bibliotecă de filme, poți opri, înregistra, derula înainte și înapoi emisiunile sau filmele preferate fără ca imaginea și sunetul să fie afectate.

Totul la cea mai bună calitate!

Fii pregătit pentru noua televiziune oferită de **Romtelecom Dolce Interactiv**, o televiziune revoluționară care folosește tehnologia IPTV pentru furnizarea serviciilor TV pe suportul liniei telefonice.

II. ECHIPAMENTE

Pentru conectarea la serviciul de televiziune **Romtelecom Dolce Interactiv** ai nevoie de un modem și de un receiver IPTV indiferent de tehnologia pe care o folosești: ADSL sau VDSL. Dacă ești client Romtelecom ClickNet și ai unul din cele 3 modeme de mai jos atunci mai ai nevoie doar de unul din receiverele de mai jos. Dacă nu ești client Romtelecom ClickNet atunci ai nevoie atât de un modem cât și de un receiver.

Modem



Modemul ZyXel P-660HW-T1 v3



Modemul ZyXel P-870HW-51a v2



Modemul ZTE ZXDSL 931 CII

Receiver

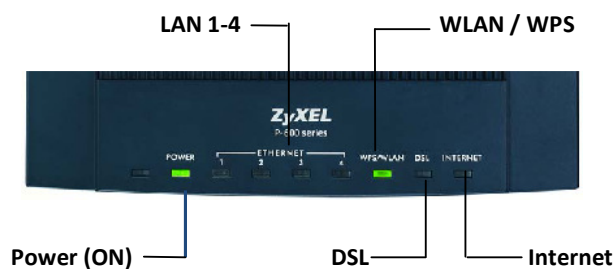
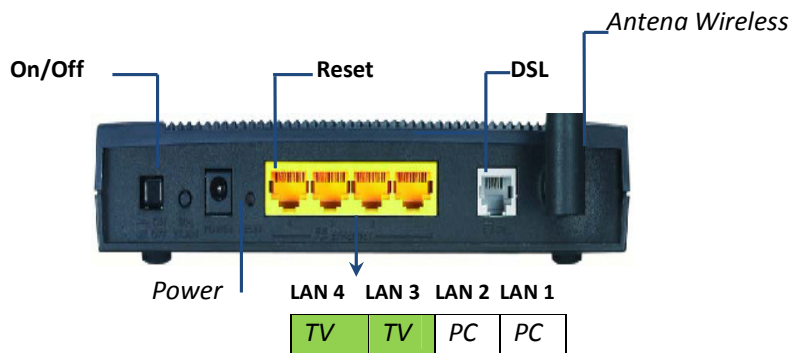


Receiver fara HardDisk, modelul ZyXel 1001H



Receiver cu HardDisk, modelul Amino 440 022


COMPONENTA PACHETULUI DE INSTALARE – MODEM
ZYXEL P-660HW-T1 V3

Figura 1 - Cutia modemului

Figura 2 –Partea din fata (Leduri)

Figura 3 –Partea din spate (Porturi)


ZYXEL P-870HW-51A V2


Figura 4 - Cutia modemului

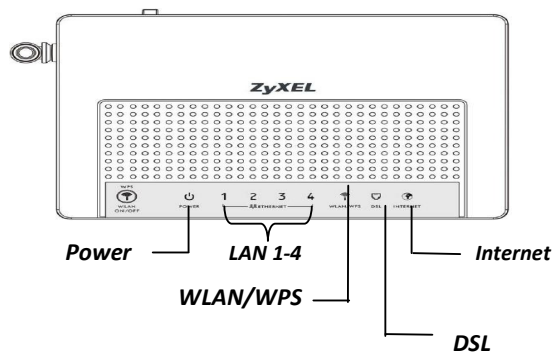


Figura 5 – Partea din fata (Leduri)

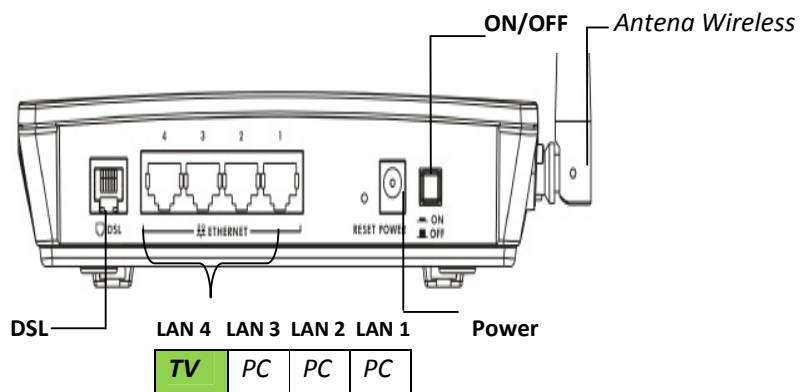


Figura 6 – Parea din spate (Porturi)


ZTE – ZXDSL 931 CII


Figura 7 - Cutia modemului

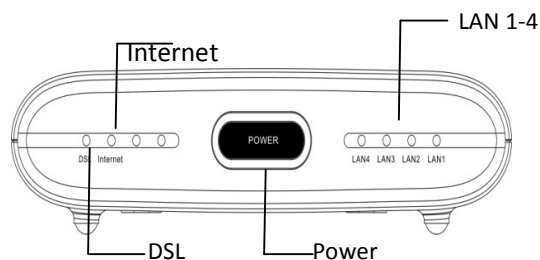


Figura 8 – Partea din fata (Leduri)

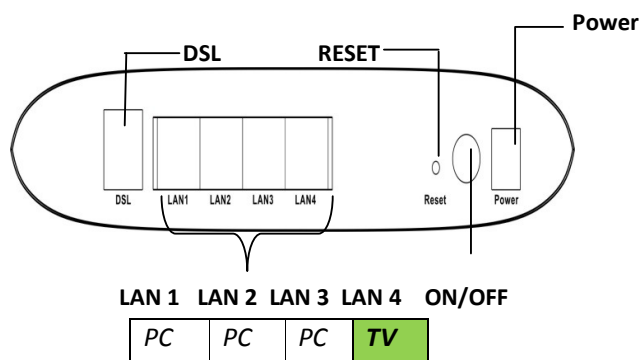


Figura 9 – Partea din spate (Porturi)


COMPONENTA PACHETULUI DE INSTALARE – RECEIVER (STB)

Receiverul este un dispozitiv care conecteaza televizorul la o sursa externa de semnal convertind semnalul in continut video si audio care apare pe ecranul televizorului. Acest dispozitiv se mai numeste si Set Top Box (STB).

ZYXEL 1001H – RECEIVER FARA HARD DISK


Figura 10 - Cutia receiverului

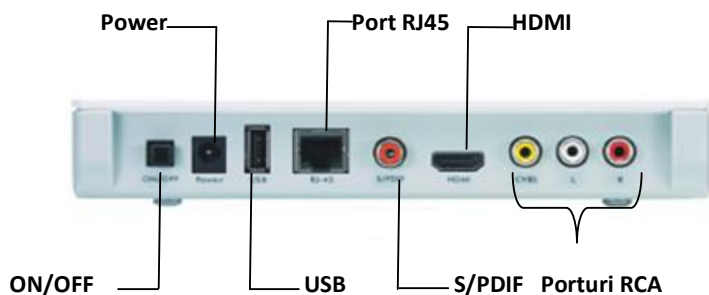


Figura 11 – Partea din spate (porturi)


TELECOMANDA RECEIVERULUI ZYXEL 1001H

Telecomanda Receiver-ului 1001H este prezentata in *Figura 12*, iar descrierea tastelor in tabelul de mai jos.



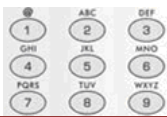






BUTOANE	DESCRIERE
ON/ Standby 	Porneste sau pune receiverul in stand-by;
L/R 	Balansul dintre difuzoarele stanga – dreapta;
Alphanumeric Keypad (taste alfanumerice) 	Se folosesc pentru a introduce cifre, litere si alte caractere;
EPG (Electronic Program Guide)	Se foloseste pentru intrarea in Ghidul TV Electronic
Replay/ Channel Return	Reluarea ultimelor secunde, atunci cand se urmareste un program inregistrat / Intoarcere la canalul urmarit anterior, in cazul Live TV;
Menu 	Se acceseaza Meniul receiverului
Back	Se foloseste pentru a reveni la comanda anterioara
Options	Se foloseste pentru a intra in menu-ul de Optiuni
Volume +/- 	Se regleaza controlul volumului sunetului (din receiver);
Channel +/- 	Se schimba canalelor inainte/ inapoi;
Navigator 	Tastele ◀, ▶, ▲ si ▼ asigura deplasarea in interiorul meniului; Tasta OK selecteaza o optiune sau confirma o schimbare;
EXIT	Intoarcere la meniul principal;
INFO	Ofera informatii specific despre o emisune sau despre un film
?	Schimbarea interfetei active de iesire (comutarea din conexiunea HDMI in Scart si invers)
Video controls	Controlul filmului urmarit: ▶ Play (Pornire)



Figura 12



	<ul style="list-style-type: none"> ● Stop (Oprire) II Pause (Pauza) ►► Fast Forward (Derulare înainte) ◄◄ Rewind (Derulare înapoi) ● Record (Înregistrare) – nu este disponibil
<p>Color keys</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Rosu - Verde - Galben - Albastru (setare aspect general)

AMINO 440 022 – RECEIVER CU HARD DISK


Figura 13 - Cutia receiverului

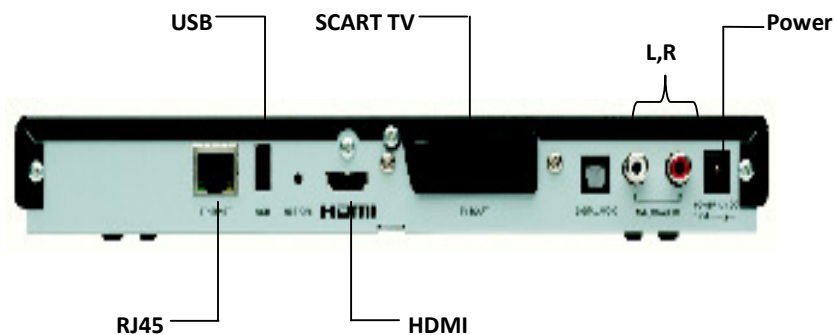








Figura 14 – Partea din spate (porturi)


TELECOMANDA RECEIVERULUI AMINO 440 022

Telecomanda receiver-ului Amino este prezentata in *Figura 15*, iar descrierea tastelor in tabelul de mai jos.

BUTOANE	DESCRIERE
ON/ Standby 	Porneste sau pune receiver-ul in stand-by;
Alphanumeric Keypad (taste alfanumerice) 	Se folosesc pentru a introduce cifre, litere si alte caractere;
Menu 	Se acceseaza meniul receiverului
I	Ofera informatii specifice despre o emisiune sau despre un film
Volume +/-	Se regleaza controlul volumului sunetului (din receiver);
Channel +/-	Se schimbarea canalelor inainte/ inapoi;
Navigator 	Tastele ◀, ▶, ▲ si ▼ asigura deplasarea in interiorul meniului; Tasta OK selecteaza o optiune sau confirma o schimbare; ◀ - se foloseste ca buton de back cand vrei sa revii la comanda anterioara sau delete cand vrei sa stergi litere/cifre
EPG (Electronic Program Guide)	Se foloseste pentru intrarea in Ghidul TV Electronic
EXIT	Intoarcere la meniul principal;
?	Schimbarea interfetei active de iesire (comutare din conexiunea HDMI in SCART si invers)
Video controls 	Controlul filmului urmarit: ▶ Play (Pornire) ● Stop (Oprire) Pause (Pauza) ►► Fast Forward (Derulare Inainte) ◀◀ Rewind (Derulare Inapoi) ● Record (Inregistrare)
Color keys 	- Rosu - Verde (Ofera acces la menu-ul de Optiuni) - Galben - Albastru

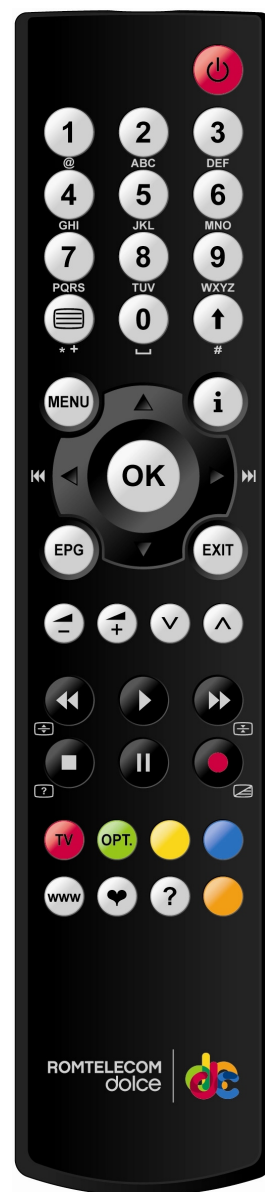


Figura 15



III. CONFIGURAREA SERVICIULUI ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV

CONECTAREA ELEMENTELOR COMPONENTE PE TIPUL DE ECHIPAMENTE

Se realizeaza configuratia hardware prin parcurgerea secventei de pasi descrisa in functie de tipul de modem si tipul de receiver:

- 1) Modem ZyXel P-660HW-T1 v3 si receiver ZyXel 1001H
- 2) Modem ZyXel P-660-T1 v3 si receiver Amino 400_022
- 3) Modem ZyXel P-870HW-51a v2 si receiver ZyXel 1001H
- 4) Modem ZyXel P-870HW-51a v2 si receiver Amino 400_022
- 5) Modem ZTE ZXDSL 931 CII si receiver ZyXel 1001H
- 6) Modem ZTE ZXDSL 931 CII si receiver Amino 400_022

Un client poate avea pana la doua receptoare IPTV, in limita conditiilor tehnice disponibile.

Daca esti deja client Romtelecom ClickNet si ai unul din cele 3 modeme atunci trebuie sa instalezi doar receptorul IPTV urmand secventa de pasi incepand cu **Pasul 4**.

Daca nu esti client Romtelecom ClickNet sau esti client, dar nu ai unul din cele 3 modeme atunci trebuie sa instalezi atat modemul cat si receptorul urmand secventa de pasi incepand cu **Pasul 1**.

Secventa de pasi este aceeași indiferent de combinatia modem + receptor IPTV: se folosesc aceleasi porturi de intrare / iesire pentru conectarea modemului la sursa de alimentare, instalarea telefonului si a modemului, conectarea portului de date, conectarea portului video si conectarea receptorului la televizor.



INSTALARE MODEM ZYXEL P-660 CU RECEIVER ZYXEL

Pas 1. Alimentarea modemului - se conecteaza alimentatorului extern la portul **POWER** al modemului iar celalalt capat la o priza. Comutatorul ON/OFF trebuie sa fie in pozitia **OFF**.

Pas 2. Instalarea telefonului si a modemului – cablul telefonic al aparatului telefonic ramane conectat cu un capat la priza telefonica si celalalt capat se conecteaza in splitter in mufa **Line**. Se conecteaza apoi un cablu telefonic cu un capat in splitter in mufa **Phone** si un capat in telefon in mufa **Line**. Se conecteaza al doilea cablu telefonic cu un capat in splitter in mufa **Modem** si un capat in modem in portul **DSL**.

Optional se poate conecta si al doilea telefon folosind microfiltrul. Introduci cablul **Line** al microfiltrului in cea de a doua pozitie a prizei telefonice iar cablul telefonului il introduci in mufa **Phone** a microfiltrului.

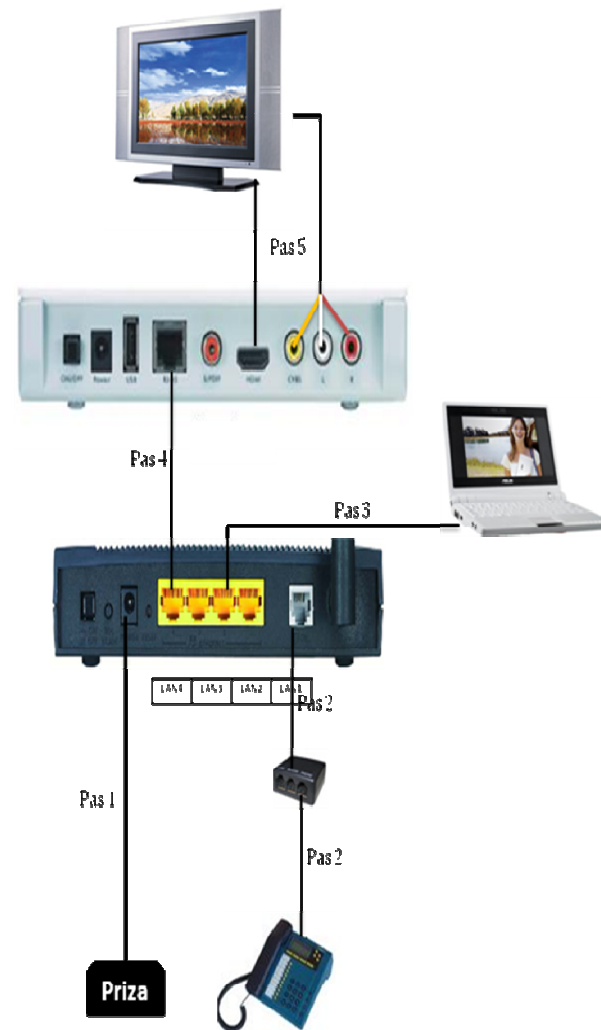
Pas 3. Conectarea portului de date (Calculator - Modem) este valabil pentru clientii ClickNet – Porturile LAN1, LAN2 si antenna wireless se folosesc pentru conexiunea la Internet. Se conecteaza un capat al cablului de retea in calculator si un capat in portul **LAN 1** sau **LAN 2** al modemului.

Pas 4. Conectarea portului video (Receiver – Modem) – se conecteaza un capat al cablului de retea in receiver in portul RJ45 si un capat in modem in portul **LAN 3** sau **LAN 4**.

Pas 5. Conectarea receiverului la TV – daca TV-ul este HD se conecteaza cablul **HDMI** cu un capat in receiver in portul HDMI si un capat in TV in portul HDMI. Daca TV-ul nu este HD se conecteaza cablul **RCA-SCART** in porturile corespunzatoare. Pentru prima instalare se utilizeaza cablul RCA-SCART. Apoi se porneste modemul apasand comutatorul ON/OFF pe pozitia ON. Ledul Power al modemului va indica culoarea verde.

Pas 6. Setarea serviciului de date – (valabil pentru clientii ClickNet). Se porneste calculatorul. Pentru a avea acces la serviciul de Internet este necesara configurarea modemului. **Configurarea se face cu CD-ul de instalare (parola este 37a1gb.q+n) sau direct prin interfata apeland adresa <http://192.168.1.1>.** User name si parola de acces la internet se regasesc in contractul de furnizare a serviciului ClickNet. (vezi Anexa 5)

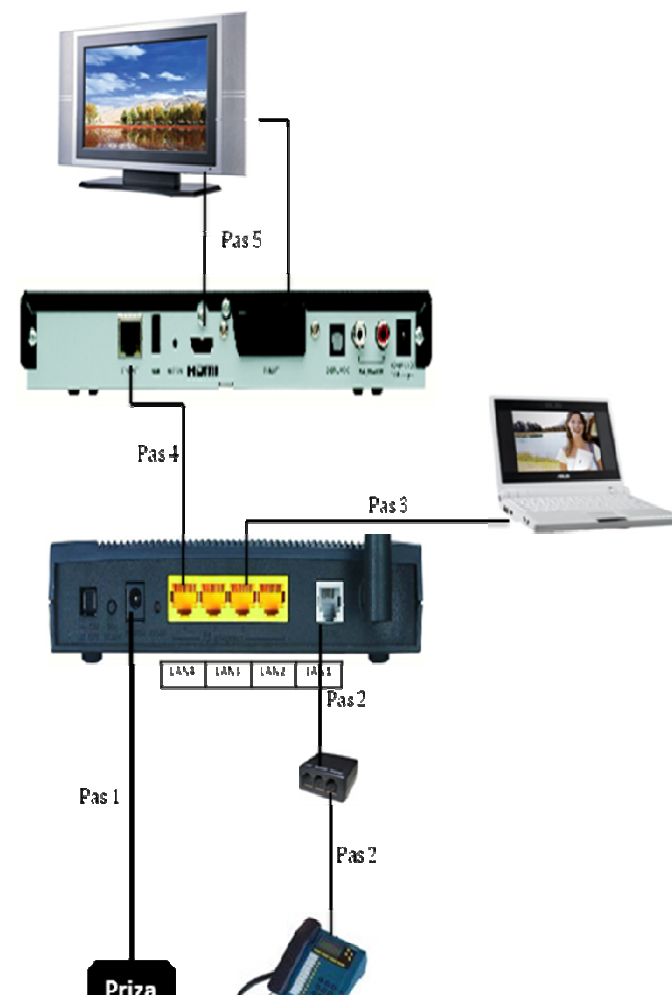
Pas 7. Setarea serviciului video - Se porneste televizorul si se selecteaza din telecomanda televizorului modul de intrare a semnalului video. Dupa ce ledul **DSL** de pe modem indica functionarea corecta, se porneste receiverul IPTV. In acest moment, ledul **POWER** de pe receiver se va aprinde intermitent iar dupa cateva secunde va ramane verde. Pe ecran vor aparea mai multe imagini de incarcare a configuratiei in receiver. In final se va solicita PIN - care pentru prima utilizare este 0000 urmat de apasarea tastei OK. Pentru schimbare PIN se acceseaza din Menu – Settings – System Settings.





Pas 2. Instalarea telefonului si a modemului – cablul telefonic al aparatului telefonic ramane conectat cu un capat la priza telefonica si celalalt capat se conecteaza in splitter in mufa **Line**. Se conecteaza apoi un cablu telefonic cu un capat in splitter in mufa **Phone** si un capat in telefon in mufa **Line**. Se conecteaza al doilea cablu telefonic cu un capat in splitter in mufa **Modem** si un capat in modem in portul **DSL**.

Optional se poate conecta si al doilea telefon folosind microfiltrul. Introduci cablul **Line** al microfiltrului in cea de a doua pozitie a prizei telefonice iar cablul telefonului il introduci in mufa **Phone** a microfiltrului.





INSTALARE MODEM ZYXEL P-870 CU RECEIVER AMINO

Pas 1. Alimentarea modemului - se conecteaza alimentatorului extern la portul **POWER** al modemului iar celalalt capat la o priza. Comutatorul ON/OFF trebuie sa fie in pozitia **OFF**.

Pas 2. Instalarea telefonului si a modemului – cablul telefonic al aparatului telefonic ramane conectat cu un capat la priza telefonica si celalalt capat se conecteaza in splitter in mufa **Line**. Se conecteaza apoi un cablu telefonic cu un capat in splitter in mufa **Phone** si un capat in telefon in mufa **Line**. Se conecteaza al doilea cablu telefonic cu un capat in splitter in mufa **Modem** si un capat in modem in portul **DSL**. Optional se poate conecta si al doilea telefon folosind microfiltrul. Introduci cablul Line al microfiltrului in cea de a doua pozitie a prizei telefonice iar cablul telefonului il introduci in mufa **Phone** a microfiltrului.

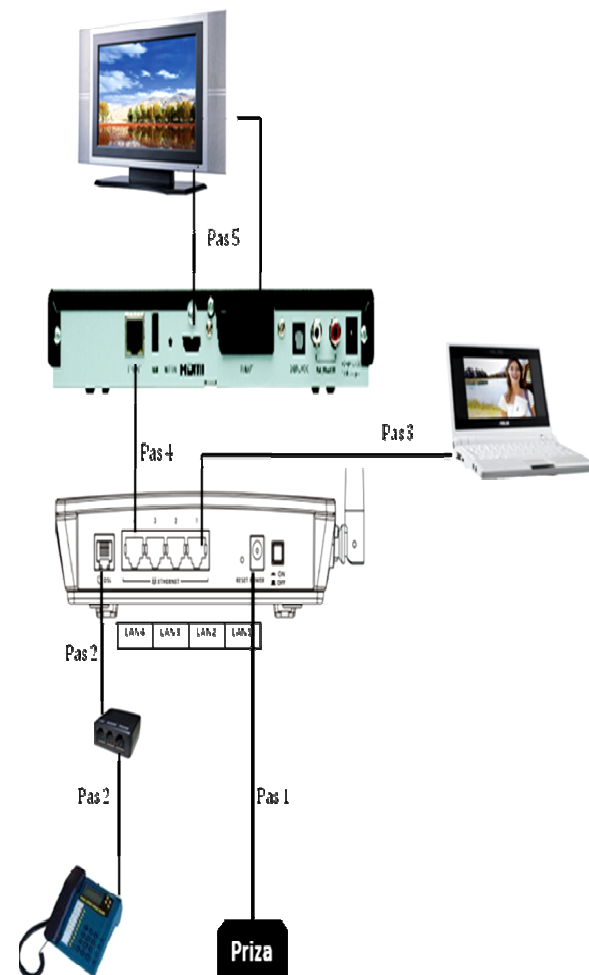
Pas 3. Conectarea portului de date (Calculator - Modem) este valabil pentru clientii ClickNet – Porturile LAN1, LAN2, LAN3 si antenna wireless se folosesc pentru conexiunea la Internet. Se conecteaza un capat al cablului de retea in calculator si un capat in portul **LAN 1, LAN2** sau **LAN3** al modemului.

Pas 4. Conectarea portului video (Receiver – Modem) – se conecteaza un capat al cablului de retea in receiver in portul RJ45 si un capat in modem in portul **LAN 4**. Daca aveti al doilea receiver IPTV il conectati in portul **LAN3** al modemului dupa ce portul a fost configurat pentru serviciul video. (vezi Anexa 6)

Pas 5. Conectarea receiverului la TV – daca TV-ul este HD se conecteaza cablul **HDMI** cu un capat in receiver in portul HDMI si un capat TV in portul HDMI. Daca TV-ul nu este HD se conecteaza cablul **SCART** in porturile corespunzatoare. Pentru prima instalare se utilizeaza cablul **SCART**. Apoi se porneste modemul prin apasare butonului ON. Apoi se porneste modemul apasand comutatorul ON/OFF pe pozitia ON. Ledul Power al modemului va indica culoarea verde.

Pas 6. Setarea serviciului de date – (valabil pentru clientii ClickNet). Se porneste calculatorul. Pentru a avea acces la serviciul de Internet configurarea modemului se face in mod automat.

Pas 7. Setarea serviciului video - Se porneste televizorul si se selecteaza din telecomanda televizorului modul de intrare a semnalului video. Dupa ce ledul **DSL** de pe modem indica functionarea corecta, se porneste receiverul IPTV. In acest moment, ledul **POWER** de pe receiver se va aprinde intermitent iar dupa cateva secunde va ramane albastru. Pe ecran vor aparea mai multe imagini de incarcare a configuratiei in receiver. In final se va solicita PIN - care pentru prima utilizare este 0000 urmat de apasarea tastei OK. Pentru schimbare PIN se acceseaza din Menu – Settings – System Settings.





INSTALARE MODEM ZTE CU RECEIVER ZYXEL

Pas 1. Alimentarea modemului - se conectează alimentatorului extern la portul **POWER** al modemului iar celalalt capăt la o priză. Comutatorul ON/OFF trebuie să fie în poziția **OFF**.

Pas 2. Instalarea telefonului și a modemului – cablul telefonic al aparatului telefonic rămâne conectat cu un capăt la priză telefonică și celălalt capăt se conectează în splitter în mufa **Line**. Se conectează apoi un cablu telefonic cu un capăt în splitter în mufa **Phone** și un capăt în telefon în mufa **Line**. Se conectează al doilea cablu telefonic cu un capăt în splitter în mufa **Modem** și un capăt în modem în portul **DSL**.

Optional se poate conecta și al doilea telefon folosind microfiltrul. Introduci cablul **Line** al microfiltrului în cea de a doua poziție a prizei telefonice iar cablul telefonului îl introduci în mufa **Phone** a microfiltrului.

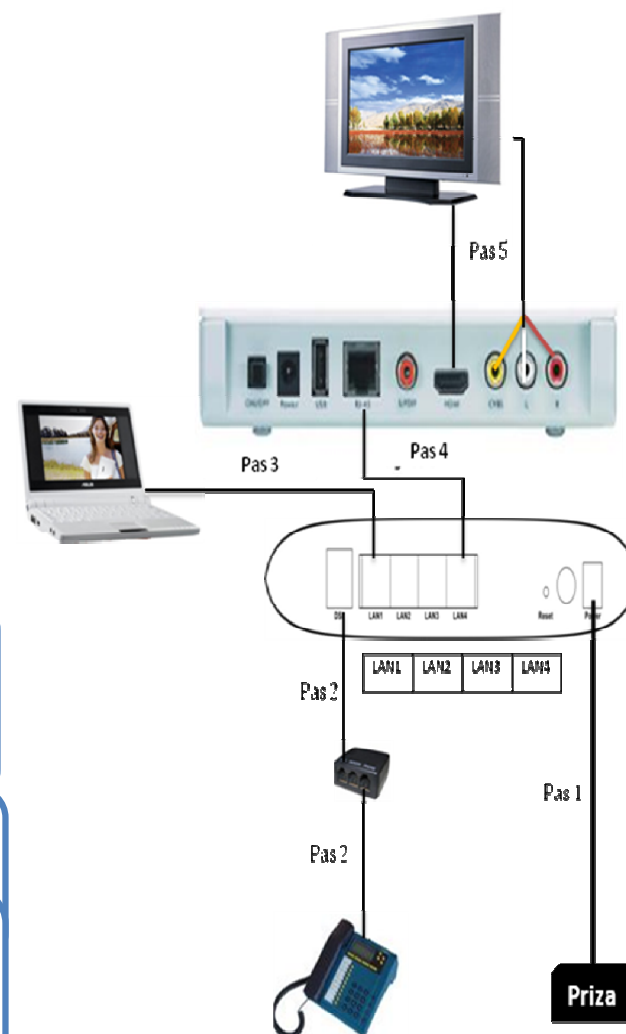
Pas 3. Conectarea portului de date (Calculator - Modem) este valabil pentru clienții ClickNet – Porturile LAN1, LAN2 sau LAN3 se folosesc pentru conexiunea la Internet. Se conectează un capăt al cablului de rețea în calculator și un capăt în portul **LAN 1**, **LAN 2** sau **LAN3** al modemului.

Pas 4. Conectarea portului video (Receiver – Modem) – se conectează un capăt al cablului de rețea în receiver în portul RJ45 și un capăt în modem în portul **LAN 4**. Dacă aveți al doilea receiver IPTV îl conectați în portul **LAN3** al modemului după ce portul a fost configurat pentru serviciul video. (vezi Anexa 7)

Pas 5. Conectarea receiverului la TV – dacă TV-ul este HD se conectează cablul **HDMI** cu un capăt în receiver în portul HDMI și un capăt TV în portul HDMI. Dacă TV-ul nu este HD se conectează cablul **RCA-SCART** în porturile corespunzătoare. Pentru prima instalare se utilizează cablul **RCA-SCART**. Apoi se porneste modemul apăsând comutatorul ON/OFF pe poziția ON. Ledul Power al modemului va indica culoarea albastră.

Pas 6. Setarea serviciului de date – (valabil pentru clienții ClickNet). Se porneste calculatorul. Pentru a avea acces la serviciul de Internet configurarea modemului se face în mod automat.

Pas 7. Setarea serviciului video - Se porneste televizorul și se selectează din telecomanda televizorului modul de intrare a semnalului video. După ce ledul **DSL** de pe modem indică funcționarea corectă, se porneste receiverul IPTV. În acest moment, ledul **POWER** de pe receiver se va aprinde intermitent iar după câteva secunde va rămâne verde. Pe ecran vor apărea mai multe imagini de încărcare a configurației în receiver. În final se va solicita PIN - care pentru prima utilizare este 0000 urmat de apăsarea tastei OK.





INSTALARE MODEM ZTE CU RECEIVER AMINO

Pas 1. Alimentarea modemului - se conectează alimentatorului extern la portul **POWER** al modemului iar celalalt capăt la o priză. Comutatorul ON/OFF trebuie să fie în poziția **OFF**.

Pas 2. Instalarea telefonului și a modemului – cablul telefonic al aparatului telefonic rămâne conectat cu un capăt la priza telefonică și celălalt capăt se conectează în splitter în mufa **Line**. Se conectează apoi un cablu telefonic cu un capăt în splitter în mufa **Phone** și un capăt în telefon în mufa **Line**. Se conectează al doilea cablu telefonic cu un capăt în splitter în mufa **Modem** și un capăt în modem în portul **DSL**.

Optional se poate conecta și al doilea telefon folosind microfiltrul. Introduci cablul **Line** al microfiltrului în cea de a doua poziție a prizei telefonice iar cablul telefonului îl introduci în mufa **Phone** a microfiltrului.

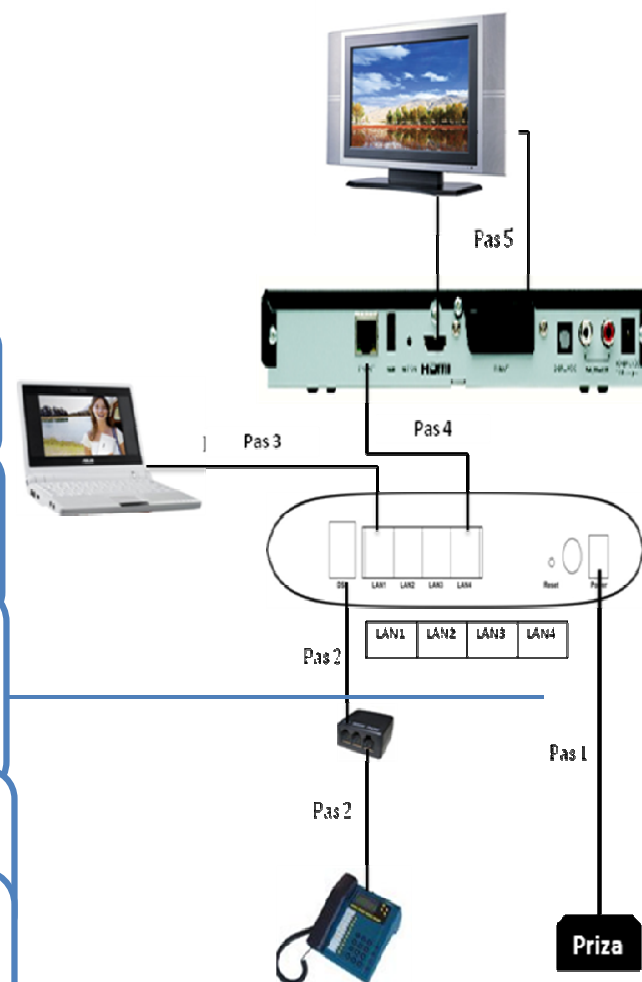
Pas 3. Conectarea portului de date (Calculator - Modem) este valabil pentru clienții ClickNet – Porturile LAN1, LAN2 sau LAN3 se folosesc pentru conexiunea la Internet. Se conectează un capăt al cablului de rețea în calculator și un capăt în portul **LAN 1, LAN 2** sau **LAN3** al modemului.

Pas 4. Conectarea portului video (Receiver – Modem) – se conectează un capăt al cablului de rețea în receiver în portul RJ45 și un capăt în modem în portul **LAN 4**. Dacă aveți al doilea receiver IPTV îl conectați în portul **LAN3** al modemului după ce portul a fost configurat pentru serviciul video.

Pas 5. Conectarea receiverului la TV – dacă TV-ul este HD se conectează cablul **HDMI** cu un capăt în receiver în portul HDMI și un capăt TV în portul HDMI. Dacă TV-ul nu este HD se conectează cablul **SCART** în porturile corespunzătoare. Pentru prima instalare se utilizează cablul SCART. Apoi se porneste modemul apăsând comutatorul ON/OFF pe poziția ON. Ledul Power al modemului va indica culoarea albastră.

Pas 6. Setarea serviciului de date – (valabil pentru clienții ClickNet). Se porneste calculatorul. Pentru a avea acces la serviciul de Internet configurarea modemului se face în mod automat.

Pas 7. Setarea serviciului video - Se porneste televizorul și se selectează din telecomanda televizorului modul de intrare a semnalului video. După ce ledul **DSL** de pe modem indică funcționarea corectă, se porneste receiverul IPTV. În acest moment, ledul **POWER** de pe receiver se va aprinde intermitent iar după câteva secunde va rămâne albastru. Pe ecran vor apărea mai multe imagini de încărcare a configurației în receiver. În final se va solicita PIN - care pentru prima utilizare este 0000 urmat de apăsarea tastei OK.





IV. UTILIZAREA SERVICIULUI ROMTELECOM DOLCE INTERACTIV

CONTACTE UTILE

In cazul in care:

- a) Pe TV nu apare succesiunea de imagini corespunzatoare incarcarii configuratiei in receiver , se verifica:
- daca modemul functioneaza corect (este pornit, toate cablurile sunt conectate, exista conexiune DSL, Internet).
 - daca receiverul functioneaza corect (este pornit, cablurile spre modem si TV sunt conectate);
 - daca TV functioneaza corect (este pornit, cablul video este conectat corect, este selectat corect semnalul de iesire video);

Apoi se reporneste receiverul de la comutatorul ON/OFF din spatele receiverului.

- b) Pe TV apar mesaje de eroare (vezi intrebarea nr. 5), se verifica:
- daca modemul functioneaza corect (este pornit, toate cablurile sunt conectate, exista conexiune DSL, Internet).
 - daca receiverul functioneaza corect (este pornit, cablurile spre modem si TV sunt conectate);

Apoi se reporneste receiverul de la butonul ON/OFF din spatele receiverului.

- c) Dupa incarcarea configuratiei in receiver, pe ecranul TV apare Mini EPG-ul dar lipseste imaginea (lipsa stream video), se solicita suport tehnic telefonic.

In cazul in care ai nevoie de suport tehnic pentru conexiunea la serviciul Romtelecom Dolce Interactiv:

- Suna la numarul **1930** disponibil gratuit in reseaua Romtelecom, 24 de ore din 24, 7 zile din 7.
- Acceseaza site-ul www.romtelecom.ro
- Viziteaza magazinele Romtelecom

CONFIGURARE PROFIL UTILIZATOR

Fiecare receiver va avea definit un profil implicit – profilul Administrator (pentru adulti) care are dreptul sa adauge, sa stearga si sa modifice alti useri. Acest profil se acceseaza pe baza PIN-ului (initial 0000). Pentru schimbarea PIN-ului se acceseaza Settings → Systems Settings.

Pentru reconfigurarea profilului propriu si crearea altor profile (de exemplu Profilul Copil) se acceseaza din Meniul Principal fereastra Settings → Systems Settings.



V. INTREBARI FRECVENTE

1. Este vreo diferenta intre conectarea receiverului cu HardDisk la modem si conectarea receiverului fara HardDisk la acelasi modem?

R: Nu este nicio diferenta. Conectarea dintre receiverul cu HardDisk sau fara HardDisk si modem se face prin aceeasi pasi: cablul pentru conectivitatea LAN se conecteaza la portul RJ 45 al receiverului cu portul LAN al modemului alocat serviciului TV.

2. Modemurile au toate aceeasi alocare a LAN urilor in functie de serviciile de date si video?

R: Nu. Impartirea LAN pe tipul de servicii (date, voce) difera in functie de tipul de modem. Pentru detalii consulta tabelul de mai jos.

Tip Modem	LAN 1	LAN 2	LAN 3	LAN 4
ZyXEL P-660HW-T1 v3	PC / Laptop	PC / Laptop	Receiver	Receiver
ZyXEL P-870HW-51a v2	PC / Laptop	PC / Laptop	PC / Laptop	Receiver
ZTE ZXDSL 931CII	PC / Laptop	PC / Laptop	PC / Laptop	Receiver

3. Pot sa-mi schimb parola de acces ulterior la serviciul Romtelecom Dolce Interactiv?

R: Da. Pentru reconfigurarea profilului implicit si crearea altor profile (de exemplu Profilul Copil) se acceseaza din Meniul Principal fereastra Settings → Systems Settings.

4. Cum procedez in cazul in care doresc schimbarea rezolutiei imaginii transmise?

R: Se face resetarea receiverului cu cablul de retea spre modem deconectat. La aparitia mesajului: "Error! Couldn't connect at remote server. Please check network cables or wait:" se apasa tasta Menu a telecomenzii, dupa care se navigheaza prin optiunile existente si se selecteaza optiunea dorita. In final se alege optiunea SAVE din meniul de pe ecran. Apoi se reconecteaza cablul de retea si se reseteaza receiverul.

5. Pe ecran imi apare urmatorul lucru: "Error! Couldn't connect at remote server. Please check network cables or wait:" ?

R: Se verifica:

- daca receiverul functioneaza corect (este pornit, cablurile spre modem si TV sunt conectate);
- daca modemul functioneaza corect (este pornit, toate cablurile sunt conectate, exista conexiune DSL, Internet).

Apoi se reporneste receiverul din comutatorul ON/OFF aflat in spatele receiverului.

6. Am imagine dar nu am sonor. Cum procedez ?

R: 1. Dati volumul mai tare atat din telecomanda receiverului cat si din telecomanda televizorului.

2. Verificati cablul de conexiune Receiver-TV sa fie bine introdus in receiver si in televizor. Scoateti cablul din Receiver si din Televizor si introduceti-l la loc. Resetati receiverul, decuplandu-l de la sursa de curent timp de 20 sec. Daca imaginea nu apare solicitati suport tehnic.

7. Telecomanda receiverului nu mai functioneaza. Cum procedez ?

R: Verificati bateriile telecomenzii. Resetati apoi receiverul. Daca deranjamentul nu s-a rezolvat solicitati suport tehnic.



8. Receiverul nu se alimenteaza?

R: Va rugam verificati conexiunea receiverului la rețeaua electrica si daca butonul on-off din spatele receiverului este pe pozitia ON. Resetati apoi receiverul. Daca deranjamentul nu s-a rezolvat solicitati suport tehnic.

9. Imagine distorsionata

R: Va rugam verificati cablul de conexiune Receiver-TV, sa fie bine introdus atat in televizor cat si in receiver. Scoateti cablul din receiver si din televizor si introduceti-l la loc. Resetati receiverul, sau decuplati de la sursa de curent. Daca deranjamentul nu se rezolva solicitati suport tehnic.

10. Nu am imagine si sonor la televizor (Lipsa semnal). Cum procedez ?

1. Verificati daca atat modemul cat si receiverul sunt pornite.
2. Conexiunea Receiver-TV este realizata cu cablu RCA-Scart sau HDMI. Comutati televizorul pe canalul AV sau HDMI (in functie de tipul de cablu folosit). Verificati cablul de conexiune Receiver-TV sa fie bine introdus in receiver si in televizor. Scoateti cablul din Receiver si din Televizor si introduceti-l la loc. Resetati receiverul, decuplandu-l de la sursa de curent sau de la butonul din spate timp de 20 sec. Daca imaginea nu apare solicitati suport tehnic.
3. In functie de tipul de conexiune, receiverul trebuie setat pe iesire HDMI sau Composite (AV). Trecerea de pe o iesire pe alta, se face apasand de 3 ori pe butonul "?" din telecomanda, sau tinandu-l apasat timp de aproximativ 5 secunde.

11. Pot instala receiverul folosind Wi-Fi/ folosind cablurile coaxiale deja instalate?

R: Momentan serviciul Dolce Interactiv este disponibil numai cu receptoare direct conectate la modem folosind un cablu de rețea. Se pot folosi suplimentar diferite tipuri de adaptoare suplimentare pentru a nu instala un nou cablu de rețea (de ex: Ethernet over Power, Ethernet over coax, Ethernet over Wi-Fi).

12. Serviciul Dolce Interactiv va afecta serviciul Clicknet?

R: Traficul video are prioritate. Este posibil ca in cazul unei conexiuni ADSL navigarea pe Internet sa nu se poata realiza simultan cu vizionarea unui program HD.

13. La ce distanta maxima de modem se poate instala receiverul?

R: La max 90m (conform standarde cablare structurata)

14. Pot instala receiverul pe o alta conexiune Internet, atunci cand calatoresc.

R: Nu.

15. Pot viziona Romtelecom Dolce Interactiv pe 2 TV fara doua receptoare?

R: Da, dar necesita conexiuni suplimentare, care sa asigure vizionarea aceluiasi program pe 2 TV in acelasi timp. Telecomanda se va putea utiliza in camera in care este instalat receiverul.



VI. ANEXE

ANEXA 1 - MODEM - SEMNIFICATIA LEDURILOR SI A PORTURILOR

Tabelul 1 – Descriere Leduri

LED	STARE		DESCRIERE
POWER	ON	Aprindere intermitenta (verde)	La pornirea modemului (auto-testare);
		Verde (ZyXel) / Albastru (ZTE)	Modemul este pornit si functioneaza
		Rosu	Modemul a detectat o eroare in timpul testarii / tensiunea de alimentare este prea mica
	OFF		Modemul nu este alimentat;
Ethernet (porturile LAN 1-4)	ON	Verde	Modemul are o conexiune Ethernet pe portul LAN corespunzator;
		Aprindere intermitenta (verde)	Modemul are o conexiune Ethernet pe port, si transmite sau receptioneaza date catre/ de la echipamentul conectat pe respectiva conexiune LAN;
	OFF		Modemul nu a detectat nicio conexiune Ethernet pe portul LAN corespunzator;
DSL	ON	Verde	Linia DSL este functionala;
		Aprindere intermitenta rapida – verde	Modemul incearca sa stabileasca conexiunea WAN;
		Aprindere intermitenta usoara – verde	Modemul nu comunica;
	OFF		Linia DSL nu este functionala
WLAN/WPS*	ON	Verde	Reteaua wireless este activata
		Aprindere intermitenta – verde	Modemul comunica cu alti clienti wireless;
		Aprindere intermitenta – portocaliu	Modemul a stabilit o conexiune WPS;
	OFF		Reteaua wireless nu este activata;
INTERNET	ON	Verde (ZyXel) / Albastru (ZTE)	Modemul transmite sau receptioneaza date pe portul WAN;
	OFF		Nu este detectat trafic;

*Ledul nu apare in cazul modemului ZTE 931 CII

Tabelul 2 – Descriere Porturi

PORT	DESCRIERE
ON/OFF	Se foloseste pentru a porni (ON) si a opri (OFF) modemul
Power	Se conecteaza la o sursa de alimentare, utilizand alimentatorul extern;
WPS / WLAN*	Se foloseste pentru a opri / porni conexiunea WiFi
Reset	Resetarea configuratiei initiale si revenirea la configuratia initiala. Atunci cand ledul POWER este pe ON si nu se aprinde intermitent, se tine apasat butonul mai mult de



	3 secunde; apoi sistemul porneste automat.
DSL	Port RJ11, utilizat pentru conexiunea WAN de tip ADSL2+ sau VDSL, care conecteaza modemul la linia telefonica prin intermediul unui splitter ;
LAN 1-4	4 porturi Ethernet pentru conexiunile LAN. Pentru a afla alocarea porturilor pe servicii (date, TV) in functie de modem consulta tabelul 3 din Anexa 2 – <i>Alocarea porturilor LAN pe servicii in functie de tipul de modem</i>

* Portul nu apare in cazul modemului ZTE 931 CII

ANEXA 2 - ALOCAREA PORTURILOR LAN PE SERVICII IN FUNCTIE DE TIPUL DE MODEM




Tabelul 3 – Alocarea porturilor LAN pe servicii in functie de tipul de modem

Tip Modem	LAN 1	LAN 2	LAN 3	LAN 4
ZyXEL P-660HW-T1 v3	PC / Laptop	PC / Laptop	Receiver	Receiver
ZyXEL P-870HW-51a v2	PC / Laptop	PC / Laptop	PC / Laptop*	Receiver
ZTE ZXDSL 931CII	PC / Laptop	PC / Laptop	PC / Laptop*	Receiver




*Pentru conectarea celui de al doilea receiver, se va folosi portul LAN 3. In cazul modemurilor care au LAN 3 alocat serviciului de date, conectarea celui de al doilea receiver se va face dupa ce portul LAN 3 a fost configurat pentru serviciul video. (vezi Anexa 5)

ANEXA 3 - CARACTERISTICI SPECIFICE MODEMULUI

Tabelul 4 – Caracteristicile fiecarui modem

Tip Modem	Caracteristici
ZyXEL P-660HW-T1 v3 	<ul style="list-style-type: none"> - conexiune WAN de tip ADSL2+ - 4 conexiuni LAN Ethernet - conexiuni Wi-Fi conform standardului IEEE 802.11b/g.
ZyXEL P-870HW-51a v2 	<ul style="list-style-type: none"> - conexiune WAN de tip VDSL - 4 conexiuni LAN Ethernet - conexiuni Wi-Fi conform standardului IEEE 802.11b/g.
ZTE ZXDSL 931CII 	<ul style="list-style-type: none"> - conexiune WAN de tip VDSL - 4 conexiuni LAN Ethernet.


ANEXA 4 - RECEIVER – SEMNIFICATIA LEDURILOR SI A PORTURILOR
Tabelul 5 – Descriere leduri

LED	STARE		DESCRIERE
POWER 	ON	Aprindere intermitenta	La pornirea receiverului;
		Verde (ZyXel) / Albastru (Amino)	Receiverul este pornit si functioneaza;
		Rosu	Receiverul este in modul stand-by;
	OFF		Receiverul nu este alimentat;
LAN* 	ON	Verde	Receiverul are o conexiune Ethernet pe un port LAN;
	Aprindere intermitenta (verde)		Receiverul are o conexiune Ethernet pe un port LAN, si transmite sau receptioneaza date;
	OFF		Receiverul nu are o conexiune Ethernet pe un port LAN;
REMOTE* 	Aprindere intermitenta (verde)		Senzorul in infra-rosu al receiverului receptioneaza comenzi de la telecomanda;
	OFF		Senzorul in infra-rosu al receiverului nu receptioneaza comenzi de la telecomanda;
Record**	ON	Rosu	Se inregistreaza pe harddiskul receiverului
	OFF		Nu se inregistreaza nimic local

*Ledul nu apare in cazul receiverului Amino

**Ledul nu apare in cazul receiverului ZyXel 1001H

Tabelul 6 – Descriere Porturi

PORT	DESCRIERE
ON/OFF	Switch ON/ OFF (pentru a porni/ opri receiverul);
Power	Se conecteaza la o sursa de alimentare, utilizand alimentatorul extern;
USB	Pentru a conecta o tastatura;
RJ45	Pentru conexiunea LAN;
SPDIF	Pentru a conecta dispozitive audio S/P DIF (Sony/ Philips Digital Interface Format);
HDMI	Pentru conexiune video, utilizand cablul HDMI; *
SCART*	Pentru conexiune video, utilizand cablul SCART*
CVBS**	Pentru conexiune analogica video (nu si audio), utilizand cablul RCA Video compus (mufa galbena). *
L, R	Pentru conexiune cu dispozitive audio sau TV, utilizand cablul RCA Video compus: L – (alb) pentru semnalul audio stereo (canalul stang) R – (rosu) pentru semnalul audio stereo (canalul drept)
* Pentru Televizoarele care au intrare HDMI se conecteaza cablul HDMI cu un capat in TV in intrarea HDMI si un capat in receiver in iesirea HDMI. Pentru televizoarele care nu sunt HD se conecteaza cablul video composite RCA-SCART cu un capat in intrarea SCART din televizor si celalalt capat in iesirile CVBS, L, R din receiver. In cazul celor din urma canalele in format High Definition nu se vor vedea la calitatea inalta a standardului High Definition.	

* Portul nu apare in cazul receiverului ZyXel

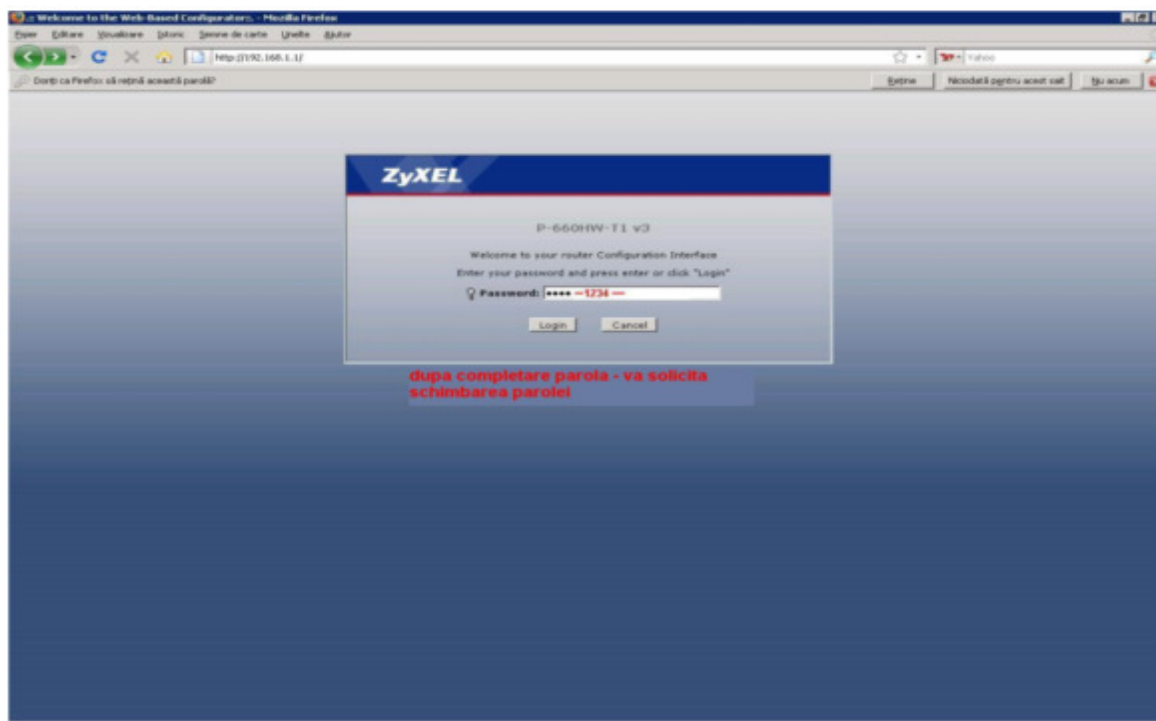
** Portul nu apare in cazul receiverului Amino



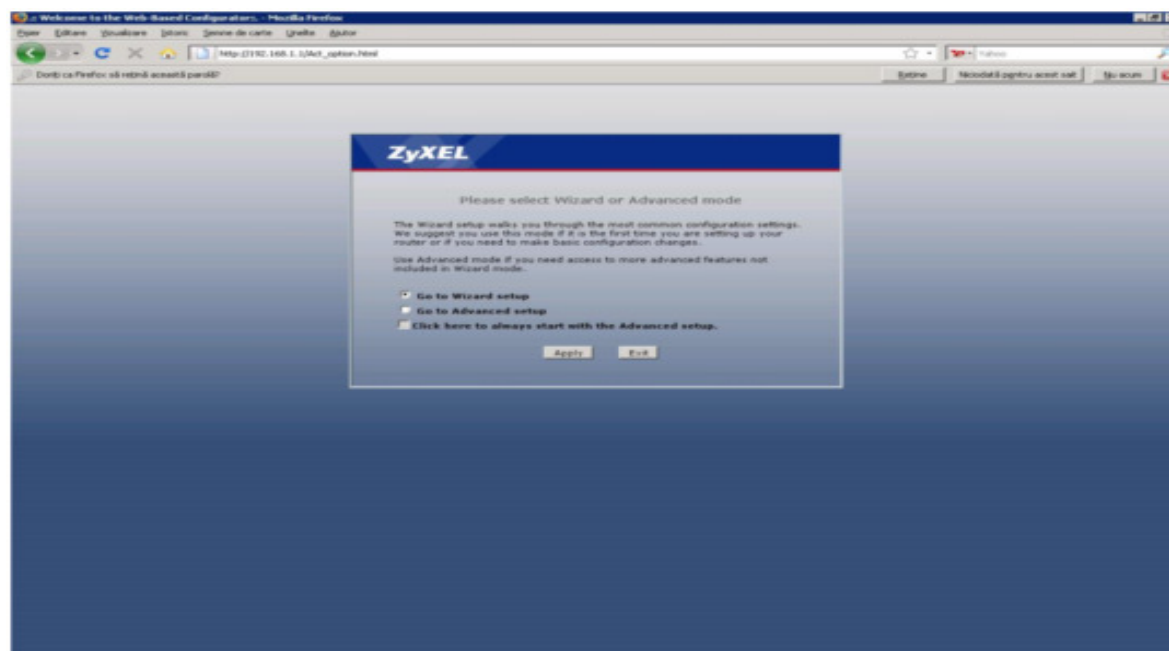
ANEXA 5 - CONFIGURAREA MODEMULUI ZYXELP-660 PENTRU ACCES LA INTERNET

Pas 1 – Se accesează interfața la <http://192.168.1.1>. Parola inițială este 1234.

După prima logare solicită schimbarea parolei. După schimbarea parolei – va solicita re-autentificarea – cu parola nouă și apare meniul configurare Wizard sau Advanced.

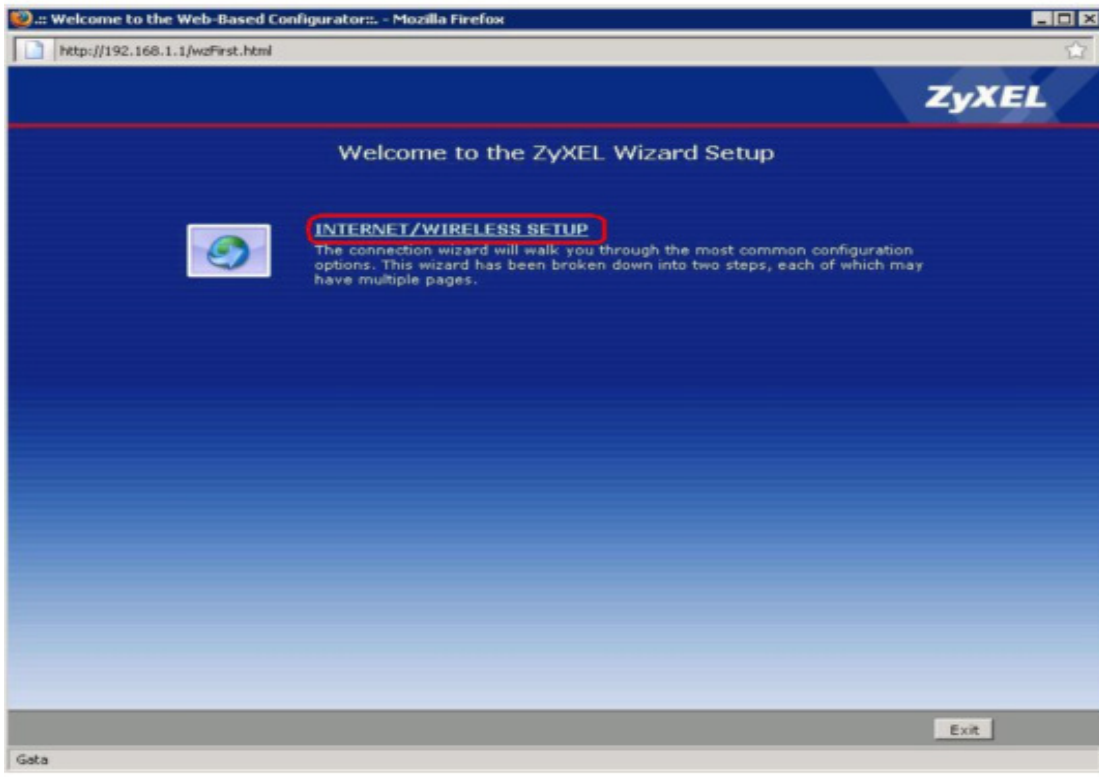


Pas 2 – Modul Basic / Simplu – selectați Wizard :





Pas 3 - Faceti click pe butonul INTERNET/WIRELES Setup



Pas 4 - Apare fereastra de Auto-detectare a ISP-ului :





Pas 5 - Completati Userul si Parola ADSL. **Obs** : Service Name se lasa necompletat

Welcome to the Web-Based Configurator - Mozilla Firefox
http://192.168.1.1/wzWAN_PPP.html

INTERNET/WIRELESS SETUP **ZyXEL**

STEP 1 + **STEP 2**

Internet Configuration

Auto-Detected ISP

Connection Type PPP over Ethernet (PPPoE)

ISP Parameters for Internet Access
Please enter the User Name and Password given to you by your Internet Service Provider here. If your ISP gave you a Service Name, enter it in the third field.

User Name **user & pass ADSL**

Password

Service Name (optional)

< Back Apply Exit

Gata

Pas 6 - Fereastra de testare a conexiunii apare automat dupa Apply :

Welcome to the Web-Based Configurator - Mozilla Firefox
http://192.168.1.1/wzWAN_Test.html

ZyXEL

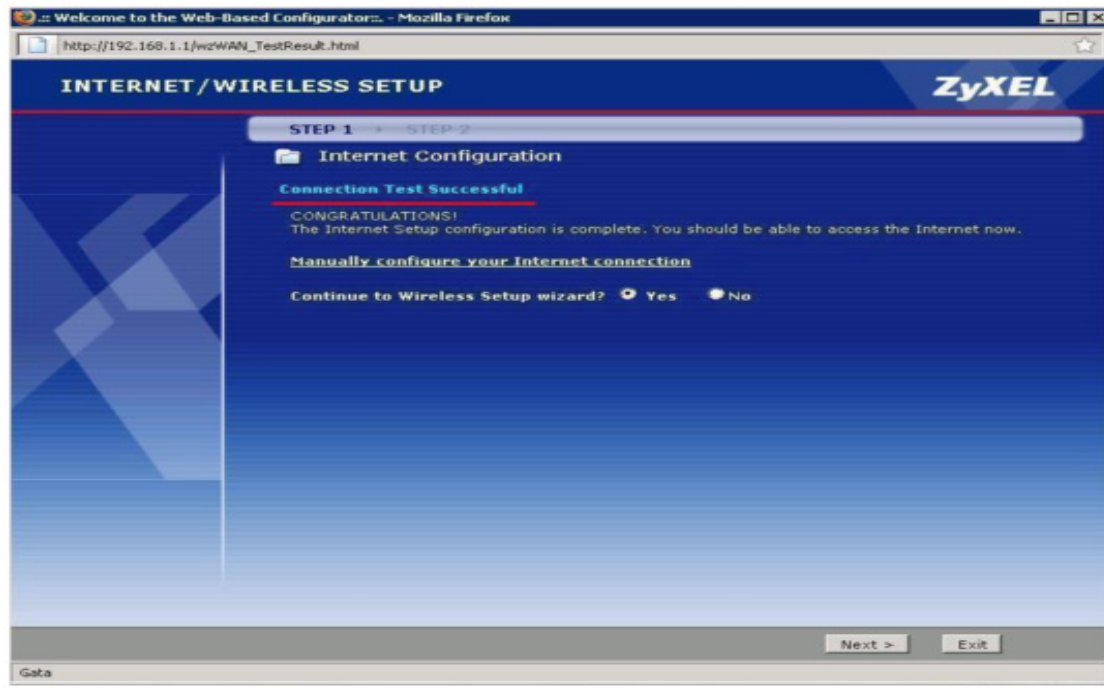
Connection Test in Progress

Please wait a moment.
about 12 Seconds

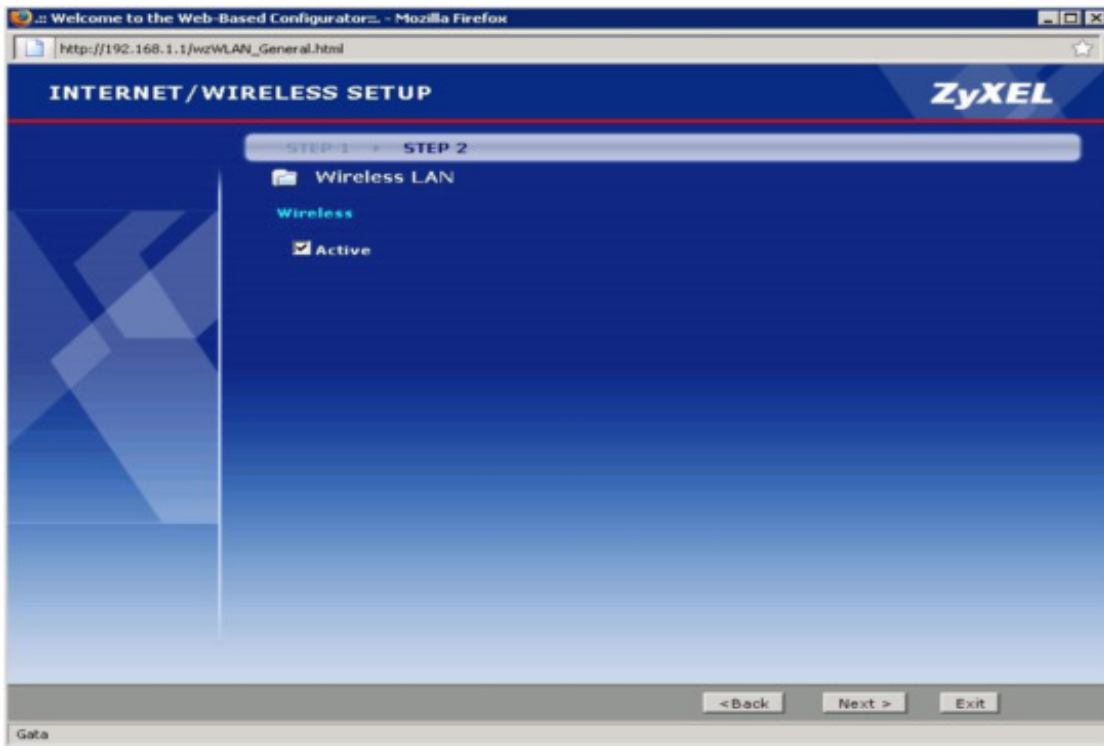
Gata



Pas 7 - In cazul in care user-ul si parola au fost introduse corect apare fereastra :



Pas 8 - Dupa autentificarea la internet apare fereastra de configurare setari retea wireless





Pas 9 - Se completeaza campurile conform cerintelor locale.

Welcome to the Web-Based Configurator:: - Mozilla Firefox
 http://192.168.1.1/wzWLAN_Cfg.html

INTERNET/WIRELESS SETUP

STEP 1 → STEP 2

Wireless LAN

Wireless

Network Name(SSID) RomTelecom-WEP-A9A4
 Give your network a name. You will search for this name from your wireless clients.

Channel Selection Channel-01 2412MHz
 Your router can use one of several channels. You should use the default channel unless other wireless networks nearby use the same channel.

Security Mode Manually assign a WPA-PSK key
 Use this option if you would prefer to manually assign a WPA-PSK key. WPA is stronger than WEP but not all devices are compatible with WPA.
 Manually assign a WPA-PSK key
 Manually assign a WEP key
 Disable wireless security

< Back Next > Exit

Gata

Pas 10 - Se completeaza cheia WEP.

Welcome to the Web-Based Configurator:: - Mozilla Firefox
 http://192.168.1.1/wzWLAN_WPA.html

INTERNET/WIRELESS SETUP

STEP 1 → STEP 2

Wireless LAN

WPA Pre-Shared Key Setup

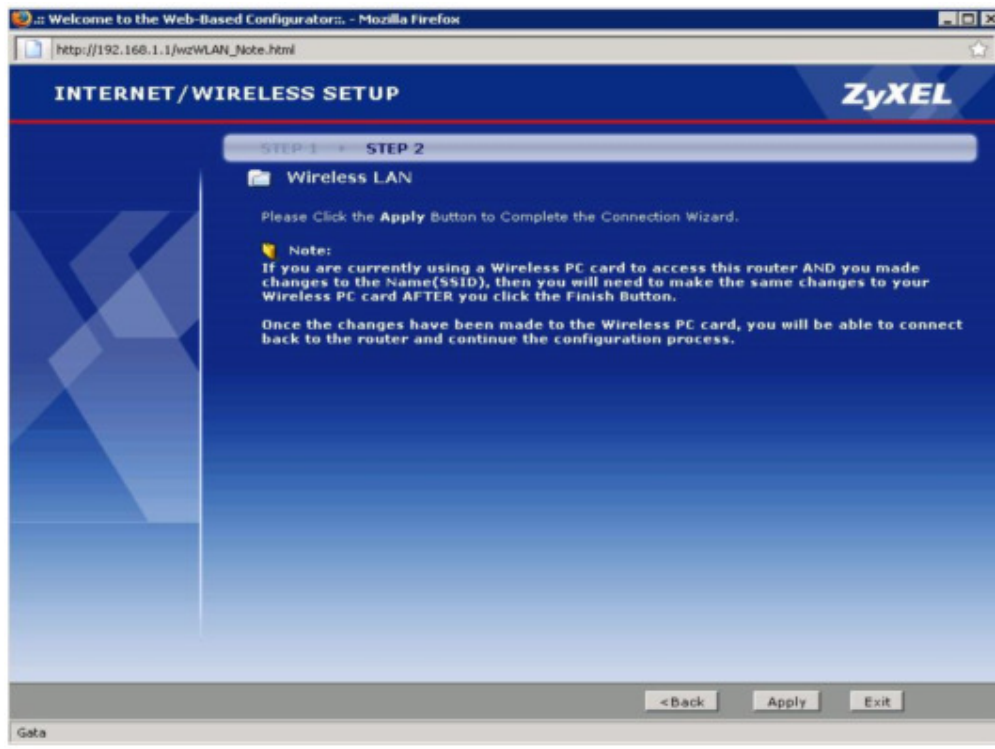
Pre-Shared Key 1234qwer
 "WPA-PSK" uses a "Pre-Shared Key" to authenticate wireless users and make sure they are allowed to access your network. Think of this pre-shared key as a shared password that you must know to get on the network. The pre-shared key should be at least 8 characters in length and made up of both letters and numbers. This pre-shared key is recommended to be different from the password you use to access this router or use to log-in to your ISP.

< Back Next > Exit

Gata



Pas 11 - Se da click pe Apply pentru finalizarea Wizard-ului.





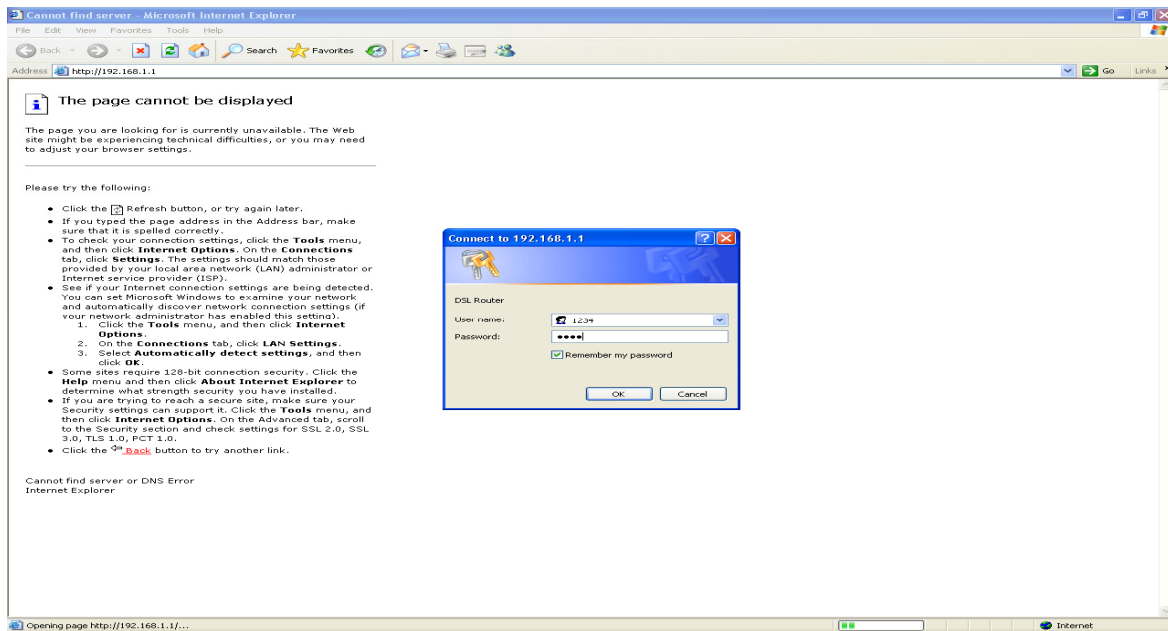
ANEXA 6 - ACTIVAREA PORTULUI LAN 3 PENTRU SERVICIUL VIDEO – MODEM ZYXEL P-870

Pas 1 - Te conectezi la modem pe porturile LAN1, LAN2 sau LAN3.

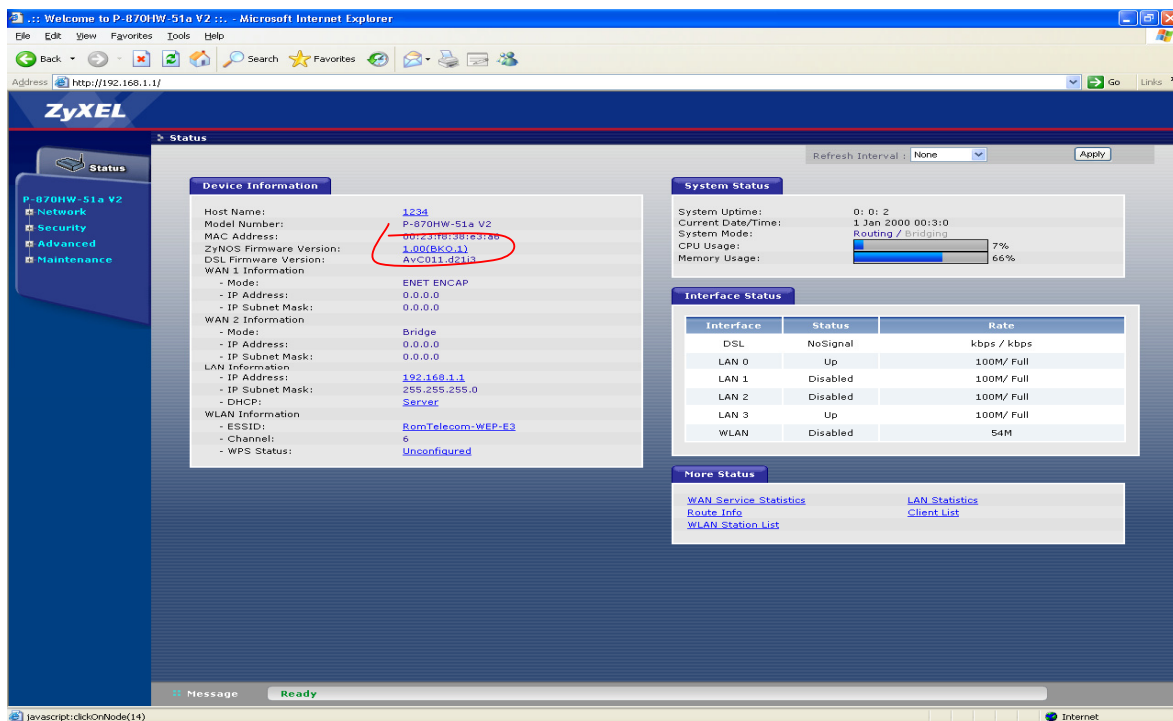
Deschizi un browser si navighezi catre <http://192.168.1.1>

User: 1234

Pass: 1234



Pas 2 - In prima pagina se poate verifica versiunea curenta de firmware.

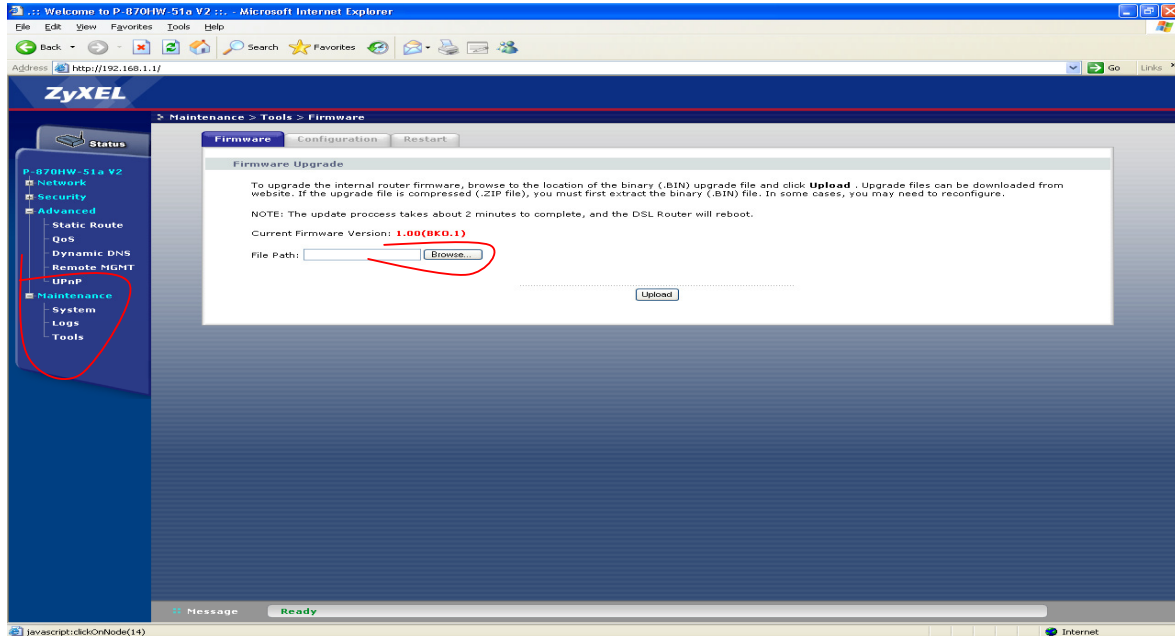




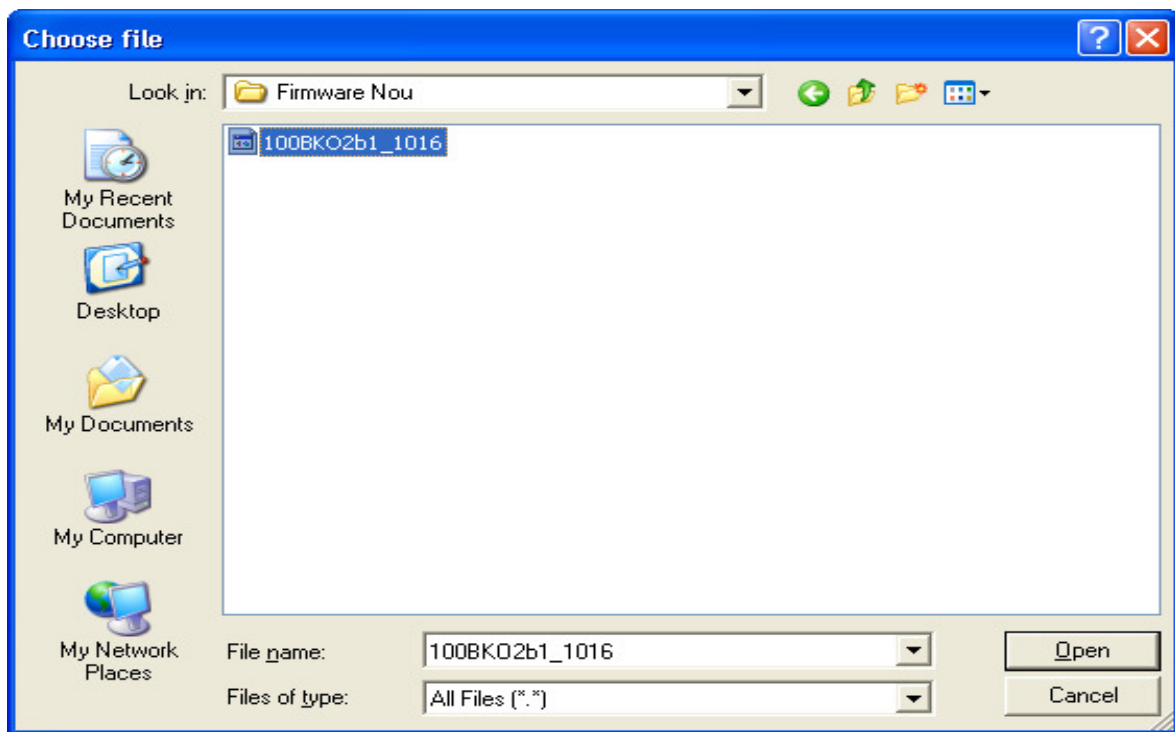
Pas 3 – Navighezi in meniul din stanga la Maintenance -> Tools.

Se poate verifica in pagina firmware versiunea curenta de firmware.

Click pe butonul Browse.

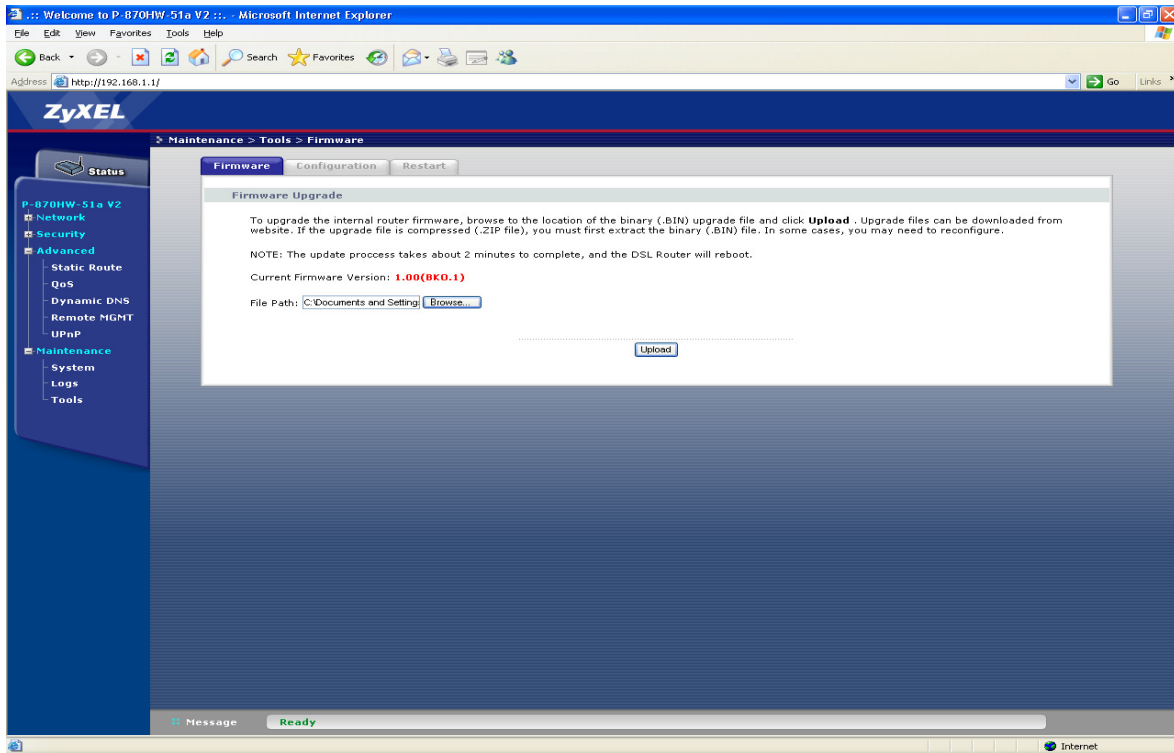


Pas 4 - In fereastra noua se alege noul firmware stocat anterior intr-un director pe hard-disk.





Pas 5 - Click pe butonul Upload. Upload-ul noului firmware dureaza ~2minute.



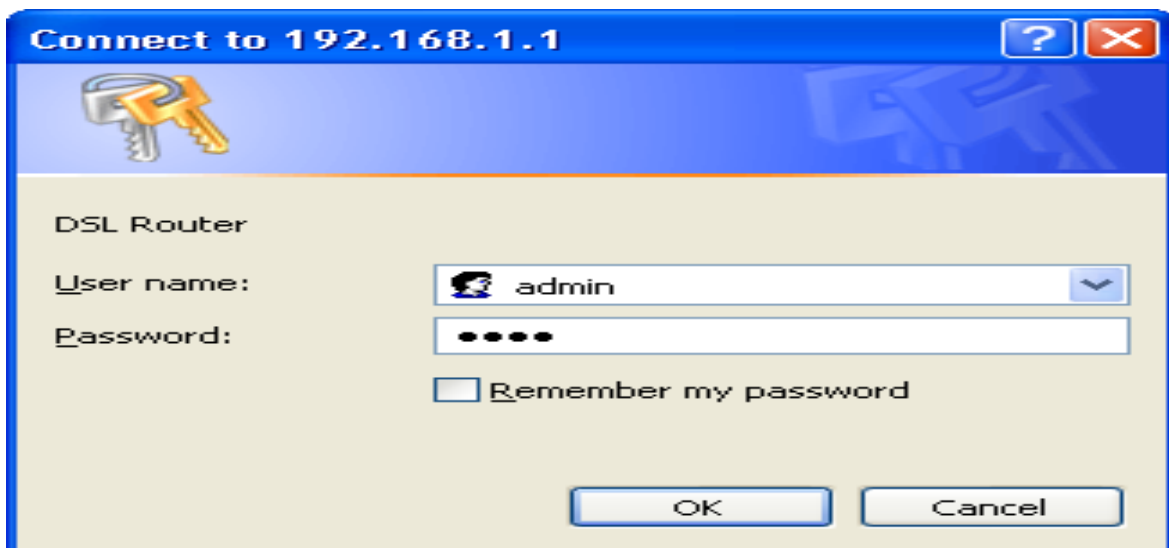
Pas 6 - Cand se termina upgrade-ul modemul se reseteaza singur si o noua fereastra de autentificare apare.

La noua versiune autentificarea se face cu:

User: admin

Pass: 1234

(nu se mai foloseste user 1234 cu pass 1234).





Pas 7 - In prima pagina se poate verifica noua versiune de soft.

ZyXEL P-870HW-S1A V2 Status

Device Information

- User Name: admin
- Model Number: P-870HW-S1A V2
- MAC Address: 00:23:f8:38:e3:a6
- Firmware Version: **1.00(BKO.2)b1_1016**
- DSL Firmware Version: A2pv6bC012d.d21k5

System Status

- System Uptime: 0 days: 0 hours: 5 minutes
- Current Date/Time: 01 Jan 2000 00:05:46
- System Mode: Routing / Bridging
- CPU Usage: 3%
- Memory Usage: 64%

Interface Status

Interface	Status	Rate
DSL	Link Down	kbps / kbps
LAN1	Up	100M / Full
LAN2	NoLink	N/A
LAN3	NoLink	N/A
LAN4	Up	100M / Full
WLAN	Disabled	54M

Pas 8 - Pentru maparea de porturi aditionale la serviciul IPTV se navigheaza in meniul din stanga catre Advanced -> Interface Group (optiunea asta din meniu nu era disponibila la versiunea anterioara de firmware)

ZyXEL P-870HW-S1A V2 Status

Advanced

- Static Route
- Policy Forwarding
- RIP
- QoS
- Dynamic DNS
- Remote MGMT
- UPnP
- Parental Control
- Interface Group**
- Maintenance
- System
- Logs
- Tools
- Diagnostic

System Status

- System Uptime: 0 days: 0 hours: 6 minutes
- Current Date/Time: 01 Jan 2000 00:06:04
- System Mode: Routing / Bridging
- CPU Usage: 3%
- Memory Usage: 64%

Interface Status


Interface	Status	Rate
DSL	Link Down	kbps / kbps
LAN1	Up	100M / Full
LAN2	NoLink	N/A
LAN3	NoLink	N/A
LAN4	Up	100M / Full
WLAN	Disabled	54M



Pas 9 - Default un singur port pe LAN e mapat la serviciul de IPTV.
 Ca sa adaugam inca un port la IPTV trebuie sa stergem grupul actual.

Advanced > Interface Group

Interface Group

#	Group Name	WAN Interface	LAN Interfaces	Criteria	Remove
1	Default	ptm0.35	LAN1 LAN2 LAN3 WL_RomTelecom-WEP-E3A6 WL_Guest1 WL_Guest2 WL_Guest3		
2	IPTV	ptm0.36	LAN4		

Note :

1. Interface Grouping supports multiple ports to WAN interfaces and bridging groups. Each group will perform as an independent network.
2. When creating a new group, you can select a LAN port manually or use criteria to group a LAN port automatically.
3. If a criterion is configured for a specific client device, please renew or reboot the client device attached to the modem to allow it to obtain an appropriate IP address.
4. If you group a LAN port which your PC is attached to, please re-attach to other ports belonging to the Default group and configure LAN information for a new group.

Add

Pas 10 - Acum adaugam alt grup in care vom include doua porturi pentru IPTV.

Advanced > Interface Group

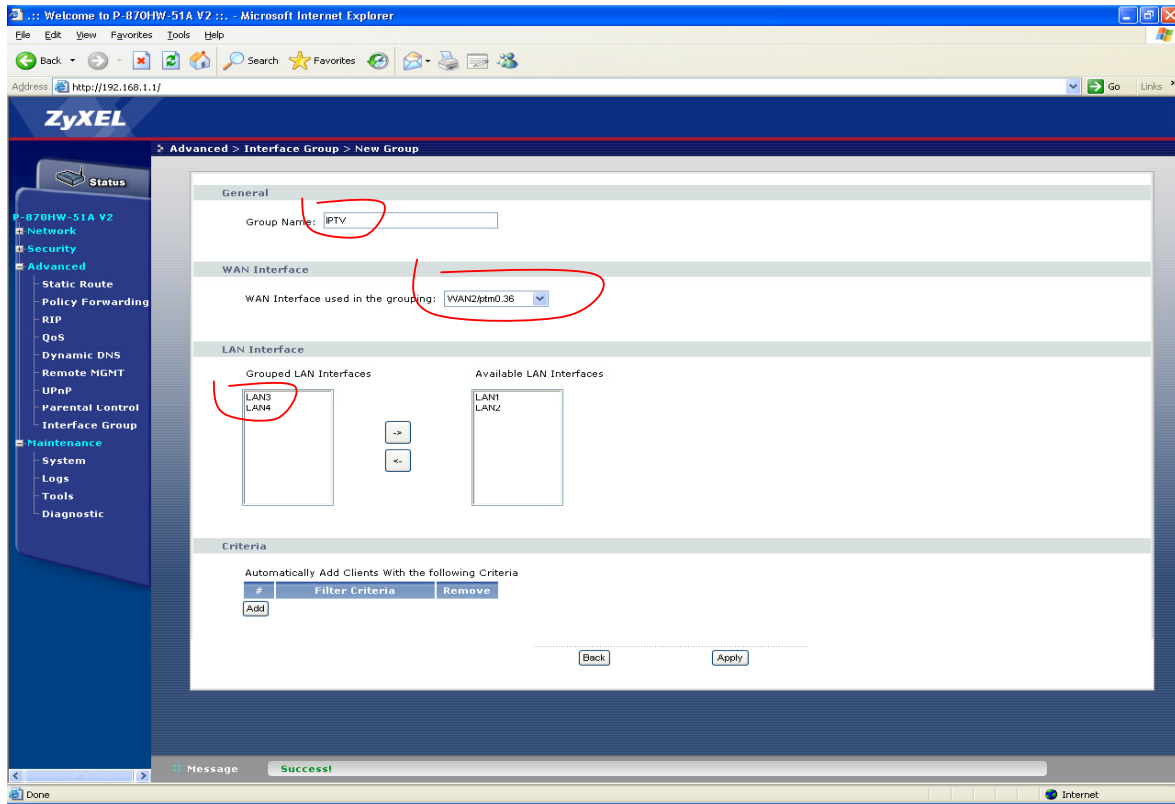
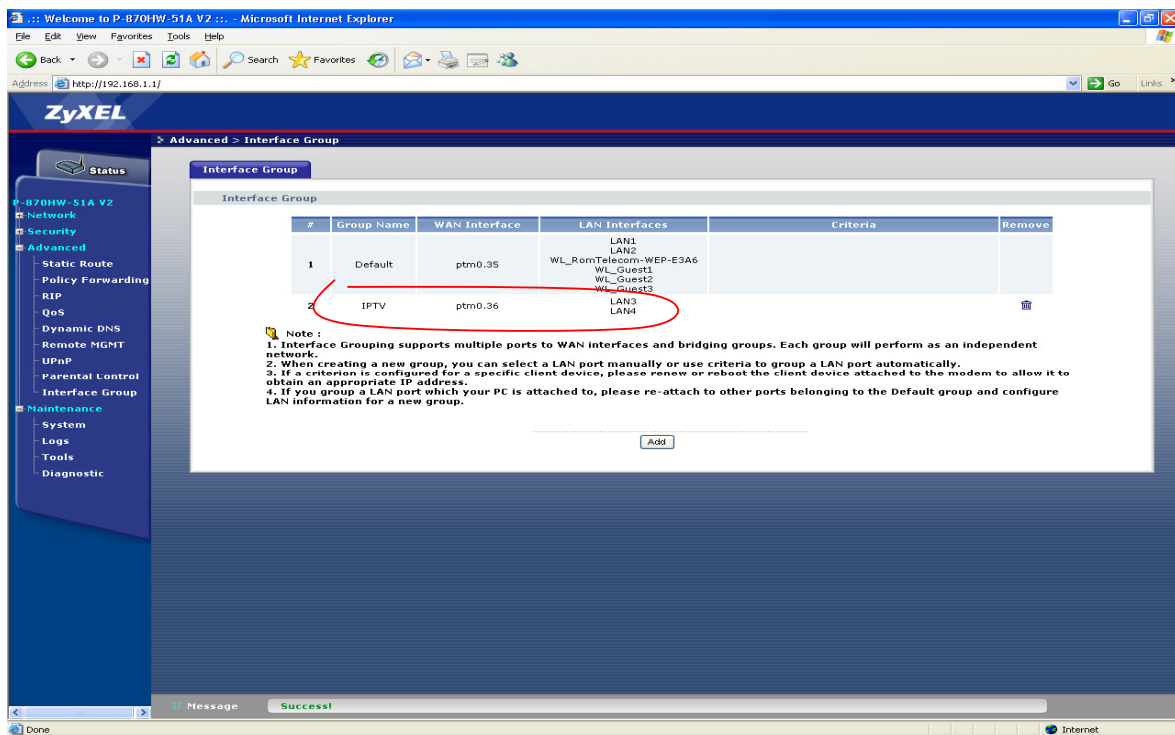
Interface Group

#	Group Name	WAN Interface	LAN Interfaces	Criteria	Remove
1	Default	ptm0.35 ptm0.36	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 WL_RomTelecom-WEP-E3A6 WL_Guest1 WL_Guest2 WL_Guest3		

Note :

1. Interface Grouping supports multiple ports to WAN interfaces and bridging groups. Each group will perform as an independent network.
2. When creating a new group, you can select a LAN port manually or use criteria to group a LAN port automatically.
3. If a criterion is configured for a specific client device, please renew or reboot the client device attached to the modem to allow it to obtain an appropriate IP address.
4. If you group a LAN port which your PC is attached to, please re-attach to other ports belonging to the Default group and configure LAN information for a new group.

Add


Pas 11 - Adaugam cele doua porturi in lista si le mapam la serviciul PTM0.36 (VLAN36 in upstream)

Pas 12 - Acum LAN3 si LAN4 sunt mapate la VLAN36 si se poate instala cate un STB in fiecare.




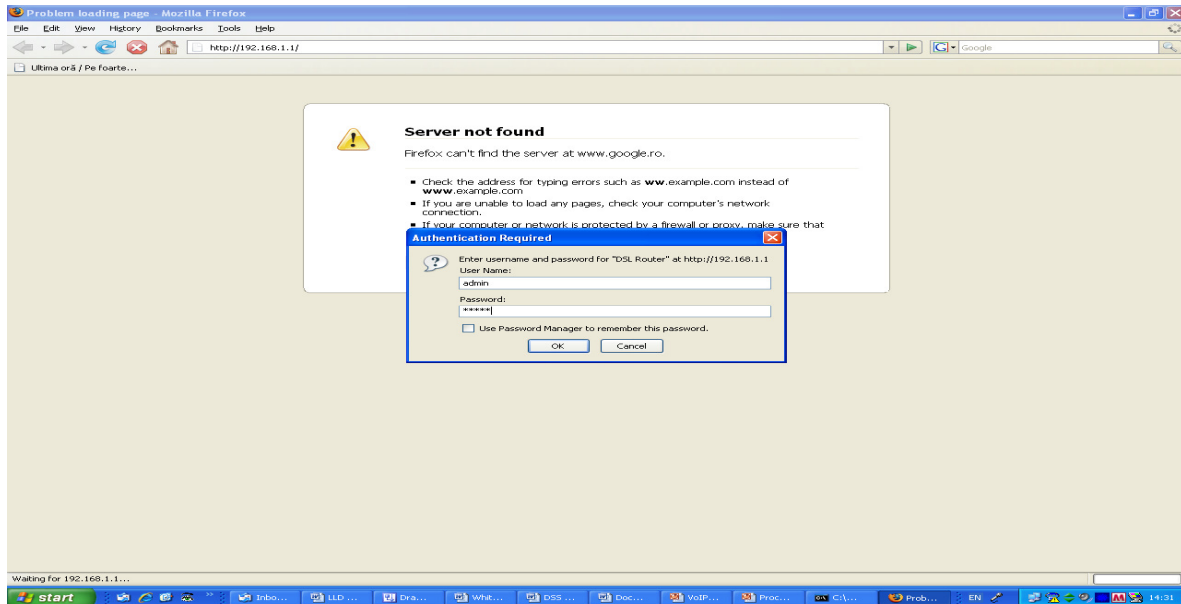
ANEXA 7 - ACTIVAREA PORTULUI LAN 3 PENTRU SERVICIUL VIDEO – MODEM ZTE

Pas 1 – Te conectezi la modem pe porturile LAN1, LAN2 sau LAN3.

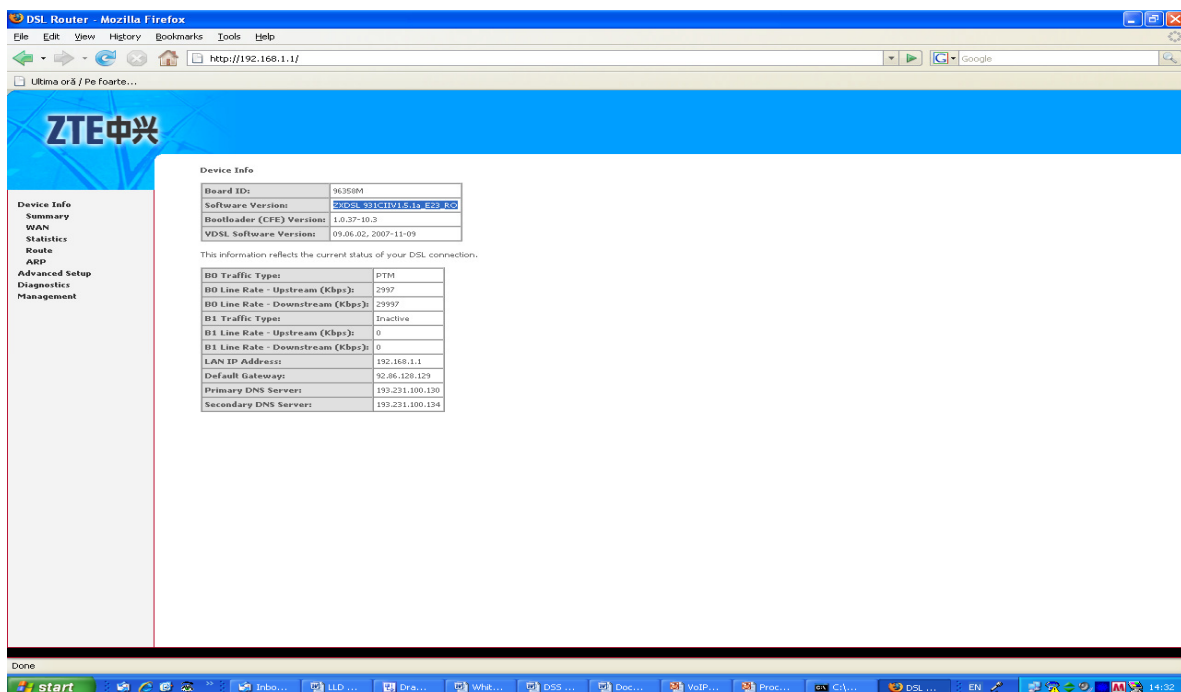
Deschideti un browser si navighezi catre <http://192.168.1.1>

User: admin

Pass: admin

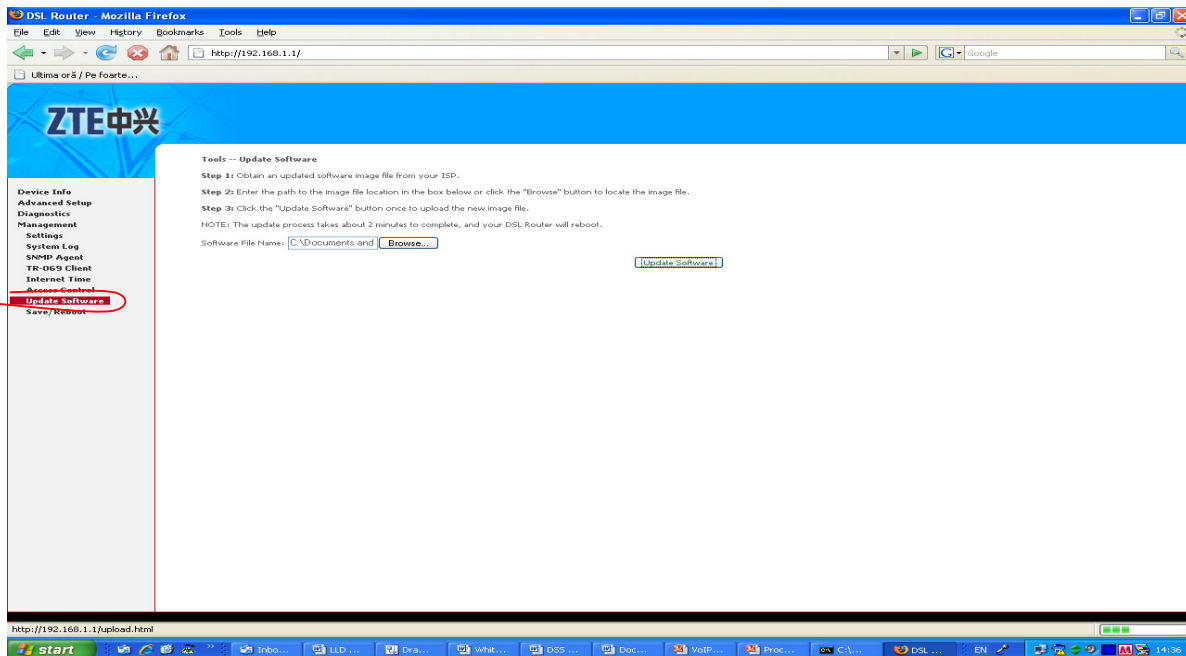


Pas 2 – In pagina Device info se poate verifica versiunea curenta de firmware:

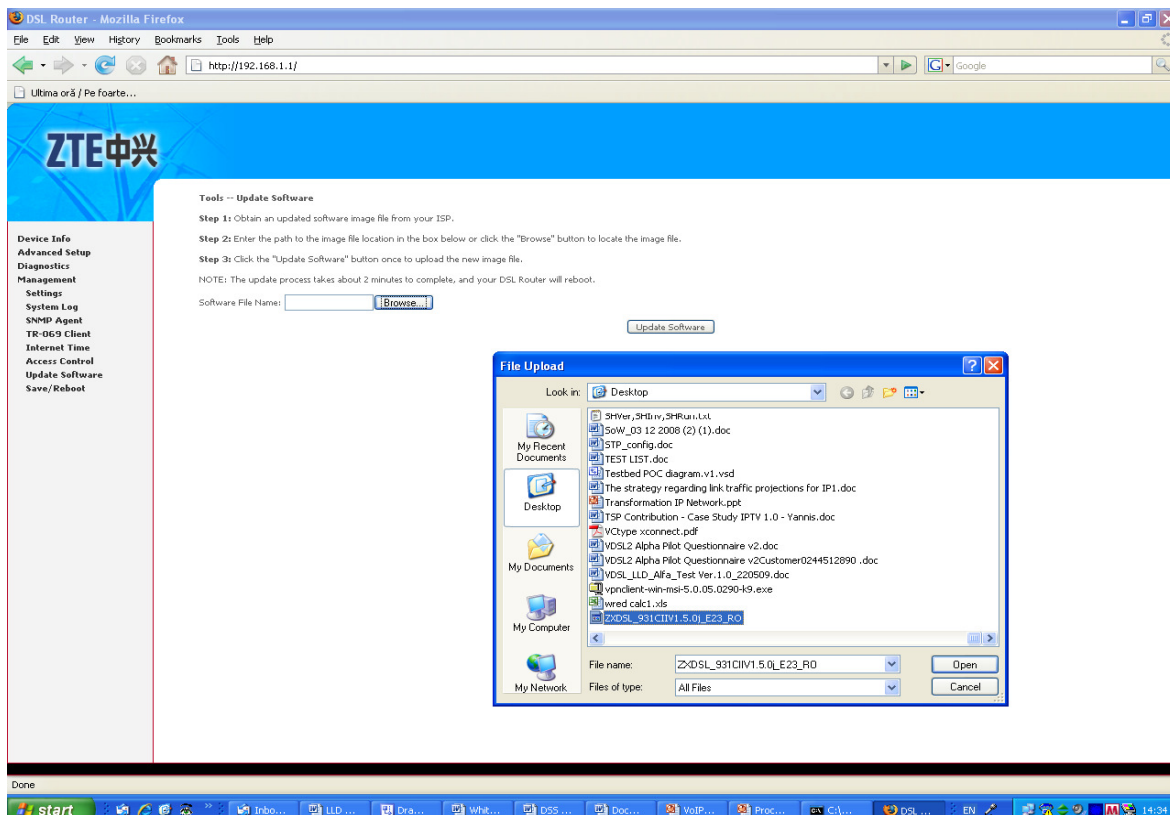




Pas 3 – Navighezi in meniul din stanga la Update Software si dai click pe browse.

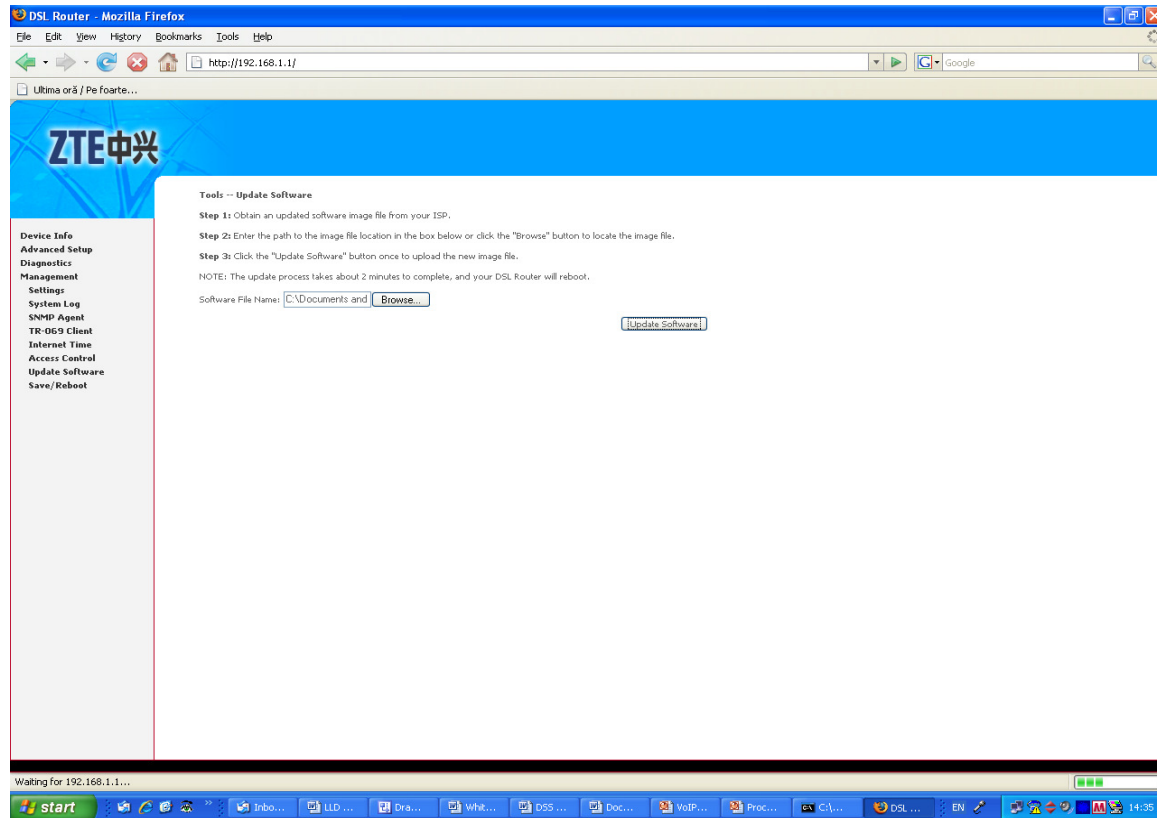


Pas 4 – In fereastra noua se selecteaza fisierul cu Firmware-ul dorit

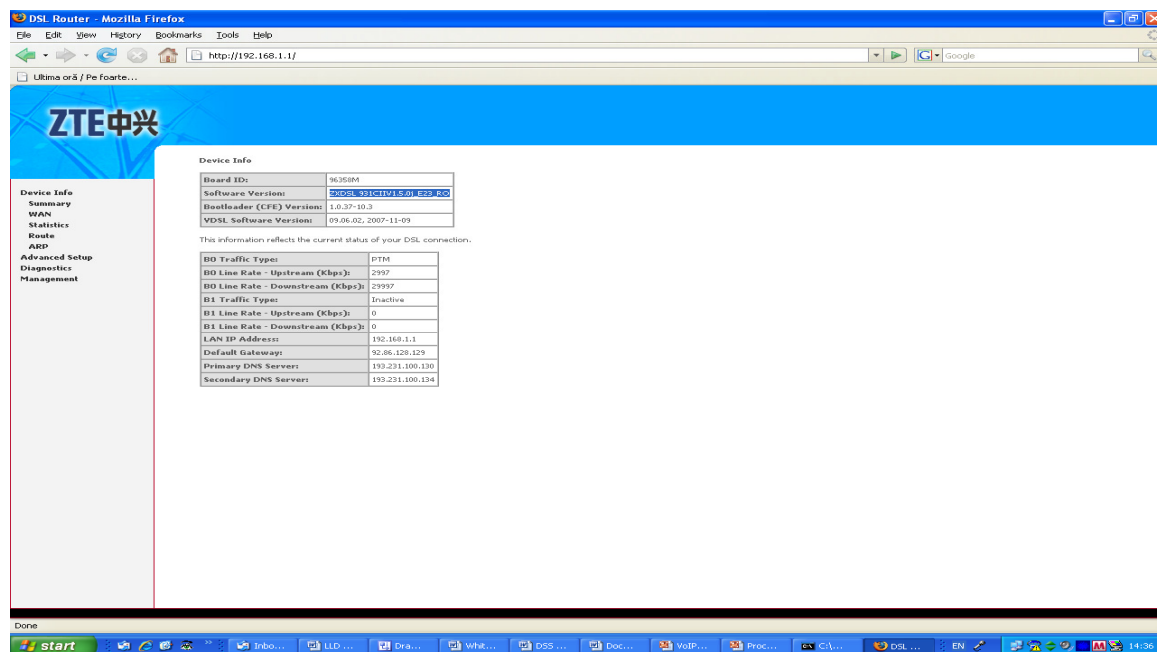




Pas 5 – Click pe Software Update (la final modemul se va reseta)

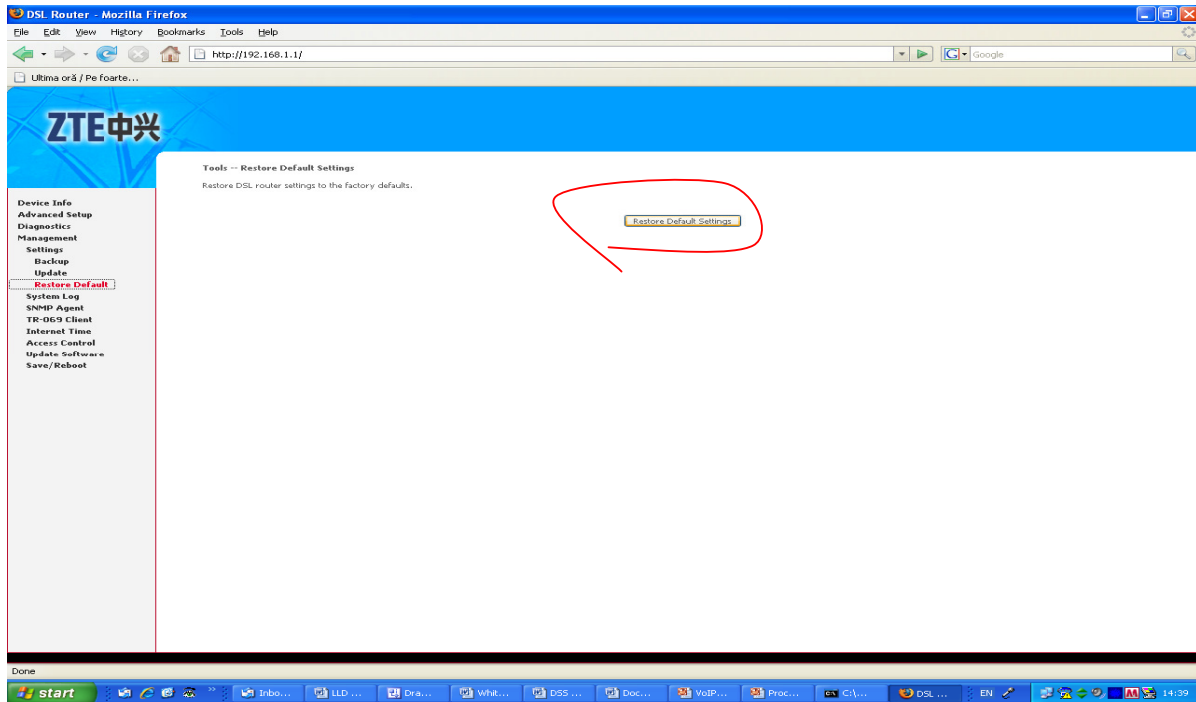


Pas 6 – Se verifica daca modemul ruleaza noul Firmware.

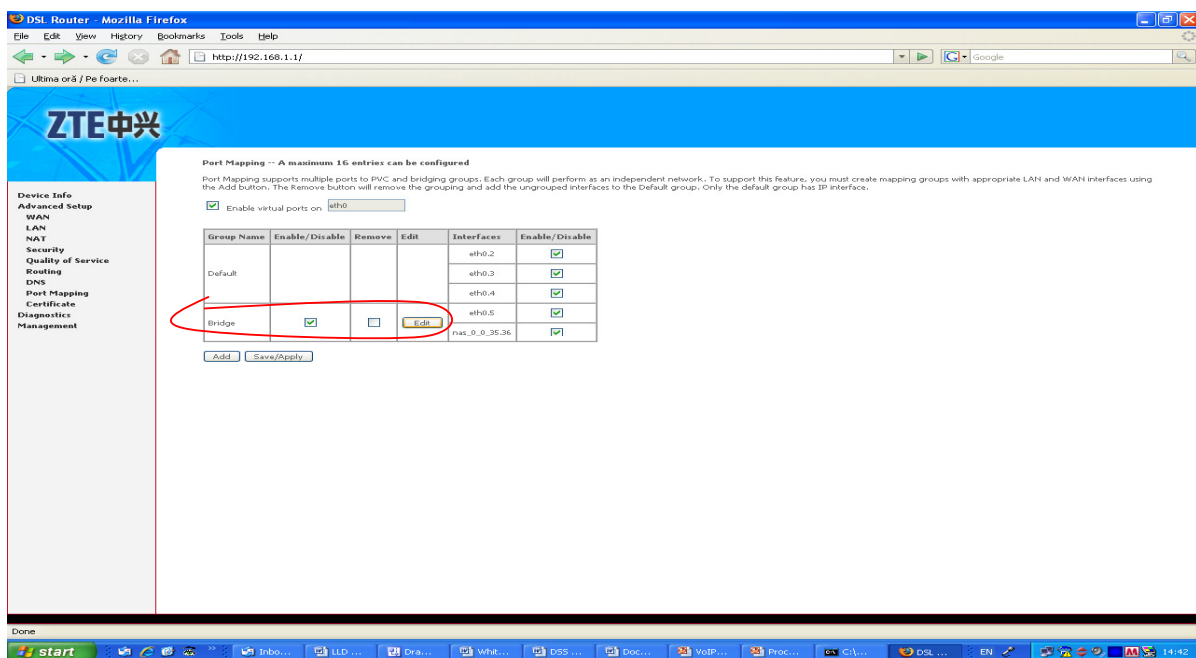




Pas 7 – Se merge in Management – Restore Default (in partea stanga a ecranului) si si selecteaza Restore Default Settings

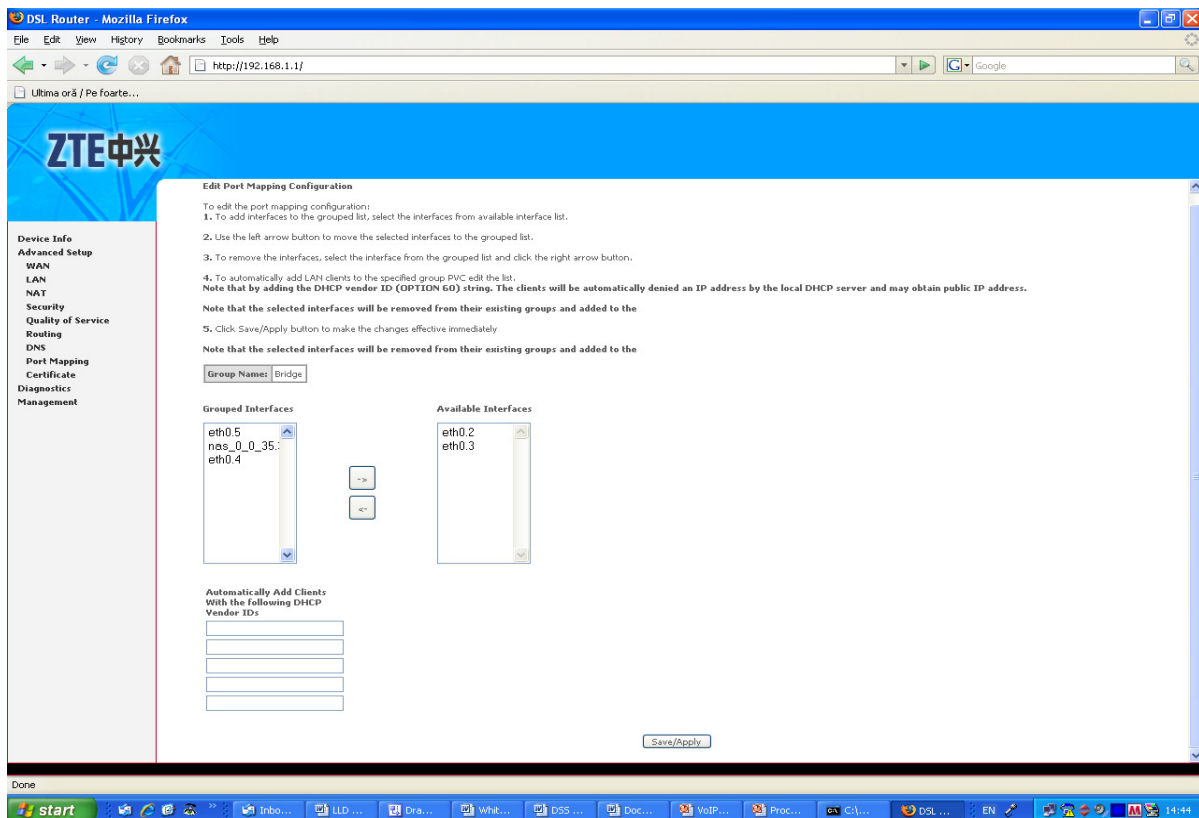
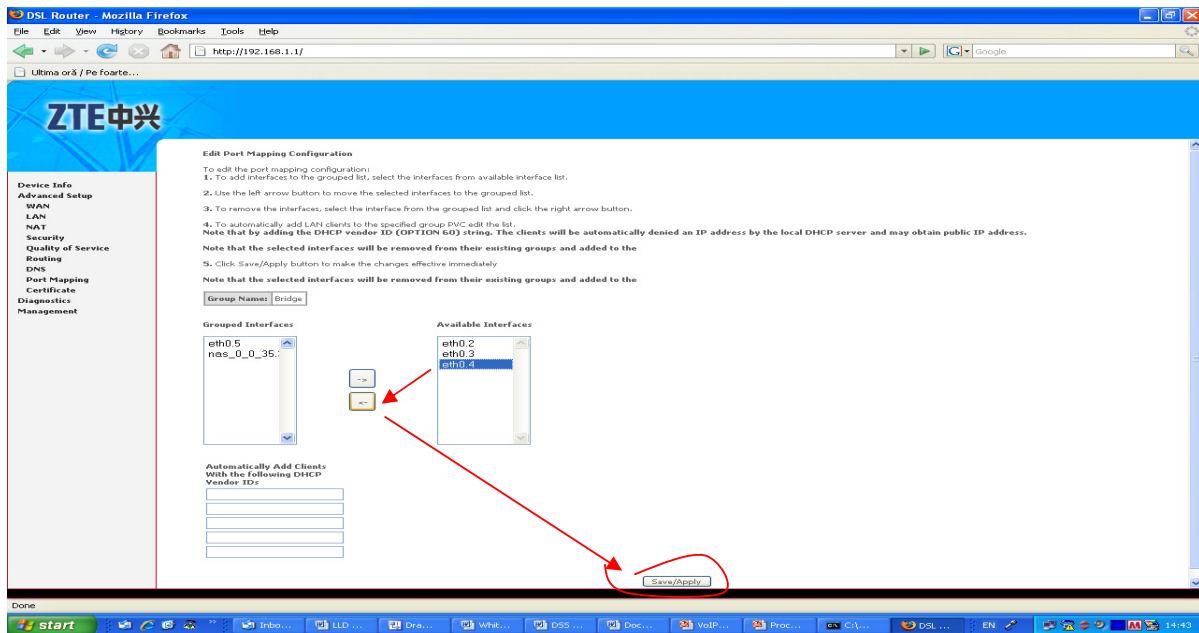


Pas 8 – Se merge in Advanced Setup – Port Mapping (in partea stanga a ecranului) si se apasa butonul Edit din sectiunea Bridge





Pas 9 – Se selecteaza eth0.4 si se apasa <- si in final apesi butonul Save/Apply




Pas 10 – Se verifica ca in sectiunea Bridge sa apara eth0.4 si eth0.5

Port Mapping -- A maximum 16 entries can be configured

Port Mapping supports multiple ports to PVC and bridging groups. Each group will perform as an independent network. To support this feature, you must create mapping groups with appropriate LAN and WAN interfaces using the Add button. The Remove button will remove the grouping and add the ungrouped interfaces to the Default group. Only the default group has IP interface.

☒ Enable virtual ports on eth0

Group Name	Enable/Disable	Remove	Edit	Interfaces	Enable/Disable
Default				eth0.2	<input checked="" type="checkbox"/>
				eth0.3	<input checked="" type="checkbox"/>
				eth0.4	<input checked="" type="checkbox"/>
Bridge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit	eth0.5	<input checked="" type="checkbox"/>
				nat_0_0_35-36	<input checked="" type="checkbox"/>

[Add](#) [Save/Apply](#)

Pas 11 – Se merge in sectiunea Management si se apasa Save/Reboot

Click the button below to save and reboot the router.

[Save/Reboot](#)

Save/Reboot