Ghidul utilizatorului

pentru Kit-ul de instalare ClickNet

Modem SpeedTouch 330 (USB)

Redescoperă Internetul!

ClickNet îţi oferă acces cu totul diferit la Internet! ClickNet este un serviciu bazat pe tehnologie ADSL, care îţi oferă acces de bandă largă, pentru ca tu să te bucuri de o experienţă extraordinară pe Internet. Pregăteşte-te pentru Internet de mare viteză chiar pe linia ta telefonică!

CLICK NET by Romtelecom

Atenţie! Înainte de a cumpăra acest pachet, te rugăm să verifici, sunând la 930 (gratuit din reţeaua Romtelecom), dacă linia ta telefonică Romtelecom este în aria de acoperire a serviciului ClickNet.

Dacă doreşti detalii despre ClickNet, accesează www.clicknet.ro. Dacă ai nevoie de asistenţă pentru instalarea acestui produs, apelează gratuit 08008 CLICK (08008 25425) sau scrie la support@clicknet.ro.

Stimate client,

Vă mulţumim că aţi ales ROMTELECOM ca furnizor de servicii de Internet şi vă felicităm pentru achiziţionarea kit-ului de instalare ClickNet. Acest pachet poate fi utilizat pentru instalarea serviciului ClickNet pe liniile telefonice obişnuite (POTS). Serviciul ClickNet oferă o soluţie de acces la Internet la preţ avantajos pentru tehnologiile ADSL de mare viteză. ClickNet reprezintă soluţia optimă, atât pentru societăţi comerciale, cât şi pentru utilizare individuală, oferind un instrument viabil care suportă o gamă largă de servicii de transmisie de date şi video prin Internet.

Kit-ul de Instalare ClickNet conţine următoarele:

• Modem SpeedTouch™USB	1 bucată
• Cablu de linie cu conectori RJ11-RJ11 (cca. 1,5 m)	2 bucăţi
• CD-ROM de instalare	1 bucată
• Splitter ADSL	1 bucată
• Ghidul utilizatorului	1 bucată
• Certificat de garanţie	1 bucată
• Priză telefonică RJ11	1 bucată
• Microfiltru DSL	1 bucată

Prezentarea broşurii

Broşura de faţă vă oferă informaţiile esenţiale în vederea instalării şi conectării la linia telefonică (POTS – serviciul telefonic analog clasic) a dispozitivelor necesare pentru funcţionarea serviciului ClickNet. Pentru a vă putea conecta la Internet va trebui să parcurgeţi 5 paşi simpli:

1. **condiţii preliminare necesare;**
2. **instalarea splitter-ului;**
3. **instalarea modemului;**
4. **verificarea conexiunii;**
5. **crearea contului de utilizator şi configurarea conexiunii la Internet.**

Conectarea constă dintr-o procedură simplă care poate fi realizată de către orice utilizator.

CD-ul de instalare include driver-ele necesare pentru configurare pe diferite sisteme de operare. Broşura noastră vă prezintă paşii de instalare sub Windows 2000/XP. Etapele care trebuie urmate pentru instalarea sub Windows 98/ME sunt aproape identice, însă există posibilitatea să fiţi nevoit să introduceţi CD-ul de instalare a sistemului Windows 98/ME pentru finalizarea instalării driver-elor necesare pentru funcţionarea ClickNet. De asemenea, puteţi consulta detaliile privind instalarea serviciului ClickNet şi la adresa www.clicknet.ro/sip.

Computerul dvs. trebuie să îndeplinească toate cerinţele funcţionale precizate în Capitolul 1.3.

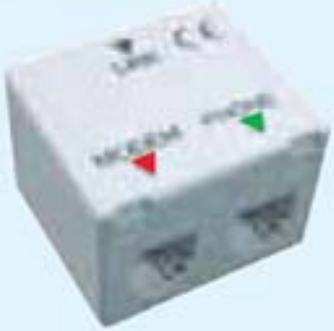
Cuprins

Introducere 3
1. Condiţii preliminare necesare 4
1.1 Verificaţi dacă aveţi o priză RJ 11 4
1.2 Verificaţi dacă trebuie instalat microfiltrul DSL 7
1.3 Verificaţi configuraţia minimă a computerului dvs., necesară pentru funcţionarea serviciului ClickNet 8
2. Instalarea splitter-ului 9
3. Instalarea modemului 12
4. Verificarea conexiunii 25
5. Conectarea la Internet 26
Anexă 30

În kit-ul de instalare a serviciului veţi găsi echipamentele şi cablurile ilustrate mai jos.

Echipamente

1. Modemul ADSL



2. Splitter-ul

3. Microfiltrul* DSL

4. Priza* RJ11

Cabluri şi altele

5. Cablul RJ11 (splitter – telefon RJ 11)

6. Cablul RJ11 (splitter – modem)

7. CD-ul de instalare

Conectorul RJ11

Conectorul USB

***Notă:** în majoritatea situaţiilor, nu va trebui să utilizaţi microfiltrul DSL şi priza RJ11. Pentru mai multe informaţii, vă invităm să citiţi capitolele 1.1 şi 1.2.*

1. Condiţii preliminare necesare

Înainte de a începe instalarea echipamentului ADSL, asiguraţi-vă că ROMTELECOM v-a confirmat că linia dvs. suportă ADSL şi că vă poate oferi o conexiune de mare viteză la Internet. În cazul în care totuşi nu sunteţi sigur, vă rugăm să apelaţi numărul gratuit 08008 25425 (08008 CLICK).

1.1 Verificaţi dacă aveţi o priză RJ 11

Pentru a putea instala acest serviciu cu respectarea tuturor reglementărilor în vigoare, este necesar ca linia telefonică pe care o aveţi să fie prevăzută cu o priză telefonică de tip RJ11. Această priză este punctul terminal al reţelei ROMTELECOM (**NTP** – ***Network termination point***), la care este conectat aparatul dvs. (adică telefon, fax, modem etc.). În majoritatea situaţiilor, priza RJ11 este instalată chiar pe perete, la punctul de intrare al cablului ROMTELECOM în locuinţa sau sediul dvs. şi poate fi similară unuia din cazurile ilustrate mai jos:

Figura 1: Exemple de aparate telefonice analogice conectate la diferite tipuri de prize RJ 11.

Figura 2: Schiţa punctului terminal (NTP)

În cele mai multe cazuri, telefonul dvs. este conectat la această priză cu ajutorul unui cablu de tip RJ11. Cablul de tip RJ11 poate avea aspectul celui ilustrat mai jos:

Figura 3: Exemple – cablu şi conector RJ11.

Cazul 1. Aveţi un aparat telefonic sau două (analogice) conectate la NTP (priza RJ 11)

În cazul în care aveţi două prize montate în paralel la NTP printr-un cablu care este prevăzut cu un conector RJ 11 (a se vedea ilustraţia de mai jos), continuaţi instalarea trecând la **pasul 1.3**.

Cazul 2. Aveţi două aparate telefonice (analogice) conectate la NTP (priza RJ 11) în paralel

În cazul în care există alte prize (linii paralele) care sunt conectate la o priză şi nu pot fi deconectate fără a se demonta priza corespunzătoare NTP (aşa cum se ilustrează mai sus), continuaţi instalarea trecând la **pasul 1.2.** (pentru telefon se instalează splitter ADSL şi pentru fax se instalează microfiltru DSL).

Cazul 3. Aveţi o priză cu un conector incompatibil

În cazul în care NTP este alcătuită dintr-o priză separată prevăzută cu un **sistem de conectare incompatibil**, atunci trebuie să urmaţi instrucţiunile de mai jos sau să sunaţi la numărul gratuit al ROMTELECOM **08008 25425 (08008 CLICK).**

În cazul în care priza dvs. **nu este compatibilă cu RJ11**, vă rugăm să instalaţi dvs. o priză RJ 11 (priza RJ 11 este inclusă în pachetul de instalare), după cum se descrie mai jos:

1. Deconectaţi cablul de la priza prevăzută cu **conectorul incompatibil;**
2. Scoateţi carcasa prizei RJ11;
3. Conectaţi cele două fire al

Aparate care necesită microfiltrul DSL în cazurile expuse anterior:
-Telefoanele obişnuite
-Telefoanele cordless
-Aparatele de identificare a apelantului („Caller ID")
-Faxuri
-Modemuri dial-up.

Figura 5.2: Microfiltrul DSL.

Figura 5.3: Telefonul obişnuit este conectat la priza RJ11 prin microfiltrul DSL.

De ce aveţi nevoie de microfiltrul DSL?
Microfiltrul DSL trebuie instalat pe cablul telefonic din locuinţa sau sediul dvs. pentru a izola din punct de vedere electronic modemul ADSL faţă de toate celelalte aparate instalate pe aceeaşi linie telefonică, cum ar fi aparatele telefonice (inclusiv cele cordless), roboţi telefonici, faxuri sau alte modemuri dial-up.

Trebuie să aveţi în vedere că un modem ADSL este conectat doar prin splitter-ul ADSL.

Kit-ul de instalare include şi un microfiltru DSL. În cazul în care aveţi nevoie de mai multe astfel de microfiltre DSL, le puteţi cumpăra de la orice magazin specializat.

Notă:
Nu instalaţi un microfiltru DSL la o priză neutilizată sau la priza în care veţi instala modemul ADSL.

În cazul în care aveţi o singură priză şi un singur aparat necesare serviciului de voce care este conectat la reţeaua telefonică, atunci nu va trebui să utilizaţi microfiltrul DSL.

În cazul în care aveţi orice întrebări, apelaţi gratuit serviciul Relaţii cu Clienţii la numărul **08008 25425 (08008 CLICK).**

1.3 Verificaţi configuraţia minimă a computerului dvs., necesară pentru funcţionarea serviciului ClickNet.

Computerul dvs. trebuie să prezinte următoare

2. Instalarea *splitter*-ului

Pentru a asigura funcţionarea corectă a tuturor echipamentelor, splitter-ul trebuie conectat corect. Fiţi atenţi şi urmaţi întocmai instrucţiunile de mai jos referitoare la conectare, astfel încât să evitaţi orice confuzie între conexiuni.

- **Deconectaţi aparatul telefonic sau reţeaua telefonică de interior (doar dacă este conectată printr-un cablu prevăzut cu conector RJ11) de la NTP (priza telefonică RJ11).**

Figura 6: Aparatul telefonic este conectat la NTP.

- **Amplasaţi splitter-ul (2) lângă NTP.**

Figura 7: Aparatul telefonic este deconectat şi splitter-ul este amplasat lângă NTP.

Figura 8: Prizele splitter-ului (poză mărită).

- **Conectarea NTP la splitter se va face în priza "LINE"**

utilizând un cablu telefonic prevăzut cu mufă tip RJ11 (5).

Figura 9: Splitter-ul este conectat la NTP.

- **Conectaţi aparatul telefonic sau firul telefonic al reţelei de interior la splitter – în priza "PHONE".**

Figura 10: Splitter-ul este conectat (şi) la aparatul telefonic.

- **În cazul în care aţi urmat corect toţi paşii indicaţi, în momentul de faţă atât aparatul telefonic analogic, cât şi serviciul telefonic în sine sunt perfect funcţionale – testaţi-le funcţionalitatea pentru a avea confirmarea instalării corecte.**
- **Conectaţi modemul ADSL (1) la splitter – în priza "MODEM" cu ajutorul cablului RJ11 (6).**

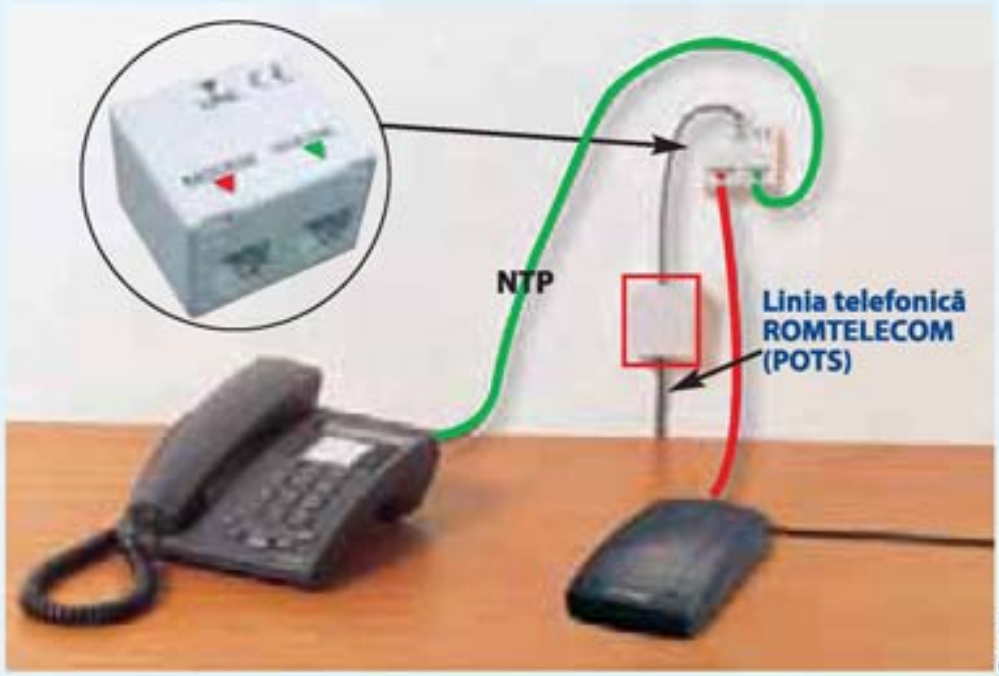


Figura 11: Splitter-ul este conectat la modem.

3.1. Instalarea driver-elor necesare (Windows 2000/XP)

Introduceţi CD-ul de instalare a modemului Alcatel în unitatea CD-ROM/ DVD-ROM şi instalaţi driver-ele urmând instrucţiunile de mai jos.

Foarte important:

1. PE DURATA CONFIGURĂRII, MODEMUL NU TREBUIE SĂ FIE CONECTAT LA COMPUTER!

2. Pe durata configurării conexiunii trebuie să cunoaşteţi numele de utilizator şi parola. Dacă nu vi le amintiţi, puteţi **suna gratuit la Relaţii cu Clienţii 08008 25425 (08008 CLICK).**

Pasul 1

- Se deconectează modemul de la interfaţa USB a calculatorului.
- Se introduce CD-ul inclus în kit-ul de instalare a modemului în unitatea de CD-ROM a computerului.

În funcţie de tipul calculatorului, încărcarea programelor de pe CD poate dura până la 30 de secunde. În acest caz, următoarea fereastră va apărea:

Figura 12

1.1. În cazul în care opţiunea "Autorun" a computerului este activată, pe monitor va apărea automat fereastra de mai jos:

"Select your language" (selectaţi limba). Vă atragem atenţia că timpul de aşteptare până la apariţia ferestrei de mai jos poate fi de până la 30 de secunde.

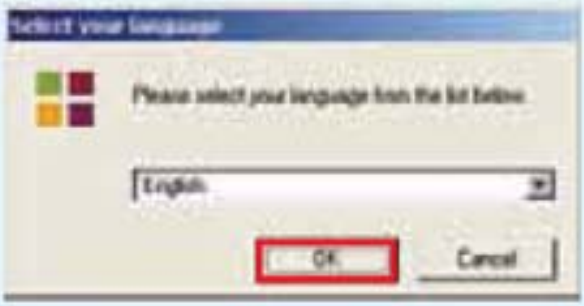


Figura 13

Selectaţi limba (vă recomandăm "**English**") şi apoi apăsaţi butonul "OK" cu ajutorul mouse-ului.

1.2 În cazul în care opţiunea "Autorun" a computerului dvs. nu este activată, se va proceda astfel:
Pe suprafaţa de lucru a computerului ("desktop"), efectuaţi dublu-click pe pictograma "My computer".

Figura 14

După apariţia ferestrei "My computer", selectaţi unitatea CD-ROM în care aţi introdus în prealabil CD-ul de instalare, deschideţi şi efectuaţi dublu-click pe "Setup.EXE".

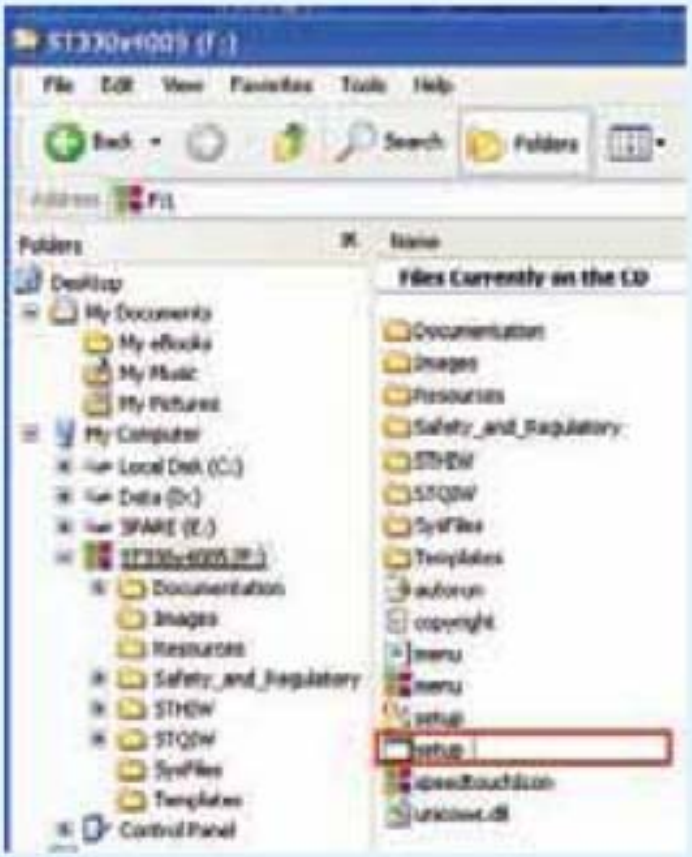


Figura 15

Apăsaţi butonul "OK": va apărea fereastra "Select your language" (Selectaţi limba) de la punctul 1.1. şi apăsaţi butonul "OK".

Pasul 2

Apare prima fereastră a Asistentului de instalare (Wizard) al pachetului "SpeedTouch 330".

Figura 16

➢ Puteţi naviga prin meniul de instalare cu butoanele "Back" – pentru a reveni la pasul anterior sau "Next" – pentru a trece la pasul următor. Se apasă butonul "Next".

Pasul 3

Va apărea fereastra de selecţie a tipului de modem.

Figura 17

Selectaţi tipul de modem SpeedTouch 330 în conformitate cu modemul livrat.

Pasul 4

Va apărea următoarea fereastră prin care se solicită confirmarea din partea utilizatorului a acordului de deţinere şi utilizare a licenţei pentru acest software ("Software Licence Agreement").

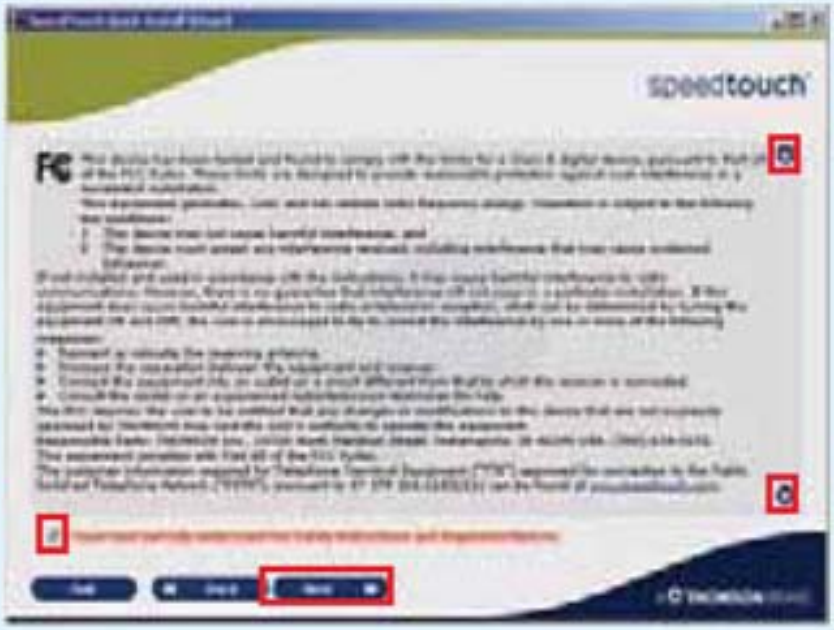


Figura 18

Parcurgeţi cu atenţie termenii de licenţiere a softului şi bifaţi casuţa de confirmare. Utilizaţi săgeţile pentru parcurgerea textului. Apăsaţi butonul "Next" pentru a trece la pasul următor al meniului de instalare.

Pasul 5

Apare următoarea fereastră a meniului de instalare:

Figura 19

Se apasă butonul "Next".

Pasul 6

Verificați conectarea modemului la linie. ATENȚIE: modemul nu trebuie conectat încă la PC!

Figura 20

Se apasă butonul "Next".

Pasul 7

Următoarea fereastră descrie informaţiile de care aveţi nevoie pentru conectarea modemului la Internet.

Figura 21

Parametrii de instalare sunt:

- **VPI/VCI** – circuitele ATM utilizate – în cazul serviciului ROMTELECOM acestea sunt 0 respectiv 35 (0.35);
- **Tipul de conexiune** – în cazul serviciului Romtelecom este PPPoE;
- **Numele utilizatorului** şi Parola furnizate de către ROMTELECOM.

Apăsaţi butonul "Next".

Pasul 8

Următoarea fereastră porneşte **Asistentul de instalare** (Wizard) al modemului SpeedTouch. Aceasta conţine doi paşi: instalarea software-ului pentru modem şi configurarea conexiunii la Internet.

Figura 22

Vă rugăm să nu faceţi alte conexiuni (de ex. conectarea modemului la PC) până când **Asistentul de instalare** nu cere acest lucru! Pentru a continua, apăsaţi butonul "Set up my SpeedTouch".

Pasul 9

Pornirea **Asistentului de instalare a modemului** poate dura câteva secunde. Vă rugăm să aşteptaţi!

Figura 23

Următoarea fereastră porneşte instalarea modemului SpeedTouch 330 pe calculatorul dumneavoastră şi pregăteşte conectarea la Internet.

Figura 24

Se apasă butonul "Next".

Pasul 10

Apare fereastra de selecţie a serviciului. Prin aceasta se selectează modul de conectare al utilizatorului (prin sesiuni ale protocolului PPP over Ethernet – client PPPoE instalat pe computer) şi parametrii de transmisie prin protocolul ATM ai liniei (VPI – Virtual Path Identifier – identificator de cale virtuală, egal cu 0 şi VCI – Virtual Channel Identifier – identificator de canal virtual, egal cu 35).

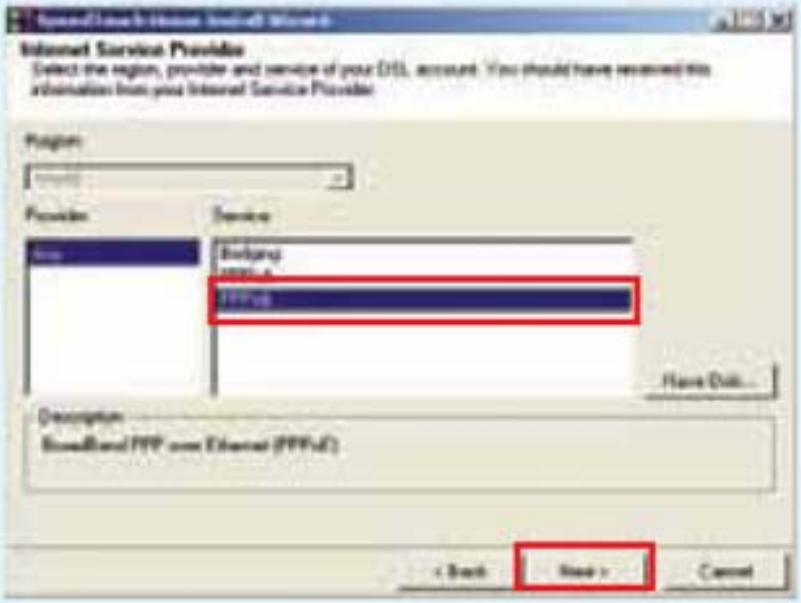


Figura 25

Selectaţi ca furnizor ("Provider") "Any" şi ca serviciu ("Service") opţiunea "PPPoE". Apasaţi butonul "Next".

Pasul 11

În fereastra de selecţie a identificatorilor circuitului ATM (VPI.VCI) selectaţi din meniul derulant optiunea "0.35".

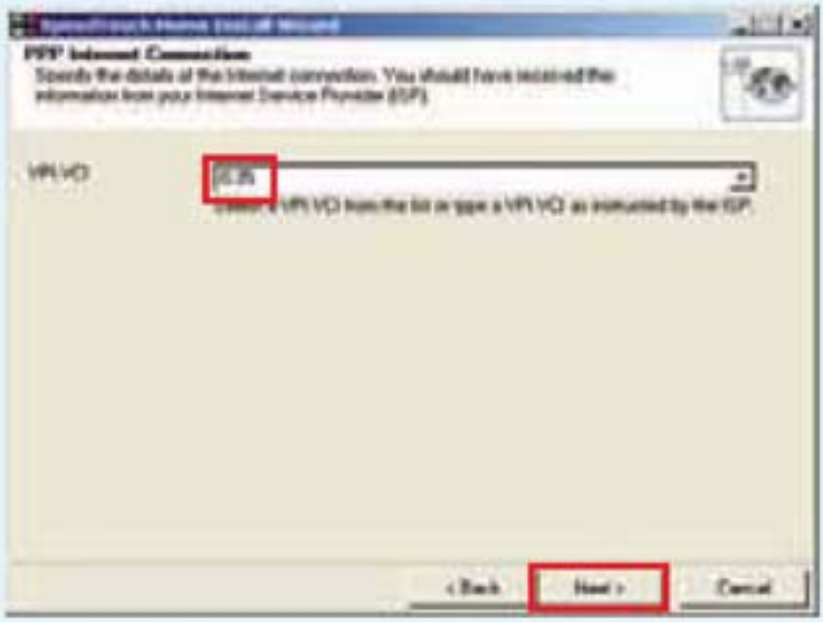


Figura 26

Apăsaţi butonul "Next".

Pasul 12

Apare, temporar, fereastra de lansare a programului **Wizard (asistentul de instalare)** a modemului. Vă rugăm să asteptaţi instalarea!

Figura 27

Fereastra indică evoluţia instalării modemului şi a configurărilor necesare.

Pasul 13

Ultima fereastră confirmă terminarea instalării software-ului necesar şi cere conectarea modemului la portul USB al calculatorului dumneavoastră. Puteţi conecta modemul conform figurilor 29 şi respectiv 30.

Figura 28

Conectaţi modemul la unul din porturile USB ale calculatorului. **Asistentul de instalare** va continua imediat ce va sesiza modemul conectat şi driver-ele vor fi instalate. Apăsaţi butonul "Next".

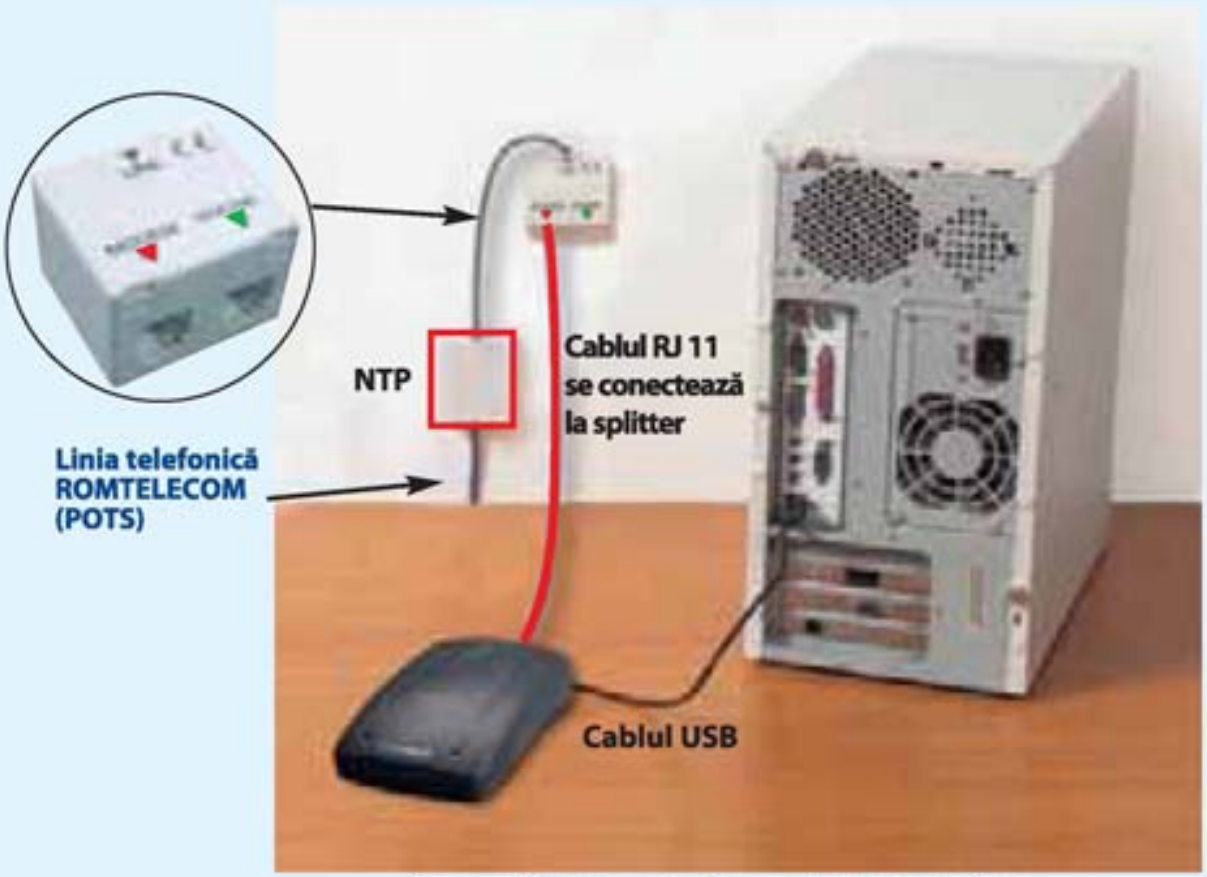


Figura 29: Modemul este conectat la computer.

Figura 30: Finalizarea conectării dispozitivelor ADSL la linia telefonică.

Computerul va detecta automat prezența modemului prin interfata USB și va afișa ulterior mesajul în "System Tray" (zona din dreapta jos, în partea opusă a butonului "Start").

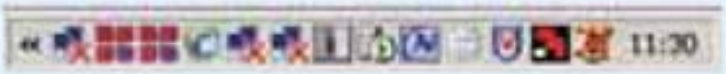


Figura 31

Notă: În cazul în care sistemul de operare Widows detectează modemul și propune restartarea sistemului conform figurii 29, alegeți opțiunea "No". Fereastra se va închide iar instalarea poate continua cu ajutorul Asistentului de instalare.

Figura 32

Figura 33

După conectare, modemul semnalizează, succesiv, încheierea cu succes a secvențelor funcționale:

- Secvența de alimentare - LED-ul A din figura 33 e stabilizează pe culoarea verde;
- Secvența de sincronizare a liniei - LED-ul B din figura 33 se stabilizează pe culoarea verde.

Pasul 14

Apare fereastra care cere detaliile contului dumneavoastră ("Numele utilizatorului" şi "Parola").

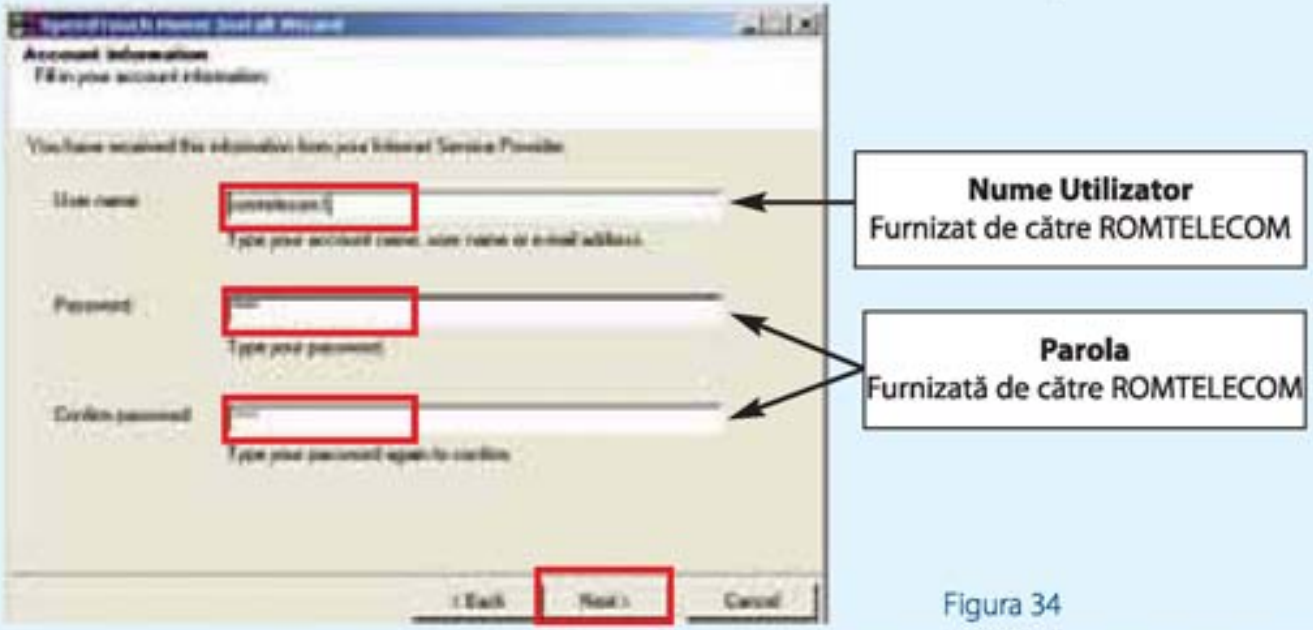


Figura 34

Se completează cele trei câmpuri, introducând informaţiile aferente contului de acces primite de la ROMTELECOM:

- în câmpul "**User Name**" (nume de utilizator) se introduce numele de utilizator;
- în câmpul "**Password**" (parola) se introduce parola;
- în câmpul "**Confirm password**" (confirmaţi parola) se reintroduce parola.

Observaţie:

În figura 34 s-a ales, spre exemplificare, un utilizator fictiv cu numele de "romtelecom1" şi o parolă oarecare.

Pasul 15

Apare fereastra de conectare la Internet.

Figura 35

Alegeţi opţiunea "No". Conexiunea la Internet se va realiza ulterior, după verificarea parametrilor serviciului. Apăsaţi butonul "Next".

Pasul 16

Următoarea fereastră confirmă finalizarea procesului de instalare a modemului SpeedTouch 330 şi a configurării conexiunii PPPoE pentru accesul la Internet.

Figura 36

Figura 37

Apăsaţi butonul "Finish" (terminare). **Asistentul de instalare** a creat pe Desktop două pictograme (figura 37), una pentru accesul utilitarului de supervizare a conexiunii şi una pentru conexiune.

Din acest moment, se poate trece la utilizarea serviciului.

Pasul 17

În final, fereastra **Asistentului de instalare** va apărea facilitând accesul la Documentaţie, verificarea update-urilor de software sau parcurgerea CD-ului.

Figura 38

Închideţi această fereastră, alegând opţiunea "Quit".

Aparatul telefonic – verificarea funcţionalităţii liniei telefonice

Trebuie să auziţi tonul în receptorul aparatului telefonic sau al faxului. Încercaţi să efectuaţi un apel telefonic şi verificaţi calitatea sunetului în receptor. Calitatea sunetului în momentul de faţă nu trebuie să fie diferită faţă de calitatea sunetului înainte de instalarea modemului.

Pot apărea următoarele probleme:

- Nu puteţi auzi tonul.
- Auziţi în receptor un zgomot neobişnuit („pârâituri").
- Nu puteţi efectua apeluri telefonice.

În cazul în care serviciul telefonic iniţial (POTS) nu este funcţional chiar şi după ce aţi verificat încă o dată conexiunea instalată conform acestui Ghid, apelaţi numărul **921** în reţeaua ROMTELECOM.

Modemul – verificarea funcţionalităţii ClickNet

Observaţi LED-urile care indică regimul de funcţionare al modemului dvs. Regimul de funcţionare al modemului ar trebui să fie "STATUS IDLE" — adică cele două LED-uri verzi sunt aprinse fără intermitenţă (vezi figura 33).

Defecţiuni posibile:

- Nici unul dintre LED-urile modemului nu este aprins.
- Regimul de funcţionare indicat de LED-uri nu corespunde stării „STATUS IDLE".
- Computerul nu a identificat modemul.

În cazul în care constataţi orice neregularitate, vă rugăm să verificaţi încă o dată întreaga procedură de instalare: citiţi din nou "Ghidul de Instalare" al modemului şi încercaţi să rezolvaţi problema. În cazul în care nu puteţi remedia problema, vă rugăm să apelaţi numărul gratuit **08008 25425 (08008 CLICK)** al ROMTELECOM.

Asistentul de instalare a creat configurările necesare pentru conexiunea la Internet.

Înainte de a utiliza conexiunea, puteţi suna gratuit la Relaţii cu Clienţii **08008 25425 (08008 CLICK)** pentru a solicita şi numele de utilizator şi parola, dacă nu vi le amintiţi.

Pentru utilizarea serviciului, modemul trebuie să fie conectat la computer prin interfaţa USB şi ambele LED-uri ale modemului trebuie să fie aprinse pe culoarea verde permanent.

Realizarea conexiunii şi navigarea pe Internet (Windows 2000/XP)

Pasul 1

Efectuaţi dublu-click pe pictograma "Connect to My ISP" de pe Desktop, creată anterior de către **Asistentul de instalare.**

Figura 39

Se va deschide fereastra conexiunii.

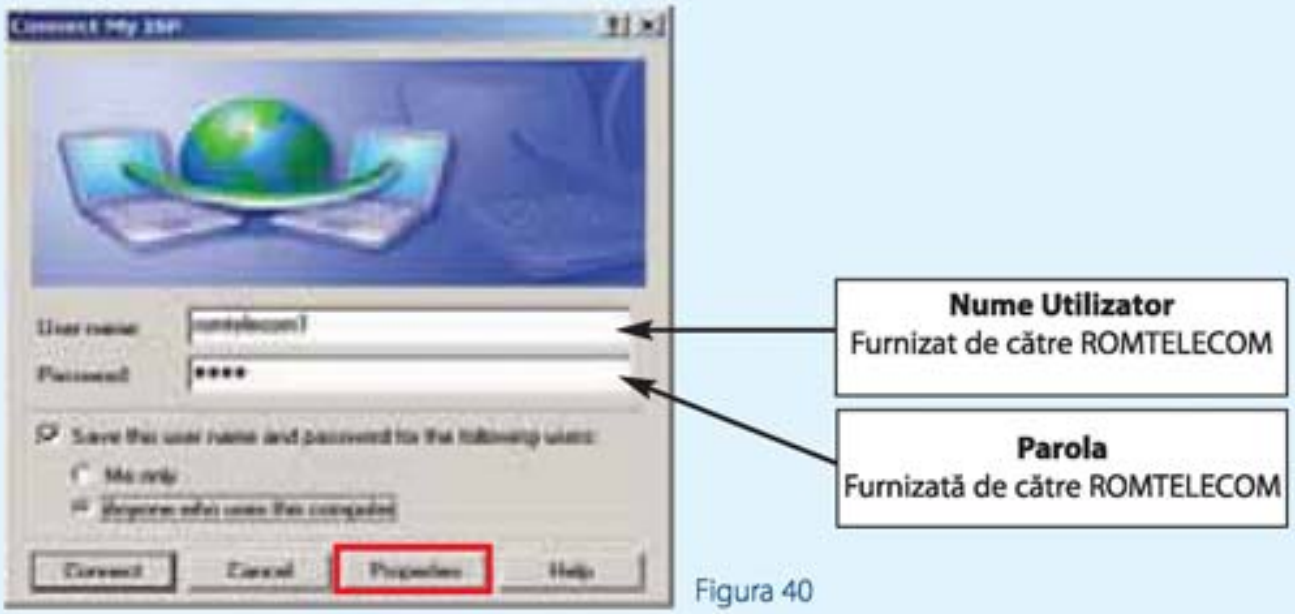


Figura 40

Apăsaţi butonul "Properties" pentru a verifica detaliile serviciului.

Observaţie:
În figura 40 s-a ales, spre exemplificare, un utilizator fictiv cu numele de "romtelecom1" şi o parolă oarecare.

Pasul 2

În fereastra de proprietăţi selectaţi fişa "General". Verificaţi ca fereastra cu numele serviciului ("Service name") să fie vidă. În cazul în care aceasta conţine un nume sau o valoare oarecare (de ex. "0"), ştergeţi-o. Verificaţi casuţa de validare din josul paginii de Proprietăţi, care trebuie să fie bifată.

Apăsaţi butonul "OK" pentru validarea opţiunilor şi veţi reveni la fereastra conexiunii "Connect to My ISP".

Figura 41

Pasul 3

În fereastra connexiunii ("Connect to My ISP") verificaţi că numele utilizatorului este cel furnizat de către ROMTELECOM.
În cazul în care opţiunea "Save this user name and password for the following users" nu este bifată, introduceţi parola contului dumneavoastră.

Apăsaţi butonul "Connect" (conectare)!

Observaţie:
În figura 42 s-a ales, spre exemplificare, un utilizator fictiv cu numele de "romtelecom1" şi o parolă oarecare.

Pasul 4

La finalizarea procesului de conectare, în zona "System Tray" (zona din partea opusă a butonului "Start"), apare mesajul, temporar, de confirmare:

Figura 43

Din acest moment, se poate activa oricare din aplicațiile instalate pe computer care necesită conexiune la Internet.

Conexiunea dumneavoastră ADSL este gata și puteți începe navigarea pe Internet!

Felicitări!
Cu stimă,
ROMTELECOM

P.S. Pentru deconectare: faceți click pe pictograma de pe desktop și apăsați butonul "Disconnect"

Detalii de contact

921 – Serviciul Deranjamente linii telefonice, apel gratuit.

930 - Serviciul Vânzări şi Relaţii cu Clienţii, apel gratuit.

08008 25425 (08008 CLICK)* - suport tehnic 24/24 ore, apel gratuit (apelabil numai din reţeaua ROMTELECOM).

021 201 00 00 - suport tehnic 24/24 ore, apel taxabil.

support@clicknet.ro – informaţii comerciale şi suport tehnic prin e-mail.

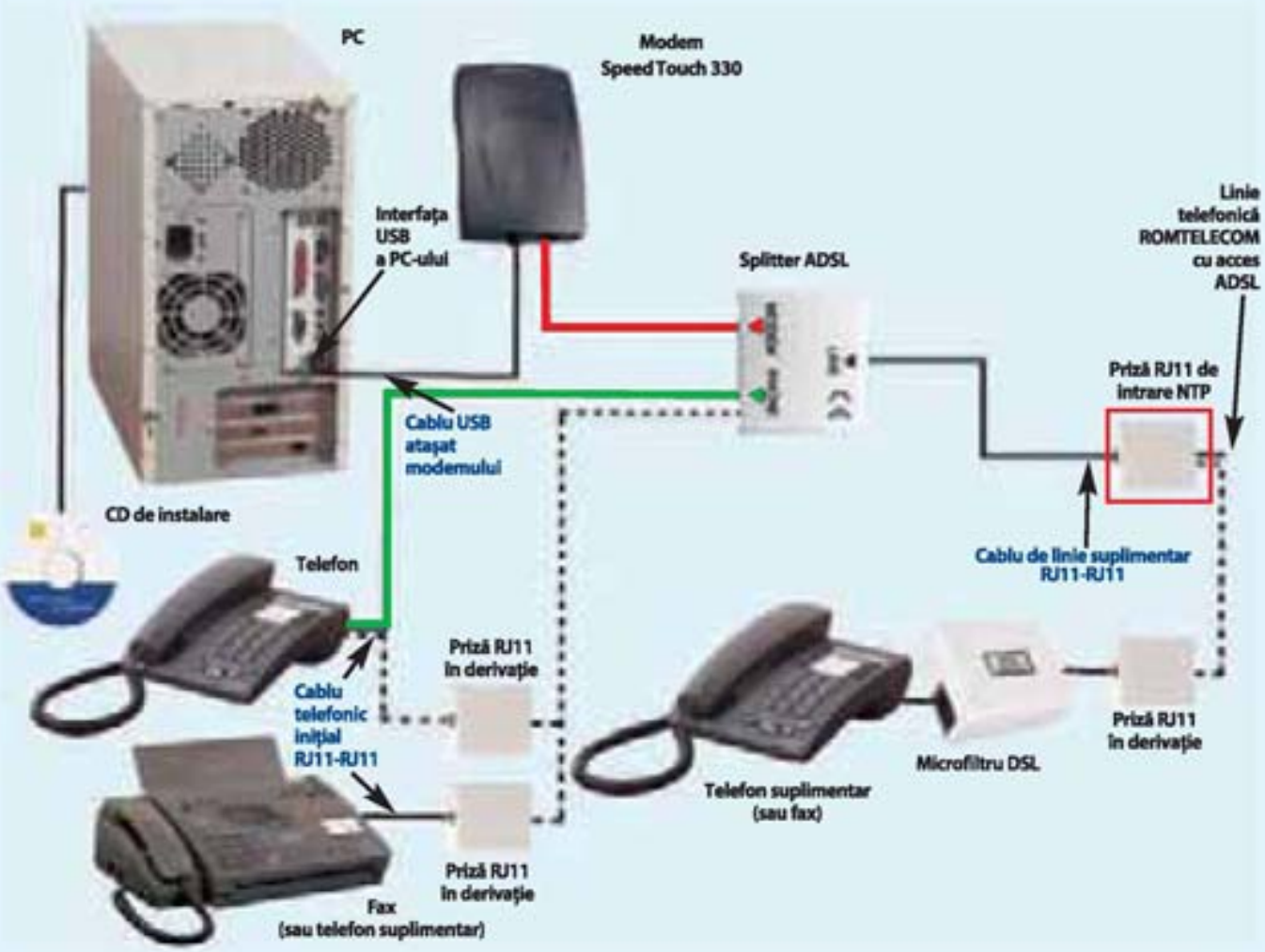
www.clicknet.ro/sip - pagina: Kit de Instalare ClickNet.

Notă: Sunaţi gratuit la numărul 08008 25425 (08008 CLICK) dacă:

- vreţi să ştiţi care este stadiul cererii de activare a serviciul ClickNet sau vreţi să obţineţi confirmarea configurării contului de acces ClickNet în reţeaua ROMTELECOM;
- aţi uitat sau nu ştiţi care este numele de utilizator şi parola pentru configurarea accesului ADSL;
- aveţi nevoie de suport pentru instalarea modemului ADSL;
- vreţi să solicitaţi ajutorul unui tehnician ROMTELECOM pentru instalarea modemului ADSL.

Anexă – toate conexiunile posibile pe care clientul le poate avea cu ajutorul echipamentelor ADSL

Schema de mai jos ilustrează toate conexiunile posibile pe care clientul le poate avea cu ajutorul echipamentelor ADSL.



Modul de instalare a unor echipamente suplimentare

Copyright © 2007 Romtelecom. Toate drepturile rezervate. Copierea acestui document, utilizarea sau transmiterea conţinutului său nu este permisă decât cu autorizarea scrisă din partea Romtelecom. Conţinutul acestui document este livrat exclusiv în scopul informării şi nu conţine vreun angajament al Romtelecom în raport cu utilizatorul documentului. Romtelecom îşi rezervă dreptul de a opera, fără vreun anunţ prealabil, modificări de conţinut ale documentului. Romtelecom nu poartă răspunderea pentru eventualele erori de redactare ce pot să apară în versiunile prezentului document.