



GHID DE UTILIZARE

Modem

Technicolor TC7200



technicolor





ATENȚIE

Deconectați sursa de alimentare cu energie înainte de a efectua operații de service.

Dispozitivul este destinat exclusiv utilizării doar în spații interioare. Mufele marcate cu Linia 1 și Linia 2 nu trebuie conectate la circuite exterioare.

ATENȚIE

Pentru a asigura operarea în siguranță și pentru a preveni supraîncălzirea, asigurați o ventilație adecvată a modemului și țineți-l departe de surse de căldură. Nu îl amplasați lângă registre de căldură sau lângă alte echipamente care emană căldură. Permiteți aerului să circule în jurul modemului wireless și al sursei de alimentare.



Acest simbol arată că, în cazul în care dispozitivul electronic nu mai funcționează, acesta trebuie colectat separat și nu trebuie amestecat cu deșeurile menajere. Uniunea Europeană a implementat un sistem specific de colectare și reciclare pentru care producătorii sunt responsabili.

Acest dispozitiv a fost creat și fabricat cu materiale și componente de înaltă calitate care pot fi reciclate și refolosite. Dispozitivele electrice și electronice pot conține componente necesare funcționării corespunzătoare, dar care pot pune în pericol sănătatea și mediul înconjurător dacă nu sunt manevrate sau eliminate corect. În consecință, vă rugăm să nu aruncați dispozitivul care nu mai funcționează împreună cu deșeurile menajere.

Dacă sunteți proprietarul dispozitivului, trebuie să îl depuneți la punctul de colectare local sau să îl lăsați vânzătorului la cumpărarea unui dispozitiv nou.

- Dacă sunteți utilizator profesionist, vă rugăm să urmați instrucțiunile furnizorului.
- Dacă dispozitivul vă este închiriat sau v-a fost lăsat în grijă, vă rugăm să contactați furnizorul de servicii.

Ajutați-ne să protejăm mediul în care trăim!



Recomandări privind siguranța

AMINTIȚI-VĂ CĂ SIGURANȚA ESTE PE PRIMUL LOC

Utilizarea în siguranță a echipamentului

Modemul dumneavoastră a fost fabricat astfel încât să respecte standardele de siguranță, dar trebuie să aveți grijă dacă doriți ca acesta să funcționeze corect și în condiții de siguranță.

Este important să citiți această broșură în totalitate, mai ales instrucțiunile de siguranță de mai jos. Dacă aveți nelămuriri referitoare la instalarea, utilizarea sau siguranța decodului, vă rugăm să contactați furnizorul.

Pentru a evita riscul de șoc electric

- Deconectați modemul de la sursa de alimentare înainte de a conecta modemul la (sau a-l deconecta de la) orice alt echipament. Rețineți faptul că atingerea unei surse de curent alternativ de 230 Volți poate provoca decesul sau șocuri electrice grave.
- Nu îndepărtați în niciun caz carcasa modemului. În cazul în care modemul se defectează, contactați serviciul de relații cu clienții pentru a stabili operațiunile de reparare sau service.
- Nu permiteți nimănui să introducă ceva în găuri, mufe sau în orice alte cavități ale cutiei.
- Nu blocați spațiile de ventilație ale modemului; nu îl așezați pe suprafețe moi sau covoare.
- Nu puneți pe modem ceva ce s-ar putea vărsa sau care ar putea picura pe acesta (de exemplu, lumânări aprinse sau recipiente cu lichide). Evitați stropirea sau împrăștierea modemului cu lichide. Dacă un obiect sau un lichid pătrunde în modem, scoateți-l imediat din priză și contactați serviciul de relații cu clienții.
- Nu depozitați modemul în condiții de căldură, frig sau umezeală excesive. Modemul este destinat funcționării la o temperatură ambientală mai mică de 40 de grade Celsius și la un nivel de umiditate de maximum 75%. În caz de furtună, este recomandat să scoateți modemul din priză și să-l deconectați de la rețeaua de radiofrecvență.
- Mențineți liber accesul la alimentare pentru a putea deconecta rapid modemul.

Conectarea la alimentare

- Acest modem este destinat să funcționeze la 230 V AC.
- Dacă aveți nelămuriri referitoare la rețea, priză sau conexiune, contactați serviciul de relații cu clienții.
- Se va utiliza doar adaptorul furnizat împreună cu decodul.

Obținerea performanței optime

- Lăsați un spațiu de 7 până la 10 cm în jurul modemului, pentru a asigura ventilarea adecvată a acestuia.
- Lăsați 20 de centimetri între utilizator și modemul
- Nu așezați modemul pe o parte (dacă nu este permis).
- Pentru a curăța modemul, folosiți o cârpă uscată, curată și moale, fără solvenți sau produse abrazive de curățare. Curățați periodic cavitățile ventilației.



SPECIFICAȚII TEHNICE PRINCIPALE

Informații generale

Tensiunea de operare	230 V
Consum mediu de energie	Max. 18 W
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime)	220mm x 166,7mm x 43mm
Intervalul temperaturii de funcționare:	0 – 40 °C
Intervalul temperaturii de depozitare:	-20 – 70 °C
Tip adaptor AC (sau adaptor pentru priză)	ADAPTOR 18W 12VCC/1.5A

Conexiuni

Intrare CC	12V/ 1,5A
Intrare cablu	1 x Conector cablu coaxial
Intrare USB	1 x cablu USB 2.0
Fișă pentru telefon	2xRJ11
Fișă Ethernet	4xRJ-45



Acest simbol de pe produs garantează faptul că dispozitivul respectă Directivele Europene 1999/5/CE și 2009/125/CE referitoare la Siguranță, Telecomunicații, Compatibilitate Electromagnetică și Produse cu impact energetic și de asemenea directivele europene RoHS2 2001/65/EU.



Simbolul unui fulger cu vârf de săgeată într-un triunghi echilateral avertizează utilizatorul cu privire la prezența unei „tensiuni periculoase” neizolate în carcasa produsului, care poate fi suficient de mare pentru a constitui risc de șoc pentru oameni.



Semnul de exclamare într-un triunghi echilateral avertizează utilizatorul cu privire la instrucțiuni importante de funcționare și întreținere (reparații) în documentația care însoțește produsul.

Declarația de conformitate CE poate fi găsită pe site-ul <http://www.technicolor.com>



Capitolul 1: Conexiuni și configurare	7
Pornirea modemului wireless.....	7
Introducere	7
Caracteristicile modemului wireless.....	7
Ce se află pe CD-ROM.....	8
Resurse necesare	8
Prezentare generală a modemului wireless	9
Panoul frontal	9
Panoul din spate.....	11
Instalarea pe perete.....	12
Legătura dintre dispozitive.....	13
Ce face modemul	13
De ce are nevoie modemul pentru a funcționa:.....	13
Contactați compania locală de cablu.....	14
Conectarea modemului wireless la un singur computer	14
Conectarea cablului de televizor la modemul wireless	15
Procedura de instalare pentru conectarea la interfața Ethernet.....	16
Conectarea telefonului sau a faxului.....	17
Capitolul 2: Configurația WEB.....	18
Accesul la configurarea Web	18
Descrierea Administratorului Web	20
Stare - Grupul paginilor web referitoare la status	22
1. Sistem.....	22
2. Conexiune/Simplu	23
3. Conexiune\Ascendent	24
4. Conexiune/Descendent.....	25
5. MTA/Stare.....	26
6. Diagnostic/Ping	27
7. Diagnostic/Urmărire rută	28
Simplu – Grup pagina web de bază de baza	29



1. Internet	29
2. Rețea locală.....	30
3. Dispozitive client DHCP	31
Avansat - Grup de opțiuni avansate al paginii web.....	32
1. Opțiuni.....	32
2. Filtre IP.....	33
3. Filtre MAC	34
4. Filtre de porturi	35
5. Redirecționare	36
6. Declanșatoare port	37
7. Gazdă DMZ	38
8. Firewall	39
Control părinte – Grupul de Control Parental al paginii web	40
1. Regulile dispozitivului	40
2. Setare simplă	42
3. Filtre site web.....	43
4. Filtre ToD	45
Wireless – Grupul Wireless al paginii web	47
1. 2.4 GHz\Radio	48
2. 2.4 GHz\Securitate.....	49
3. 2.4 GHz\Avansat.....	50
4. 2.4 GHz\Control acces	52
5. 2.4 GHz\WPS.....	53
6. 5 GHz\Radio	54
7. 5 GHz\Securitate.....	55
8. 5 GHz\Avansat.....	56
9. 5 GHz\Control acces	58
10. 5 GHz\WPS.....	59
USB – Grupul USB al paginii web	60
1. USB Basic.....	60
2. Dispozitive USB aprobate.....	61



3. Stocare: simplu	62
4. Stocare: avansat	63
5. Server media	64
Sistem – Grupul de sistem al paginii web.....	65
1. Parolă.....	65
2. Backup și redresare\Backup	66
3. Backup și redresare\Redresare	67
4. Backup și redresare\Setări implicite de fabrică	68
5. Jurnal\Syslog.....	69
6. Jurnal\Jurnal local	70
Capitolul 3: Conectarea în rețea	71
Comunicații.....	71
Tipuri de comunicații	71
Secțiunea modem pentru cablu (CM)	72
Secțiunea comunicare în rețea.....	72
Trei moduri de comunicare în rețea.	72
Modul modem pentru cablu (CM)	73
Modul Gateway rezidențial (RG).....	74
Capitolul 4: Informații suplimentare	76
Întrebări frecvente	76
Depanare generală.....	78
Informații privind operațiunile de service.....	79
Glosar	80

CAPITOLUL 1: CONEXIUNI ȘI CONFIGURARE

Pornirea modemului wireless

După instalarea modemului wireless și prima pornirea a acestuia (și de fiecare dată când este reconectat modemul), acesta trece prin diverse etape înainte de a putea fi utilizat. Fiecare dintre etape este reprezentată de un model de semnale luminoase în partea din față a modemului.

Dacă niciun LED nu este aprins pe panoul din față, verificați adaptorul pentru alimentare și conectați corect modemul.

Notă: Toate indicatoarele se aprind intermitent o dată înainte de inițializare.

Dacă ambele LED-uri DS și US se aprind intermitent, modemul wireless actualizează automat software-ul sistemului. Așteptați până când luminile nu se mai aprind. Nu întrerupeți alimentarea și nu resetați modemul wireless în timpul acestui proces.

Introducere

Caracteristicile modemului wireless

- Captare frontală a benzii
- Scade consumul datorită modului avansat de administrare a energiei
- Arhitectură avansată a procesorului.
- Cablu Europe Labs Euro – certificat conform standardului DOCSIS 1.0/1.1/2.0/3.0.
- Cablu Euro-Packet certificat conform standardului 1.0/1.5.
- Permite modul de funcționare cu acces multiplu.
- Conector standard RJ-45 pentru 10/100/1000BaseT Ethernet cu auto-negociere și funcții MDIX.
- Port RJ-11 Foreign Exchange Station (FXS) pentru telefonie IP.
- Permite transmiterea simultană de voce și date.
- Eliminarea ecourilor.
- Detecție activă a vocii (VAD).
- Detectare și generare DTMF.
- Reducerea zgomotului (CNG).
- Permite folosirea serviciilor de fax și modem V.90.
- Suport pentru administrarea rețelei SNMP.
- Acceptă 802.11a/b/g/n, în bandă de 20/40 MHz.
- Acceptă pagini web și server DHCP privat pentru monitorizarea statusului.

În funcție de configurația selectată de operatorul dumneavoastră de cablu/funizorul de servicii de internet, este posibil ca anumite funcționalități listate în acest manual să nu fie disponibile.

Ce se află pe CD-ROM

Introduceți CD-ROM-ul modemului wireless în unitatea CD-ROM pentru a obține sfaturi privind depanarea, diagnosticele interne sau alte informații valoroase.

Conținut CD-ROM:

- Copie electronică a acestui ghid de utilizare în mai multe limbi (format PDF)
- Adobe Acrobat Reader — aplicație pe care o puteți încărca pentru a citi documentele în format PDF, dacă nu este deja încărcată
- Link-uri către site-ul Technicolor

Euro-DOCSIS și Euro-PacketCable sunt mărci înregistrate ale Cable Television Laboratories, Inc.

Resurse necesare

Pentru cea mai bună funcționare a modemului wireless, computerul dumneavoastră trebuie să îndeplinească următoarele cerințele minime (cerințele minime pot varia în funcție de companiile de cablu):

	COMPATIBIL CU PC IBM	MACINTOSH**
Procesor	Preferabil Pentium	PowerPC sau o versiune ulterioară
RAM	16MB (preferabil 32MB)	24MB (preferabil 32MB)
Sistem de operare	Windows* NT / 2000 / Me / XP / Vista / Windows 7, Linux	Mac OS** 7.6.1 sau o versiune ulterioară
Video	VGA sau mai bun (preferabil SVGA)	VGA sau mai bun (preferabil SVGA încorporat)
Unitate CD-ROM	Obligativ	Obligativ
Ethernet	10BaseT, 100BaseT sau 1000BaseT 10BaseT , 100BaseT sau 1000BaseT Un card Ethernet permite schimbul de date dintre computerul dumneavoastră și Internet. Trebuie să aveți un card Ethernet și drivere pentru aplicațiile instalate pe computerul dumneavoastră. De asemenea, veți avea nevoie de un cablu standard Ethernet pentru a conecta cardul Ethernet la modemul wireless.	
Software	• Un protocol de rețea TCP/IP pentru fiecare computer. • Microsoft Internet Explorer 4.0 sau o versiune ulterioară sau Netscape Navigator 4.0 sau o versiune ulterioară.	

* Windows este marcă înregistrată a Microsoft Corporation.

** Macintosh și Mac OS sunt mărci înregistrate ale Apple Computer, Inc.

Prezentare generală a modemului wireless

Panoul frontal

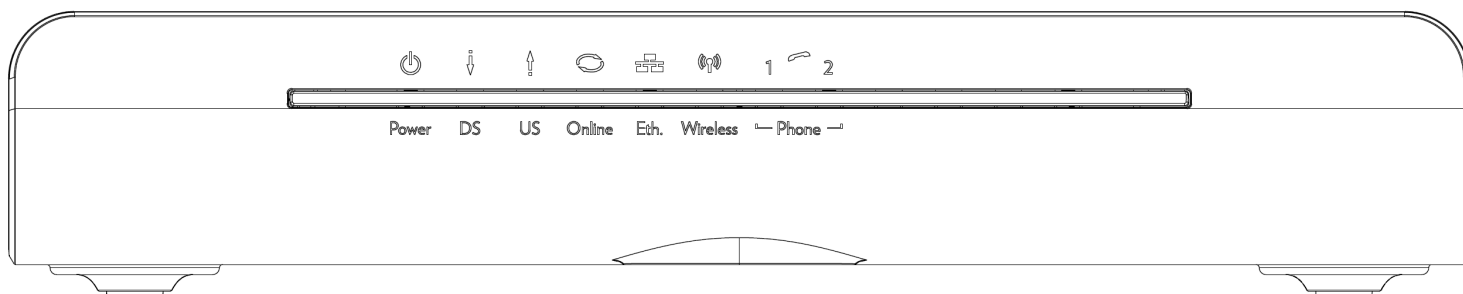


Fig. 1-1 Panoul frontal

Următoarea ilustrație prezintă panoul frontal:

-  **Power** - Indică starea alimentării.
-  **DS** - Indică starea recepției de date de către modem de la Rețea (trafic de descărcare).
-  **US** - Indică starea transmisiei de date de la modem către Rețea (trafic de încărcare).
-  **Online** - Indică starea conexiunii cablului. Becul este stins când cablul nu este conectat și este aprins atunci când modemul a stabilit o conexiune cu rețeaua și datele pot fi transferate.
-  **Eth.** - Indică starea porturilor Ethernet.
-  **Wireless** - Indică traficul de pe rețeaua wireless.
-  **Tel** - Indică starea liniilor telefonice Telefon 1 și Telefon 2.

Becurile LED de pe panoul frontal sunt descrise în tabelul de mai jos (de la stânga la dreapta):
 ON = LED-ul este aprins, OFF = LED-ul este de culoare gri, FLASH = LED-ul se aprinde intermitent.

TC7200.U	Alimentare	Internet			Eth.	Wireless	Telefon 1	Telefon 2	Descriere
		DS	US	Online					
Operațiunea de Pornire	ON	ON	ON	ON	ON	X	ON	ON	Pornire 0,25 sec.
	ON	0,25 secunde							
	ON	FLASH	FLASH	FLASH	X	X	X	X	De la pornire până la inițializarea completă a sistemului
	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	De la inițializarea completă a sistemului până la (înainte de) scanarea DS
1 secundă									
Operațiunea de Pornire DOCSIS	ON	FLASH	OFF	OFF	X	X	X	X	Scanarea DS și obținerea SYNC
	ON	ON	FLASH	OFF	X	X	X	X	De la finalizarea sincronizării (SYNC), primirea UCD până la măsurătoarea completă
	ON	ON	ON	FLASH	X	X	X	X	În timpul DHCP, descărcării fișierului de configurare, înregistrării și inițializării interfeței private de bază (Baseline Privacy): Stare DHCP: 1 secundă ON și 1 secundă OFF, Stare TFTP: 0,25 secunde ON și 0,25 secunde OFF,
	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	Operațional (NACO=ON)
	ON	FLASH	FLASH	OFF	X	X	X	X	Operațional (NACO=OFF)
Canal Operațiunea de conectare	FLASH	FLASH	FLASH	FLASH	FLASH	X	X	X	Așteptați înregistrarea cu toate DS și US - Luminile se aprind intermitent una după alta de la dreapta la stânga timp de minimum 3 secunde.
	X	X	X	X	OFF	X	X	X	De la 1 la 4 DS, de la 1 la 4 LED-urile sunt aprinse De la 5 la 8 DS, de la 1 la 4 LED-urile se aprind intermitent Durată 3 secunde
	OFF	X	X	X	X	X	X	X	De la 1 la 4 US, de la 1 la 4 LED-urile sunt aprinse
	FLASH	FLASH	FLASH	FLASH	FLASH	X	X	X	Așteptați înregistrarea cu toate DS și US - Luminile se aprind intermitent una după alta de la stânga la dreapta
Inițializare MTA	ON	ON	ON	ON	X	X	FLASH	OFF	MTA DHCP
	ON	ON	ON	ON	X	X	OFF	FLASH	MTA SNMP/TFTP
	ON	ON	ON	ON	X	X	ON	ON	RSIP pentru NCS/Înregistrare pentru SIP
Operare CPE	ON	X	X	X	OFF ON FLASH	OFF ON FLASH	X	X	Fără legătură Ethernet / Legătură Wireless Legătură Ethernet / Legătură Wireless TraficTX/RX Ethernet / Trafic Wireless
Operare MTA	ON	<CM Funcționare normală>					ON	ON	Ambele linii conectate
	ON						FLASH	ON	Tel1 Deconectat, Tel2 Conectat



	ON						ON	FLASH	Tel1 Conectat, Tel2 Deconectat
	ON						FLASH	FLASH	Ambele linii deconectate
Operațiune descărcare SW	ON	FLASH	FLASH	ON	X	X	X	X	O descărcare software și în timp ce actualizează memoria FLASH

Tabelul 1-1 comportament LED

Panoul din spate

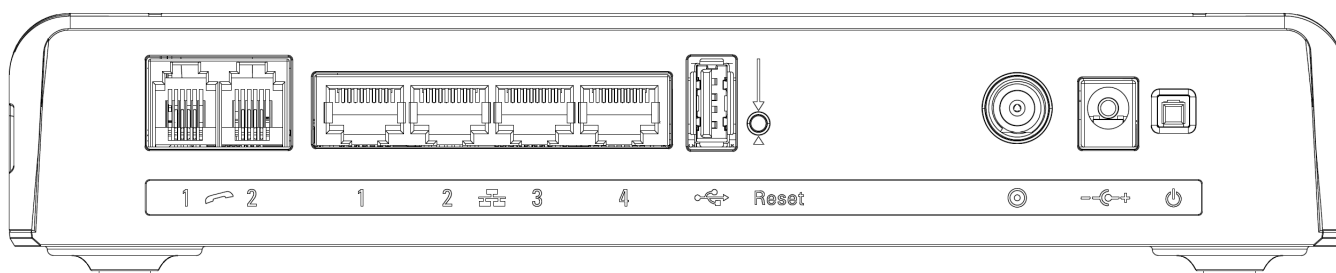


Fig. 1-2 Panoul din spate

Înterupător	Pornește, oprește modemul.
Priză de alimentare	Conector pentru CC12V.
Cablu	Conector pentru cablul de rețea.
Resetare	Pentru a reporni modemul; sau, prin apăsarea mai mult de 5 secunde, se poate readuce modemul la parametrii inițiali.
Gazdă USB	Conector USB 2.0
Ethernet	4 porturi Gige Ethernet, conector RJ-45.
Telefon1/Telefon	2 conectori Telefon RJ11.

Tabelul 1-2 Descrierea panoului din spate

Panou lateral pentru WPS

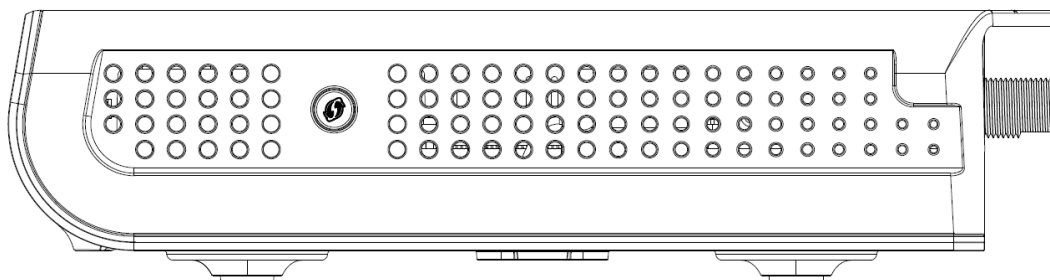


Fig. 1-3 Panou lateral



WPS – Indică starea de funcționalitate a WPS.

Butonul WPS: Wi-Fi Protected Setup™. Acest buton poate fi utilizat pentru:

A secutiza conexiunea cu orice alt dispozitiv (de exemplu, un computer) utilizând protocolul WPS. Apăsarea îndelungată (apăsăți 2 secunde în plus) a butonului vă permite să conectați modemul cu un computer sau alt echipament.

După stabilirea legăturii. O apăsare scurtă a butonului pornește/oprește conexiunea Wi-Fi.

Instalarea pe perete

Acest articol va ajuta utilizatorul la instalarea modemului wireless pe perete

În partea din spate, adaptorul are două caneluri pentru instalarea pe perete.

Pentru instalarea adaptorului sunt necesare două șuruburi.

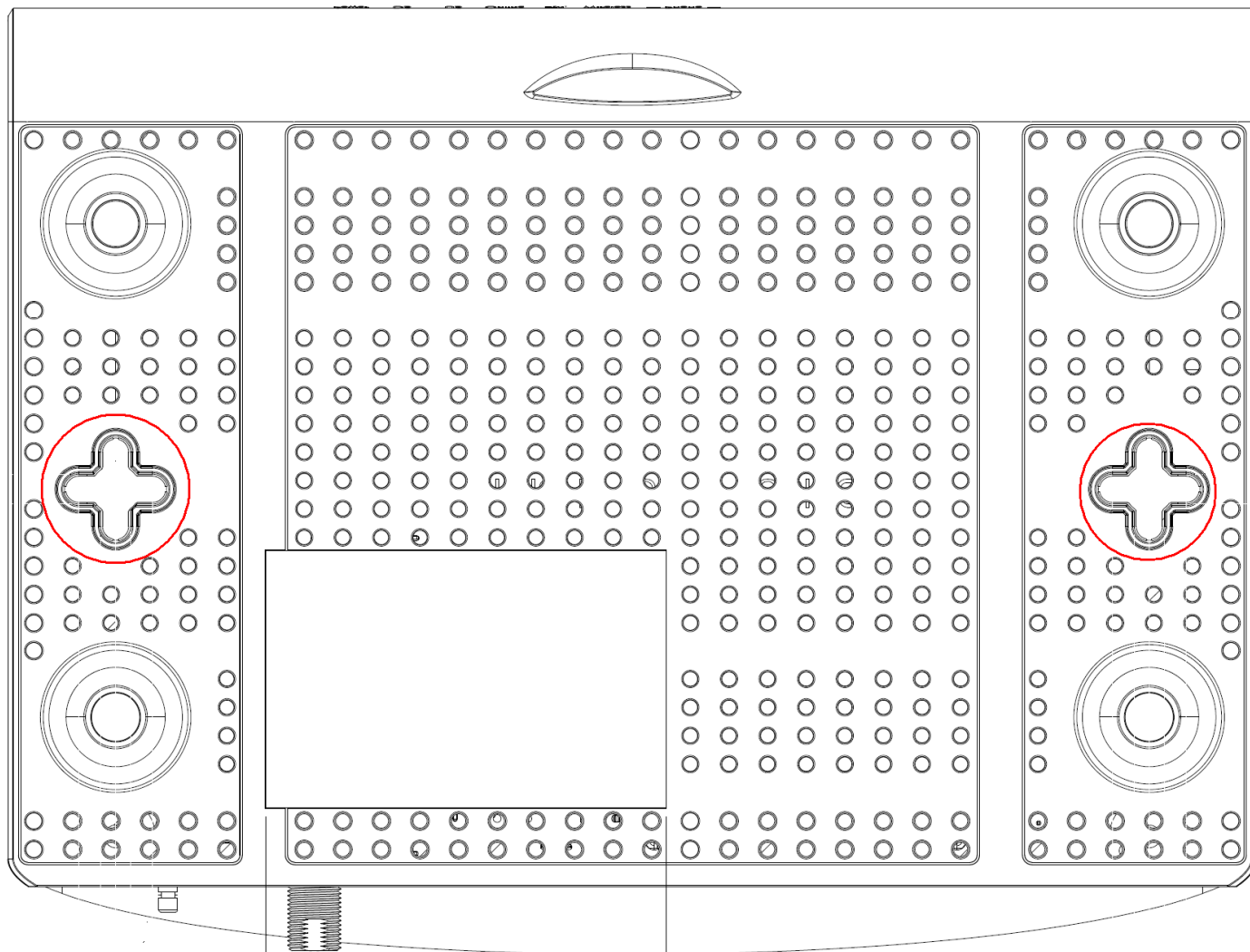


Fig. 1-4 Instalarea pe perete

Pentru a realiza acest lucru:

1. Asigurați-vă că peretele pe care îl veți instala este neted, plat, uscat și solid și utilizați cele două orificii pentru șuruburi care se află la 101,6 mm (4 inch) unul față de altul.
2. Fixați șuruburile pe perete, lăsând capetele acestora cu 3 mm (0,12 inch) în afară.
3. Îndepărtați orice conexiune la unitate și plasați-o deasupra capetelor șuruburilor. Când este aliniată, împingeți ușor unitatea către perete și mișcați-o în jos pentru a o asigura.

Legătura dintre dispozitive

Această ilustrație prezintă o companie de cablu care oferă servicii de date și voce compatibile cu DOCSIS/Euro-DOCSIS și PacketCable/Euro-PacketCable.

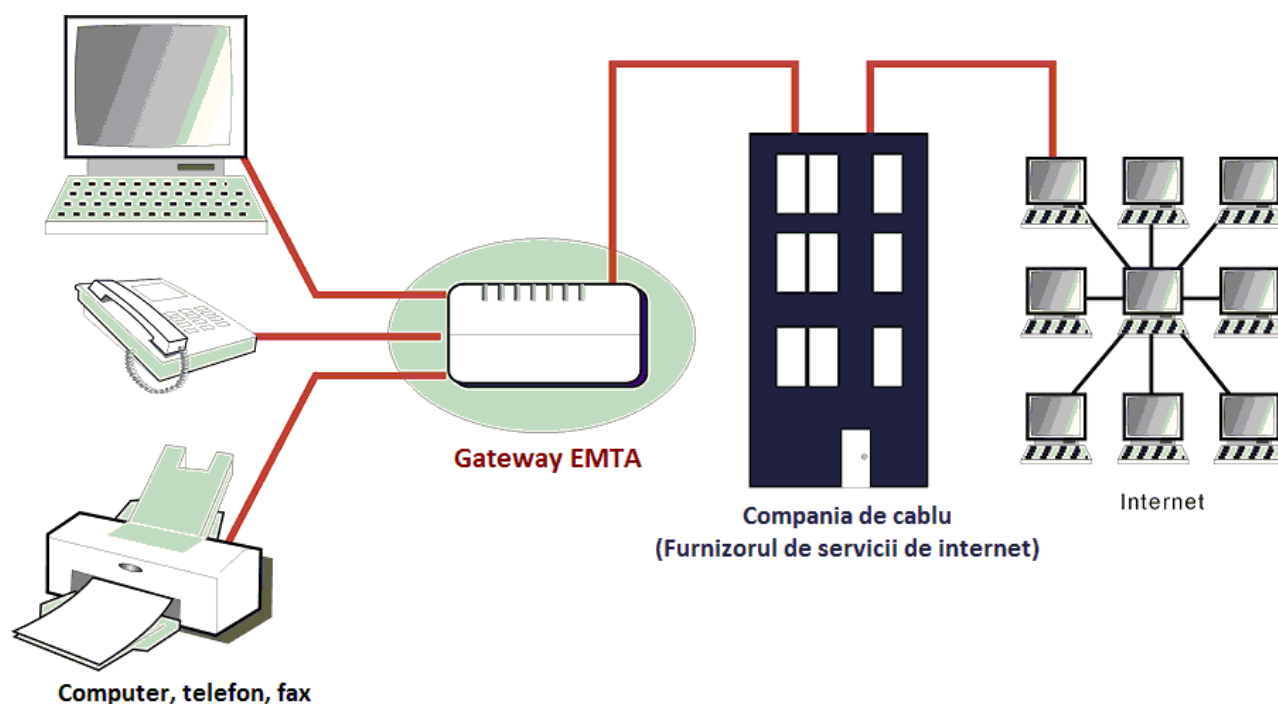


Fig. 1-5 Prezentare generală a conexiunii

Ce face modemul

Modemul wireless oferă acces de mare viteză la internet, precum și reduceri de costuri, servicii de voce de înaltă calitate și servicii de fax/modem abonaților din segmentele rezidențial, comercial sau educațional, în rețele publice sau private, prin intermediul infrastructurii CATV existente. Poate să funcționeze împreună cu stația PacketCable compatibilă și să asigure comunicații VOIP. Traficul prin IP poate efectua transferuri între modemul wireless și stația DOCSIS/Euro-DOCSIS compatibilă. Transferul de date este securizat în ambele sensuri.

De ce are nevoie modemul pentru a funcționa:

- **De compania de cablu corectă:** Asigurați-vă că societatea de cablu locală oferă servicii de date care utilizează tehnologie ce respectă standardele DOCSIS/Euro-DOCSIS din domeniul cablului TV și este compatibilă cu PacketCable/Euro-PacketCable.
- **De furnizorul de servicii de internet/telefonie (ISP/TSP):** Compania dumneavoastră de cablu vă asigură accesul la un furnizor de servicii de internet (ISP) și la un furnizor de servicii de telefonie (TSP). ISP-ul este calea către internet și vă oferă acces la conținutul de internet pe World Wide Web (WWW). TSP-ul vă oferă acces telefonic la alte modeme sau la alte servicii de telefonie prin Rețeaua de telefonie publică (PSTN).

Verificați la compania de cablu că aveți tot ce este necesar pentru a începe; aceasta va ști dacă este nevoie să instalați un software special sau să reconfigurați computerul pentru a activa serviciul de internet prin cablu.



Contactați compania locală de cablu

Va fi necesar să contactați compania dumneavoastră de cablu pentru a crea un cont de internet înainte de a putea utiliza modemul. Trebuie să aveți pregătite următoarele informații (care se află pe eticheta modemului):

- Numărul de serie
- Numărul modelului
- Adresa Media Access Control (MAC) a modemului (CM)
- Adresa MAC a adaptorului (EMTA)
- Informații privind securitatea: Identificator set de servicii (SSID), cheie/parolă criptare (WPA2-PSK implicit), număr canal. Valorile implicite sunt indicate pe partea inferioară a modemului, pe etichetă.

Vă rugăm să verificați următoarele împreună cu compania de cablu

- Dacă serviciul de cablu de la locația dumneavoastră suportă accesul la modemul bidirecțional DOCSIS/Euro-DOCSIS.
- Dacă a fost configurat contul dumneavoastră de internet. (Adaptorul pentru terminalul media va furniza serviciul de date în cazul în care contul pentru cablu este configurat, dar serviciul telefonic nu este disponibil).
- Dacă aveți o priză de cablu în apropierea computerului și dacă este pregătită pentru modem.

Notă: Este important ca modemul să fie alimentat permanent cu energie. Dacă mențineți modemul conectat la alimentare, veți menține conexiunea la internet activă. Astfel va fi pregătit ori de câte ori veți avea nevoie.

Informații importante

Compania de cablu trebuie consultată întotdeauna înainte de a instala o nouă priză de cablu. Nu încercați re-cablarea înainte de a consulta compania de cablu.

Vă rugăm să verificați următoarele pe modemul wireless

LED-ul de alimentare să fie aprins când dispozitivul este conectat la alimentarea cu electricitate.

Conectarea modemului wireless la un singur computer

Această secțiune a manualului explică modul în care trebuie să conectați modemul wireless la portul Ethernet de pe computerul dumneavoastră și să instalați software-ul necesar. Vă rugăm să consultați Figurile 1-5 pentru asistență privind conectarea modemului digital, pentru a beneficia de cea mai bună conexiune.

Conectarea cablului de televizor la modemul wireless

1. Localizați cablul de televizor. Îl puteți găsi într-unul din următoarele trei moduri:
 - a. Conectat direct la televizor, la un adaptor TV sau la VCR (video). Linia va fi conectată la fișă, care ar trebui să fie etichetată cu IN, CABLE IN, CATV, CATV IN etc.
 - b. Conectat la o priză montată pe perete.
 - c. Sub un calorifer sau în alt loc. Consultați Figurile 1-6 pentru exemple de cablare.

Notă: Pentru o performanță optimă, asigurați-vă că ați conectat modemul wireless la primul punct prin care cablul intră în casă. Separatorul trebuie să aibă tensiunea nominală de cel puțin 1GHz.

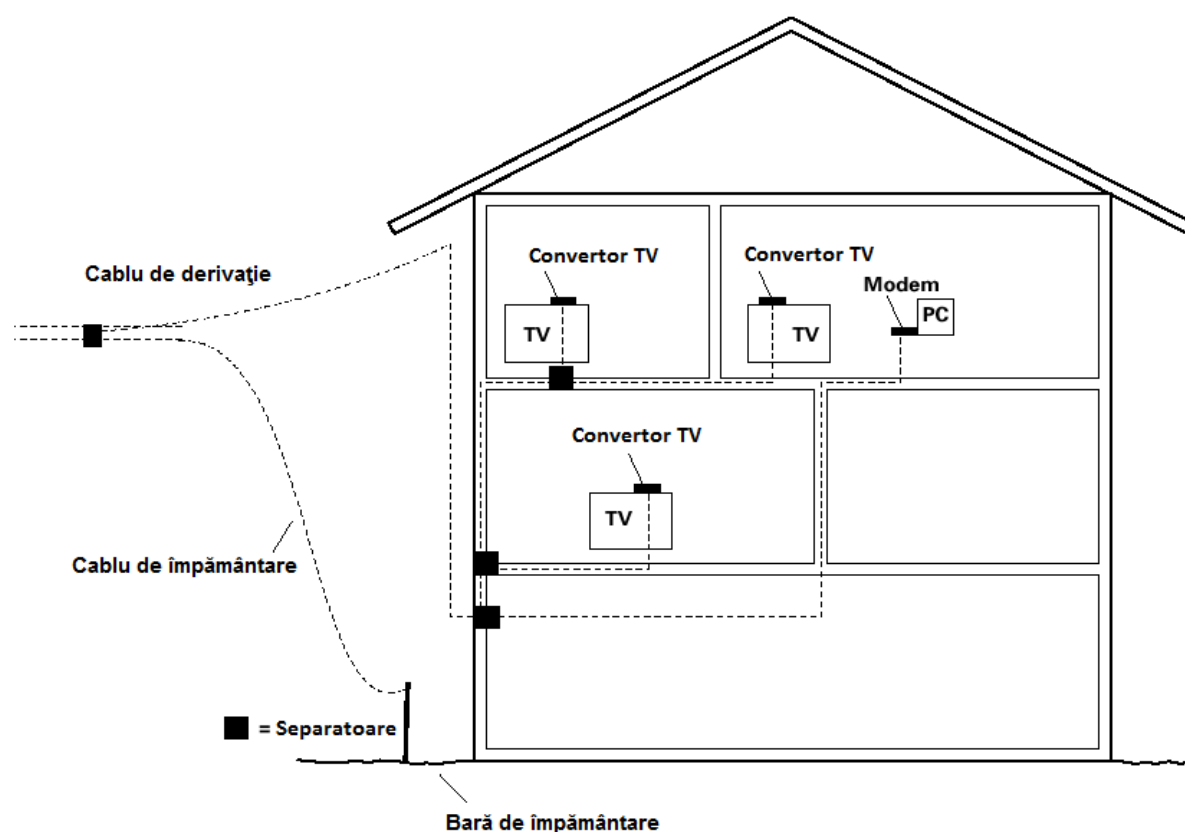


Fig. 1-6 Cablarea de bază acasă

Procedura de instalare pentru conectarea la interfața Ethernet

Urmați acești pași pentru o instalare adecvată.

Conectați cablul coaxial la priza din perete, iar celălalt capăt la conectorul modemului.

Notă: Pentru a asigura o înregistrare rapidă a modemului, cablul coaxial trebuie să fie conectat la modem înainte de pornirea acestuia.

Conectați cablul la mufa modemului și mufa cu doi pini la priză, apoi apăsați întrerupătorul pentru a porni modemul.

Notă: Folosiți doar cablul livrat împreună cu modemul. Utilizarea unui alt cablu poate provoca defectarea produsului și va duce la anularea garanției.

Conectați un cablu Ethernet (conexiune directă, a se vedea mai jos) la portul Ethernet din spatele computerului, iar celălalt capăt la portul Ethernet de pe panoul din spate al modemului. Modemul va căuta semnalul de cablu corespunzător în rețeaua de televiziune prin cablu și va trece singur prin procesul inițial de înregistrare. Modemul este pregătit pentru transferul de date după ce LED-ul verde „ONLINE” este aprins în permanență.

Notă: butonul „reset” din spatele modemului este utilizat în principal pentru întreținere.

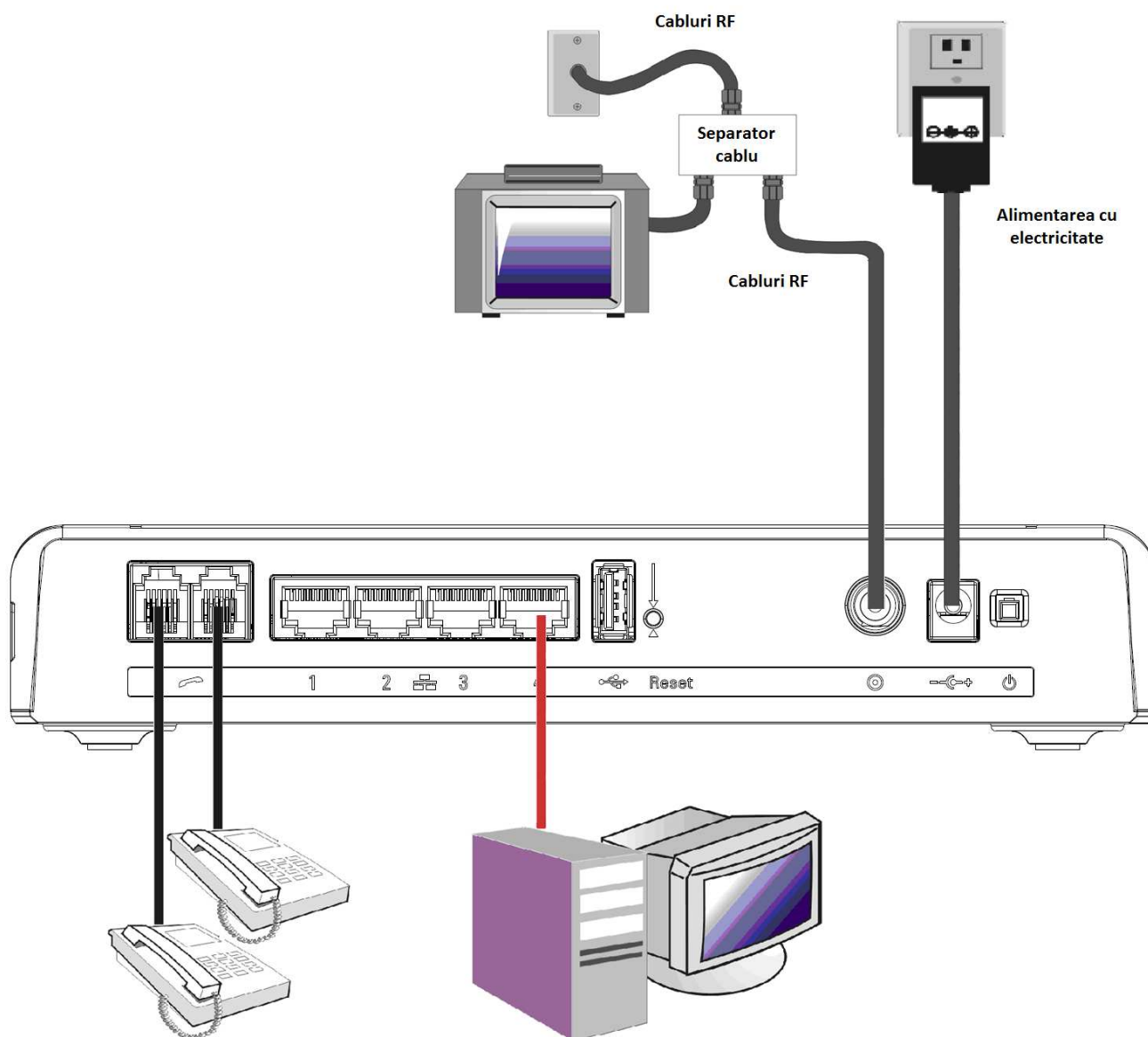


Fig. 1-7 Conectarea la Modem



Conectarea telefonului sau a faxului

Atunci când sunt conectate corect, majoritatea dispozitivelor telefonice pot fi utilizate cu modemul wireless asemenea unui serviciu de telefonie obișnuit. Pentru a efectua un apel telefonic normal, ridicați receptorul, așteptați tonul, apoi formați numărul dorit. Pentru servicii cum ar fi apel în așteptare, utilizați inversorul (sau butonul FLASH) pentru a comuta între apeluri. Următoarele proceduri descriu câteva dintre schemele de conexiune posibile pentru utilizarea dispozitivelor telefonice cu modemul wireless.

1. Conectați un cablu standard de telefonie direct de la telefon (fax, robot telefonic, cutie identificare apelant etc.) la una dintre fișele LINE de pe modemul wireless.
2. Dacă există o linie telefonică în casă care să NU fie conectată la alt furnizor de servicii de telefonie, conectați un cablu standard de telefonie de la o fișă la una dintre fișele LINE ale modemului wireless. Conectați un cablu standard de telefonie direct de la telefon (fax, robot telefonic, cutie identificare apelant etc.) la una dintre celelalte fișe din locul în care utilizați linia respectivă.
3. Dacă aveți telefonie cu mai multe linii, conectați un cablu standard de telefonie (nu un cablu tip RJ-14) de la telefon la fișele LINE de pe modemul wireless. (La fiecare linie se pot adăuga alte telefoane, utilizând separatorul standard de linii telefonice).

CAPITOLUL 2: CONFIGURAȚIA WEB

Pentru a vă asigura că puteți accesa internetul, verificați următoarele.

1. Asigurați-vă că legătura (prin Ethernet) dintre modemul wireless și computer este corectă.
2. Asigurați-vă de faptul că protocolul TCP/IP este setat corespunzător.
3. Abonați-vă la o companie de cablu.

Accesul la configurarea Web

Modemul wireless oferă posibilitatea de administrare locală prin intermediul unui server HTTP încorporat și un număr de pagini web pentru diagnostic și configurare. Puteți configura setările de pe pagina web și le puteți salva pe dispozitiv.

După ce computerul gazdă este configurat corespunzător, continuați după cum urmează:

1. Deschideți browser-ul web și tastați adresa IP privată a modemului wireless în câmpul URL: **192.168.0.1**
2. După conectarea la dispozitiv, vi se va cere să selectați Țara și Limba (Country and Language). Această pagină va apărea la prima conectare dacă dispozitivul a fost setat la setările implicite de fabrică ale operatorului sau utilizatorului. Selectați țara și limba, apoi apăsați „Next” pentru a trece la pagina de autentificare.

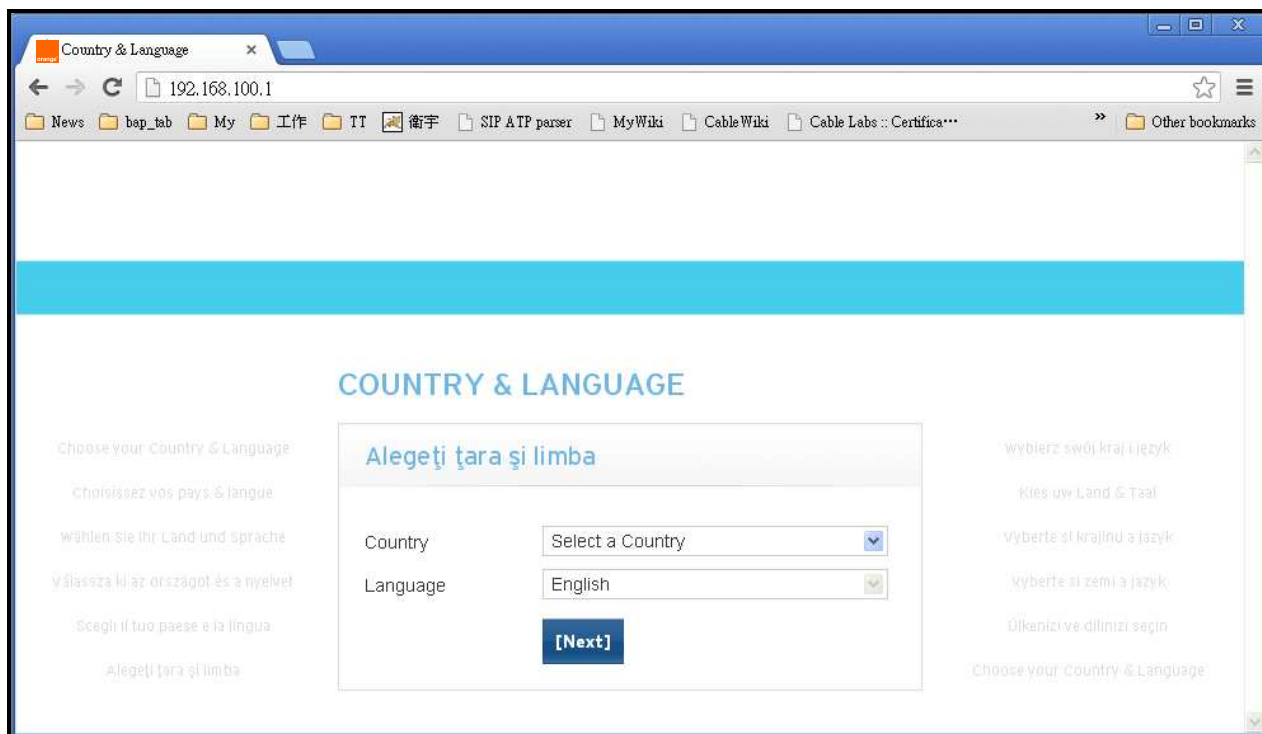


Fig2-1 Pagina Country and Language



3. Dacă aceasta nu este prima autentificare, vi se va cere să introduceți numele de utilizator și parola. În mod implicit, numele de utilizator este „**admin**”, iar parola este „**adminpassword**”.

Fig2-2 Pagina de autentificare

Dacă v-ați autentificat corect, va apărea pagina principală.

Următoarea pagină va fi afișată dacă numele de utilizator sau parola este incorectă.

Fig 2-3 Pagina nume de utilizator/parolă incorectă

Descrierea Administratorului Web

Ecranul principal va fi afișat după cum urmează:

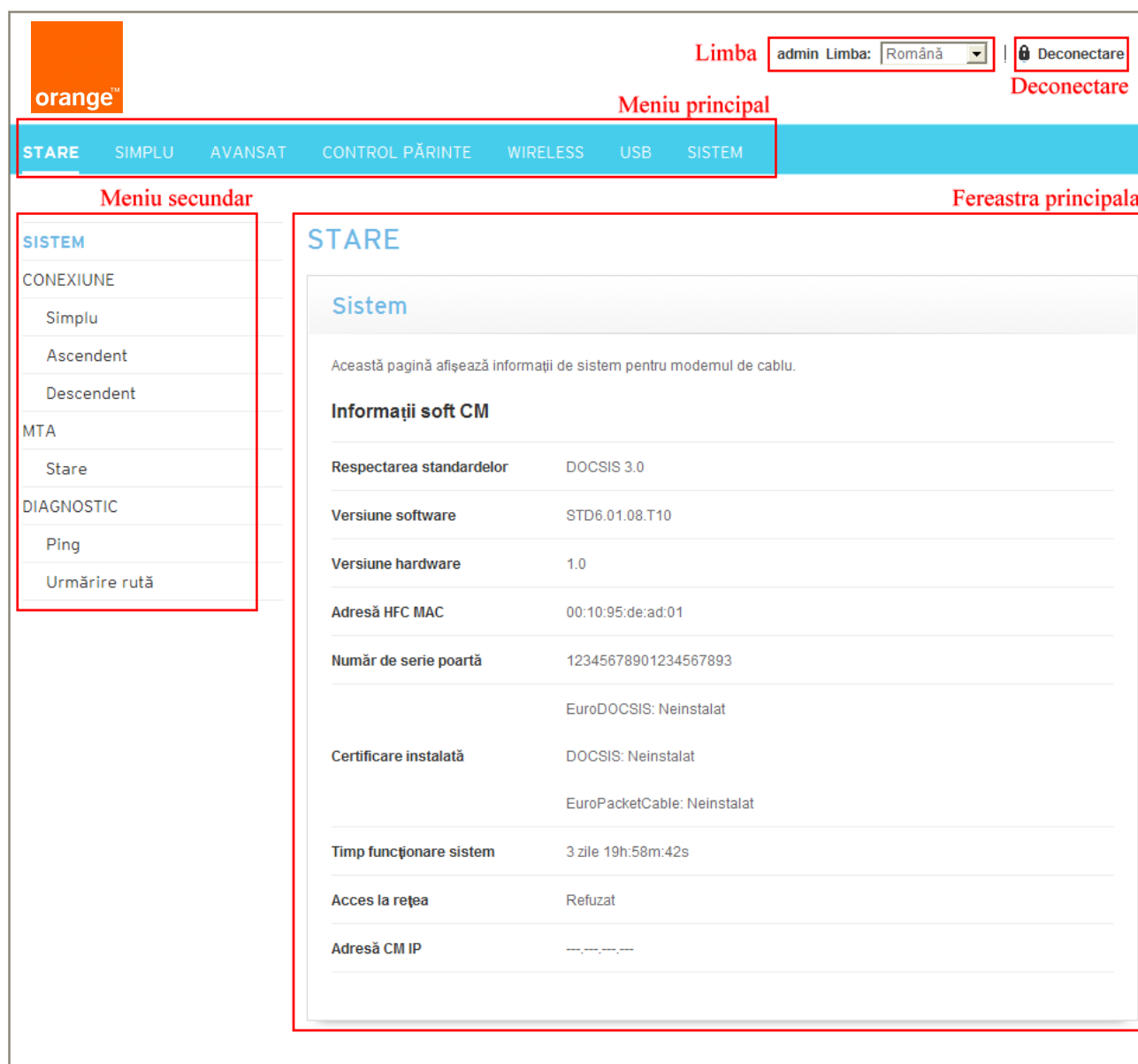


Fig. 2-4 Descrierea Administratorului Web

- **Main menu:** hyperlink-urile din partea superioară a paginii, inclusiv funcțiunile Stare, Simplu, Avansat, Control Părinte, Wireless și Sistem
- **Sub Menu:** bara laterală din partea stângă a paginii indică titlul acestei interfețe de administrare, care în acest exemplu este Status
- **Main Window:** spațiul de lucru propriu-zis al administrării web, care cuprinde informații privind configurarea sau starea
- **Language List:** Lista tuturor limbilor suportate. Apăsați pe lista derulantă și selectați limba preferată.
- **Logout:** Apăsați „Logout” pentru deconectare.

Pentru o navigare ușoară, paginile sunt organizate în grupuri, cu grupul trecut în meniul principal. Numele paginilor individuale din cadrul fiecărui grup sunt furnizate în sub-meniu și în bara laterală.



Așadar, pentru a naviga către o pagină, accesați hyperlink-ul din partea superioară, apoi sub-meniul pentru funcție, iar în final selectați titlul din bara laterală.

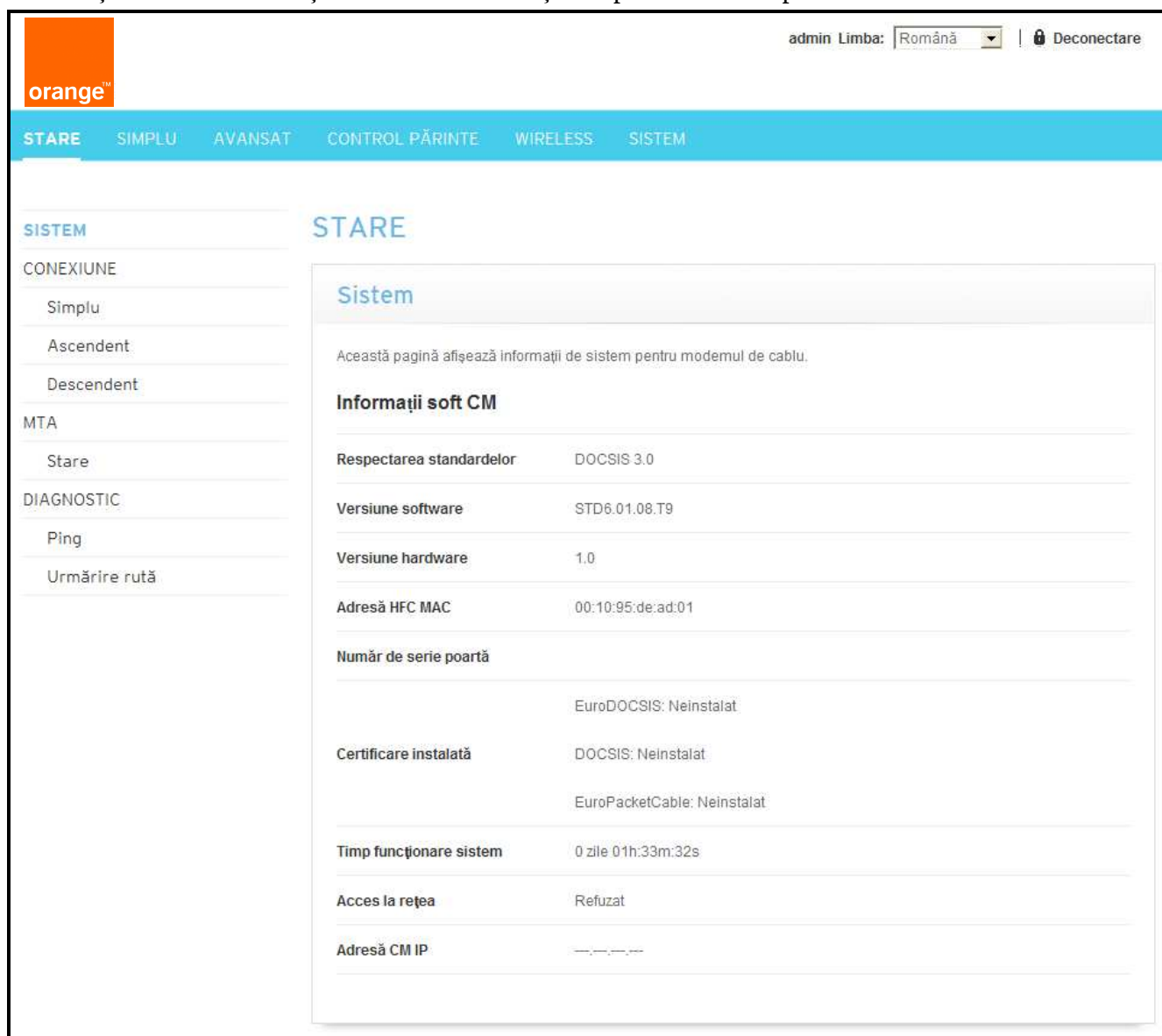
Este posibil ca raportarea unora dintre informațiile listate pe paginile de web interne ale modemului să nu fie permisă de compania de cablu. În astfel de cazuri, câmpul informații apare necompletat. Acest lucru este normal.

Stare - Grupul paginilor web referitoare la status

1. Sistem

Această pagină afișează informații de sistem despre modem.

Secțiunea de informații privind software-ul CM de pe această pagină indică timpul de funcționare a modemului de la ultima pornire și anumite informații-cheie pe care modemul le-a primit în timpul procesului de inițializare la compania de cablu. Dacă Network Access (Acces rețea) indică „Permis”, atunci compania de cablu a configurat modemul pentru a se conecta la internet. În caz contrar, este posibil să nu aveți acces la internet și trebuie să contactați compania de cablu pentru a rezolva acest lucru.



The screenshot shows the Orange modem web interface. At the top, there's an 'orange' logo and a user status bar showing 'admin' and 'Limba: Română' with a 'Deconectare' button. A navigation bar contains links: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The left sidebar has a tree structure under 'SISTEM' including CONEXIUNE, MTA, and DIAGNOSTIC. The main content area is titled 'STARE' and 'Sistem'. It contains a description: 'Această pagină afișează informații de sistem pentru modemul de cablu.' Below this is a section 'Informații soft CM' with a table of system parameters.

Informații soft CM	
Respectarea standardelor	DOCSIS 3.0
Versiune software	STD6.01.08.T9
Versiune hardware	1.0
Adresă HFC MAC	00:10:95:de:ad:01
Număr de serie poartă	
	EuroDOCSIS: Neinstalat
Certificare instalată	DOCSIS: Neinstalat
	EuroPacketCable: Neinstalat
Timp funcționare sistem	0 zile 01h:33m:32s
Acces la rețea	Refuzat
Adresă CM IP	---

Fig.2-5 Stare\Sistem



2. Conexiune/Simplu

Această pagină oferă informații de bază privind conexiunea curentă a CM de bază și cuprinde Stare conectivitate, Stare pornire, Securitate, Adresă IP CM, Ora atribuirii, Expirare atribuire și Oră curentă sistem. Informațiile pot fi utile pentru echipa de asistență a companiei de cablu în cazul în care aveți probleme.

The screenshot shows the Orange CM web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The 'STARE' tab is selected. On the left, there's a sidebar with categories: SISTEM, CONEXIUNE, MTA, and DIAGNOSTIC. Under 'CONEXIUNE', 'Simplu' is selected. The main content area is titled 'STARE' and 'Simplu'. It contains a table of connection information.

Informații conexiune CM	
Starea conectivității	Nesincronizat
Starea boot-ării	Necunoscut
Securitate	Dezactivat
Adresă CM IP	---
Timp alocare CM	
Expirare alocare CM	
Timpul sistemului	---

Fig. 2-6 Stare\Conexiune\Simplu



3. Conexiune\Ascendent

Această pagină oferă informațiile curente pe sens ascendent ale CM și cuprinde numărul Transmițătorului, ID Canal, Stare Blocare, Frecvență, Modulație, Rată simbol, Tip Canal și Alimentare. Informațiile pot fi utile pentru echipa de asistență a companiei de cablu în cazul în care aveți probleme.

admin Limba: Română | Deconectare

STARE SIMPLU AVANSAT CONTROL PĂRINTE WIRELESS SISTEM

SISTEM

CONEXIUNE

Simple

Ascendent

Descendent

MTA

Stare

DIAGNOSTIC

Ping

Urmărire rută

STARE

Flux de încărcare

Această pagină afișează informațiile de flux de încărcare a modemului de cablu.

Stare canal de încărcare

Transmițător #	ID canal	Stare blocare	Frecvență	Modulație	Rată de simbol	Tip canal	Putere
1	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	Nu este cazul	0.0
2	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	Nu este cazul	0.0
3	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	Nu este cazul	0.0
4	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	Nu este cazul	0.0

Fig. 2-7 Stare\Conexiune\Ascendent

4. Conexiune/Descendent

Această pagină raportează informațiile curente pe sens descendent ale CM, conținând numărul Receptorului, ID Canal, Stare Blocare, Frecvență, Modulație, Rată simbol, SNR și Alimentare. Informațiile pot fi utile pentru echipa de suport a companiei de cablu în cazul în care aveți probleme. Introducând frecvența în KHz și accesând butonul „Frecvență de forță”, puteți bloca modemul la frecvența specificată.

The screenshot shows the Orange STARE web interface. The top navigation bar includes 'STARE', 'SIMPLU', 'AVANSAT', 'CONTROL PĂRINTE', 'WIRELESS', and 'SISTEM'. The left sidebar has a tree view with 'SISTEM' expanded, showing 'CONEXIUNE' (with 'Simplu', 'Ascendent', and 'Descendent' sub-items) and 'MTA' (with 'Stare' sub-item). Below that is 'DIAGNOSTIC' with 'Ping' and 'Urmărire rută' sub-items. The main content area is titled 'STARE' and 'Descendent'. It contains a description: 'Această pagină afișează informațiile de flux de descărcare ale modemului de cablu.' Below this is a table titled 'Stare canal de descărcare' with 8 rows of data. At the bottom, there is a 'Frecvență' input field with the value '143750' and a 'KHz' unit, followed by a 'Frecvență de forță' button.

Receptor #	ID canal	Stare blocare	Frecvență	Modulație	Rată de simbol	SNR	Putere
1	0	Deblocat	144750000	Nu este cazul	TAG_UPC_T37	0.0	-16.9
2	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0
3	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0
4	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0
5	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0
6	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0
7	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0
8	0	Deblocat	0	Nu este cazul	0	0.0	0.0

Frecvență: 143750 KHz **Frecvență de forță**

Fig. 2-8 Stare\Conexiune\Descendent



5. MTA/Stare

Această pagină afișează starea de inițializare a MTA, incluzând DHCP, Securitatea telefonului, TFTP, Server de apelare și Starea furnizării telefoniei. Informațiile pot fi utile pentru echipa de asistență a companiei de cablu în cazul în care aveți probleme.

Starea listei MAC poate fi regăsită în partea de jos a acestei pagini. Raportează starea curentă a Liniei 1 și Liniei 2.

admin Limba: Română | Deconectare

STARE SIMPLU AVANSAT CONTROL PĂRINTE WIRELESS SISTEM

SISTEM

CONEXIUNE

- Simplu
- Ăscendent
- Descendent

MTA

- Stare**

DIAGNOSTIC

- Ping
- Urmărire rută

STARE

Stare

Această pagină afișează inițializarea MTA.

Procedură de start

Sarcină	Stare
Telefonie DHCP	[N/A]
Securitate telefonie	[N/A]
Telefonie TFTP	[N/A]
Server de apel telefonie	L 1: [N/A] / L2: [N/A]
Stare provizionare telefonie	---

Stare linie MTA

Linia 1	[N/A]
Linia 2	[N/A]

Fig. 2-9 Stare\MTA\Stare



6. Diagnostic/Ping

Această pagină poate fi utilizată pentru a afla calitatea conexiunii rețelei dumneavoastră. Setând Adresa de destinație IP, Mărimea pachetului, Contorul pachetului și apoi accesând butonul „Start”, puteți verifica și afla calitatea conexiunii rețelei. Rezultatul Ping va fi afișat în caseta de sub Packet count. Puteți apăsa butonul „Renunță” în orice moment în timpul testului Ping pentru a anula testul. Informațiile pot fi utile pentru echipa de asistență a companiei de cablu în cazul în care aveți probleme.

admin Limba: Română | Deconectare

STARE SIMPLU AVANSAT CONTROL PĂRINTE WIRELESS SISTEM

SISTEM

CONEXIUNE

Simplu

Ascendent

Descendent

MTA

Stare

DIAGNOSTIC

Ping

Urmărire rută

STARE

Ping

Folosiți această pagină pentru a determina calitatea conexiunii dumneavoastră la rețea.

Ping

IP destinație 192.168.0.1

Mărime pachet 64 Octeți [1~1500]

Contor pachet 3 [1~10]

Waiting for input...

Renunță Start

Fig. 2-10 Stare\Diagnostic\Ping



7. Diagnostic/Urmărire rută

În această pagină puteți detecta ruta pentru a o afișa și a măsura întârzierile pachetelor. Pentru a detecta ruta, trebuie introduse un IP gazdă și TTL maxim înainte de a începe. IP-ul gazdă este destinația dorită a rutei. Valoarea MAX TTL variază de la 1 la 30 de secunde. Ruta rezultată va fi afișată în caseta text ping. Puteți apăsa butonul „Renunță” în orice moment în timpul testului de rută pentru a-l anula. Informațiile pot fi utile pentru echipa de asistență a companiei de cablu în cazul în care aveți probleme.

The screenshot shows the Orange STARE web interface. At the top, there's a navigation bar with 'STARE', 'SIMPLU', 'AVANSAT', 'CONTROL PĂRINTE', 'WIRELESS', and 'SISTEM'. The 'STARE' tab is active. On the left, a sidebar menu lists 'SISTEM', 'CONEXIUNE' (with sub-items 'Simplu', 'Ascendent', 'Descendent'), 'MTA' (with sub-item 'Stare'), 'DIAGNOSTIC' (with sub-items 'Ping' and 'Urmărire rută'), and 'Urmărire rută' is selected. The main content area is titled 'STARE' and 'Depistează ruta'. It contains a text box for 'IP gazdă' with the value '192.168.0.1' and a dropdown for 'TTL maxim [1~30]' with the value '30'. Below these is a large empty text box for the route results. At the bottom right, there are two buttons: 'Renunță' and 'Start'.

Fig. 2-11 Stare\Diagnostic\Urmărire rută

Simplu – Grup pagina web de bază de baza

1. Internet

Această pagină vă prezintă configurația de bază a gateway-ului asociat conexiunii dumneavoastră. Permite configurarea Numelui Gazdei și a Numelui Domeniului dacă este necesar.

Făcând clic pe butonul „Reînnoire IP WAN”, se reînnoiește imediat IP-ul WAN al modemului.

The screenshot displays the Technicolor web interface. At the top, there is an orange logo and a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU (selected), AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. In the top right corner, it shows 'admin Limba: Română' and a 'Deconectare' button. On the left side, there is a sidebar with 'INTERNET' selected, and sub-items: REȚEA LOCALĂ and DISPOZITIVE CLIENT DHCP. The main content area is titled 'Simplu' and 'Internet'. It contains a description: 'Această pagină vă permite configurarea caracteristicilor simple ale ieșirii de bandă largă aferentă conexiunii la ISP-ul dumneavoastră.' Below this is a section 'Stare Internet' with the following fields: Adresă IP (0.0.0.0 (Neconectat)), Mască subnet (0.0.0.0 (Neconectat)), Adresă MAC (00:10:95:DE:AD:03), Duration (D: -- H: -- M: -- S: --), Expiră la (a date selector), Nume gazdă (a text input field with a note '(dacă este solicitat de ISP)'), and Nume domeniu (a text input field with a note '(dacă este solicitat de ISP)'). At the bottom right, there are two buttons: 'Reînnoire IP WAN' and 'Salvează'.

Fig.2-12 Simplu\Internet

2. Rețea locală

Această pagină vă permite să configurați Local Area Network (Rețeaua locală), serverul DHCP, serverul DNS și Numele Domeniului.

The screenshot displays the 'SIMPLU' (Simple) configuration interface of an Orange router. The 'Rețea locală' (Local Network) section is active, showing various configuration options. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'STARE', 'SIMPLU', 'AVANSAT', 'CONTROL PĂRINTE', 'WIRELESS', and 'SISTEM'. A sidebar on the left lists 'INTERNET', 'REȚEA LOCALĂ', and 'DISPOZITIVE CLIENT DHCP'. The main content area is titled 'Rețea locală' and contains a description: 'Această pagină permite configurarea rețelei locale și a serverului DHCP'. Below this, the 'Configurare rețea' (Network Configuration) section lists several settings:

- Adresă IP:** 192.168.0.1
- Mască subnet:** 255.255.255.0
- Adrsă MAC:** 00:10:95:DE:AD:05
- Activare server DHCP:** Activat (dropdown menu)
- Adresă locală de început:** 192.168.0.10
- Dimensiune interval DHCP:** 245
- Timp de atribuire:** 604800 Secunde
- Oră sistem:** --:--:--
- Server DNS 1:** (empty field)
- Server DNS 2:** (empty field)
- Nume domeniu:** (empty field)

A 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig. 2-13 Simplu\Rețea locală



3. Dispozitive client DHCP

Această pagină oferă informații curente privind clientul DHCP, inclusiv Adresa Mac, Adresa IP și Ora expirării a fiecărui client, dacă serverul DHCP a fost activat în pagina Local Area Network.

The screenshot shows the Orange router's web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU (selected), AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. On the left, a sidebar lists: INTERNET, REȚEA LOCALĂ, and DISPOZITIVE CLIENT DHCP (selected). The main content area is titled 'SIMPLU' and 'Clienți DHCP'. It contains a message: 'Această pagină indică starea de utilizare a Clienților DHCP.' Below this is a table with three columns: Adrsă MAC, Adresă IP, and Expiră la.

Adrsă MAC	Adresă IP	Expiră la
00:10:95:DE:AD:07	192.168.0.10	---
00:90:CC:C6:F0:5C	192.168.0.50	*** STATIC IP ADDRESS **

Fig. 2-14 Simplu\Dispozitive client DHCP

Avansat - Grup de opțiuni avansate al paginii web

1. Opțiuni

Această pagină vă permite să configurați opțiunile routerului. Puteți activa setările bifându-le și apăsând butonul „Salvează”.

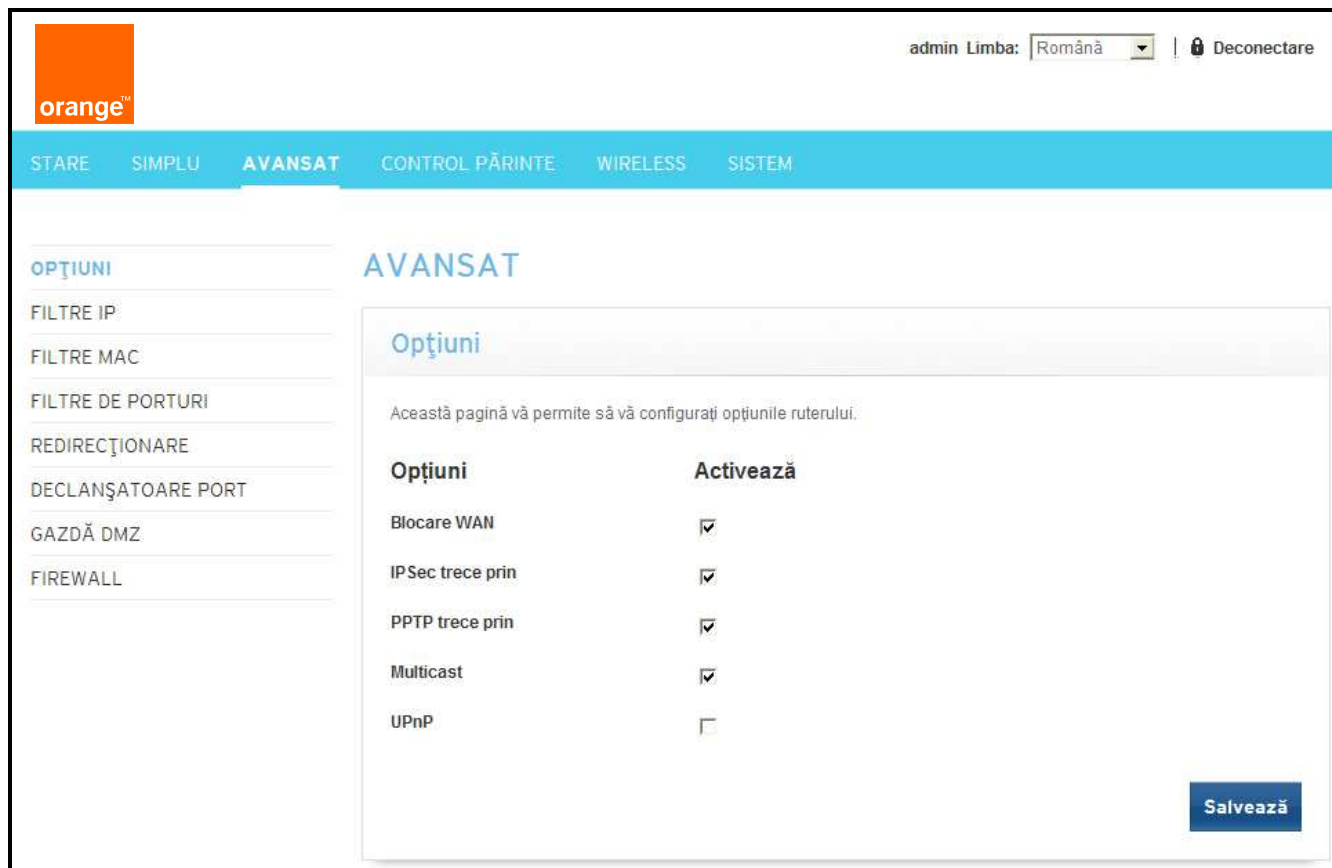


Fig.2-15 Avansat\Opțiuni

- **Blocare WAN** împiedică alte persoane din WAN să poată da ping modemului dumneavoastră. Cu WAN Blocking activat, modemul dumneavoastră nu va răspunde la ping-urile pe care le primește, stând „ascuns”.
- **IPSec trece prin** permite pachetelor de tipul IPSec să treacă de WAN ⇔ LAN. IPSec (Securitate IP) este un mecanism de securitate utilizat în Rețelele Virtuale Private (VPN).
- **PPTP trece prin** permite pachetelor de tipul PPTP să treacă de WAN ⇔ LAN. PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) este un alt mecanism utilizat des în VPN.
- **Multicast** permite traficului difuzat multipunct să treacă de WAN⇔ LAN. Activarea acestei opțiuni poate fi necesară pentru a avea acces la anumite tipuri de difuzări multipunct și la conținutul de pe Internet.
- **UPnP** Universal Plug and Play (UPnP) ajută dispozitivele, cum ar fi computerele și echipamentele conectate la Internet, să acceseze rețeaua și să se conecteze la alte dispozitive, dacă este necesar. Dispozitivele UPnP pot descoperi automat servicii de la alte dispozitive UPnP înregistrate în rețea.



2. Filtre IP

Această pagină vă permite să introduceți gama adreselor IP ale computerelor din rețeaua dumneavoastră locală, despre care nu doriți să aibă ieșire la WAN. Aceste computere pot comunica în continuare unul cu altul în rețeaua locală, dar pachetele pe care le trimite la adrese WAN sunt blocate de către modem.

The screenshot shows the 'Filtre IP' configuration page in the Orange router's web interface. The page is under the 'AVANSAT' (Advanced) tab. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'OPȚIUNI', 'FILTRE IP' (selected), 'FILTRE MAC', 'FILTRE DE PORTURI', 'REDIRECȚIONARE', 'DECLANȘATOARE PORT', 'GAZDĂ DMZ', and 'FIREWALL'. The main content area is titled 'Filtre IP' and contains a table with the following structure:

Start IP Address	End IP Address	Ștergere
Adăugați rând		

At the bottom right of the table area is a 'Salvează' (Save) button. Above the table, there is a note: 'Această pagină vă permite să configurați filtrul IP.'

Fig. 2-16 Avansat\Filtre IP

Puteți adăuga un rând gol la listă apăsând butonul „Adăugați rând”. Introduceți gama de adrese IP ale computerelor din rețeaua locală și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a salva configurația.

Bifați opțiunea „Ștergere” a unui rând și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a șterge rândul.



3. Filtre MAC

Această pagină vă permite să introduceți adresa MAC a unui anumit computer din rețeaua dumneavoastră locală, despre care nu doriți să aibă ieșire la WAN. La fel ca în cazul opțiunii Filtre IP, aceste computere pot comunica în continuare unul cu altul prin gateway, dar pachetele pe care le trimit la adrese WAN sunt blocate.

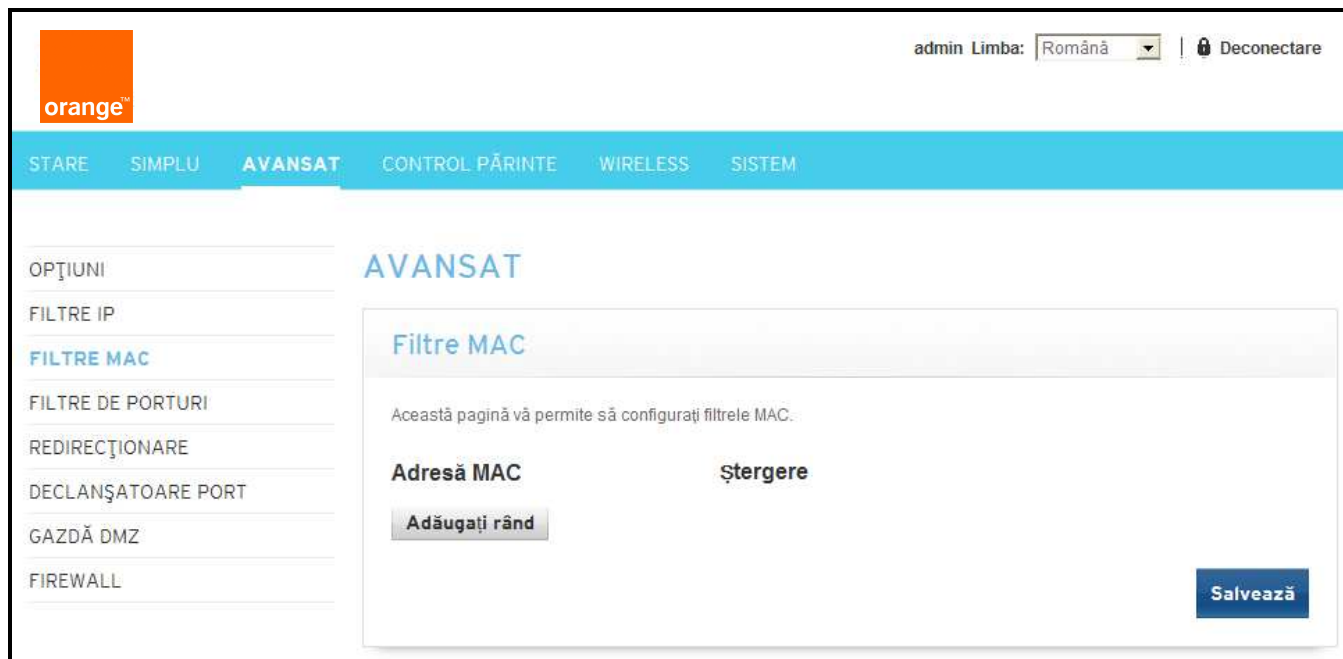


Fig. 2-17 Avansat\Filtre MAC

Puteți adăuga un rând gol la listă apăsând butonul „Adăugați rând”. Introduceți adresa MAC a computerului din rețeaua locală și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a salva configurația. Bifați opțiunea „Ștergere” a unui rând și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a șterge rândul.



4. Filtre de porturi

Această pagină vă permite să introduceți seriile de porturi de destinație (aplicații), către care nu doriți să fie trimise pachete de pe computerele din rețeaua dumneavoastră locală. Orice pachet trimis de pe computerele din rețeaua dumneavoastră locală către aceste porturi de destinație va fi blocat. De exemplu, puteți bloca accesul la navigarea pe Internet (http = port 80), dar să permiteți serviciul e-mail (SMTP port 25 și POP-3 port 110). Pentru a activa filtrarea porturilor, setați Start Port și End Port pentru fiecare serie, și apăsați Salveaza. Pentru a bloca un singur port, setați aceeași valoare atât pentru Start Port, cât și pentru End Port.



Fig.2-18 Avansat\Filtre de porturi

Puteți adăuga un rând gol la listă apăsând butonul „Adăugați rând”. Introduceți seria porturilor și protocolul pe care doriți să îl blocați și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a salva configurația.

Bifați opțiunea „Ștergere” a unui rând și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a șterge rândul.

Opțiunea pentru protocol poate fi Ambele, UDP sau TCP. Dacă selectați „Ambele”, vor fi blocate atât portul UDP, cât și TCP.



5. Redirecționare

Pentru comunicațiile LAN ⇔ WAN, modemul vă permite în mod normal doar să inițiați o conexiune IP cu un computer din WAN, însă va ignora încercările computerului din WAN să inițieze o conexiune cu computerul dumneavoastră. Astfel sunteți protejat împotriva atacurilor periculoase venite din partea străinilor. Totuși, este posibil ca uneori să doriți să permiteți unei persoane din exterior să inițieze o conexiune cu un anumit computer din rețeaua dumneavoastră locală dacă portul de destinație (aplicația) se potrivește cu cel specificat de dumneavoastră.

The screenshot shows the Orange modem's web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT (selected), CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. Below this, a sidebar on the left lists various settings: OPȚIUNI, FILTRE IP, FILTRE MAC, FILTRE DE PORTURI, REDIRECȚIONARE (highlighted in blue), DECLANȘATOARE PORT, GAZDĂ DMZ, and FIREWALL. The main content area is titled 'AVANSAT' and 'Redirecționare'. It contains a description: 'Această pagină vă permite să configurați tabelul de redirecționare.' Below this is a table with the following headers: 'Intervalul de port public', 'Adresa IP țintă', 'Intervalul de port țintă', 'Protocol', and 'Ștergere'. There is an 'Adăugați rând' (Add row) button below the table. At the bottom right, there is a 'Salvează' (Save) button.

Fig. 2-19 Avansat\Redirecționare

Puteți adăuga un rând gol la listă apăsând butonul „Adăugați rând”. Introduceți seria porturilor publice, adresa IP a țintei, seria portului țintă și protocolul pe care doriți să îl trimiteți și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a salva configurația.

Bifați opțiunea „Ștergere” a unui rând și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a șterge rândul.

Opțiunea pentru protocol poate fi Both, UDP sau TCP. Dacă selectați "Ambele", vor fi blocate atât portul UDP, cât și TCP.



6. Declanșatoare port

Anumite activități desfășurate pe Internet, cum ar fi jocurile interactive, necesită ca un computer din partea WAN a gateway-ului dumneavoastră să poată iniția conexiuni în timpul jocului cu computerul pe care se joacă, din cadrul rețelei locale. Pentru asta, puteți utiliza pagina web Advanced-Forwarding pentru a construi o regulă de trimitere în timpul jocului, iar apoi o puteți elimina (pentru a restabili protecția completă a computerului din rețeaua locală). Portul declanșator este un mecanism rafinat care efectuează acest lucru pentru dumneavoastră, de fiecare dată când jucați jocul.

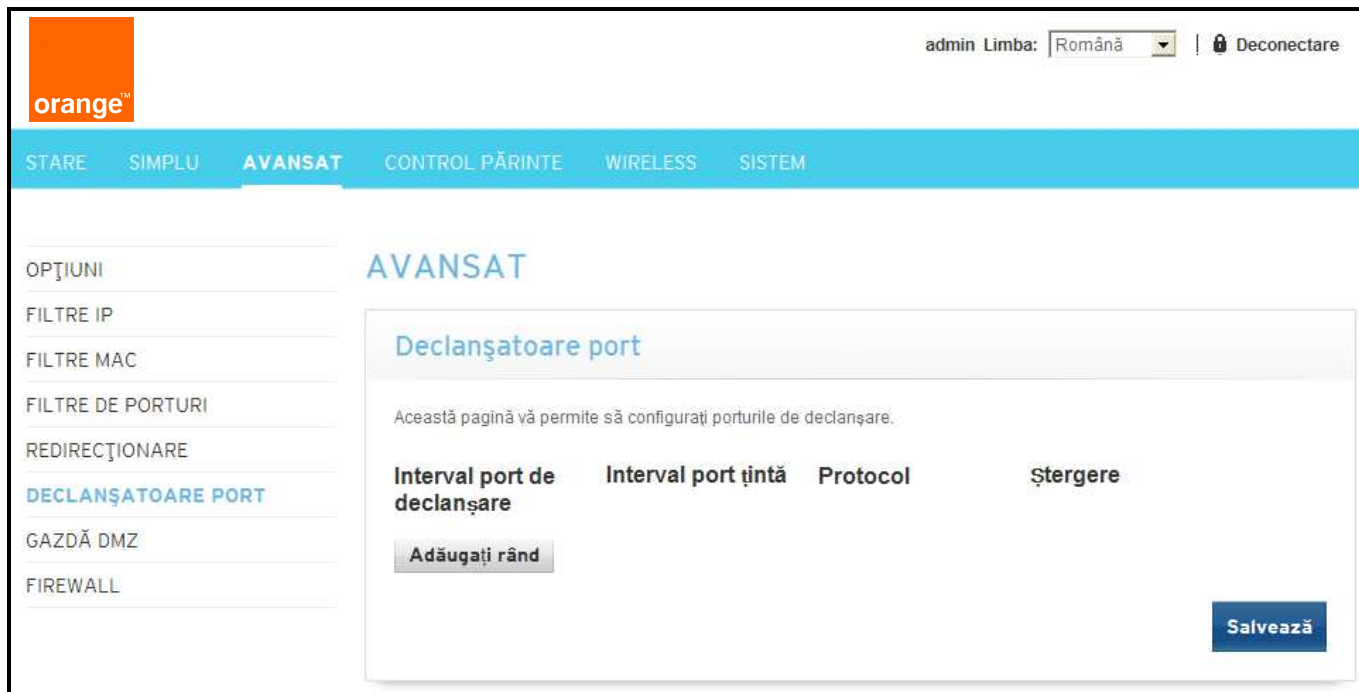


Fig. 2-20 Avansat\Declanșatoare port

Portul declanșator funcționează după cum urmează. Imaginați-vă că doriți să jucați un anumit joc cu alte computere conectate la Internet. Veți face un efort, o singură dată, pentru a seta **Port Trigger** pentru joc, introducând în **Trigger Start Port** și **Trigger End Port** seriile porturilor de destinație către care va trimite jocul și introducând în **Target Start Port** seria porturilor de destinație către care va trimite celălalt jucător (din WAN) (porturi de pe care primește computerul dumneavoastră). Aplicațiile, cum sunt jocurile, publică aceste informații în manualele de utilizare. Ulterior, de fiecare dată când jucați jocul, gateway-ul creează automat regula de trimitere necesară. Această regulă este valabilă până la 10 minute după ce activitatea de joc este oprită. După 10 minute, regula devine inactivă până data viitoare când este detectat trafic de ieșire similar.

De exemplu, să presupunem că specificați Variația de declanșare de la 6660 la 6670 și Variația țintei de la 113 la 113. Un pachet din exterior sosește la gateway cu adresa IP sursă a computerului de pe care jucați 192.168.0.10, port de destinație 666 peste TCP/IP. Portul de destinație se încadrează în Triggerul pentru portul 113 pe computerul de pe care jucați la 192.168.0.10.



7. Gazdă DMZ

Utilizați această pagină pentru a desemna un computer din rețeaua dumneavoastră locală care să fie accesibil tuturor computerelor din WAN, pentru toate porturile; de ex. dacă puneți un server HTTP pe acest dispozitiv, oricine va putea accesa acel server HTTP utilizând adresa IP a gateway-ului ca destinație. Setarea „0” indică NO DMZ PC (niciun computer în zona liberă). „Gazdă” este un alt termen utilizat pe internet pentru un computer conectat la Internet.

The screenshot shows the 'Gazdă DMZ' (DMZ Host) configuration page. At the top, there's a header with the 'orange' logo, a language dropdown set to 'Română', and a 'Deconectare' button. Below the header is a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT (selected), CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. On the left, a sidebar lists various settings: OPȚIUNI, FILTRE IP, FILTRE MAC, FILTRE DE PORTURI, REDIRECȚIONARE, DECLANȘATOARE PORT, GAZDĂ DMZ (highlighted), and FIREWALL. The main content area is titled 'AVANSAT' and 'Gazdă DMZ'. It contains a description: 'Această pagină vă permite să configurați gazda DMZ.' Below this, under the heading 'Adresă DMZ', there is a label 'Adresă IP' and a text input field containing '192.168.0.' followed by a small box with '0'. A 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig.2-21 Avansat\Gazdă DMZ



8. Firewall

Aceste pagini vă permit să activați, să dezactivați și să configurați mai multe caracteristici ale firewall-ului asociate cu navigarea pe internet, care utilizează protocolul HTTP și transportă paginile web HTML. Pe aceste pagini, desemnați tipurile de pachete care doriți să fie trimise sau blocate. Puteți activa setările bifându-le și apăsând butonul „Salvează”.

Caracteristicile de filtrare asociate internetului pe care le puteți activa din pagina Firewall cuprind Filter Cookies, Filter Java Applets, Filter ActiveX, Filter Popup Windows, Block Fragmented IP Packets, Port Scan Detection, IP Flood Detection și Firewall Protection.

The screenshot shows the 'AVANSAT' (Advanced) configuration page for the Firewall. The interface includes a top navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The left sidebar lists various configuration options, with 'FIREWALL' highlighted. The main content area is titled 'Firewall' and contains a table of web characteristics to be configured.

Caracteristici web	Activează
Filtrează cookies	☐
Filtrează applets Java	☐
Filtrează ActiveX	☐
Filtrează ferestre popup	☐
Blochează pachete IP fragmentate	☐
Deteție scanare de port	☐
Deteție inundare IP	☒
Protecție Firewall	Low
IPv6 Protecție Firewall	

A 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig. 2-22 Avansat\Firewall

Control părinte – Grupul de Control Parental al paginii web

1. Regulile dispozitivului

Această pagină vă permite să adăugați și să ștergeți site-ul web și filtrul ToD pentru dispozitivul specificat. Puteți salva setările apăsând butonul „Salvează”.



Fig.2-23 Control părinte\Regulile dispozitivului

Puteți adăuga un nou dispozitiv la listă apăsând butonul „Adauga un dispozitiv”. Va fi afișată căsuța de dialog „Adauga un dispozitiv”. Vă rugăm să introduceți Nume Dispozitiv și adresa MAC pentru dispozitivul pe care doriți să-l adăugați la listă și apoi apăsați butonul „Adauga un dispozitiv”.



Fig.2-24 Control părinte\Adauga un dispozitiv



- **Filtre site web:** Filtrul poate fi definit pe pagina WEB Site Filters. Selectați filtrul din lista derulantă și apăsați butonul „Salvează” pentru a-l salva.
- **Filtre ToD:** Filtrul poate fi definit pe pagina ToD Filters. Selectați filtrul din lista derulantă și apăsați butonul „Salvează” pentru a-l salva.
- **Siguranță:** Bifați căsuța Siguranță și apăsați butonul „Salvează” pentru ca dispozitivul să fie acceptat.
- **Ștergere:** Bifați căsuța Ștergere și apăsați butonul „Salvează” pentru a șterge dispozitivul.

2. Setare simplă

Această pagină vă permite să activați Parental Control și să ocoliți toate blocajele din Parental Control.

The screenshot shows the 'Setare simplă' (Simple Setup) page for parental control. The page is in Romanian. At the top, there is a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The 'CONTROL PĂRINTE' tab is selected. On the left, there is a sidebar with links: REGULILE DISPOZITIVULUI, SETARE SIMPLĂ (highlighted), FILTRE SITE WEB, and FILTRE TOD. The main content area is titled 'CONTROL PĂRINTE' and 'Setare simplă'. It contains the following fields and controls:

- Activează controlul părintelui:** A dropdown menu set to 'Dezactivat'.
- Parolă:** A text input field containing 'Admin'.
- Re-Parolare:** A text input field containing 'Admin'.
- Durata acces (Minute):** A text input field containing '60'.
- Activează trecerea peste parolă:** A dropdown menu set to 'Dezactivat'.
- Trusted Computers:** A section with a table for MAC addresses and a button 'Add to trusted computers'.
- Remove selected:** A button below the trusted computers table.
- Salvează:** A blue button at the bottom right.

Fig. 2-25 Control părinte/Setare simplă

- **Activează controlul părintelui:** Accesând lista derulantă Enable Parental Control, selectați Activat, introduceți parola și apoi apăsați butonul „Salvează” pentru a activa Parental Control.
- **Parolă:** Introduceți o parolă pentru a configura Parental Control. Aceeași parolă TREBUIE reintrodusă în câmpul Retype Password.
- **Re-Parolare:** Introduceți parola din câmpul Password.
- **Durata acces:** Este timpul disponibil pentru Override Password.
- **Activează trecerea peste parolă:** Este utilizat pentru a ocoli toate blocajele din Parental Control.
- **Adresă MAC:** Introduceți adresa MAC a computerelor de încredere și apoi apăsați „Add to trusted computers” pentru a le adăuga.
- **Exclude selectia:** Selectați computerul pe care doriți să îl eliminați din lista de computere de încredere și apoi apăsați butonul „Șterge selectia” pentru a le elimina.



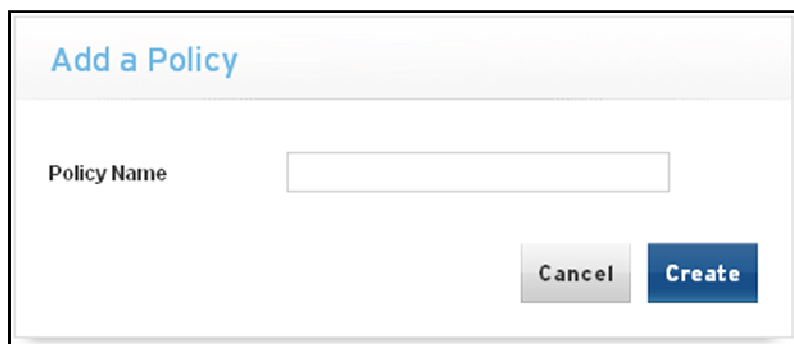
3. Filtre site web

Această pagină vă permite să configurați site-urile web care pot fi accesate, care trebuie blocate, sau care trebuie blocate doar în cazul în care sunt identificate anumite cuvinte cheie. Puteți să adăugați o regulă nouă sau să eliminați o regulă din listă.

The screenshot shows the 'Control Părinte' (Parental Control) interface. The left sidebar contains links: 'REGULILE DISPOZITIVULUI', 'SETARE SIMPLĂ', 'FILTRE SITE WEB' (highlighted), and 'FILTRE TOD'. The main content area is titled 'CONTROL PĂRINTE' and 'Filtre site web'. It includes a description: 'Această pagină vă permite să configurați politica de filtrare a website-urilor. Apăsați butonul + pentru a adăuga conținut url.' Below this, there's a 'Politici' section with a dropdown menu showing 'Implicit'. There are buttons 'Anulează politica de acum' and 'Adaugă politică nouă'. A 'Cuvinte cheie' section has a '+' button. A 'Mode Select' dropdown shows 'Permis'. A 'domains' section has a '+' button. At the bottom right, there are 'Șterge' and 'Trimitere' buttons.

Fig. 2-26 Control părinte\Filtre site web

- **Reguli:** Listă cu reguli disponibile pentru a filtra a site-urile web. Selectați o regulă din lista derulantă și apoi apăsați butonul „Trimitere” pentru a o stabili ca regulă curentă. Selectați o regulă din lista derulantă și apoi apăsați butonul „Anulează regula de acum” pentru a o elimina. O nouă regulă poate fi adăugată apăsând butonul „Adaugă regulă nouă”. Introduceți numele regulii pe pagina de dialog „Adauga o regulă” și apăsați butonul „Creeaza” pentru a o adăuga pe listă.



Add a Policy

Policy Name

Cancel Create

Fig. 2-27 Control părinte\Adauga o politica

- **Cuvinte cheie:** Paginile web care conțin cuvintele cheie din lista din acest domeniu vor fi blocate.
- **Domenii blocate:** Lista de domenii din acest câmp va fi blocată.
- **Domenii permise:** Lista de domenii din acest câmp va fi permisă.



4. Filtre ToD

Utilizați această pagină pentru a seta reguli care vor bloca computerele din rețeaua locală să aibă acces la Internet, dar numai în anumite zile și la anumite ore. Apăsând „blocare oră” selectați/deselectați o anumită oră. La sfârșit, apăsați butonul „Trimitere” pentru a salva setările.

Fig.2-28 Control părinte\Filtre ToD

- **Reguli:** O listă cu regula disponibilă de filtrare TOD. Selectați o regulă din lista derulantă și apoi apăsați butonul „Trimitere” pentru a o stabili ca fiind regula curentă. Selectați o regulă din lista derulantă și apoi apăsați butonul „Anulează” pentru a o elimina. O nouă regulă poate fi adăugată apăsând butonul „Adaugă”. Introduceți numele regulii pe pagina de dialog „Adauga o regulă” și apăsați butonul „Creeaza” pentru a-l adăuga pe listă.



Fig. 2-29 Control părinte\Adauga o politica

- Apăsând „oră blocată” pentru fiecare oră care se dorește a fi blocată și colorând-o în albastru, modemul va bloca traficul de internet în ora respectivă. Apăsați blocajul albastru din nou pentru deblocare.
- **Șterge:** Apăsați butonul „Șterge” pentru a șterge toate restricțiile orare.
- **Inversează:** Apăsați butonul "Inversează" pentru inversa starea tuturor restricțiilor orare.



Wireless – Grupul Wireless al paginii web

Grupul Wireless al paginii web permite selectarea mai multor setări care pot oferi comunicații wireless sigure și de încredere chiar și pentru cei mai exigenți experți în utilizarea tehnologiei.

Modemul wireless oferă alegerea între variantele de autentificare 802.11b/g/n, WPA și WPA-PSK a computerelor dumneavoastră la modem, criptare WEP de 64 și 128 de biți a comunicării dintre modem și computere, pentru a oferi securitate și funcția de Access Control List care vă permite să oferiți acces wireless doar anumitor computere.

Funcționare

Deoarece datele wireless circulă prin aer, este posibil ca setarea implicită a canalului wireless să nu ofere o funcționare optimă acasă, dacă dumneavoastră sau vecinii dumneavoastră aveți dispozitive de 2.4 GHz sau 5 GHz, cum ar fi telefoanele mobile care pot să provoace interferențe. În cazul în care computerul conectat wireless comunică foarte lent sau cu viteză redusă în comparație cu viteza pe care o atingeți când computerul este conectat prin cablu la modem, încercați să modificați numărul canalului. Consultați prezentarea 802.11b/g/n Basic Web Page de mai jos pentru detalii.

Autentificare

Autentificarea vă oferă posibilitatea de a permite doar computerelor dumneavoastră să comunice cu modemul. Sunt recomandate următoarele modificări minime ale setărilor implicite de fabrică referitoare la autentificare. Consultați prezentarea 802.11b/g/n Access Control Web Page de mai jos pentru detalii.

Network Name (SSID) – Setați un nume unic la alegere

Network Type – Setați pe Open

Access Control List – Introduceți adresele MAC ale computerelor conectate prin wireless

Securitate

Securitatea asigură sau amestecă mesajele care circulă prin aer între computerele conectate wireless și la modem, astfel încât să nu fie observate din afara rețelei. Sunt recomandate următoarele modificări minime ale setărilor implicite de fabrică referitoare la securitate. Consultați prezentarea 802.11b/g/n Security Web Page de mai jos pentru detalii.

1. 2.4 GHz\Radio

Această pagină vă permite să configurați controlul accesului la 2.4GHz AP.

The screenshot shows the 'WIRELESS' configuration page for a 2.4GHz radio. The page has a sidebar with navigation options: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS (selected), and SISTEM. The main content area is titled 'WIRELESS' and 'Setare simplă wireless'. It includes a description: 'Această pagină vă permite să configurați setarea simplă wireless'. Below this is the 'Setare simplă a punctului de acces de 2,4 Ghz' section with the following settings:

- Activează:** Activat (dropdown menu)
- SSID:** UPC8359097 (text input, with an 'Ascunde' button)
- Mod 802.11:** Mixt (802.11b, 802.11g și 802.11n) (dropdown menu)
- Canal:** 6 (dropdown menu)
- Lărgime de bandă:** 20 MHz (dropdown menu)
- Putere:** 100% (dropdown menu)

A 'Salvează' button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig.2-30 Wireless\2.4GHz\Radio

- **Activează:** Poate fi util să alegeți **Activează** sau **Dezactivează** pentru funcția wireless 2.4 GHz. Pentru activare selectați **Activat**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.
- **SSID:** SSID pentru funcția wireless 2.4 GHz
- **Mod 802.11:** Există trei moduri diferite care pot fi selectate. Mixt, Dezactivat și Greenfield.
- **Canal:** În 802.11 banda de 2.4GHz, sunt canalele de la 1 la 13. În 802.11 banda de 5GHz, există 36, 40, 44, 48, în total 4 canale pentru toate țările. Selectați canalul potrivit pentru acest dispozitiv.
- **Lărgime de bandă:** Lățimea de **20 MHz** a canalului wireless este valoarea implicită (lățime de bandă preluată de semnalele wireless ale acestui punct de acces.) Poate fi de 20 MHz sau de 40 MHz.
- **Putere:** Această setare decide puterea de ieșire a acestui dispozitiv de 2.4 GHz. O puteți utiliza pentru a economisi energie selectând un procentaj scăzut de ieșire a puterii. Controlați variația AP ajustând puterea ieșirii radio. Puterea poate fi de 100%, 75%, 50% sau 25%.

2. 2.4 GHz\Securitate

Această pagină vă permite să configurați securitatea wireless.

The screenshot shows the 'WIRELESS' configuration page for the 2.4GHz band, specifically the 'Securitate wireless' (Wireless Security) section. The page has a blue header with the 'orange' logo and navigation tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The 'WIRELESS' tab is active. On the left, there's a sidebar with options for 2.4GHZ and 5GHZ, each containing Radio, Securitate, Avansat, and WPS. The 'Securitate' option under 2.4GHZ is selected. The main content area is titled 'Securitate wireless' and contains a description: 'Această pagină vă permite să configurați securitatea wireless-ului'. Below this are several configuration fields: 'Mod securitate wireless' (WPA Personal), 'Autentificare' (WPA/WPA2), 'Encriptare' (TKIP/AES), 'Interval cheie' (3600) with a '(Secunde)' label, 'Expresie acces' (PVGJFMTE), and 'Retastați expresia de acces' (PVGJFMTE). A 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig. 2-31 Wireless\2.4GHz\Securitate

- **Mod securitate wireless:** Modul de securitate wireless poate fi WPA personal sau WPA.
- **Autentificare:** Metoda de autentificare poate fi WPA/WPA2 sau WPA.
- **Expresie acces:** Puteți introduce codurile ASCII în acest câmp. Acestea au între 8 și 64 de caractere. Pentru **caracterele ASCII**, puteți introduce **63** de caractere în acest câmp. Dacă doriți să introduceți **64** de caractere, pot fi utilizate doar **caracterele hexazecimale**.
- **Retastați expresia de acces:** Introduceți din nou codurile, pentru confirmare.

3. 2.4 GHz\Avansat

Această pagină vă permite să configurați setările avansate pentru wireless.

The screenshot displays the 'Setare avansată wireless' (Advanced Wireless Settings) page for a 2.4GHz wireless network. The page is part of a larger configuration interface with tabs for STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The 'WIRELESS' tab is active, and the '2.4GHZ' section is selected in the left sidebar. The main content area is titled 'Setare avansată wireless' and contains the following configuration fields:

- Țară (Country):** A dropdown menu currently set to 'NETHERLANDS'.
- Adresă MAC (MAC Address):** A text field displaying '00:26:24:3F:94:A9'.
- Interval aprindere (Wake Interval):** A text field set to '100', with a range of '(20 ~ 1024)'.
- Interval DTIM (DTIM Interval):** A text field set to '1', with a range of '(1 ~ 255)'.
- Prag fragmentare (Fragmentation Threshold):** A text field set to '2346', with a range of '(256 ~ 2346)'.
- Prag RTS (RTS Threshold):** A text field set to '2347', with a range of '(1 ~ 2347)'.
- AMPDU (AMPDU):** A dropdown menu set to 'Activat' (Enabled).
- WMM (WMM):** A dropdown menu set to 'Activat' (Enabled).
- Economizor WMM (WMM Saver):** A dropdown menu set to 'Activat' (Enabled).

A 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig. 2-32 Wireless\2.4GHz\Avansat

- **Țară:** Vă rugăm să selectați codul țării.
- **Adresă MAC:** Adresa MAC a dispozitivului wireless va fi afișată automat în acest câmp.
- **Interval aprindere:** Setați perioada transmisiunilor de semnalizare pentru a permite stațiilor mobile să localizeze și să identifice un BSS. Unitatea de măsură este "unitatea de timp" (TU) de 1024 microsecunde. (Valorile se încadrează în intervalul 1~65535)
- **Interval DTIM:** Valoarea pe care o setați aici este utilizată pentru a informa stațiile mobile când se vor livra datele reținute de modemul wireless cât de des are loc această livrare. (Valorile se încadrează în intervalul 1~255)
- **Prag fragmentare:** Setați numărul de cadre de fragmentare pentru a realiza livrarea datelor fără erori provocate de interfață. Cadrele mai lungi decât valoarea setată aici sunt fragmentate și transmise ulterior pe fragmente care nu sunt mai lungi decât valoarea pragului. (Valorile se încadrează în intervalul 256~ 2346)



- **Prag RTS:** Setați valoarea pentru a trimite o cerere la destinație. Toate cadrele care au o lungime mai mare decât pragul pe care l-ați setat aici vor fi trimise cu un schimb cu patru direcții. O lungime mai mică decât sau egală cu valoarea pe care o setați nu va fi transmisă prin RTS. (Valorile se încadrează în intervalul 0~ 2347)
- **WMM:** Wi-Fi Multimedia (WMM) este o componentă a standardului IEEE 802.11e pentru calitatea serviciului (QoS) rețelelor wireless. QoS oferă prioritate traficului de rețea selectat și previne coliziunile pachetelor, îmbunătățind apelurile VoIP și urmărirea videoclipurilor în WLAN. Poate fi de folos să **Activează** sau să **Dezactivează** funcția WMM. Pentru activare selectați **Activat**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.
- **Economizor WMM:** Acest câmp vă permite să activați WMM Power Save-Support. Pentru activare selectați **Activat**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.

4. 2.4 GHz\Control acces

Această pagină vă permite să configurați controlul accesului.

The screenshot displays the 'Wireless' configuration interface of an Orange router. The top navigation bar includes 'STARE', 'SIMPLU', 'AVANSAT', 'CONTROL PĂRINTE', 'WIRELESS' (selected), and 'SISTEM'. The left sidebar lists options for '2.4GHZ' (Radio, Securitate, Avansat, Controlul accesului, WPS) and '5GHZ' (Radio, Securitate, Avansat, Controlul accesului, WPS). The main panel, titled 'WIRELESS', contains a sub-section 'Setare simplă wireless' with the instruction: 'Această pagină vă permite să configurați controlul accesului'. Under 'Setări control acces', there is a 'Politică' dropdown menu currently set to 'Niciuna'. Below this is the 'Adresă MAC' section, which includes an input field, a 'Ștergere' checkbox, and an 'Adăugați rând' button. A 'Salvează' button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig.2-33 Wireless\2.4GHz\Control acces

- **Politici:** Politica setărilor de control al accesului. Se poate selecta fie Allow List, fie Deny List.
- **Adresă MAC:** Lista cu adrese MAC care permite sau respinge accesul.
- **Adăugați rând:** Apăsați „Adăugați rând” pentru a adăuga un rând nou de Adresă MAC.
- **Ștergere:** Bifați „Ștergere” pentru un rând și apăsați butonul „Salvează” pentru ștergere.



5. 2.4 GHz\WPS

Această pagină vă permite să configurați setările WPS. Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) este un mod simplu și sigur de a configura și a conecta punctul de acces Wireless. În acest caz, modemul wireless este Punctul de acces (AP), iar computerul dumneavoastră (sau dispozitivul wireless) este numit STA. Când configurați Rețeaua Wireless via WPS, STA și AP schimbă mesaje pentru a configura setările de securitate de pe ambele dispozitive.

Fig. 2-34 Wireless\2.4GHz\WPS

- **WPS:** Vă va ajuta să **Activați** sau **Dezactivați** caracteristica WPS. Pentru activare selectați **WPS**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.
- **PIN:** Acesta este codul PIN pentru autentificare. Introduceți codul PIN și apăsați „PIN start” pentru a porni conexiunea PIN.
- **PBC:** Apăsați „PBC start” pentru inițiere.

6. 5 GHz\Radio

Această pagină vă permite să configurați controlul accesului la 5 GHz AP.

The screenshot shows the 'WIRELESS' configuration page for an Orange device. The left sidebar has a '5GHZ' section with 'Radio' selected. The main content area is titled 'Setare simplă wireless' and contains the following settings:

- Activează:** A dropdown menu currently set to 'Dezactivat'.
- SSID:** A text field containing 'UPC8359097' with an 'Ascunde' button to its right.
- Mod 802.11:** A dropdown menu set to 'Mixt (802.11b, 802.11g și 802.11n)'.
- Canal:** An empty dropdown menu.
- Lărgime de bandă:** A dropdown menu set to '20 MHz'.
- Putere:** A dropdown menu set to '100%'.

A blue 'Salvează' button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig.2-35 Wireless\5 GHz\Radio

- **Activează:** Poate fi de folos să **Activează** sau să **Dezactivează** funcția wireless 5 GHz. Pentru activare selectați **Activat**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.
- **SSID:** SSID pentru funcția wireless 5 GHz
- **Mod 802.11:** Există trei moduri diferite care pot fi selectate, Mixt, Dezactivat și Greenfield.
- **Canal:** În 802.11 Band 5GHz, există 36, 40, 44 și 48, în total 4 canale pentru toate țările. Selectați canalul potrivit pentru acest dispozitiv.
- **Lărgime de bandă** Lățimea de **20 MHz** a canalului wireless este valoarea implicită (lățime de bandă preluată de semnalele wireless ale acestui punct de acces.) Poate fi 20 MHz sau 40 MHz.
- **Putere:** Această setare decide puterea de ieșire a acestui dispozitiv de 5 GHz. O puteți utiliza pentru a economisi electricitate selectând un procentaj scăzut de ieșire a puterii. Controlați variația AP ajustând puterea ieșirii radio. Puterea poate fi de 100%, 75%, 50% sau 25%.

7. 5 GHz\Securitate

Această pagină vă permite să configurați securitatea wireless.

The screenshot shows the 'WIRELESS' configuration page for the 5GHz band, specifically the 'Securitate wireless' (Wireless Security) section. The page has a sidebar with navigation options: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS (selected), and SISTEM. The main content area is titled 'WIRELESS' and 'Securitate wireless'. It contains a description: 'Această pagină vă permite să configurați securitatea wireless-ului'. Below this are several configuration fields:

- Mod securitate wireless:** A dropdown menu set to 'WPA Personal'.
- Autentificare:** A dropdown menu set to 'WPA/WPA2'.
- Encriptare:** A dropdown menu set to 'TKIP/AES'.
- Interval cheie:** A text input field set to '3600', with '(Secunde)' (Seconds) indicated to the right.
- Expresie acces:** A text input field set to 'SDUFPSMY'.
- Retastați expresia de acces:** A text input field set to 'SDUFPSMY'.

A blue 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig. 2-36 Wireless\5 GHz\Securitate

- **Mod securitate wireless:** Modul de securitate wireless poate fi WPA personal sau WPA.
- **Autentificare:** Metoda de autentificare poate fi WPA/WPA2 sau WPA.
- **Expresie acces:** Puteți introduce codurile ASCII în acest câmp. Acestea au o mărime de 8 până la 64 de caractere. Pentru **caracterele ASCII**, puteți introduce **63** de caractere în acest câmp. Dacă doriți să introduceți **64** de caractere, pot fi utilizate doar **caracterele hexazecimale**.
- **Retastați expresia de acces:** Introduceți din nou parola, pentru confirmare.

8. 5 GHz\Avansat

Această pagină vă permite să configurați setările avansate pentru wireless.

The screenshot displays the 'Setare avansată wireless' (Advanced Wireless Settings) page for the 5 GHz band. The interface includes a sidebar with navigation links: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS (selected), and SISTEM. The main content area is titled 'WIRELESS' and contains a sub-section 'Setare avansată wireless'. Below this, a message states: 'Această pagină vă permite să configurați setările avansate wireless'. The 'Setări avansate ale punctului de acces de 5 Ghz' (Advanced settings of the 5 GHz access point) section contains the following fields:

- Țară** (Country): A dropdown menu showing 'NETHERLANDS'.
- Adresă MAC** (MAC Address): A text field displaying '00:26:24:3F:94:A9'.
- Interval aprindere** (Wake-up interval): A text field with '100' and a range '(20 ~ 1024)'.
- Interval DTIM** (DTIM interval): A text field with '1' and a range '(1 ~ 255)'.
- Prag fragmentare** (Fragmentation threshold): A text field with '2346' and a range '(256 ~ 2346)'.
- Prag RTS** (RTS threshold): A text field with '2347' and a range '(1 ~ 2347)'.
- AMPSDU**: A dropdown menu showing 'Activat' (Activated).
- WMM**: A dropdown menu showing 'Activat' (Activated).
- Economizor WMM** (WMM saver): A dropdown menu showing 'Activat' (Activated).

A blue 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the settings area.

Fig. 2-37 Wireless\5 GHz\Avansat

- **Țară:** Vă rugăm să selectați codul țării.
- **Adresă MAC:** Adresa MAC a dispozitivului wireless va fi afișată automat în acest câmp.
- **Interval aprindere:** Setați perioada transmisiunilor de semnalizare pentru a permite stațiilor mobile să localizeze și să identifice un BSS. Unitatea de măsură este "unitatea de timp" (TU) de 1024 microsecunde. (Valorile se încadrează în intervalul 1~65535)
- **Interval DTIM:** Valoarea pe care o setați aici este utilizată pentru a informa stațiile mobile când se vor livra datele reținute de modemul wireless cât de des are loc această livrare. (Valorile se încadrează în intervalul 1~255)
- **Prag fragmentare:** Setați numărul de cadre de fragmentare pentru a realiza livrarea datelor fără erori provocate de interfață. Cadrele mai lungi decât valoarea setată aici sunt fragmentate și transmise ulterior pe fragmente care nu sunt mai lungi decât valoarea pragului. (Valorile se încadrează în intervalul 256~ 2346)



- **Prag RTS:** Setați valoarea pentru a trimite o cerere la destinație. Toate cadrele care au o lungime mai mare decât pragul pe care l-ați setat aici vor fi trimise cu un schimb cu patru direcții. O lungime mai mică decât sau egală cu valoarea pe care o setați nu va fi transmisă prin RTS. (Valorile se încadrează în intervalul 0~ 2347)
- **WMM:** Wi-Fi Multimedia (WMM) este o componentă a standardului IEEE 802.11e pentru calitatea serviciului (QoS) rețelelor wireless. QoS oferă prioritate traficului de rețea selectat și previne coliziunile pachetelor, îmbunătățind apelurile VoIP și urmărirea videoclipurilor în WLAN. Poate fi de folos să **Activează** sau să **Dezactivează** funcția WMM. Pentru activare selectați **Activat**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.
- **WMM Power Save :** Acest câmp vă permite să activați WMM Power Save-Support. Pentru activare selectați **Activat**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.

9. 5 GHz\Control acces

Această pagină vă permite să configurați controlul accesului.

The screenshot displays the 'Wireless' configuration page for the 5GHz band. The interface is in Romanian. The top navigation bar includes 'STARE', 'SIMPLU', 'AVANSAT', 'CONTROL PĂRINTE', 'WIRELESS' (selected), and 'SISTEM'. The left sidebar lists various settings: '2.4GHZ', 'Radio', 'Securitate', 'Avansat', 'Controlul accesului', 'WPS', '5GHZ' (selected), 'Radio', 'Securitate', 'Avansat', 'Controlul accesului', and 'WPS'. The main content area is titled 'WIRELESS' and contains a section 'Setare simplă wireless'. Below this, a message states: 'Această pagină vă permite să configurați controlul accesului'. The 'Setări control acces' section features a dropdown menu for 'Politică' set to 'Niciuna'. Below this is a table for MAC address control with columns 'Adresă MAC' and 'Ștergere'. A 'Adăugați rând' button is located below the table. A 'Salvează' button is positioned at the bottom right of the configuration area.

Fig.2-38 Wireless\5 GHz\Control acces

- **Politici:** Politica setărilor de control al accesului. Se poate selecta fie Allow List, fie Deny List.
- **Adresă MAC:** Lista cu adrese MAC care permite sau respinge accesul.
- **Adăugați rând:** Apăsați „Adăugați rând” pentru a adăuga un rând nou de Adresă MAC.
- **Ștergere:** Bifați „Ștergere” pentru un rând și apăsați butonul „Salvează” pentru ștergere.

10. 5 GHz\WPS

Această pagină vă permite să configurați setările WPS.

The screenshot displays the Orange router's web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS (selected), and SISTEM. Below this, a sidebar on the left lists settings for 2.4GHz and 5GHz. The 5GHz section is expanded, showing options for Radio, Securitate, Avansat, and Controlul accesului. The WPS option is selected. The main content area is titled 'WIRELESS' and 'WPS'. It contains a description: 'Această pagină vă permite să configurați WPS (setarea protejată WiFi)'. Below this, there are three rows: 'WPS' with a dropdown menu set to 'Dezactivat', 'PIN' with an empty input field, and 'PBC' with an empty input field. To the right of the PIN and PBC fields are buttons labeled 'PIN START' and 'PBC START' respectively. At the bottom right of the WPS section is a blue button labeled 'Salvează'.

Fig. 2-39 Wireless\5 GHz\WPS

- **WPS:** Vă va ajuta să **Activați** sau **Dezactivați** caracteristica WPS. Pentru activare selectați **WPS**, pentru dezactivare selectați **Dezactivat**.
- **PIN:** Acesta este codul PIN pentru autentificare. Introduceți codul PIN și apăsați „PIN start” pentru a porni conexiunea PIN.
- **PBC:** Apăsați „PBC start” pentru inițiere.



USB – Grupul USB al paginii web

1. USB Basic

Această pagină permite controlul de bază al dispozitivelor USB conectate la rețea.

Activați dispozitivele USB conectate la portul USB: Acest câmp stabilește ce dispozitiv USB (stick sau hard disk) poate fi conectat la modem. „Toate” va autoriza toate dispozitivele USB. „Aprobate” va autoriza dispozitivele care au fost aprobate anterior pe acest modem. „Niciunul” va bloca orice dispozitiv USB pe modem. Pentru a aproba dispozitivele (PC), apăsați butonul „Dispozitive USB aprobate”.

Activați dispozitivele USB pentru stocare partajată: Da sau Nu pentru a decide dacă puneți sau nu la dispoziție conținutul dispozitivului USB. Apăsați butonul „Configurare de stocare pentru a accesa paginile web pentru a configura Dispozitivul de stocare.

Activați serverul media (DLNA): Da sau Nu pentru a activa sau nu serverul DLNA (DLNA: Digital Living Network Alliance). Pentru a configura serverul DLNA, apăsați butonul „Configurarea Serverului Media”.

The screenshot shows the 'USB Basic' configuration page in the Orange web interface. The page has a blue header with the 'orange' logo and a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, USB (selected), and SISTEM. On the left, there's a sidebar with links: USB BASIC, DISPOZITIVE USB APROBATE, STOCARE: SIMPLU, STOCARE: AVANSAT, and SERVER MEDIA. The main content area is titled 'USB' and 'USB Basic'. It contains a description: 'Această pagină permite controlul simplu al dispozitivelor USB partajate în rețea.' Below this are three settings, each with a dropdown menu: 'Activati dispozitivele USB conectate la portul USB' (set to 'Toate'), 'Activati dispozitivele USB pentru stocare partajata' (set to 'Da'), and 'Activati serverul media (DLNA)' (set to 'Da'). A blue 'Salveaza' button is located at the bottom right of the settings area.

Fig.2-40 USB\USB Basic

2. Dispozitive USB aprobate

Această pagină permite configurarea dispozitivelor de stocare USB puse la dispoziție în rețea.

Adăugați dispozitivele USB ca Approved USB Devices pentru a aplica modificările. Dacă doriți să eliminați dispozitive USB, apăsați mai întâi butonul „Deconectare dispozitiv în siguranță”.

The screenshot shows the Orange network management interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, **USB**, and SISTEM. The 'USB' tab is active. On the left, a sidebar shows 'USB BASIC' with sub-items: 'DISPOZITIVE USB APROBATE' (highlighted), 'STOCARE: SIMPLU', 'STOCARE: AVANSAT', and 'SERVER MEDIA'. The main content area is titled 'USB' and contains a section 'Dispozitive USB aprobate'. This section includes a description: 'Această pagină permite configurarea dispozitivelor de stocare USB partajate în rețea.' Below this, there's a 'USB storage devices' section with a dropdown menu set to 'Toate'. The 'Dispozitive USB aprobate' section features a table with columns: Select, Volume Name, Fabricant, Produs, Spațiu disponibil, Spațiu utilizat, and Spațiu total. Below the table is a button 'Eliminare din categoria de dispozitive aprobate'. The 'Dispozitive USB disponibile' section also has a similar table. At the bottom, there are buttons for 'Adăugare la dispozitive aprobate', 'Reîmprospătare listă', 'Deconectare dispozitiv în siguranță', and a large blue 'Salvează' button.

Fig. 2-41 USB\Dispozitive USB aprobate

3. Stocare: simplu

Această pagină afișează starea directoarelor USB partajate în rețea.

Opțiunea Basic definește fișierele puse la dispoziție din toate dispozitivele aprobate și directoarele specificate sau doar din directoarele specificate. Puteți edita Shared Network Folders și verifica detaliile directoarelor.

admin Limba: Română | Deconectare

STARE SIMPLU AVANSAT CONTROL PĂRINTE WIRELESS **USB** SISTEM

USB BASIC
DISPOZITIVE USB APROBATE
STOCARE: SIMPLU
STOCARE: AVANSAT
SERVER MEDIA

USB

Stocare: simplu

Această pagină indică starea folderelor USB partajate în rețea.

Nume rețea/dispozitiv: TC7200-DMS

Partajare implicită: Partajează folderele specificate și toate dispoziti...

Foldere din rețea partajate

Nume partajare	Device	Folder	Spațiu disponibil	Spațiu utilizat	Spațiu total
Editare Reîmprospătare listă					

Salvează

Fig. 2-42 USB\Stocare: simplu

4. Stocare: avansat

Această pagină afișează starea directoarelor puse la dispoziție în rețea.

Opțiunea Advanced permite opțiunea FTP, care pune la dispoziție fișierele ca server FTP.

admin Limba: Română Deconectare

STARE SIMPLU AVANSAT CONTROL PĂRINTE WIRELESS USB SISTEM

USB BASIC
DISPOZITIVE USB APROBATE
STOCARE: SIMPLU
STOCARE: AVANSAT
SERVER MEDIA

USB

Stocare: avansat

Această pagină indică starea folderelor USB partajate în rețea.

Nume rețea/dispozitiv: TC7200-DMS

Nume grup de lucru: WORKGROUP

Set Admin Name/Password

Protocoale

Activare	Metoda de acces	Link	Protocol
☒	Conexiune rețea Windows	\\TC7200-DMS	
☐	FTP (prin Internet)	ftp://0.0.0.0/	Port 21

Foldere din rețea disponibile

Acțiuni	Nume partajare	Folder	Acces citire	Acces scriere
Creare folder în rețea Reîmprospătare listă Salvează				

Fig.2-43 USB\Stocare: avansat

5. Server media

Această pagină controlează configurația și scanarea serverului media al modemului.

Selectarea opțiunii Scan all Files va scana dispozitivele USB aprobate pentru punerea la dispoziție fișierelor. Scan Files by Type pentru un anumit tip de fișiere sau pentru toate tipurile puse la dispoziție. Selectați tipurile de fișiere din **Tipuri de fișier disponibile** sau **Tipuri de fișier selectate**.

The screenshot displays the 'USB' configuration page, specifically the 'Server media' section. The interface includes a top navigation bar with 'USB' selected, and a left sidebar with 'SERVER MEDIA' highlighted. The main content area is titled 'Server media' and contains the following elements:

- Setări simple:** A dropdown menu for 'Server media' set to 'SELECT_ENABLED=' and a text field for 'Nume server media' containing 'TC7200-DMS'.
- Setări de scanare:** A dropdown menu for 'Metoda de scanare' set to 'TAG_UPC_T192'.
- Tipuri de fișier disponibile:** A grid of file type categories and their corresponding extensions, each with a checkbox:

Video	Audio	Imagine	Altele
☐ 3g2	☐ 3gp	☐ bmp	☐ asx
☐ 3gp2	☐ aac	☐ gif	☐ bup
☐ asf	☐ ac3	☐ ico	☐ dks
☐ avc	☐ aif	☐ jpe	☐ idx
☐ avi	☐ aiff	☐ jpeg	☐ m3u
☐ bin	☐ at3p	☐ jpg	☐ mpl
☐ divx	☐ au	☐ pcd	☐ pjs
☐ dv	☐ cda	☐ png	☐ pls
☐ flv	☐ dts	☐ pnm	☐ psb
☐ hdmov	☐ flac	☐ ppm	☐ scr
☐ iso	☐ l16	☐ qtf	☐ ssa
☐ m1v	☐ lpcm	☐ qti	☐ sti
☐ m2t	☐ m4a	☐ qtif	☐ sub
☐ m2ts	☐ mid	☐ tif	☐ tss
☐ m2v	☐ mka	☐ tiff	☐ vsf
☐ m4p	☐ mp1	Selectează tot	
☐ m4v	☐ mp2	Deselectează tot	
☐ mjpeg	☐ mp3	Selectează tot	
☐ mjpg	☐ mp4	Deselectează tot	
☐ mkv	☐ mpc		
☐ mov	☐ ogg		
☐ mp2p	☐ pcm		
☐ mp2t	☐ ra		
☐ mp2v	☐ ram		
☐ mp4	☐ rm		
☐ mp4ps	☐ rml		
☐ mpe	☐ snd		
☐ mpeg	☐ wav		
☐ mpeg2	☐ wave		
☐ mpeg4	☐ wma		
☐ mpg	Selectează tot		
☐ mpg2	Deselectează tot		
☐ mpg4			
☐ ogm			
☐ qt			
☐ rmv			
☐ rmvb			
☐ rv			
☐ ts			
☐ tss			
☐ vob			
☐ wmv			
- Enable scheduled scanning every:** A checkbox followed by a text field set to '0' and the unit 'Minute'.
- Buttons:** 'Scanează acum' (Scan now) and 'Salvează' (Save).

Fig. 2-44 USB\Server media

Sistem – Grupul de sistem al paginii web

1. Parolă

În mod implicit, numele de utilizator este „**admin**”, iar parola este „**admin**”.

Aceasta este stabilită prin diferite acțiuni (lista este deschisă):

- de către producător,
- în urma unei resetări a modemului la setările de fabrică,
- în urma unei resetări efectuate de operator,
- în urma unei modificări efectuate de utilizator care dorește să revină la setările implicite după ce a utilizat propriile setări.

Când parola curentă este cea implicită, se recomandă ca utilizatorul să modifice parola implicită pentru web.

La prima conectare sau când parola este cea implicită, va apărea un mesaj de avertizare pe bannerul din partea superioară a fiecărei pagini de configurare Web. Vă recomandăm să schimbați parola pentru a spori securitatea modemului dumneavoastră.

Parola poate avea maximum 8 caractere și diferențiază majusculele de minuscule. În plus, această pagină poate fi utilizată pentru a reseta modemul la setările originale de fabrică. Operați modificările cu atenție, deoarece toate setările pe care le-ați efectuat se vor pierde. Pentru a realiza această resetare, setați „**Reveniți la setările din fabrică**” la **Da** și apăsați **Salvează**. Efectul este similar cu al unei resetări de fabrică la care se folosește comutatorul de resetare de pe panoul din spate, pe care îl mențineți apăsat timp de 5 secunde, după care îl eliberați.

Notă: Vă recomandăm să vă schimbați parola. Este o metodă fundamentală de protecție împotriva accesului neautorizat de pe modem la paginile web.

The screenshot shows the Orange modem web interface. At the top, there is an orange logo and a user status bar showing 'admin' and a language dropdown set to 'Română', with a 'Deconectare' (Disconnect) button. Below this is a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM (which is selected). On the left side, under the 'SISTEM' tab, there is a sidebar menu with options: PAROLĂ (selected), BACKUP ȘI REDRESARE, JURNAL, and others. The main content area is titled 'SISTEM' and contains a section for 'Parolă'. This section includes a message: 'Această pagină vă permite să schimbați parola sistemului'. Below this message are three input fields: 'Parola veche', 'Parola nouă', and 'Confirmați noua parolă'. A blue 'Salvează' (Save) button is located at the bottom right of the form.

Fig.2-45 Sistem\Parolă



2. Backup și redresare\Backup

Această pagină vă permite să salvați setările curente local, pe computerul dumneavoastră. Denumirea implicită a fișierului este „GatewaySettings.bin”.

Vă rugăm să introduceți parola dacă doriți să criptați copia de rezervă a configurației. Aceeași parolă TREBUIE reintrodusă în câmpul Retype Password pentru confirmare. Apăsați butonul „Backup” pentru a salva o copie de rezervă a configurației.

The screenshot shows the Orange Gateway web interface. At the top, there is a header with the Orange logo on the left and user information 'admin' and language 'Limba: Română' on the right, with a 'Deconectare' button. Below the header is a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM. The 'SISTEM' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with categories: PAROLĂ, BACKUP ȘI REDRESARE, and JURNAL. Under 'BACKUP ȘI REDRESARE', the 'Backup' option is selected. The main content area is titled 'SISTEM' and 'Backup'. It contains the following text: 'Această pagină vă permite să faceți backup-ul configurației de utilizator' and 'Vă rugăm să specificați parola dacă doriți să encipțiți backup-ul configurației dvs.'. There are two input fields: 'Parolă' and 'Confirmați parola', both with a placeholder '(Empty or 6 to 12 character.)'. A blue 'Backup' button is located at the bottom right of the form.

Fig. 2-46 Sistem\Backup și redresare\Backup



3. Backup și redresare\Redresare

Această pagină vă permite să restaurați setările salvate anterior local, pe computerul dumneavoastră. Denumirea implicită a fișierului este „GatewaySettings.bin”.

Vă rugăm să introduceți parola dacă doriți să restaurați copia de rezervă criptată a configurației. Apăsați butonul „Browse” și apoi selectați copia de rezervă a configurației pe care doriți s-o restaurați. Apăsați butonul „Redresare” pentru a restaura copia de rezervă a configurației.

The screenshot shows the Orange Gateway Settings web interface. At the top, there's a header with the 'orange' logo and a language dropdown set to 'Română', with a 'Deconectare' (Logout) link. Below the header is a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM (which is selected). On the left side, there's a sidebar menu with categories: PAROLĂ, BACKUP ȘI REDRESARE (selected), and JURNAL. Under BACKUP ȘI REDRESARE, there are links for Backup, Restaurează (selected), and Setări implicite de fabrică. The main content area is titled 'SISTEM' and contains a 'Restaurează' section. This section has a heading 'Restaurează' and a description: 'Această pagină vă permite să restaurați configurația de utilizator.' Below this, it says 'Vă rugăm să introduceți parola dacă doriți să restaurați configurarea criptată'. There are two input fields: 'Parolă' (Password) with a hint '(Empty or 6 to 12 character.)' and 'Selectați fișier' (Select file) with a 'Browse' button next to it. At the bottom right of the form is a blue 'Restaurează' button.

Fig. 2-47 Sistem\Backup și redresare\Redresare



4. Backup și redresare\Setări implicite de fabrică

Această pagină vă permite să restaurați setările implicite de fabrică.

Apăsând butonul „Restaurează setările implicite”, vor fi restaurate setările de sistem de fabrică (implicite).



Fig.2-48 Sistem\Backup și redresare\Setări implicite de fabrică



5. Jurnal\Syslog

Pagina Syslog vă permite să specificați adresa IP unde este localizat serverul Syslog în rețeaua locală și să selectați diferite tipuri de evenimente legate de firewall care pot apărea. Apoi, de fiecare dată când are loc un astfel de eveniment, notificarea este trimisă automat pe acest server jurnal. Pentru a utiliza serverul Syslog, trebuie să selectați Enabled din lista derulantă Remote logging, să specificați adresa IP a serverului, să bifați nivelurile și apoi să apăsați butonul „Salvează”.

The screenshot shows the 'SISTEM' configuration page for an Orange router. The left sidebar contains a menu with 'PAROLĂ', 'BACKUP ȘI REDRESARE', 'JURNAL', and 'Jurnal local'. The main content area is titled 'SISTEM' and 'Configurare jurnal'. It includes a description: 'Această pagină vă permite să configurați un jurnal la distanță'. The 'Jurnal la distanță' dropdown is set to 'Dezactivat'. Under 'Nivel', there are checkboxes for 'Criticism', 'Major', 'Minor', 'Atenționare', and 'Informare', all of which are currently unchecked. The 'Server jurnal' section shows 'Adresă IP' as '0.0.0.0' and 'Port' as '512'. A 'Salvează' button is located at the bottom right of the configuration area.

Fig. 2-49 Sistem\Jurnal\Syslog



6. Jurnal\Jurnal local

Modemul creează un jurnal cu acțiunile de blocare întreprinse de firewall. Jurnalul nivelurilor selectate apare pe ecran. Utilizarea paginii Local Log vă permite să bifați nivelurile din jurnal și afișează jurnalele în caseta text pentru jurnal. Bifați nivelurile de care aveți nevoie și apăsați butonul „Salvează”.

The screenshot shows the Orange modem web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: STARE, SIMPLU, AVANSAT, CONTROL PĂRINTE, WIRELESS, and SISTEM (selected). The SISTEM tab is active, showing a section titled 'SISTEM'. On the left, there's a sidebar with options: PAROLĂ, BACKUP ȘI REDRESARE (Backup, Restaurează, Setări implicite de fabrică), JURNAL (Syslog, Jurnal local - selected), and others. The main content area is titled 'Afișare jurnal' (Display log). It features a 'Filtru jurnal' (Log filter) section with checkboxes for Critic, Major, Minor, Atenționare, and Informează, all of which are checked. Below the filter, there's a text box displaying log entries:


```

    --- --:--: [Major] SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
    --- --:--: [Info] WiFi Interface [wl0] set to Channel 6 (Side-Band Channel:N/A)...
    --- --:--: [Major] SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
    --- --:--: [Major] Resetting the cable modem due to console command
    
```

 At the bottom right of the log display area, there is a 'Reîncarcă' (Reload) button.

Fig. 2-50 Sistem\Jurnal\Jurnal local

CAPITOLUL 3: CONECTAREA ÎN REȚEA

Comunicații

Comunicațiile de date implică transmiterea pachetelor de date de la un dispozitiv la altul. Aceste dispozitive pot fi computere, Ethernet, modemuri, routere și adaptoare digitale, precum și dispozitive puternic integrate care combină funcții, precum modemul wireless.

Modemul integrează adesea într-un singur dispozitiv funcționalitățile regăsite în două dispozitive separate. Este atât un modem pentru cablu, cât și un modem wireless pentru conectare în rețea, care poate asigura o gazdă pentru caracteristicile de conectare în rețea, cum ar fi NAT și firewall. Fig.3-1 ilustrează acest concept, cu funcționalitatea modemului pentru cablu (CM) în partea stângă și funcționalitatea conectării în rețea în partea dreaptă. În această figură, săgețile numerotate reprezintă comunicații bazate pe sursă și destinație, după cum urmează:

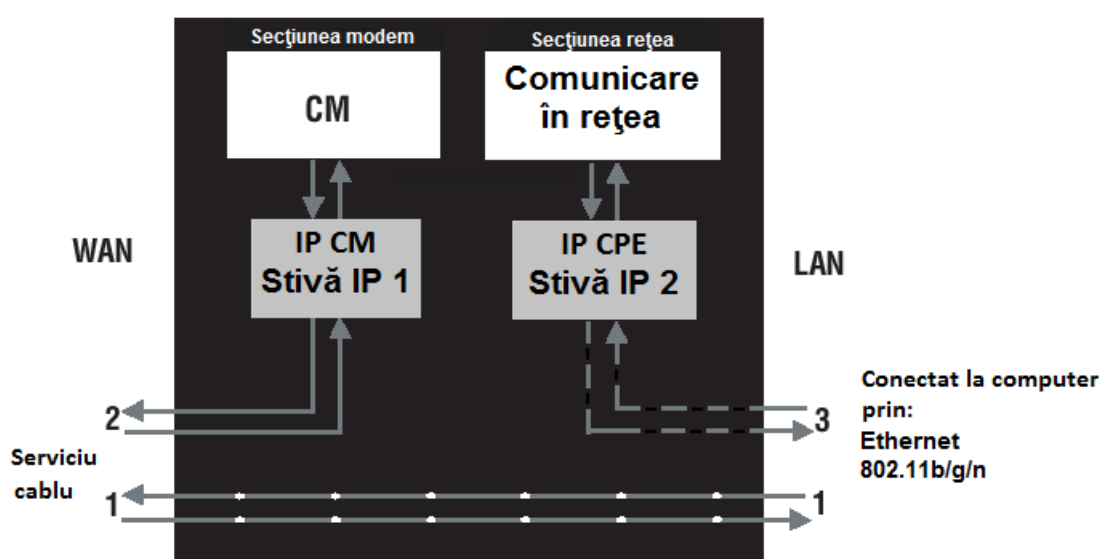


Fig.3-1 Comunicații între computere și rețea

Tipuri de comunicații

1. Comunicații între Internet și computere
Exemplu: Pachetele create la cererea dumneavoastră pentru o pagină stocată pe un site web și conținutul acelei pagini trimis către computerul dumneavoastră.
2. Comunicații între compania de cablu și modem
Exemplu: Când modemul pornește, acesta trebuie să se inițializeze la compania de cablu, ceea ce necesită comunicarea directă a companiei de cablu cu modemul.
3. Comunicații între computere și rețea

Exemplu: Modemul wireless oferă un număr de pagini web încorporate pe care le puteți utiliza pentru a configura comunicarea în rețea; când comunicați în rețea, comunicația urmează această cale. Fiecare pachet de pe internet adresat unui computer de la locația dumneavoastră circulă de pe internet în sens descendent în sistemul companiei de cablu, iar apoi în rețeaua WAN la care este conectat modemul wireless. Aici intră în secțiunea modem de cablu, care inspectează pachetul și, pe baza rezultatelor, continuă fie prin a trimite pachetul, fie prin a-l bloca, pentru a nu ajunge în rețea. În mod similar, secțiunea Comunicare în rețea decide apoi dacă va trimite sau va bloca pachetul, pentru a nu ajunge în computerul dumneavoastră. Comunicațiile de la dispozitivul de acasă la un dispozitiv conectat la Internet funcționează în mod similar, dar invers, circulând în sens ascendent pe sistemul prin cablu.



Secțiunea modem pentru cablu (CM)

Secțiunea modem pentru cablu (sau CM) a modemului dumneavoastră folosește tehnologie modem de cablu conformă standardelor DOCSIS sau EURO-DOCSIS. DOCSIS sau EURO-DOCSIS specifică faptul că TCP/IP ar trebui utilizat în locul comunicațiilor de date în stil Ethernet între interfața WAN a modemului pentru cablu și compania de cablu.

Când este conectat la un sistem de cablu echipat pentru a suporta astfel de modeme, un modem DOCSIS sau EURO-DOCSIS efectuează un proces de inițializare complet automat care nu necesită intervenția utilizatorului. O parte din această inițializare configurează modemul pentru cablu cu o adresă CM IP (Cable Modem Internet Protocol), după cum se vede în Figura 3-2, astfel încât compania de cablu să poată comunica direct cu CM.

Secțiunea comunicare în rețea

Secțiunea Comunicare în rețea a modemului dumneavoastră folosește, de asemenea, TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) pentru computerele conectate la LAN. TCP/IP este un protocol de comunicare în rețea care asigură comunicarea între rețelele interconectate, între computerele cu diverse arhitecturi hardware și diverse sisteme de operare.

TCP/IP necesită ca fiecare dispozitiv de comunicare să fie configurat cu una sau mai multe stive TCP/IP, după cum este ilustrat în Fig. 3-2. Pe un computer puteți utiliza software-ul livrat împreună cu computerul sau interfața de rețea (dacă ați achiziționat un card separat pentru interfața de rețea) pentru a efectua această configurare. Pentru a comunica pe Internet, trebuie atribuită și stivei o adresă IP (Internet Protocol). 192.168.100.1 este un exemplu de adresă IP. O stivă TCP/IP poate fi configurată pentru a primi această adresă IP prin diverse mijloace, inclusiv printr-un server DHCP, o puteți introduce dumneavoastră direct sau, uneori, un computer poate genera o adresă IP.

Ethernet necesită ca fiecare stivă TCP/IP de pe modemul wireless să aibă asociată o adresă Ethernet MAC (Media Access Control). Adresele MAC sunt fixate în mod permanent în dispozitivele de rețea, în momentul fabricării. 00:90:64:12:B1:91 este un exemplu de adresă MAC.

Pachetele de date intră și ies dintr-un dispozitiv printr-una dintre interfețele sale de rețea. Modemul oferă Ethernet și interfețe de rețea wireless 802.11b/g/n pe LAN și interfață de rețea DOCSIS pe WAN.

Când un pachet intră pe o interfață de rețea, este oferit tuturor stivelor TCP/IP asociate cu dispozitivul din care a intrat. Însă doar o singură stivă îl poate accepta - o stivă a cărei adresă Ethernet configurată se potrivește adresei Ethernet de destinație din pachet. Mai mult, la destinația finală a unui pachet, adresa IP de destinație trebuie să se potrivească adresei IP a stivei.

Fiecare pachet care intră pe un dispozitiv conține adresa MAC și IP care indică de unde a venit, precum și adrese MAC și IP de destinație care indică unde merge. În plus, pachetul cuprinde integral sau parțial mesajul destinat anumitor aplicații care rulează pe dispozitivul de destinație. IRC - utilizat într-un program Internet de mesaje instant, HTTP - utilizat de un browser web și FTP - utilizat de un program de transfer de fișiere sunt exemple de aplicații. În pachet, aceste aplicații sunt desemnate prin numărul de port. Port 80, portul standard HTTP, este un exemplu de număr de port.

Secțiunea Comunicare în rețea a ruterului realizează multe funcții rafinate prin recunoașterea diferitelor tipuri de pachete pe baza conținutului acestora, cum ar fi adresele MAC și IP și porturile sursei și ale destinației.

Trei moduri de comunicare în rețea.

Modemul dumneavoastră poate fi configurat pentru a asigura conectivitatea dintre compania de cablu și rețeaua dumneavoastră locală într-unul dintre cele trei moduri de comunicare în rețea: CM, RG, și CH. Această setare a modului este controlată de compania dumneavoastră de cablu, care poate selecta modul care se potrivește nivelului de suport de comunicare în rețea la care v-ați abonat. Toate unitățile livrate de fabrică sunt setate pe modul RG, dar un fișier de configurare pe care compania de cablu îl trimite modemului în timpul inițializării poate modifica acest mod.

Modul modem pentru cablu (CM)

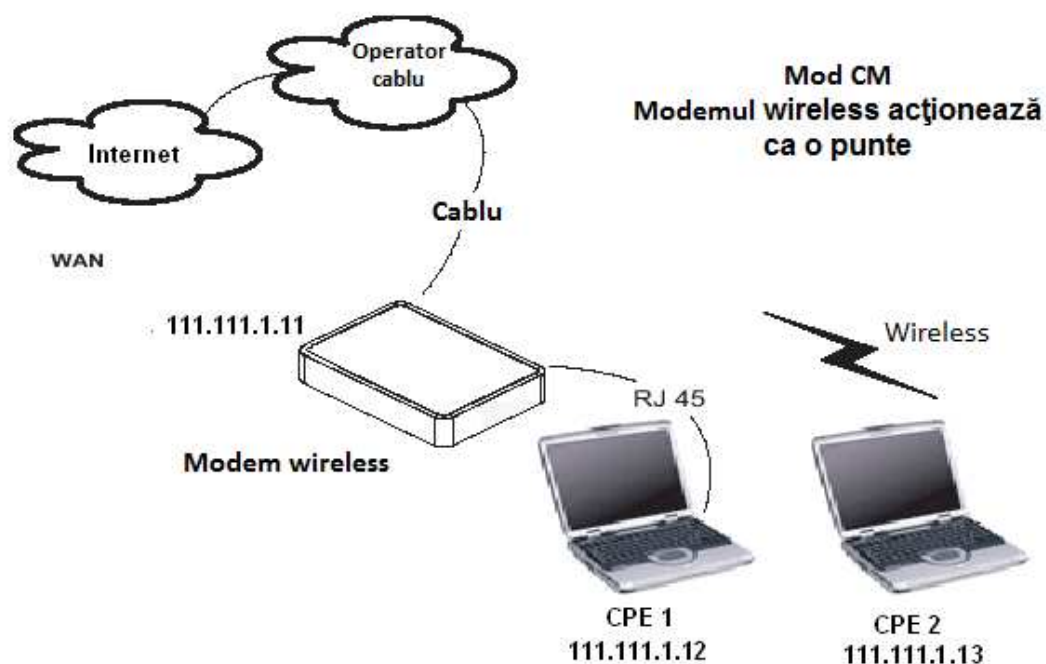


Fig. 3-2 Modul modem de cablu

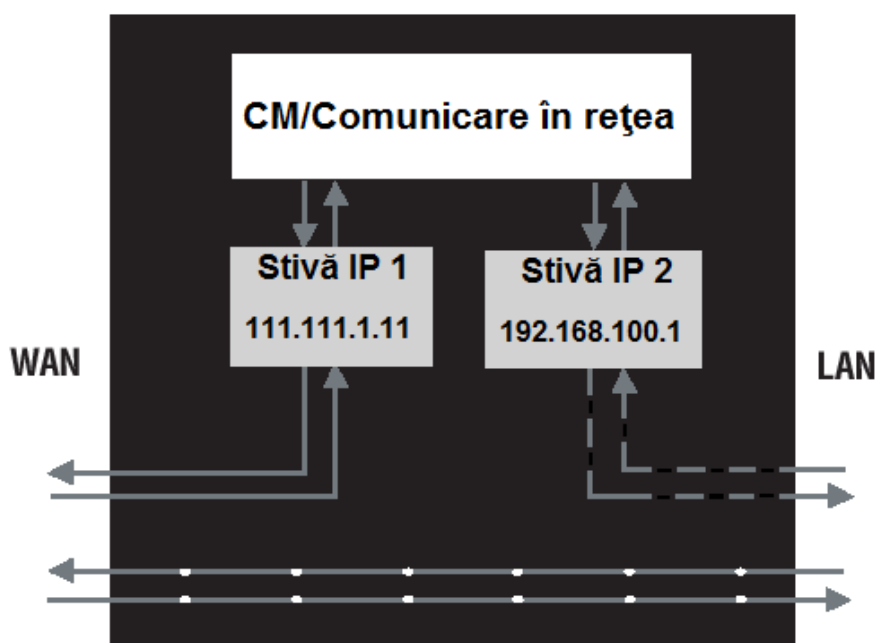


Fig. 3-3 Două stive IP sunt activate în modul modem de cablu

Modul CM (modem pentru cablu) oferă rețeaua de bază pentru acasă. În acest mod sunt active două stive IP:

- Stiva IP 1 - pentru a fi utilizată de compania de cablu spre a comunica doar cu modemul pentru cablu. Această stivă primește adresa IP de la compania de cablu în timpul inițializării CM. Folosește adresa MAC imprimată pe eticheta atașată acestui modem wireless.
- Stiva IP 2 - pentru a fi utilizată de dumneavoastră, utilizatorul final, spre a comunica cu modemul și cu secțiunile de comunicare în rețea, pentru a accesa pagina web internă de diagnostic și configurare. Această stivă utilizează o adresă IP fixă: 192.168.100.1. Folosește o adresă MAC 00:10:95:FF:FF:FE.

Cu modul CM, compania dumneavoastră de cablu trebuie să furnizeze o adresă IP pentru secțiunea CM și o adresă IP pentru fiecare computer pe care îl conectați din rezerva de adrese disponibile. Compania dumneavoastră de cablu vă poate cere dumneavoastră sau instalatorului să introduceți manual adresele ce v-au fost atribuite în computer, să utilizați un server DHCP pentru a le comunica computerului sau să utilizați o metodă ce implică introducerea numelor gazdei în computer.

Rețineți că în modul CM pachetele care trec către Internet de la/din computerele dumneavoastră nu circulă prin niciuna dintre aceste stive IP; ele sunt transferate direct între WAN și LAN.

Modul Gateway rezidențial (RG)

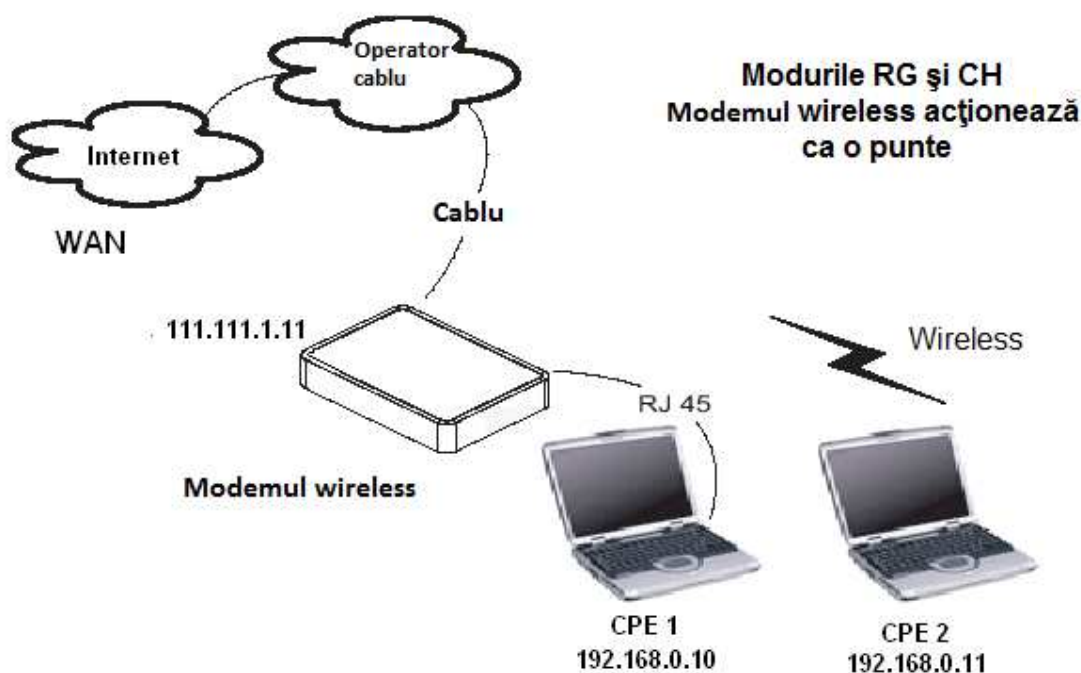


Fig. 3-4 Modul Gateway rezidențial

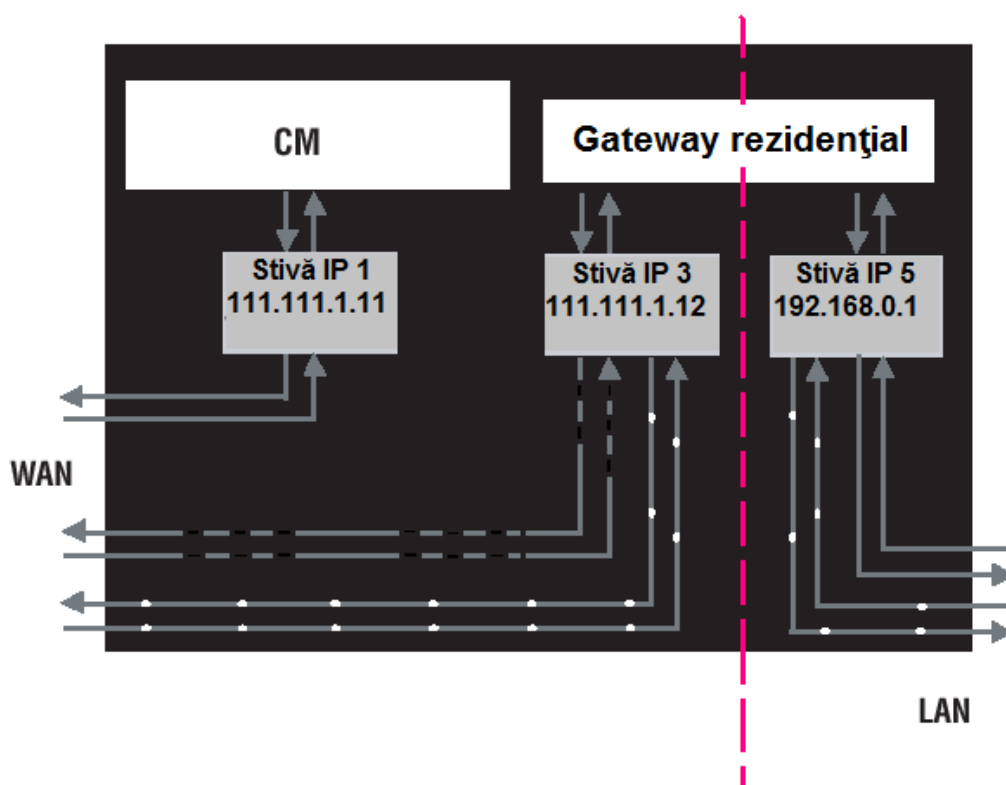


Fig. 3-5 Trei stive IP sunt activate în modul modem pentru cablu



Modul RG (Gateway rezidențial) furnizează rețeaua de bază pentru acasă plus NAT (Traducerea adresei de rețea). În acest mod sunt active trei stive IP:

- Stiva IP 1 - pentru a fi utilizată de compania de cablu spre a comunica doar cu Modemul pentru cablu. Această stivă primește adresa IP de la compania de cablu în timpul inițializării CM. Folosește adresa MAC imprimată pe eticheta atașată acestui modem wireless.
- Stiva IP 3 - pentru a fi utilizată de dumneavoastră spre a comunica de la distanță (adică de undeva din WAN, cum ar fi de la locul de muncă la distanță) cu modemul și cu secțiunile de comunicare în rețea, pentru a accesa pagina web internă de diagnostic și configurare de la distanță. Această stivă este, de asemenea, utilizată de compania dumneavoastră de cablu pentru a livra pachete între Internet și secțiunea de comunicare în rețea a modemului, astfel încât acestea să fie expediate către/de la computerul dumneavoastră. Această stivă necesită o adresă IP atribuită de compania de cablu din rezerva de adrese disponibile. Compania dumneavoastră de cablu vă poate cere dumneavoastră sau instalatorului să introduceți manual adresele ce v-au fost atribuite în gateway, să utilizați un server DHCP pentru a le comunica sau să utilizați o metodă ce implică introducerea numelor gazdei. Această stivă utilizează o adresă MAC de pe eticheta MAC +2 (eticheta MAC poate fi regăsită în partea de jos a unității). De exemplu, dacă adresa MAC este 00:90:64:12:B1:91, această adresă MAC ar fi 00:90:64:12:B1:93.
- Stiva IP 5 - pentru a fi utilizată de dumneavoastră spre a comunica local (adică de undeva din LAN, de la locația dumneavoastră) cu modemul și cu secțiunile de comunicare în rețea, pentru a accesa pagina web internă de diagnostic și configurare. Această stivă mai este utilizată de secțiunea de comunicare în rețea a modemului pentru a expedia pachete între secțiunea de comunicare în rețea a modemului și computer. Această stivă utilizează o adresă IP fixă: 192.168.0.1. Aceasta utilizează o adresă MAC de pe eticheta MAC 4 (eticheta MAC poate fi regăsită în partea de jos a unității). De exemplu, dacă adresa MAC este 00:90:64:12:B1:91, această adresă MAC ar fi 00:90:64:12:B1:95.

Cu modul RG, compania dumneavoastră de cablu trebuie să furnizeze o adresă IP pentru secțiunea CM și o adresă IP pentru secțiunea de comunicare în rețea din rezerva de adrese disponibile. Cu modul RG, fiecare computer pe care îl conectați primește o adresă IP de la serverul DHCP care face parte din secțiunea de comunicare în rețea a modemului.



CAPITOLUL 4: INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Întrebări frecvente

Î. Ce se întâmplă dacă nu mă abonez la serviciul de cablu TV?

R. Dacă serviciul de cablu TV este disponibil în zona dumneavoastră, este posibil ca serviciul de voce și date să vă fie furnizat cu sau fără serviciul de cablu TV. Contactați compania locală de cablu pentru informații complete privind serviciul de cablu, inclusiv accesul la internet de mare viteză.

Î. Cum instalez sistemul?

R. Este recomandată instalarea profesională efectuată de furnizorul de servicii de cablu. Acesta va asigura conectarea adecvată a cablului la modem și la computer. Totuși, este posibil ca furnizorul să vă fi oferit un kit de auto-instalare, incluzând software-ul necesar pentru a comunica cu furnizorul de servicii de internet prin cablu.

Î. După ce modemul wireless este conectat, cum am acces la Internet?

R. Compania locală de cablu furnizează accesul la Internet*, oferind o gamă largă de servicii, inclusiv e-mail, chat și servicii de știri și informații, precum și o conexiune la World Wide Web.

Î. Se pare că rețeaua wireless nu funcționează

R. Verificați LED-ul Wireless de pe panoul frontal. Dacă acesta nu este aprins, apăsați scurt butonul WPS, timp de mai puțin de 1 secundă, pe partea laterală a modemului, și verificați din nou LED-ul Wireless. Dacă este aprins, transmisiunea wireless este activă.

Î. Pot să privesc la televizor, să navighez pe Internet și să vorbesc cu prietenii mei în același timp prin modemul wireless?

R. Desigur!

Î. Ce înseamnă „Bandă largă?”

R. Înseamnă pur și simplu că veți primi informații printr-o „conductă mai mare”, cu o lărgime de bandă mai mare decât poate oferi o linie standard de telefon. O bandă mai lată, mai „largă”, înseamnă mai multe informații, mai rapid.

Î. Ce este Euro-DOCSIS și ce înseamnă?

R. „Data over Cable Service Interface Specifications” este standardul în domeniu, pe care majoritatea companiilor de cablu îl adoptă pentru a-și actualiza sistemele. În cazul în care vă decideți să vă mutați, modemul wireless va funcționa cu toate sistemele de cablu actualizate care sunt compatibile cu Euro-DOCSIS.

Î. Ce este Euro-PacketCable și ce înseamnă?

R. Euro-PacketCable este standardul în domeniu pentru serviciile de telefonie pe care majoritatea companiilor de cablu îl adoptă pentru a-și actualiza sistemele. În cazul în care vă decideți să vă mutați, modemul wireless va funcționa cu toate sistemele de cablu actualizate care sunt compatibile cu Euro-PacketCable

Î. Ce este Xpress Technology și ce înseamnă?

R. Este una dintre cele mai populare tehnologii Wi-Fi de optimizare a performanței, creată pentru a îmbunătăți eficiența rețelei wireless și pentru a îmbunătăți rezultatele. Este mai eficient în medii mixte



și poate funcționa cu rețele de 802.11a/b/g. Când Xpress este activat, rezultatul total (suma vitezei fiecărui rezultat al fiecărui client din rețea) poate fi îmbunătățit cu până la 27% doar în rețelele 802.11g și cu până la 75% în rețelele mixte formate din echipamente standard 802.11g și 802.11b. Această tehnologie duce la rezultate mai bune prin reîmpachetarea datelor, reducând numărul de pachete de control de supraîncărcare, astfel încât mai multe date utile pot fi trimise în aceeași perioadă de timp.

* Se aplică taxe lunare de abonament.

** Este nevoie de echipament suplimentar. Contactați compania de cablu și furnizorul de servicii de internet pentru informații privind restricțiile și taxele suplimentare.



Depanare generală

Puteți corecta majoritatea problemelor pe care le aveți cu produsul consultând lista de depanare de mai jos.

Nu pot accesa Internetul.

- Verificați toate conexiunile la modemul wireless.
- Este posibil să nu funcționeze cardul dumneavoastră Ethernet. Pentru mai multe informații, Verificați documentația fiecărui produs.
- Este posibil ca proprietățile de rețea ale sistemului de operare să nu fie instalate corespunzător sau ca setările să fie efectuate incorect. Verificați împreună cu furnizorul de servicii de internet sau compania de cablu.

Nu reușesc să fac modemul să stabilească o conexiune Ethernet.

- Se întâmplă ca și unele computere noi să nu îndeplinească cerințele pentru Ethernet - asigurați-vă că computerul dumneavoastră are un card Ethernet instalat corespunzător și un software pentru a-l susține.
- Verificați dacă utilizați tipul corect de cablu Ethernet.

Modemul nu înregistrează o conexiune prin cablu.

- Dacă modemul este în Modul Inițializare, becul pentru INTERNET va lumina intermitent. Sunați la compania de cablu dacă nu a finalizat în 30 de minute acest proces în 5 etape și rețineți la ce etapă s-a blocat.
- Modemul ar trebui să funcționeze cu un cablu coaxial RG-6 standard, dar dacă utilizați un alt cablu decât cel recomandat de compania dumneavoastră de cablu sau în cazul în care conexiunile terminate sunt slăbite, este posibil să nu funcționeze. Verificați împreună cu compania de cablu pentru a afla dacă utilizați cablul corect.
- Dacă sunteți abonat la un serviciu video prin cablu, este posibil ca semnalul prin cablu să nu ajungă la modem. Verificați dacă receptați imagini TV prin cablu de calitate bună prin conectorul coaxial pe care îl utilizați, conectând televizorul la acesta. Dacă priza de cablu este "nefuncțională", sunați compania de cablu.
- Verificați dacă serviciul de modem pentru cablu este compatibil cu Euro-DOCSIS și PacketCable, sunând furnizorul de cablu.

Nu aud niciun ton de apelare când utilizez telefonul.

- Serviciul telefonic nu este activat. Dacă becul din dreapta de pe modemul wireless rămâne aprins în timp ce altele luminează intermitent, verificați împreună cu furnizorul de servicii de telefonie sau compania de cablu. Dacă modemul wireless este conectat la o instalație electrică existentă pentru telefonie, asigurați-vă că nu este conectat un alt serviciu de telefonie. Celălalt serviciu poate fi deconectat în mod normal de la Dispozitivul de interfață pentru rețea localizat în afara casei.
- Dacă folosiți a doua linie pentru un telefon cu două linii, utilizați linia 2 la un adaptor de cablu cu o linie.

Pentru mai multe sfaturi privind utilizarea și depanarea, utilizați link-urile către site-urile web furnizate pe CD-ROM:

www.technicolor.com



Informații privind operațiunile de service

Dacă ați achiziționat sau închiriat un modem wireless direct de la compania de cablu, atunci garanția de service pentru modemul de cablu digital poate fi furnizată de furnizorul de cablu sau reprezentantul autorizat al acestuia. Pentru informații privind 1) Solicitarea operațiunilor de service, 2) Obținerea asistenței pentru clienți, sau 3) Informații de service suplimentare, vă rugăm să contactați compania de cablu. Dacă ați achiziționat modemul wireless de la un punct de vânzare cu amănuntul, consultați cardul de garanție atașat.



Glosar

10/100/1000 BaseT – Cablu neecranat, cu pereche de conductoare torsadate cu un conector RJ-45, utilizat cu Ethernet LAN (rețeaua locală). „10/100/1000” indică viteza (10/100/1000 BaseT), „Base” se referă la tehnologie baseband, iar „T” înseamnă cablu pereche de conductoare torsadate.

Autentificare - Procesul de a verifica identitatea unei entități în rețea.

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) – Un protocol care permite unui server să atribuie adrese IP dinamice stațiilor de lucru aflate în funcțiune.

Adaptoare Ethernet – O placă de circuite conectată, instalată într-o fantă de extindere al unui computer. Cardul Ethernet (numit adesea Card Interfață pentru Rețea, adaptor de rețea sau NIC) preia date paralele din computer, le convertește în date seriale, le pune într-un format de pachet și le trimite prin cablul 10/100/1000 BaseT LAN.

DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specifications) – Un proiect cu obiectivul de a dezvolta un set de specificații necesare și specificații legate de interfața de operațiuni de suport pentru modemuri cu cablu și echipamentele asociate.

Conector F – Un tip de conector coaxial, etichetat CABLE IN pe partea din spate a modemului wireless, care conectează modemul la sistemul de cablu.

HTTP (HyperText Transfer Protocol) – Invizibil pentru utilizator, HTTP este utilizat de servere și clienți pentru a comunica și a afișa informații pe un browser client.

Hub – Un dispozitiv utilizat pentru a conecta mai multe computere la modemul wireless.

Adresă IP – O adresă unică de 32 de biți atribuită fiecărui dispozitiv din rețea. O adresă IP (Internet Protocol) are două părți: o adresă pentru rețea și o adresă pentru gazdă. Acest modem primește o adresă IP nouă de la operatorul de cablu prin DHCP de fiecare dată când trece prin Modul de Inițializare.

Interschimbare de cheie - Transferul valorilor matematice între entitățile dintr-o rețea pentru a permite comunicații criptate între acestea.

Adresa MAC – „Identitatea” permanentă a unui dispozitiv, programată la nivelul Media Access Control în arhitectura rețelei, la momentul fabricării modemului.

NID - Network Interface Device, conexiunea dintre instalația electrică existentă la locație pentru telefonie și un echipament convențional al furnizorului de servicii de telefonie. Aceste conexiuni sunt de obicei amplasate într-o cutie mică din plastic, situată pe unul dintre pereții exteriori ai casei. Este demarcarea juridică dintre proprietatea abonatului și proprietatea furnizorului de servicii.

PacketCable – Un proiect cu obiectivul de a dezvolta un set de specificații necesare și specificații legate de interfața de operațiuni de suport pentru modemul wireless și echipamentele asociate utilizate pe o rețea DOCSIS prin cablu.

PSTN (Rețeaua de telefonie publică) – Rețeaua de telefonie mondială care furnizează ton de apelare, apeluri telefonice, comunicație telefonică automată în ambele sensuri și servicii opționale utilizând telefoane standard.

Provisioning - Procesul de activare a Adaptorului pentru terminalul media (MTA), pentru a înregistra și furniza servicii în rețea.



TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) – Un protocol de comunicare în rețea care asigură comunicarea dintre rețelele interconectate, dintre computerele cu diverse arhitecturi hardware și diverse sisteme de operare.

TFTP - Protocolul pentru transfer de fișiere neimportante, sistemul prin care este descărcat fișierul de date al configurației Adaptorului pentru terminalul media.

TSP - Furnizor de servicii de telefonie, o organizație care oferă servicii de telefonie, cum ar fi ton de apelare, service local, apeluri la distanță, facturi și înregistrări, precum și întreținere.

Universal Serial Bus (USB) – USB este o interfață „plug-and-play” între un computer și dispozitive auxiliare, cum ar fi modemul wireless.

Xpress Technology - Una dintre cele mai populare tehnologii Wi-Fi de optimizare a performanței, creată pentru a îmbunătăți eficiența rețelei wireless și pentru a îmbunătăți rezultatele. Este mai eficient în medii mixte și poate funcționa cu rețele de 802.11a/b/g.