DYNEX™

4-Port 10/100 Mbps Router

Routeur à 4 ports à 10/100 Mbps

Enrutador de 4 puertos de 10/100 Mbps

DX-E402

USER GUIDE

GUIDE DE L'UTILISATEUR • GUÍA DEL USUARIO

Dynex DX-E402
4-Port 10/100 Mbps Router

Contents

Introduction 2
Setting up and using your router 4
Appendix - FAQ 10
Specifications 19
Legal notices 20
One-year limited warranty 21
Français 23
Español 47

Introduction

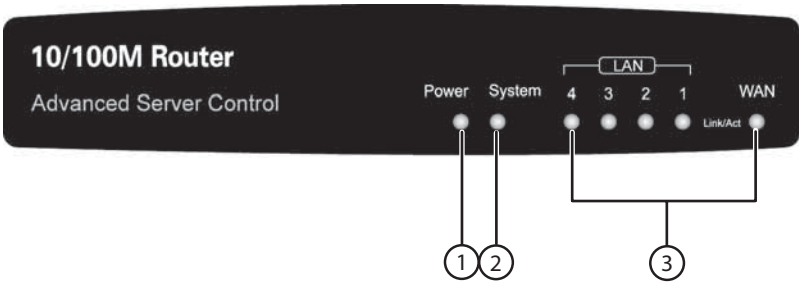
Thank you for choosing the DX-E402 10/100M router. This router provides you with a dedicated solution for small office/home office (SOHO) networks. With your network all connected, your local network can share files, printers, and Internet access for multiple computers through one ISP account.

your router has an easy, Web-based setup for installation and management. Even though you may not be familiar with your router, this guide will make configuring your router easy. Before installing your router, look through this guide to get to know all of your router's functions.

- Built-in firewall, supporting IP address filtering, domain name filtering, and MAC address filtering
- Supports connecting to and disconnecting from the Internet at a specified time
- Supports access control, allowing parents and network administrators to establish restricted, time-based access for children or staff
- Supports TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, and SNTP
- Supports UPnP, dynamic DNS, static routing, and VPN pass-through
- Supports traffic statistics
- Supports ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, and TCP-SYN-FLOOD filtering
- Ignores ping packets from WAN or LAN ports
- Supports firmware upgrades
- Supports remote and Web management

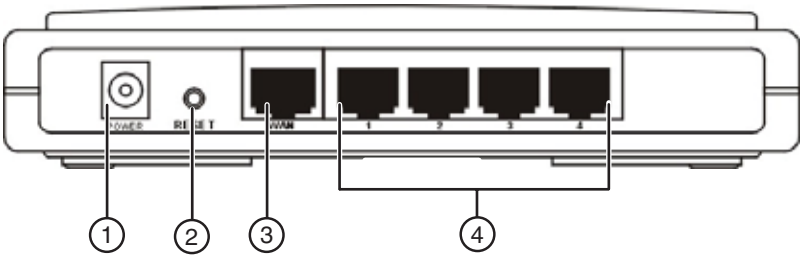
Front Panel

The front panel of your router consists of several LED indicators, which are designed to indicate active connections.



#	Indicator	Description
1	Power	LED On - Power is on
		LED Off - Power is off
2	System	LED On - your router is initializing
		LED Off - your router has an error
		LED Blinking - your router is working correctly
3	Link/Act	LED On - there is a device linked to the corresponding port
		LED Off - there is no device linked to the corresponding port
		LED Blinking - Data is being sent or received on the corresponding port

Rear Panel



#	Function	Description
1	AC power jack	Plug the AC connector from the AC power adapter into this jack. **Caution**: Use only the AC power adapter supplied with your router, or damage may result.

#	Function	Description
2	Factory default RESET button	Press this button and hold it about five to seven seconds until the System LED flashes three times, then release the button and wait for your router to reboot.
3	WAN port (RJ-45)	Plug the RJ-45 cable from the cable or DSL modem into this port.
4	10/100 LAN ports (RJ-45)	Plug the RJ-45 cables from LAN ports on your local computers into these ports.

Setting up and using your router

System requirements

- Broadband Internet access service (DSL/cable/Ethernet)
- A cable or DSL modem that has an RJ-45 connector (not necessary if you connect your router to Ethernet)
- Each computer on your LAN needs a working Ethernet adapter and an Ethernet cable with RJ-45 connectors
- TCP/IP protocol must be installed on each computer
- A Web browser, such as Microsoft Internet Explorer 5.0 or later, or Netscape Navigator 6.0 or later.

Installation requirements

- Do not place in direct sunlight or near a heater or heating vent
- There should be at least 2 inches (5 cm) of clear space on all sides of your router
- Place in a well ventilated position, especially if it is in a closet
- Operating temperature: 32° F~104° F (0° C~40° C)
- Operating Humidity: 10%~90% RH, Non-condensing

Default settings

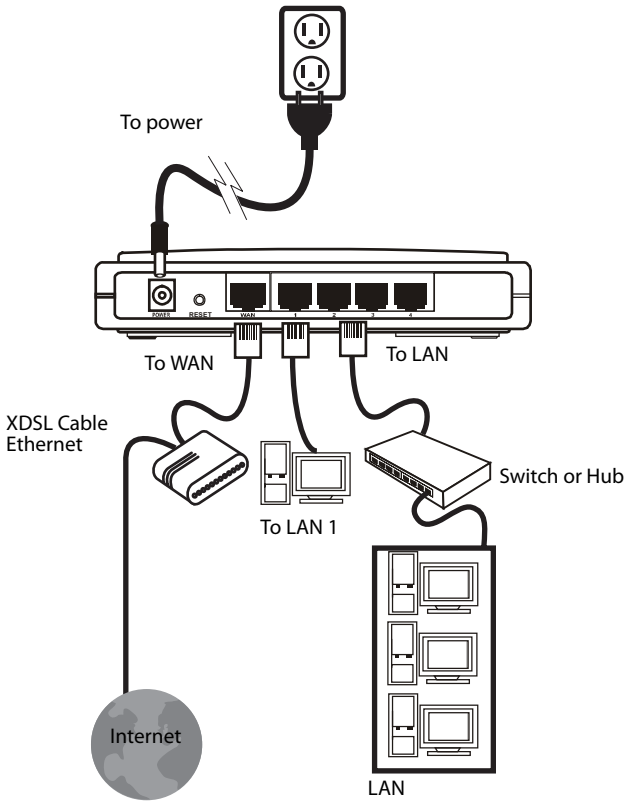
The default IP address of your router is 192.168.1.1, and the default subnet mask is 255.255.255.0. You can see these values from the LAN and you can change them as needed (examples in this guide use the default values).

Connecting your router

Before you install your router, you should be able to successfully connect your computer to the Internet through your broadband service. If there is any problem, contact your ISP for help. After you have successfully connected to the Internet, install your router according to the following steps.

You will first connect your hardware and then you will configure your router using the Quick Setup wizard. You can configure and manage your router with a Web-based (Internet Explorer or Netscape® Navigator) utility. The Web-based utility can be used on any Windows, Macintosh, or UNIX OS with a Web browser.

***Warning**: Unplug your router and keep your hands dry to avoid electrical shock.*



To connect your hardware:

1. Turn off your computer(s), your cable or DSL modem, and the router. You may need to unplug the device if no power switch is available.
2. Locate the Ethernet cable that connects your modem and computer. Unplug that cable from your modem, and plug it into LAN Port 1 port on the back of the router.
3. Connect the supplied Ethernet cable to on the WAN port back of the router.
4. Connect the other end of the supplied Ethernet cable to your modem, in the port that's now free.
5. If needed, connect additional computers, switches, or hubs to the LAN ports on the router.
6. Connect the power adapter to the power connector on the back of the router, then plug the other end into a power outlet. The router starts to work automatically.

7 Turn on your cable or DSL modem.
8 Turn on your computer.
9 After your computer starts, run the setup wizard to configure your router.

Configuring your router

With a Web-based (Internet Explorer or Netscape® Navigator) utility, your router is easy to configure and manage. The Web-based utility can be used on any Windows, Macintosh, or UNIX OS with a Web browser.

To configure your router:

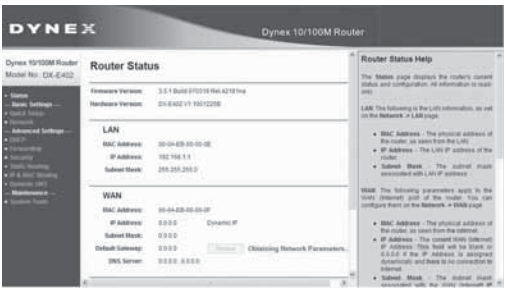
1 Connect to your router by entering **http://192.168.1.1** in the address field of Web browser. A login window similar to the following opens.



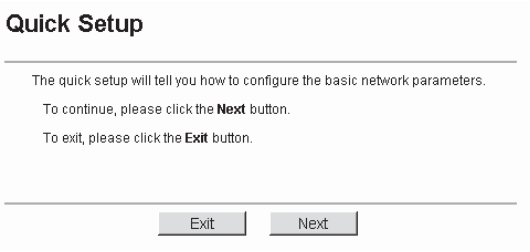
2 Enter **admin** for both the **User Name** and **Password**, in lower case letters, then click **OK** or press the **Enter** key.

***Note**: If the above screen does not open, it means that your Web-browser has been set to a proxy. Click **Tools**, **Internet Options**, **Connections**, then **LAN Settings**. In the screen that appears, uncheck the **Using Proxy** checkbox, then click **OK**.*

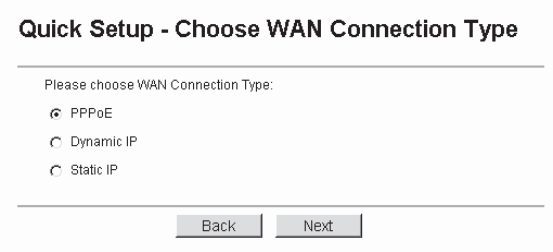
If the User Name and Password are correct, the Web-based utility main menu opens.



3 Click the **Quick Setup** link on the left of the main menu. The *Quick Setup* page opens.



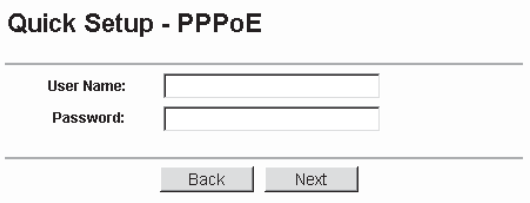
4 Click **Next**. The **Quick Setup - Choose WAN Connection Type** page opens. Your router supports three popular ways to connect to the Internet.



5 Select a connection type compatible with your ISP. If you are given another way not listed here, refer to the **WAN** submenu (see **WAN submenu** on page 13) for a detailed list.

6 Click **Next** to enter the necessary network parameters.

- If you chose **PPPoE**, the following page opens:



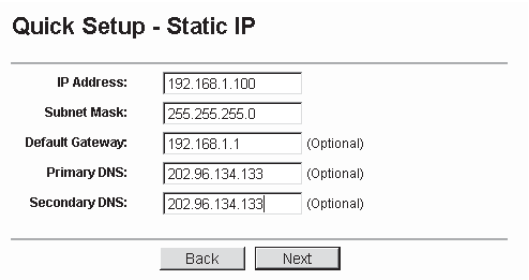
Enter the **User Name** and **Password** provided by your ISP. These fields are case sensitive. If you have difficulty with this process, contact your ISP.

- OR -

- If you choose **Dynamic IP**, your router automatically receives the IP parameters from your ISP without needing to enter any parameters.

- OR -

- If you chose **Static IP**, the Static IP settings page opens.



***Note**: The IP parameters should be provided by your ISP.*

Enter the following:

- **IP Address**—This is the WAN IP address as seen by external users on the Internet (including your ISP).
- **Subnet Mask**—The Subnet Mask used for the WAN IP address, and it is usually 255.255.255.0
- **Default Gateway**—The gateway, if required.
- **Primary DNS**—The DNS Server IP address, if required.
- **Secondary DNS**—If your ISP provides another DNS server, enter it into this field.

7 Click **Next**. The **Quick Setup - Finish** page opens.



8 After finishing all configurations of basic network parameters, click **Finish** to complete the process and exit.

Configuring your router (advanced)

Login

You can access the router settings to configure the advanced functions of your router. There are ten main menus on the left of the Web-based utility. Submenus are available when you click one of the main menus. The ten main menus are:

- Status
- Quick Setup
- Network
- DHCP
- Forwarding
- Security
- Static Routing

- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- System Tools

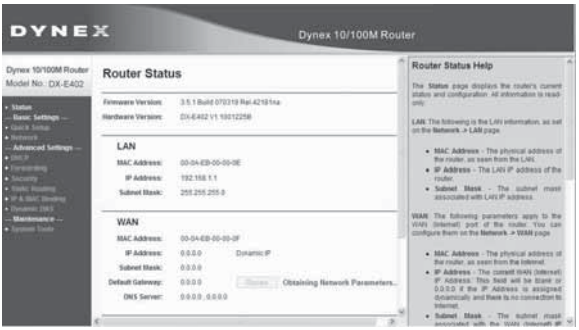
On the right of the Web-based utility there are the detailed explanations and instructions for the corresponding page. To apply any settings you have altered on the page, click **Save**.

To access the advanced settings:

1. Connect to your router by entering http://192.168.1.1 in the address field of Web browser. A login window similar to the following opens.



2. Enter admin for both the User Name and Password, in lower case letters, then click OK or press the Enter key.



Note: *If the above screen does not open, it means that your Web-browser has been set to a proxy. Click Tools, Internet Options, Connections, then LAN Settings. In the screen that appears, uncheck the Using Proxy checkbox, then click OK.*

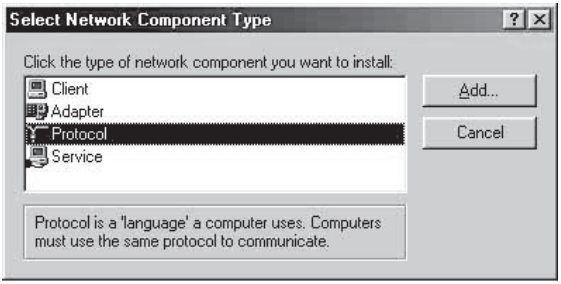
If the User Name and Password are correct, the Web-based utility main menu opens.

Appendix - FAQ

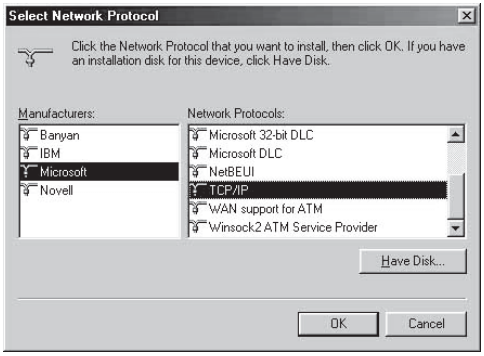
I have Windows 98 on my computer or I cannot connect to the router. How do I configure my computer for the router?

To install the TCP/IP component on your computers:

1. On the Windows taskbar, click **Start**, **Settings**, then click **Control Panel**.
2. Double-click the **Network** icon, then click the **Configuration** tab in the Network window.



3. Click **Add**, click **Protocol**, then click **Add**.

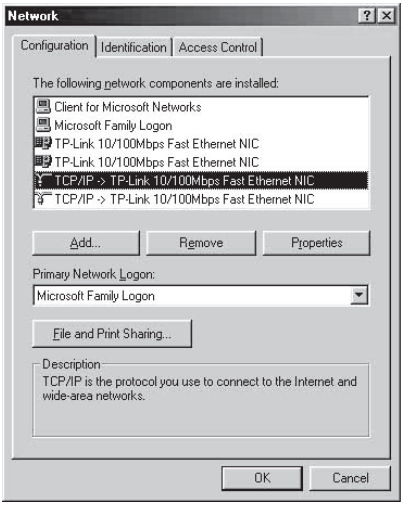


4. On the *Select Network Protocol* page, under **Manufacturers**, highlight **Microsoft**.
5. Under **Network Protocols**, highlight **TCP/IP**, then click **OK**. The TCP/IP protocol takes effect after you reboot your computer.

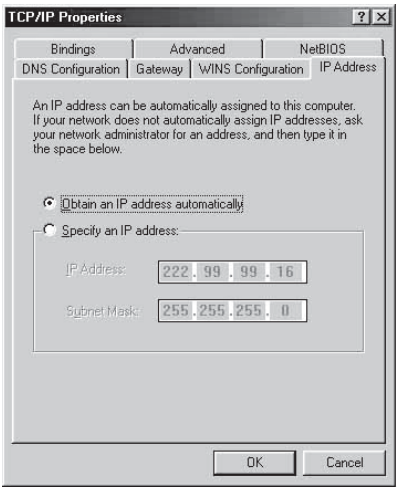
To configure TCP/IP to obtain an IP Address automatically on your computers:

1. Connect the local computers to the LAN ports on your router using category-5 cables with RJ-45 connectors.
2. On the Windows taskbar, click **Start**, **Settings**, then click **Control Panel**.

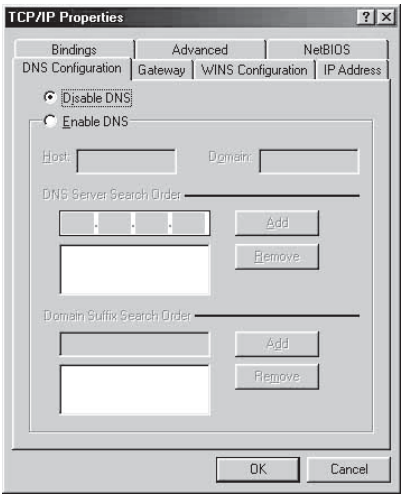
3 Double-click the **Network** icon, then select the **Configuration** tab.



4 Click **TCP/IP**, then click **Properties**. The following *TCP/IP Properties* window opens with the **IP Address** tab selected.



5 Click **Obtain an IP address automatically**, click the **DNS Configuration** tab, then click **Disable DNS**.



6 Turn off your router and your computers. Then turn them back on again. The built-in DHCP server assigns IP addresses for the computers.

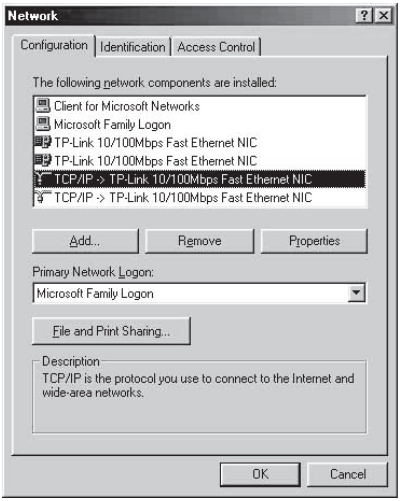
Note: To test your network connector, see "To test your network connection" on page 15.

To configure TCP/IP to obtain an IP Address manually on your computers:

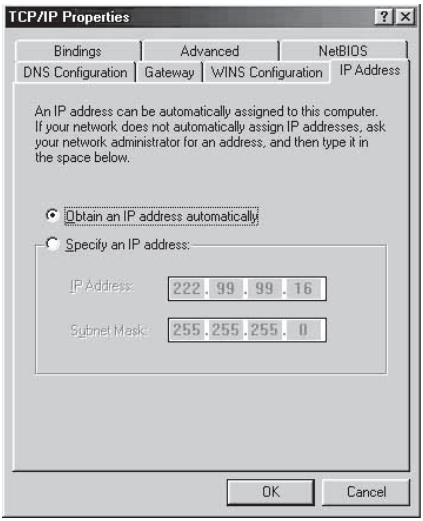
1 Connect the local computers to the LAN ports on your router using category-5 cables with RJ-45 connectors.

2 On the Windows taskbar, click **Start**, **Settings**, then click **Control Panel**.

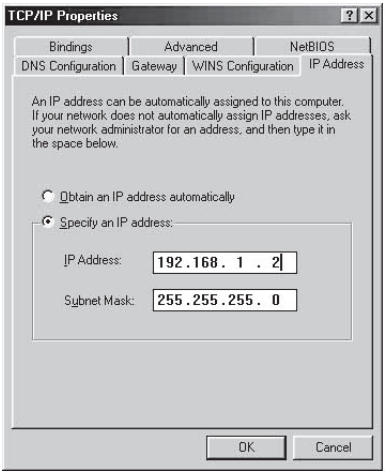
3 Double-click the **Network** icon, then select the **Configuration** tab.



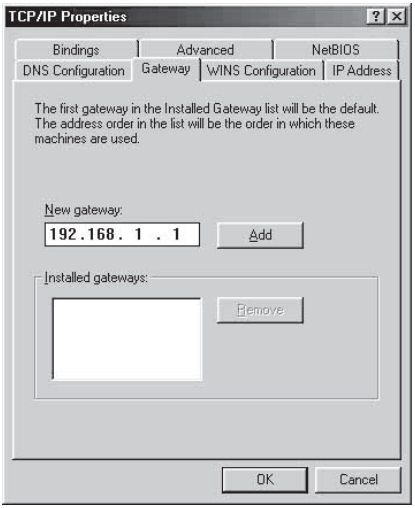
4 Click **TCP/IP**, then click **Properties**. The following *TCP/IP Properties* window opens with the **IP Address** tab selected.



5 Click **Specify an IP address**. If your router's LAN IP address is 192.168.1.1, type:
IP address - **192.168.1.x** (*x* is from 2 to 254)
Subnet mask - **255.255.255.0**

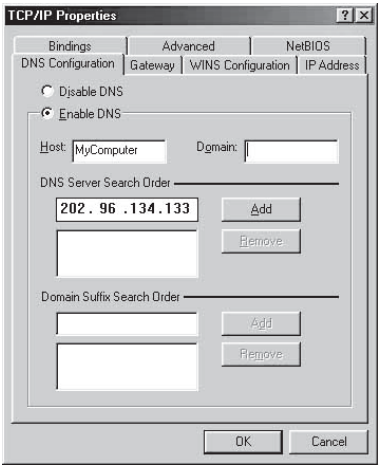


6 Click the **Gateway** tab, then enter your router's LAN IP address (the default IP is 192.168.1.1) into the **New gateway** field, then click **Add**.



7 Click the **DNS Configuration** tab, then click **Enable DNS** and type your computer name into the **Host** field and a domain (such as szonline.com) into the **Domain** field.

8 In the **DNS Server Search Order** field, type the DNS server IP address (provided by your ISP,) then click **Add**.



Turn off your router and your computers. Then turn them back on again.

To test your network connection:

1 Open a command prompt and type **ping 192.168.1.1**, then press **Enter**.

If the result displayed is similar to what is shown in this example, the connection between your computer and your router has been established.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

- OR -

If the result displayed is similar to what is shown in this example, your computer has not connected to your router. If so, refer to the following for a solution.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

Is the connection between your computer and your router correct?

The Link/Act LEDs of the LAN port on your router and LEDs on your computer's network adapter should be lit.

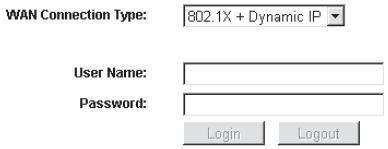
Is the TCP/IP configuration for your computer correct?

If your router's IP address is 192.168.1.1, your computer's IP address must be within the range of 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254, and the gateway must be 192.168.1.1

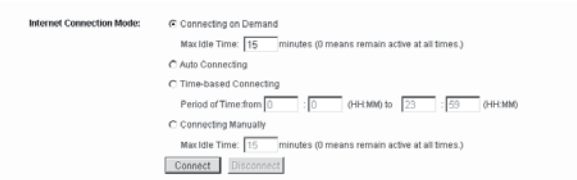
I'm an ADSL user. How do I configure my router to access the Internet?

To configure your router to access the Internet:

1. Configure the ADSL modem to the RFC1483, or similar, bridge model.
2. Connect the Ethernet cable from your ADSL modem to the WAN port on your router. The telephone cord plugs into the Line port of the ADSL modem.
3. Log in to your router, click **Network** on the left of your browser, then click **WAN**. The *WAN* page opens.



4. On the *WAN* page, select **PPPoE** for **WAN Connection Type**. Enter the user name password, then click **Connect**. The *Internet Connection Mode* page opens.



5. If **Time-based Connecting** is checked, select **Connect on Demand** or **Connect Manually** for Internet connection mode. Type an appropriate number for **Max Idle Time** to avoid wasting paid time. Otherwise, you can select **Auto-connecting** for Internet connection mode.

***Notes**:*

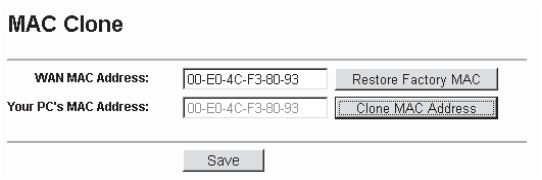
- Sometimes the connection cannot be disconnected although you specify a time to Max Idle Time, since some applications visit the Internet continually in the background.

- If you are a cable user, configure your router following the above steps.

I'm an Ethernet user. How do I configure my router to access the Internet?

To configure your router to access the Internet:

1. Log in to your router, click **Network** on the left of your browser, then click **WAN**. The *WAN* page opens.
2. On the *WAN* page, select **Dynamic IP** for WAN Connection Type. Enter the user name password, then click **Save**.
3. If your ISP requires you to register your MAC address, log in to your router and click **Network** on the left of your browser, and then click **MAC Clone**. The *MAC Clone* page opens.



4. If your computer's MAC address is a proper MAC address, click **Clone MAC Address** and your computer's MAC address fills in the **WAN MAC Address** field.

   - OR -

   If this does not work, enter your computer's MAC address in the **WAN MAC Address** field (the format for the MAC address is *XX-XX-XX-XX-XX-XX*).
5. Click **Save**. The settings take effect after you reboot.

I want to use Netmeeting. What do I need to do?

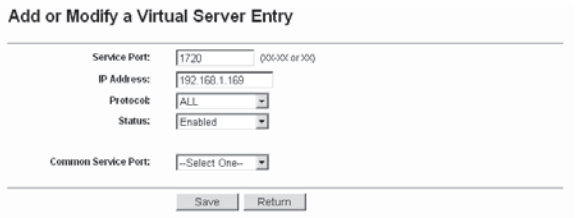
If you start Netmeeting as a sponsor, you don't need to do anything with your router. If you start Netmeeting as a responder, you need to configure a Virtual Server or DMZ Host.

To configure a Virtual Server:

1. Log in to your router, click **Forwarding** on the left of your browser, then click **Virtual Servers**. The *Virtual Servers* page opens.



2 Click **Add New**. The *Add or Modify a Virtual Server Entry* page opens.



3 Enter **1720** in the **Service Port** field and your IP address in the IP Address field (for example, **192.168.1.169**).

4 Select **Enabled** for **Status**, then click **Save**.

***Note**: The Netmeeting sponsor should call your WAN IP, which is displayed on the Status page.*

To enable a DMZ Host:

1 Log in to your router, click **Forwarding** on the left of your browser, then click **DMZ**. The *DMZ* page opens.



2 Click **Enable** for **Current DMZ Status**, then enter your IP address into the **DMZ Host IP Address** field (for example, **192.168.1.169**).

3 Click **Save**.

I want to build a Web Server on the LAN, what should I do?

Because the Web Server port 80 interferes with the Web management port 80 on your router, you must change the Web management port number to avoid interference.

To change the Web management port number:

1 Log in to your router, click **Security** on the left of your browser, then click **Remote Management**. The *Remote Management* page opens.



2 Enter a port number, such as 88 (but not 80), into the **Web Management Port** field.

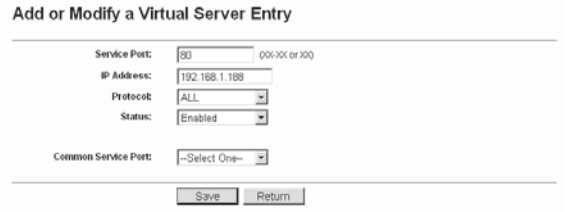
3 Click **Save**, then reboot your router.

***Note**: After the above configuration takes effect, configure your router by typing* **http://192.168.1.1:88** *(your router's LAN IP address: Web Management Port) in the address field of the Web browser.*

4 Log in to your router, click the **Forwarding** on the left of your browser, then click **Virtual Servers**. The *Virtual Servers* page opens.



5 Click **Add New**. The *Add or Modify a Virtual Server* page opens.



6 Enter **80** into the **Service Port** field, and your IP address in the **IP Address** field (for example, **192.168.1.188**).

7 Select **Enable** for **Status**, then click **Save**.

Specifications

General	
Standards	IEEE 802.3, 802.3u
Protocols	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Ports	One 10/100M Auto-Negotiation WAN RJ45 port. Four 10/100M Auto-Negotiation LAN RJ45 ports supporting Auto MDI/MDIX
Cabling Type	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100 ohm STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100 ohm STP (maximum 100m)
Power Supply	9V~ 0.8A
LEDs	Power, System, Link/Act
Safety & Emissions	FCC
Environmental and Physical	

General	
Operating Temp.	32°F~104°F (0°C~40°C)
Operating Humidity	10% - 90% RH, Non-condensing
Dimensions (W×D×H)	6.2×4.33×1.26 in. (158×110×32 mm)

Legal notices

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1)This device may not cause harmful interference.

2)This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canada ICES-003 statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

One-year limited warranty

Dynex Products ("Dynex") warrants to you, the original purchaser of this new **DX-E402** ("Product"), that the Product shall be free of defects in the original manufacture of the material or workmanship for a period of one (1) year from the date of your purchase of the Product ("Warranty Period"). This Product must be purchased from an authorized dealer of Dynex brand products and packaged with this warranty statement. This warranty does not cover refurbished Product. If you notify Dynex during the Warranty Period of a defect covered by this warranty that requires service, terms of this warranty apply.

How long does the coverage last?

The Warranty Period lasts for one year (365 days) from the date you purchased the Product. The purchase date is printed on the receipt you received with the product.

What does this warranty cover?

During the Warranty Period, if the original manufacture of the material or workmanship of the Product is determined to be defective by an authorized Dynex repair center or store personnel, Dynex will (at its sole option): (1) repair the Product with new or rebuilt parts; or (2) replace the Product at no charge with new or rebuilt comparable products or parts. Products and parts replaced under this warranty become the property of Dynex and are not returned to you. If service of Products and parts are required after the Warranty Period expires, you must pay all labor and parts charges. This warranty lasts as long as you own your Dynex Product during the Warranty Period. Warranty coverage terminates if you sell or otherwise transfer the Product.

How to obtain warranty service?

If you purchased the Product at a retail store location, take your original receipt and the Product to the store you purchased it from. Make sure that you place the Product in its original packaging or packaging that provides the same amount of protection as the original packaging. If you purchased the Product from an online web site, mail your original receipt and the Product to the address listed on the web site. Make sure that you put the Product in its original packaging or packaging that provides the same amount of protection as the original packaging.

To obtain in-home warranty service for a television with a screen 25 inches or larger, call 1-888-BESTBUY. Call agents will diagnose and correct the issue over the phone or will have an Insignia-approved repair person dispatched to your home.

Where is the warranty valid?

This warranty is valid only to the original purchaser of the Product in the United States and Canada.

What does the warranty not cover?

This warranty does not cover:

- Customer instruction
- Installation
- Set up adjustments
- Cosmetic damage
- Damage due to acts of God, such as lightning strikes
- Accident
- Misuse
- Abuse
- Negligence
- Commercial use
- Modification of any part of the Product
- Plasma display panel damaged by static (non-moving) images applied for lengthy periods (burn-in).

This warranty also does not cover:

- Damage due to incorrect operation or maintenance
- Connection to an incorrect voltage supply
- Attempted repair by anyone other than a facility authorized by Dynex to service the Product
- Products sold as is or with all faults
- Consumables, such as fuses or batteries
- Products where the factory applied serial number has been altered or removed

REPAIR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS YOUR EXCLUSIVE REMEDY. DYNEX SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR THE BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY ON THIS PRODUCT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST DATA, LOSS OF USE OF YOUR PRODUCT, LOST BUSINESS OR LOST PROFITS. DYNEX PRODUCTS MAKES NO OTHER EXPRESS WARRANTIES WITH RESPECT TO THE PRODUCT, ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTIES OF AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE AND NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE WARRANTY PERIOD. SOME STATES, PROVINCES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS, WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR PROVINCE TO PROVINCE.

Contact Dynex:

For customer service please call 1-800-305-2204
www.dynexproducts.com

DYNEX® is a registered trademark of Best Buy Enterprise Services, Inc.
Distributed by Best Buy Purchasing, LLC.
Dynex, 7601 Penn Avenue South, Richfield, Minnesota, U.S.A.

Routeur à 4 ports à 10/100 Mbps Dynex DX-E402

Table des matières

Introduction 23
Installation et utilisation du routeur 25
Annexe – FAQ 33
Spécifications 43
Avis juridiques 44
Garantie limitée d'un an 45

Introduction

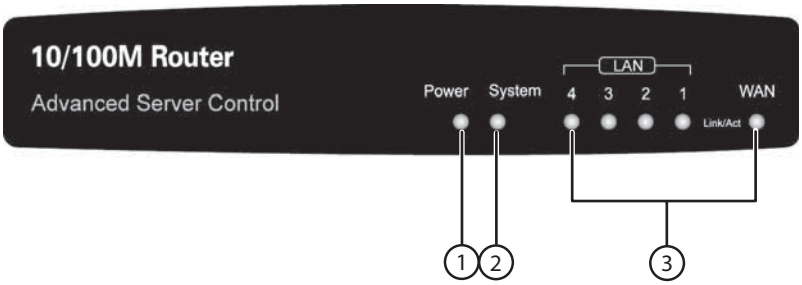
Merci d'avoir acheté le routeur à 10/100M DX-E402. Ce routeur fournit une solution dédiée pour les réseaux de bureautique professionnelle et personnelle (SOHO). Avec le réseau connecté, le réseau local permet de partager des fichiers, des imprimantes et à plusieurs ordinateurs d'avoir un accès Internet en utilisant un seul compte de fournisseur de service Internet.

La configuration du routeur se fait à l'aide d'une interface Web commode pour l'installation et la gestion. Même sans être familiarisé avec le routeur, ce guide permet de le configurer facilement. Avant d'installer le routeur, parcourir ce guide pour en connaître toutes les fonctions.

- Pare-feu intégré, prenant en charge le filtrage des adresses IP, le filtrage des noms de domaine et le filtrage des adresses MAC
- Permet de configurer la connexion et la déconnexion de l'Internet à une heure spécifiée
- Prend en charge le contrôle d'accès, permettant aux parents et aux administrateurs de réseau de configurer des accès horaires restreints pour les enfants où le personnel
- Prend en charge TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT et SNTP
- Prend en charge les fonctionnalités UPnP (Prêt à l'emploi), DNS dynamique, routage statique et d'interconnexion de réseaux privés virtuels
- Fournit des statistiques de trafic
- Prend en charge les filtrages ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD et TCP-SYN-FLOOD
- Ignore les requêtes d'impulsions (Ping) des ports réseau étendu (WAN) ou réseau local (LAN)
- Permet les mises à niveau du microprogramme
- Permet la gestion à distance et Web

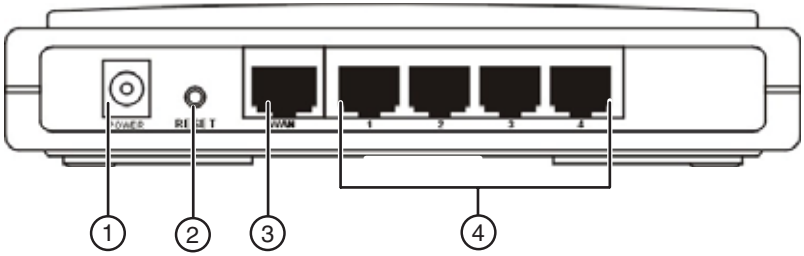
Panneau avant

Le panneau avant du routeur est constitué de plusieurs témoins à DEL, qui ont pour objet d'indiquer les connexions actives.



#	Témoin	Description
1	Marche/Arrêt	DEL allumée – L'appareil est sous tension
		DEL éteinte – L'appareil est hors tension
2	Système	DEL allumée – le routeur est en cours d'initialisation
		DEL éteinte – anomalie du routeur
		DEL clignotante – le routeur fonctionne correctement
3	Liaisons/ Activité	DEL allumée – le port correspondant est connecté à un périphérique
		DEL éteinte – le port correspondant n'est pas connecté à un périphérique
		DEL clignotante – Des transmissions de données se font par le port correspondant

Panneau arrière



#	Fonction	Description
1	Prise d'alimentation CA	Brancher le connecteur CA de l'adaptateur d'alimentation CA sur cette prise. **Précautions** : N'utiliser que l'adaptateur d'alimentation CA fourni avec le routeur, sinon des dommages pourraient en résulter.
2	Bouton de RÉINITIALISATION aux paramètres usine	Maintenir ce bouton appuyé pendant environ sept secondes jusqu'à ce que la DEL système clignote trois fois, puis relâcher le bouton et attendre que le routeur se réinitialise.
3	Port réseau étendu (WAN) (RJ-45)	Brancher le câble RJ-45 du modem câble ou DSL sur ce port.
4	Ports de réseau local (LAN) 10/100 (RJ-45)	Brancher les câbles RJ-45 des ports de réseau local des ordinateurs sur ces ports.

Installation et utilisation du routeur

Configuration système requise

- Service d'accès Internet large bande (DSL/câble/Ethernet)
- Un modem câble ou DSL avec connecteur RJ-45 (n'est pas nécessaire si le routeur est connecté à l'Ethernet)
- Chaque ordinateur du réseau local doit avoir un adaptateur Ethernet en état de fonctionnement et un câble Ethernet avec connecteurs RJ-45
- Le protocole TCP/IP doit être installé sur chaque ordinateur
- Navigateur Web, tel qu'Internet Explorer 5.0 de Microsoft ou supérieur; ou Netscape Navigator 6.0 ou supérieur.

Conditions requises pour l'installation

- Placer le routeur à l'abri de la lumière solaire directe, à l'écart d'un appareil de chauffage ou d'une bouche de chauffage
- Ne rien placer à moins de 2 pouces (5 cm) autour du routeur
- Le placer à un endroit correctement ventilé, surtout s'il est dans un placard
- Température de service : 32 à 104 °F (0 à 40 °C)

- Humidité de service : 10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

Paramètres par défaut

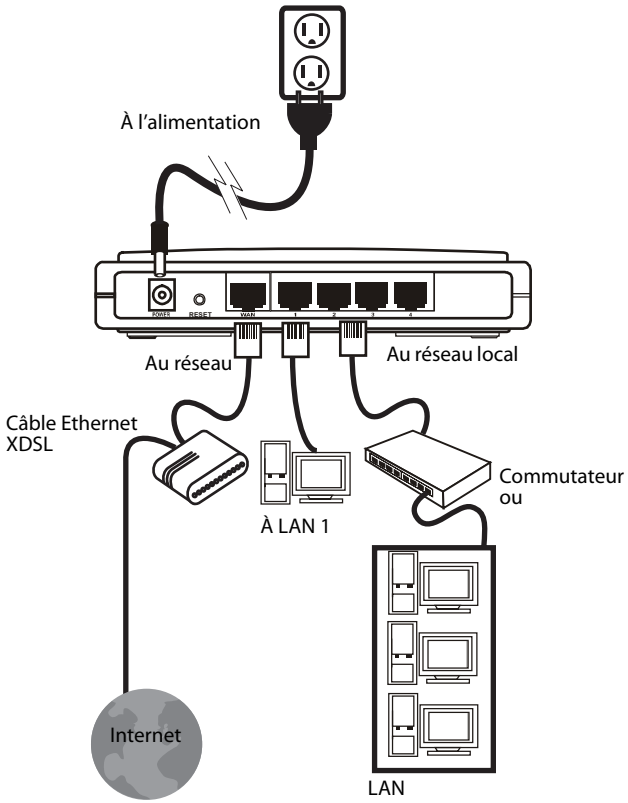
L'adresse IP par défaut du routeur est 192.168.0.1 et le masque de sous-réseau par défaut est 255.255.255.0. Ces valeurs peuvent être visualisées au niveau du réseau local et il est possible de les modifier si nécessaire (les exemples de ce guide utilisent les valeurs par défaut).

Connexion du routeur

Avant d'installer le routeur, il est nécessaire que l'ordinateur ait été connecté avec succès à l'Internet à travers un service large bande. En cas de problème contacter le fournisseur de service Internet pour assistance. Quand la connexion à l'Internet a été réalisée avec succès, installer le routeur en suivant les étapes ci-après.

Le matériel doit d'abord être installé avant de pouvoir configurer le routeur à l'aide de l'Assistant de configuration rapide. Le routeur peut être configuré et géré avec une application de type Web (Internet Explorer ou Netscape^{MD} Navigator). L'application de type Web peut être utilisée avec n'importe quel système d'exploitation, Windows, Macintosh ou UNIX OS et un navigateur Web.

***Avertissement**: Débrancher le routeur et conserver les mains sèches pour éviter un choc électrique.*



Pour connecter le matériel :

1. Éteindre les ordinateurs, le modem câble ou DSL et le routeur. Il peut être nécessaire de débrancher le périphérique en l'absence d'interrupteur.
2. Repérer le câble Ethernet qui permet de connecter le modem et l'ordinateur. Débrancher ce câble du modem et le connecter au port LAN Port 1 à l'arrière du routeur.
3. Connecter le câble Ethernet fourni sur le port réseau étendu (WAN) à l'arrière du routeur.
4. Connecter l'autre extrémité du câble Ethernet fourni au modem, dans le port qui est désormais disponible.

5 Si nécessaire, connecter d'autres ordinateurs, commutateurs ou concentrateurs aux ports LAN du routeur.

6 Connecter l'adaptateur d'alimentation à la prise d'alimentation à l'arrière du routeur et l'autre extrémité à une prise secteur. Le routeur se met à fonctionner automatiquement.

7 Mettre le modem câble ou DSL sous tension.

8 Mettre l'ordinateur sous tension.

9 Quand l'ordinateur a démarré, exécuter l'assistant de configuration pour configurer le routeur.

Configuration du routeur

Le routeur peut être configuré et géré facilement avec une application de type Web (Internet Explorer ou Netscape[MD] Navigator). L'application de type Web peut être utilisée avec n'importe quel système d'exploitation, Windows, Macintosh ou UNIX OS et un navigateur Web.

Pour configurer le routeur :

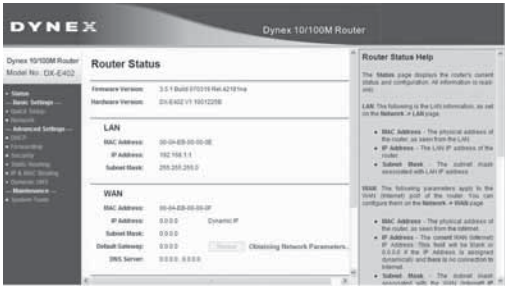
1 Se connecter au routeur en saisissant **http://192.168.1.1** dans le champ adresse du navigateur Web. Une fenêtre d'ouverture de session similaire à celle ci-dessous s'affiche.



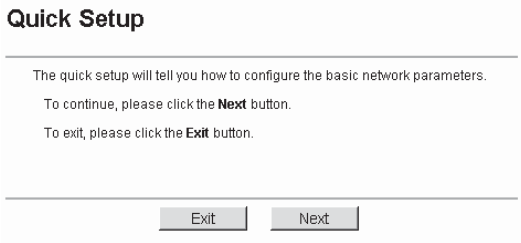
2 Saisir en lettres minuscules **admin** comme **User Name** (Nom d'utilisateur) et comme **Password** (Mot de passe), puis cliquer sur **OK** ou appuyer sur la touche **Enter** (Entrée).

***Remarque**: Si l'écran ci-dessus ne s'affiche pas, cela signifie que le navigateur Web a été configuré comme serveur mandataire. Cliquer sur **Tools** (Outils), **Internet Options** (Options Internet), **Connections** (Connexions), puis sur **LAN Settings** (Paramétrage du réseau local). Dans l'écran qui s'affiche, décocher la case à cocher **Using Proxy** (Utilisation d'un mandataire), puis cliquer sur **OK**.*

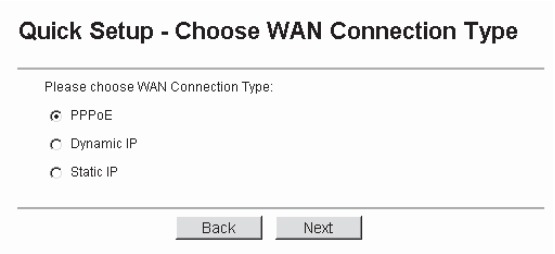
Si le Nom d'utilisateur et le Mot de passe sont corrects, le menu principal de l'application de type Web s'affiche.



3 Cliquer sur **Quick Setup** (Configuration rapide) sur le côté gauche du menu principal. La page de Configuration rapide (*Quick Setup*) s'affiche.



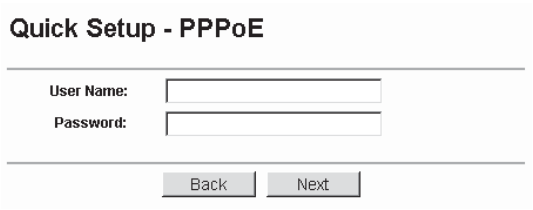
4 Cliquer sur **Next** (Suivant). La fenêtre **Quick Setup - Choose WAN Connection Type** (Configuration rapide – Choix du type de connexion WAN) s'affiche. Le routeur prend en charge les trois façons les plus communes de se connecter à l'Internet.



5 Sélectionner le type de connexion compatible avec le fournisseur de services Internet. Si une autre façon non listée ici est suggérée, se reporter au sous-menu **WAN** (voir **sous-menu WAN** à la page 13) pour une liste détaillée.

6 Cliquer sur **Next** (Suivant) pour saisir les paramètres nécessaires du réseau.

- Si **PPPoE** est choisi, la fenêtre suivante s'affiche :



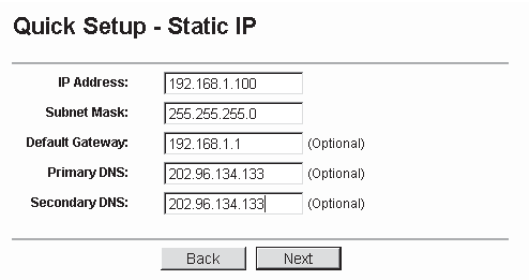
Saisir le **User Name** (Nom d'utilisateur) et le **Password** (Mot de passe) fournis par le fournisseur de service Internet. Ces champs sont sensibles à la casse. En cas de difficultés avec ce processus, contacter le fournisseur de service Internet.

- OU -

- Si l'option **Dynamic IP** (IP dynamique) est sélectionnée, le routeur reçoit les paramètres IP automatiquement du fournisseur de service Internet sans qu'il soit nécessaire de les saisir.

- OU -

- Si l'option **Static IP** (IP statique) est sélectionnée, la fenêtre des paramètres IP statique s'affiche.



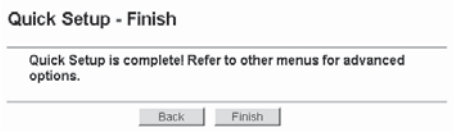
***Remarque**: Les paramètres IP doivent être fournis par le fournisseur de service Internet.*

Saisir ce qui suit :

- **IP Address** (Adresse IP) – C'est l'adresse IP du réseau étendu (WAN) telle qu'elle est vue par les utilisateurs extérieurs sur l'Internet (y compris le fournisseur de service Internet).
- **Subnet Mask**(Masque de sous-réseau) – C'est le masque de sous-réseau utilisé pour l'adresse IP du réseau étendu (WAN) ; en général c'est 255.255.255.0
- **Default Gateway** (Passerelle par défaut) – L'indication de la passerelle est requise.
- **Primary DNS** (DNS primaire) – L'indication de l'adresse IP du serveur DNS est requise.

- **Secondary DNS** (DNS secondaire) –Si le fournisseur de service Internet indique un autre serveur DNS, le saisir dans ce champ.

7 Cliquer sur **Next** (Suivant). La page **Quick Setup - Finish** (Configuration rapide – Terminer) s'affiche.



8 Quand toutes les configurations des paramètres de base du réseau sont terminées, cliquer sur **Finish** (Terminer) pour mettre fin au processus et quitter.

Configuration du routeur (utilisateur avancé)

Ouvrir une session

Il est possible d'accéder aux paramètres du routeur pour en configurer les fonctions avancées. L'application de type Web comporte dix menus principaux sur la gauche de la fenêtre. Les sous-menus sont disponibles en cliquant sur l'un des menus principaux. Les dix menus principaux sont :

- Status (État)
- Quick Setup (Configuration rapide)
- Network (Réseau)
- DHCP
- Forwarding (Recherche avant)
- Security (Sécurité)
- Static Routing (Routage statique)
- IP & MAC Binding (Liaison IP et MAC)
- Dynamic DNS (DNS dynamique)
- System Tools (Outils système)

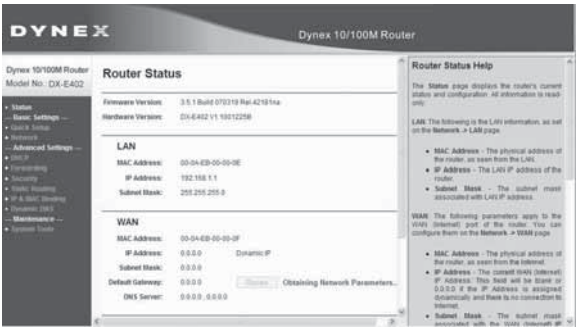
Sur la droite de l'application de type Web des explications et instructions détaillées sont affichées pour la fenêtre correspondante. Pour valider les paramètres qui ont été modifié dans la fenêtre, cliquer sur **Save** (Enregistrer).

Pour accéder aux paramètres avancés :

1 Se connecter au routeur en saisissant http://192.168.1.1 dans le champ adresse du navigateur Web. Une fenêtre d'ouverture de session similaire à celle ci-dessous s'affiche.



2 Saisir en lettres minuscules admin comme Nom d'utilisateur (User Name) et comme Mot de passe (Password), puis cliquer sur OK ou appuyer sur la touche Enter (Entrée).



Remarque : *Si l'écran ci-dessus ne s'affiche pas, cela signifie que le navigateur Web a été configuré comme serveur mandataire. Cliquer sur Tools (Outils), Internet Options (Options Internet), Connections (Connexions), puis sur LAN Settings (Paramétrage du réseau local). Dans l'écran qui s'affiche, décocher la case à cocher Using Proxy (Utilisation d'un mandataire), puis cliquer sur OK.*

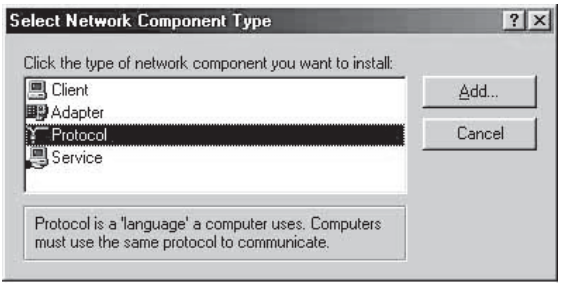
Si le Nom d'utilisateur et le Mot de passe sont corrects, le menu principal de l'application de type Web s'affiche.

Annexe – FAQ

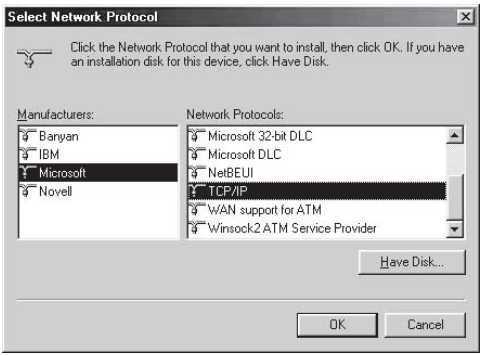
L'ordinateur est configuré sous Windows 98 ou il est impossible de se connecter au routeur. Comment configurer l'ordinateur pour le routeur?

Pour installer le protocole TCP/IP sur les ordinateurs :

1. Sur la barre des tâches de Windows cliquer sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), puis sur **Control Panel** (Panneau de configuration).
2. Double-cliquer sur l'icône **Network** (Réseau), puis cliquer sur l'onglet **Configuration** dans la fenêtre Network.



3. Cliquer sur **Add** (Ajouter), puis sur **Protocol**(Protocole) et **Add**.



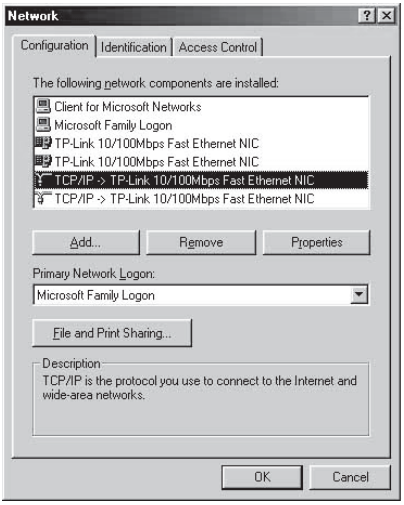
4. Dans la fenêtre *Select Network Protocol* (Sélection du protocole réseau), dans **Manufacturers** (Fabricants), mettre en surbrillance **Microsoft**.
5. Dans **Network Protocols** (Protocoles réseaux), mettre en surbrillance **TCP/IP**, puis cliquer sur **OK**. Le protocole TCP/IP ne devient effectif qu'après le redémarrage de l'ordinateur.

Pour configurer le protocole TCP/IP afin qu'il obtienne une adresse IP automatiquement des ordinateurs :

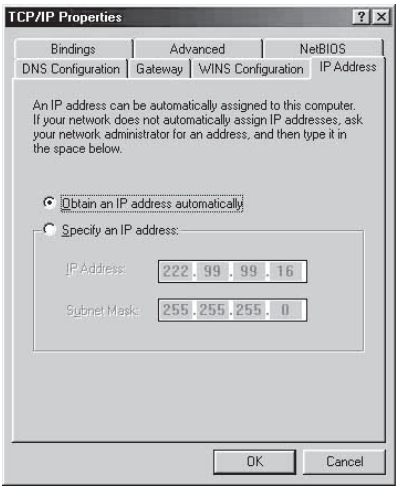
1. Connecter les ordinateurs du réseau sur les ports de réseau local (LAN) du routeur en utilisant des câbles de catégorie 5 avec connecteurs RJ-45.

2 Sur la barre des tâches de Windows cliquer sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), puis sur **Control Panel** (Panneau de configuration).

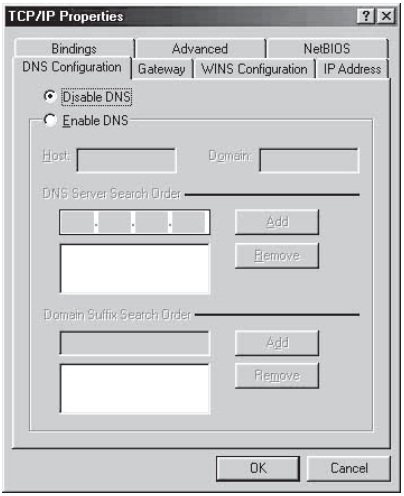
3 Double-cliquer sur l'icône **Network** (Réseau), puis sélectionner l'onglet **Configuration**.



4 Cliquer sur **TCP/IP**, puis sur **Properties**(Propriétés). La fenêtre ci-dessous *TCP/IP Properties* (Propriétés TCP/IP) s'affiche avec l'onglet **IP Address** sélectionné.



5 Cliquer sur **Obtain an IP address automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement), cliquer sur l'onglet **DNS Configuration** (Configuration DNS), puis cliquer sur **Disable DNS** (Désactiver la DNS)



6 Mettre le routeur et les ordinateurs hors tension. Puis les mettre de nouveau sous tension. Le serveur DHCP intégré affecte les adresses IP pour les ordinateurs.

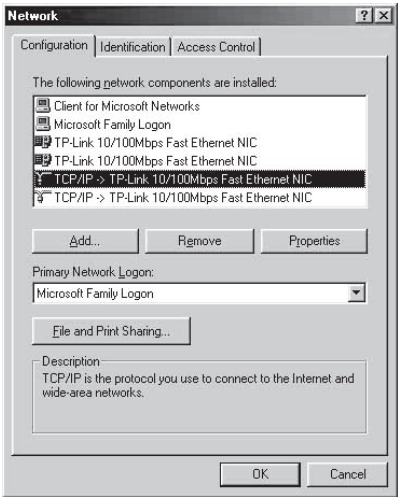
Remarque : Pour tester la connexion du réseau, voir « Pour tester la connexion du réseau » à la page 15.

Pour configurer le protocole TCP/IP afin qu'il obtienne une adresse IP manuellement des ordinateurs :

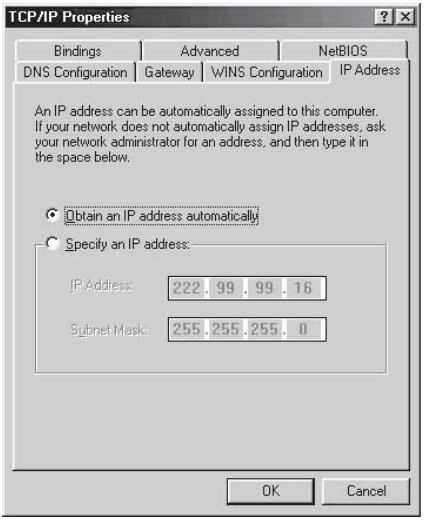
1 Connecter les ordinateurs du réseau sur les ports de réseau local (LAN) du routeur en utilisant des câbles de catégorie 5 avec connecteurs RJ-45.

2 Sur la barre des tâches de Windows cliquer sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), puis sur **Control Panel** (Panneau de configuration).

3 Double-cliquer sur l'icône **Network** (Réseau), puis sélectionner l'onglet **Configuration**.

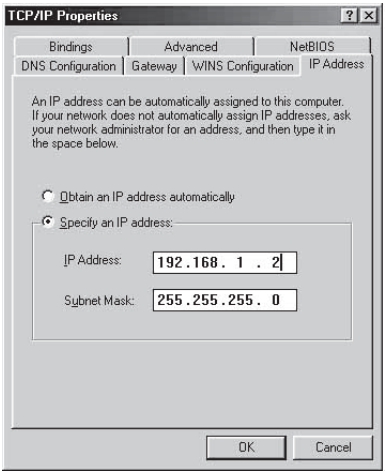


4 Cliquer sur **TCP/IP**, puis sur **Properties**(Propriétés). La fenêtre ci-dessous *TCP/IP Properties* (Propriétés TCP/IP) s'affiche avec l'onglet **IP Address** sélectionné.

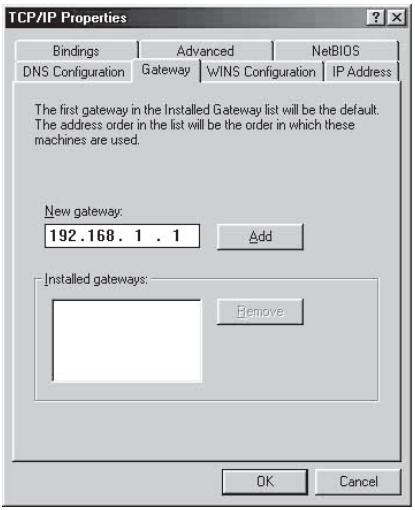


5 Cliquer sur **Specify an IP address** (Spécifier une adresse IP). Si l'adresse IP du réseau local (LAN) du routeur est 192.168.1.1, saisir :

Adresse IP - **192.168.1.x** (*x* varie de 2 à 254)
Masque de sous-réseau - **255.255.255.0**

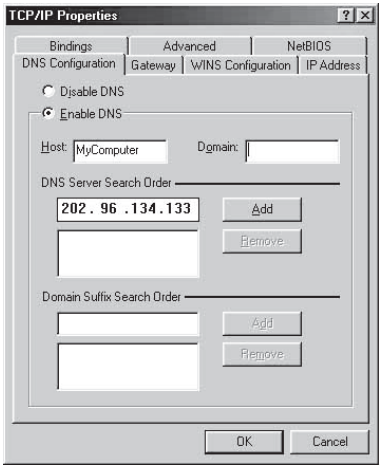


6 Cliquer sur l'onglet **Gateway** (Passerelle), puis saisir l'adresse IP du réseau local (LAN) du routeur (l'adresse IP par défaut est 192.168.1.1) dans le champ **New gateway** (Nouvelle passerelle), puis cliquer sur **Add** (Ajouter).



7 Cliquer sur l'onglet **DNS Configuration** (Configuration DNS), puis cliquer sur **Enable DNS** (Activer la DNS) et saisir le nom de l'ordinateur dans le champ **Host** (Hôte) et un nom de domaine (tel que szonline.com) dans le champ **Domain** (Domaine).

8 Dans le champ **DNS Server Search Order** (Ordre de recherche du serveur DNS), saisir l'adresse IP du serveur DNS (fournie par le fournisseur de service Internet), puis cliquer sur **Add** (Ajouter).



Mettre le routeur et les ordinateurs hors tension. Puis les mettre de nouveau sous tension.

Pour tester la connexion Internet :

1 Ouvrir une invite de commandes et saisir **ping 192.168.1.1**, puis appuyer sur **Enter** (Entrée).

Si le résultat affiché est similaire à celui illustré dans l'exemple, la connexion entre l'ordinateur et le routeur a été établie.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

- OU -

Si le résultat affiché est similaire à celui illustré dans l'exemple ci-dessous, l'ordinateur et le routeur n'ont pas pu se connecter. Si c'est le cas, se reporter à ce qui suit pour une solution.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

La connexion entre l'ordinateur et le routeur est-elle correcte?

La DEL Liaison/Activité du port du réseau local (LAN) du routeur et les DEL de la carte réseau de l'ordinateur doivent être allumées.

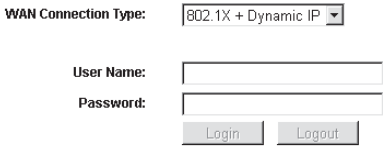
La configuration TCP/IP de l'ordinateur est-elle correcte?

Si l'adresse IP du routeur est 192.168.1.1, l'adresse IP de l'ordinateur doit être comprise entre 192.168.1.2 et 192.168.1.254 et la passerelle doit être192.168.1.1

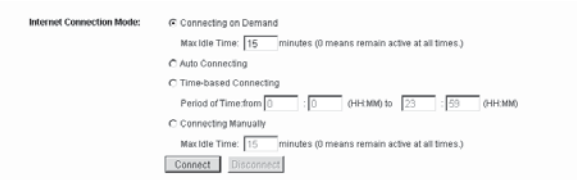
Utilisateur de l'ADSL. Comment configurer le routeur pour accéder à l'Internet?

Pour configurer le routeur afin d'accéder à l'Internet :

1. Configurer le modem ADSL sur le modèle du pont RFC1483, ou similaire.
2. Connecter le câble Ethernet du modem ADSL au port du réseau étendu (WAN) du routeur. Le cordon du téléphone se branche sur le port Line (Ligne) du modem ADSL.
3. Ouvrir une session pour accéder au routeur, cliquer sur **Network** (Réseau) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **WAN**. La fenêtre *WAN* (Réseau étendu) s'affiche.



4 Dans la fenêtre *WAN*, sélectionner **PPPoE** comme type de connexion au réseau étendu (**WAN Connection Type**). Saisir le nom d'utilisateur et le mode de passe, puis cliquer sur **Connect** (Connecter). La fenêtre du mode de connexion à l'Internet (*Internet Connection Mode*) s'affiche.



5 Si l'option **Time-based Connecting** (Connexion en fonction d'accès horaires) est cochée, sélectionner **Connect on Demand** (Connexion sur demande) ou **Connect Manually** (Connexion manuelle) pour le mode de connexion Internet. Saisir un chiffre approprié pour **Max Idle Time** (Durée maximale d'inactivité) pour éviter de gaspiller des heures de connexion payées. Sinon, il est possible de sélectionner **Auto-connecting** (Connexion automatique) comme mode de connexion à l'Internet.

***Remarques** :*

- Parfois la connexion ne peut pas être déconnectée même si une durée maximale d'inactivité a été spécifiée, car certaines applications se connectent à l'Internet en arrière-plan en continu.

- Pour les utilisateurs du câble, configurer le routeur conformément aux étapes ci-dessus.

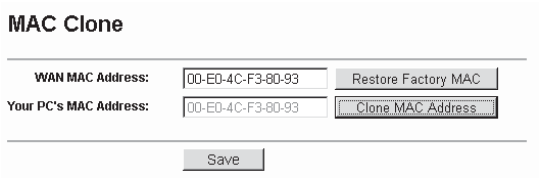
Utilisateur de l'Ethernet. Comment configurer le routeur pour accéder à l'Internet?

Pour configurer le routeur afin d'accéder à l'Internet :

1 Ouvrir une session pour accéder au routeur, cliquer sur **Network** (Réseau) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **WAN**. La fenêtre *WAN* (Réseau étendu) s'affiche.

2 Dans la fenêtre *WAN*, sélectionner **Dynamic IP** (IP dynamique) comme type de connexion au réseau étendu (WAN Connection Type). Saisir le nom d'utilisateur et le mode de passe, puis cliquer sur **Save** (Enregistrer).

3 Si le fournisseur de service Internet requiert que l'adresse MAC soit enregistrée, ouvrir une session du routeur et cliquer sur **Network** (Réseau) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **MAC Clone** (Duplication d'une adresse MAC). La fenêtre *MAC Clone* s'affiche.



4 Si l'adresse MAC de l'ordinateur est une adresse MAC correcte, cliquer sur **Clone MAC Address** (Adresse MAC à dupliquer) et l'adresse MAC de l'ordinateur sera dupliquée dans le champ **WAN MAC Address** (Adresse MAC du réseau étendu).

- OU -

Si cela ne fonctionne pas, saisir l'adresse MAC de l'ordinateur dans le champ **WAN MAC Address** (le format d'une adresse MAC est *XX-XX-XX-XX-XX-XX*).

5 Cliquer sur **Save** (Enregistrer). Les paramètres ne seront effectifs qu'après le redémarrage de l'ordinateur.

Pour utiliser Netmeeting. Que faut-il faire?

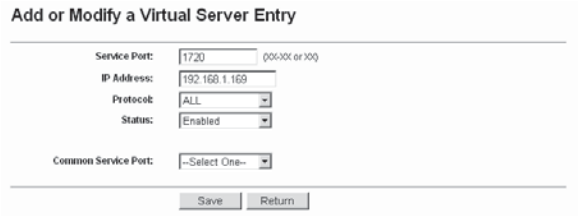
Si Netmeeting est démarré en mode appel, le routeur n'a pas besoin d'être configuré. Si Netmeeting est démarré en mode répondeur, il est nécessaire de configurer un serveur virtuel ou hôte de zone démilitarisée (DMZ).

Pour configurer un serveur virtuel :

1 Ouvrir une session pour accéder au routeur, cliquer sur **Forwarding** (Transfert) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **WAN**. La fenêtre *Virtual Servers* (Serveurs virtuels) s'affiche.



2 Cliquer sur **Add New** (Ajouter nouveau). La fenêtre *Add or Modify a Virtual Server Entry* (Ajouter ou modifier une entrée de serveur virtuel) s'affiche.



3 Saisir **1720** dans le champ **Service Port** (Port de service) et l'adresse IP dans le champ de l'adresse IP (par exemple, **192.168.1.169**).

4 Sélectionner **Enabled** (Activé) pour l'État (**Status**), puis cliquer sur **Save** (Enregistrer).

***Remarque**: L'appelant Netmeeting devra appeler l'adresse IP du réseau étendu (WAN), qui est affiché dans la fenêtre Status (État).*

Pour activer un hôte de zone démilitarisée (DMZ) :

1 Ouvrir une session pour accéder au routeur, cliquer sur **Forwarding** (Transfert) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **DMZ**. La fenêtre *DMZ* (Zone démilitarisée) s'affiche.



2 Cliquer sur **Enable** (Activer) pour **Current DMZ Status** (État de la zone démilitarisée actuelle), puis saisir l'adresse IP dans le champ **DMZ Host IP Address** [Adresse IP de l'hôte de la zone démilitarisée] (par exemple, **192.168.1.169**).

3 Cliquer sur **Save** (Enregistrer).

Comment configurer un serveur Web sur le réseau local (LAN)?

Le port 80 d'un serveur Web interfère avec le port 80 de gestion Web du routeur, le numéro de port de gestion Web devra donc être modifié pour éviter les interférences.

Pour modifier le numéro du port de gestion Web :

1 Ouvrir une session pour accéder au routeur, cliquer sur **Security** (Sécurité) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **Remote Management** (Gestion à distance). La fenêtre *Remote Management* (Gestion à distance) s'affiche.



2 Saisir un numéro de port, tel que 88 (mais pas 80), dans le champ **Web Management Port** (Port de gestion Web).

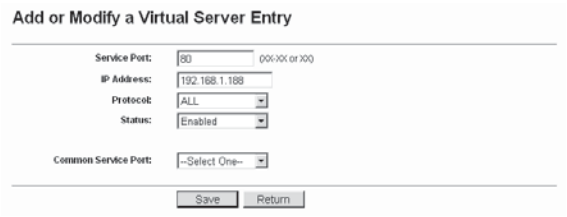
3 Cliquer sur **Save** (Enregistrer), puis redémarrer le routeur.

***Remarque**°: Quand la configuration ci-dessus est devenue effective, configurer le routeur en saisissant*
http://192.168.1.1:88 *(l'adresse IP du routeur du réseau local (LAN) : Port de gestion Web) dans le champ adresse du navigateur Web.*

4 Ouvrir une session pour accéder au routeur, cliquer sur **Forwarding** (Transfert) sur le côté gauche du navigateur, puis cliquer sur **Virtual Servers** (Serveurs virtuels) La fenêtre *Virtual Servers* (Serveurs virtuels) s'affiche.



5 Cliquer sur **Add New** (Ajouter nouveau). La fenêtre *Add or Modify a Virtual Server Entry* (Ajouter ou modifier une entrée de serveur virtuel) s'affiche.



6 Saisir **80** dans le champ **Service Port** (Port de service) et l'adresse IP dans le champ **IP Address** (par exemple, **192.168.1.188**).

7 Sélectionner **Enable** (Activer) pour l'État (**Status**), puis cliquer sur **Save** (Enregistrer).

Spécifications

Générales	
Normes	IEEE 802.3, 802.3u
Protocoles	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Ports	Un port RJ45 à négociation automatique 10/100 M de réseau étendu (WAN). Quatre ports RJ45 à négociation automatique de 10/100 M de réseau local (LAN) intégrant la fonction Auto-MDI/MDIX
Type de câblage	10BASE-T : Câbles UTP (Torsadés non blindés) de catégorie 3, 4, 5 (100 m au maximum)) Câbles STP (torsadés blindés) EIA/TIA-568 100 ohms (maximum 100 m) 100BASE-TX : Câble UTP de catégorie 5, 5e (maximum 100 m) Câbles STP (torsadés blindés) EIA/TIA-568 100 ohms (maximum 100 m)
Alimentation	9 V~ 0,8 A
DEL	Alimentation, Système, Liaison/Activité
Sécurité et émissions	FCC
Spécifications physiques et environnementales	
Température de service	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Humidité de service	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Dimensions (L × P × H)	6,2×4,33×1,26 po (158 × 110 × 32 mm)

Avis juridiques

Déclaration de la FCC :

Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, en vertu du paragraphe 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont été établies pour fournir une protection raisonnable contre les interférences préjudiciables lors d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et diffuse des ondes radio et s'il n'est pas installé ni utilisé en conformité avec les instructions dont il fait l'objet, il peut provoquer des interférences préjudiciables aux communications radio. Cependant, il n'est pas possible de garantir qu'aucune interférence ne se produira pour une installation particulière. Si cet équipement produit des interférences préjudiciables lors de réceptions radio ou télévisées, qui peuvent être détectées en éteignant puis en rallumant l'appareil, essayer de corriger l'interférence au moyen de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur la prise électrique d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié.

Cet appareil est conforme à l'article 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1)Cet appareil ne doit pas émettre d'interférences préjudiciables.

2)Ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement préjudiciable.

Déclaration NMB-003 du Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Garantie limitée d'un an

Dynex Products (« Dynex ») garantit au premier acheteur de ce **DX-E402** neuf (« Produit »), qu'il est exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre à l'origine, pour une période d'un (1) an à partir de la date d'achat du Produit (« Période de garantie »). Ce Produit doit avoir été acheté chez un revendeur agréé des produits de la marque Dynex et emballé avec cette déclaration de garantie. Cette garantie ne couvre pas les Produits remis à neuf. Les conditions de la présente garantie s'appliquent à tout Produit pour lequel Dynex est notifié, pendant la Période de garantie, d'un vice couvert par cette garantie qui nécessite une réparation.

Quelle est la durée de la couverture?

La Période de garantie dure 1 an (365 jours) à compter de la date d'achat de ce Produit. La date d'achat est imprimée sur le reçu fourni avec le produit.

Que couvre cette garantie?

Pendant la Période de garantie, si un vice de matériau ou de main-d'œuvre d'origine est détecté sur le Produit par un service de réparation agréé par Dynex ou le personnel du magasin, Dynex (à sa seule discrétion) : (1) réparera le Produit en utilisant des pièces détachées neuves ou remises à neuf; ou (2) remplacera le Produit par un produit ou des pièces neuves ou remises à neuf de qualité comparable. Les produits et pièces remplacés au titre de cette garantie deviennent la propriété de Dynex et ne sont pas retournés à l'acheteur. Si les Produits ou pièces nécessitent une réparation après l'expiration de la Période de garantie, l'acheteur devra payer tous les frais de main-d'œuvre et les pièces. Cette garantie reste en vigueur tant que l'acheteur reste propriétaire du Produit Dynex pendant la Période de garantie. La garantie prend fin si le Produit est revendu ou transféré d'une quelconque façon que ce soit à tout autre propriétaire.

Comment obtenir une réparation sous garantie?

Si le Produit a été acheté chez un détaillant, le rapporter accompagné du reçu original chez ce détaillant. Prendre soin de remettre le Produit dans son emballage d'origine ou dans un emballage qui procure la même qualité de protection que celui d'origine. Si le Produit a été acheté en ligne, l'expédier accompagné du reçu original à l'adresse indiquée sur le site Web. Prendre soin de remettre le Produit dans son emballage d'origine ou dans un emballage qui procure la même qualité de protection que celui d'origine.

Pour obtenir le service de la garantie à domicile pour un téléviseur avec écran de 25 po ou plus, appeler le 1-888-BESTBUY. L'assistance technique établira un diagnostic et corrigera le problème au téléphone ou enverra un technicien agréé par Insignia pour la réparation à domicile.

Où cette garantie s'applique-t-elle?

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur original du Produit aux États-Unis et au Canada.

Ce qui n'est pas couvert par cette garantie limitée

La présente garantie ne couvre pas :

- la formation du client;
- Installation
- les réglages de configuration;
- les dommages esthétiques;
- les dommages résultants de catastrophes naturelles telles que la foudre;
- les accidents;
- une utilisation inadaptée;
- une manipulation abusive;
- la négligence;
- une utilisation commerciale;
- la modification de tout ou partie du Produit;
- un écran plasma endommagé par les images fixes (sans mouvement) qui restent affichées pendant de longues périodes (rémanentes).

La présente garantie ne couvre pas non plus :

- les dommages ayant pour origine une utilisation ou une maintenance défectueuse;
- la connexion à une source électrique dont la tension est inadéquate;
- toute réparation effectuée par quiconque autre qu'un service de réparation agréé par Dynex pour la réparation du Produit;
- les produits vendus en l'état ou hors service;
- les consommables tels que les fusibles ou les piles;
- les produits dont le numéro de série usine a été altéré ou enlevé.

LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT, TELS QU'OFFERTS PAR LA PRÉSENTE GARANTIE, CONSTITUENT LE SEUL RECOURS DE L'ACHETEUR. DYNEX NE SAURAIT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, RÉSULTANT DE L'INEXÉCUTION D'UNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE SUR CE PRODUIT, Y COMPRIS , SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE DONNÉES, L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT, L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ OU LA PERTE DE PROFITS. DYNEX PRODUCTS N'OCTROIE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE RELATIVE À CE PRODUIT; TOUTES LES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES POUR CE PRODUIT, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DE GARANTIE APPLICABLE TELLE QUE DÉCRITE CI-DESSUS ET AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, NE S'APPLIQUERA APRÈS LA PÉRIODE DE GARANTIE. CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES NE RECONNAISSENT PAS LES LIMITATIONS DE LA DURÉE DE VALIDITÉ DES GARANTIES IMPLICITES. PAR CONSÉQUENT, LES LIMITATIONS SUSMENTIONNÉES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À L'ACHETEUR ORIGINAL. LA PRÉSENTE GARANTIE DONNE À L'ACHETEUR DES GARANTIES JURIDIQUES SPÉCIFIQUES; IL PEUT AUSSI BÉNÉFICIER D'AUTRES GARANTIES QUI VARIENT D'UN ÉTAT OU D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.

Pour contacter Dynex :

Pour le service à la clientèle, appeler le 1-800-305-2204
www.dynexproducts.com

DYNEX[MD] est une marque déposée de Best Buy Enterprise Services, Inc.
Distribué par Best Buy Purchasing, LLC.
Dynex, 7601 Penn Avenue South, Richfield, Minnesota, U.S.A.

Dynex DX-E402 Enrutador de 4 puertos de 10/100 Mbps

Contenido

Introducción 47
Preparación y uso de su enrutador 49
Apéndice - Preguntas más frecuentes 57
Especificaciones 67
Avisos legales 68
Garantía limitada de un año 69

Introducción

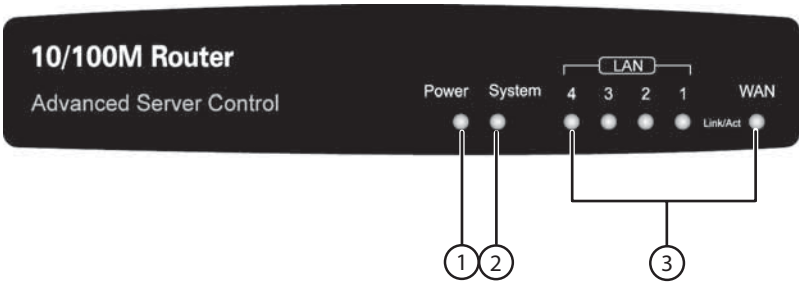
Gracias por escoger el enrutador de 10/100 Mbps DX-E402. Este enrutador le provee con una solución dedicada para redes de oficinas pequeñas o de casa (SOHO, por sus siglas en inglés). Con su red completamente conectada, su red local puede compartir archivos, impresoras y acceso a Internet con múltiples computadoras a través de una sola cuenta de ISP (Proveedor de servicio de Internet).

Su enrutador cuenta con una configuración basada en página de web para la instalación y administración. Aun cuando no esté familiarizado con su enrutador, esta guía facilitará la configuración del mismo. Antes de instalar su enrutador, lea esta guía para conocer todas las funciones de su enrutador.

- Firewall integrada, con soporte para filtros de direcciones IP, de nombres de dominio y de direcciones MAC
- Soporta la conexión a y la desconexión del Internet a horas determinadas
- Soporta el control de acceso, lo que permite que los padres y administradores de red establezcan acceso restringido basado en horas para niños o empleados
- Soporta TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT y SNTP
- Soporta UPnP, DNS dinámico, enrutamiento estático y paso de VPN
- Soporta estadísticas de tráfico
- Soporta filtrado de ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD y TCP-SYN-FLOOD
- Ignora los paquetes de ping provenientes de los puertos de WAN o LAN
- Soporta actualizaciones de firmware
- Soporta la administración remota y por Web

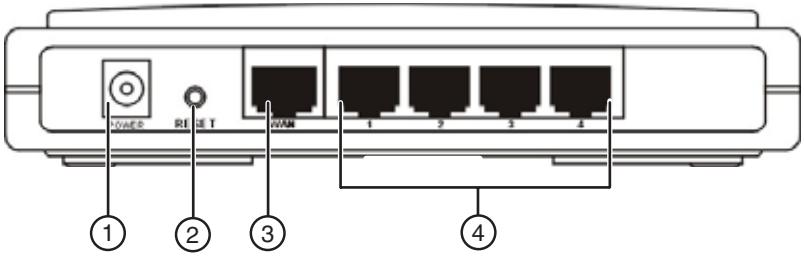
Panel frontal

El panel frontal de su enrutador consiste de varios indicadores LED, los que están diseñados para indicar las conexiones activas.



#	Indicador	Descripción
1	Encendido	Indicador LED iluminado - La unidad está encendida
		Indicador LED apagado - La unidad está apagada
2	Sistema	Indicador LED iluminado - su enrutador está inicializándose
		Indicador LED apagado - Su enrutador tiene un error
		Indicador LED parpadeando - Su enrutador está trabajando correctamente
3	Enlace/ Actividad	Indicador LED iluminado - hay un dispositivo conectado al puerto correspondiente
		Indicador LED apagado - no hay un dispositivo conectado al puerto correspondiente
		Indicador LED parpadeando - se está enviando o recibiendo información en el puerto correspondiente

Panel posterior



#	Función	Descripción
1	Toma de alimentación de CA	Enchufe el conector de CA del adaptador de alimentación de CA en esta toma. **Cuidado**: Use sólo el adaptador de alimentación de CA suministrado con su enrutador, o puede dañar la unidad.
2	Botón de RESTAURACIÓN de valores de fábrica	Mantenga presionado este botón por cinco a siete segundos hasta que el indicador LED de sistema parpadee tres veces, suelte el botón y espere a que su enrutador reinicie.
3	Puerto de WAN (RJ-45)	Enchufe el cable de RJ-45 del módem de cable o DSL en este puerto.
4	Puertos de LAN de 10/100 (RJ-45)	Enchufe los cables de RJ-45 de los puertos de LAN en sus computadoras locales en estos puertos.

Preparación y uso de su enrutador

Requisitos de sistema

- Servicio de acceso a Internet con banda ancha (DSL/cable/Ethernet)
- Un módem de cable o DSL que tenga un conector de RJ-45 (no es necesario si conecta su enrutador a una conexión de Ethernet)
- Cada computadora en su LAN necesita un adaptador de Ethernet funcional y un cable de Ethernet con conectores RJ-45
- El protocolo TCP/IP debe estar instalado en cada computadora
- Un explorador de Web, tal como Microsoft Internet Explorer 5.0 o Netscape Navigator 6.0 o versiones más recientes.

Requisitos de instalación

- No lo coloque bajo luz de sol directa o cerca de un calefactor o conducto de calefacción
- Deben haber por lo menos 2 pulgadas (5 cm) de espacio libre alrededor de su enrutador
- Colóquelo en una posición bien ventilada, especialmente si se encuentra en un gabinete

- Temperatura de operación: 32 °F ~ 104 °F (0 °C ~ 40 °C)
- Humedad en operación: 10 % ~ 90 % humedad relativa, sin condensación

Configuración de fábrica

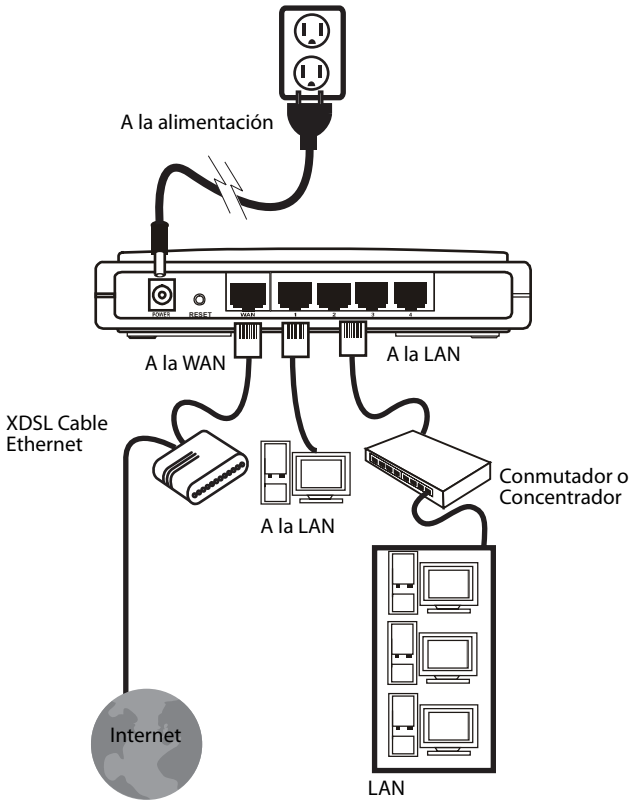
La dirección IP predeterminada de su enrutador es 192.168.1.1, y la máscara de subred predeterminada es 255.255.255.0. Puede ver estos valores desde la LAN y puede cambiarlos según sea necesario (los ejemplos en esta guía usan los valores de fábrica).

Conexión de su enrutador

Antes de instalar su enrutador, deberá poder conectar su computadora sin problemas al Internet por medio de su servicio de banda ancha. Si encuentra algún problema, póngase en contacto con su ISP para obtener ayuda. Después de conectarse sin problemas al Internet, instale su enrutador de acuerdo a los siguientes pasos.

Primero conectara su hardware y luego configurará su enrutador usando el Asistente de configuración rápida. Puede configurara y administrar su enrutador con una aplicación de Web (Internet Explorer o Netscape® Navigator). La aplicación de Web puede ser usada en cualquier computadora con sistema operativo de Windows, Macintosh, o UNIX con un navegador de Web.

***Advertencia**: Desenchufe su enrutador y mantenga sus manos secas para evitar un choque eléctrico.*



Para conectar su hardware:

1. Apague su(s) computadora(s), su módem para cable o DSL y el router. Quizás necesite desconectar el dispositivo si éste no tiene un interruptor de encendido.
2. Ubique el cable de Ethernet que conecta su módem a la computadora. Desconéctelo del módem y conéctelo en el puerto de LAN 1 en la parte posterior del enrutador.
3. Conecte el cable de Ethernet suministrado al puerto de WAN en la parte posterior del enrutador.
4. Conecte el otro extremo del cable Ethernet suministrado a su módem, en el puerto que ahora está disponible.
5. Si es necesario, conecte las demás computadoras, conmutadores o concentradores a los puertos de LAN del enrutador.

6 Conecte el adaptador de alimentación al conector de alimentación situado en la parte posterior del enrutador y luego enchufe el otro extremo en un tomacorriente. El enrutador comienza a trabajar automáticamente.

7 Encienda su módem para cable o DSL.

8 Encienda su computadora.

9 Después de que su computadora arranque, ejecute el Asistente de configuración para configurar su enrutador.

Configuración de su enrutador

Con la aplicación de Web (Internet Explorer o Netscape® Navigator), su enrutador es fácil de configurar y administrar. La aplicación de Web puede ser usada en cualquier computadora con sistema operativo de Windows, Macintosh, o UNIX con un navegador de Web.

Para configurar su enrutador:

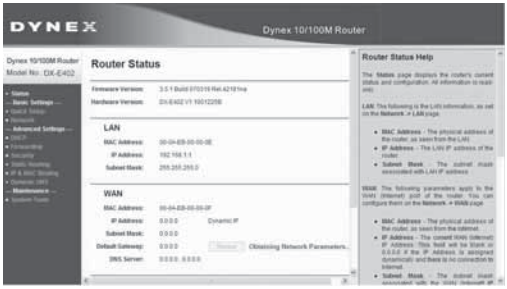
1 Conéctese a su enrutador tecleando **http://192.168.1.1** en el campo de dirección del navegador de Web. Se mostrará una ventana de inicio de sesión parecida a la siguiente.



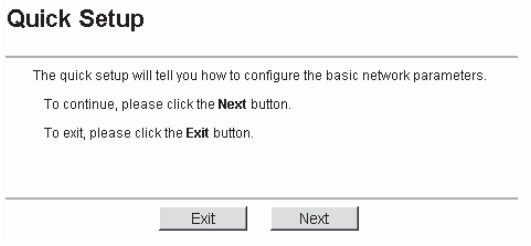
2 Ingrese **admin** para el **User Name** (Nombre de usuario) y la **Password** (Contraseña), en letras minúsculas y haga clic en **OK** (Aceptar) o presione la tecla **Enter** (Entrar).

***Nota**: Si no aparece la pantalla anterior, significa que su navegador de Web ha sido configurado con un proxy. Haga clic en **Tools** (Herramientas), **Internet Options** (Opciones de Internet), **Connections** (Conexiones) y luego en **LAN Settings** (Configuración LAN). En la pantalla que aparece, desmarque la caja de verificación **Using Proxy** (Utilizar proxy) y haga clic en **OK** (Aceptar).*

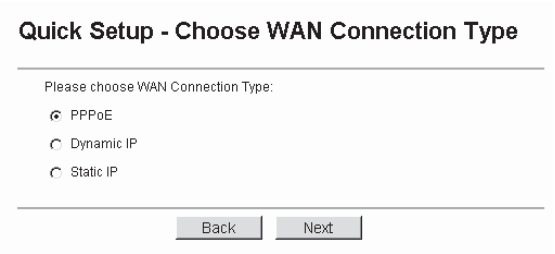
Si el nombre de usuario y la contraseña están correctos, se mostrará el menú principal de la aplicación de Web.



3 Haga clic en el vínculo **Quick Setup** (Configuración rápida) al lado izquierdo del menú principal. Se mostrará la página *Quick Setup* (Configuración rápida).



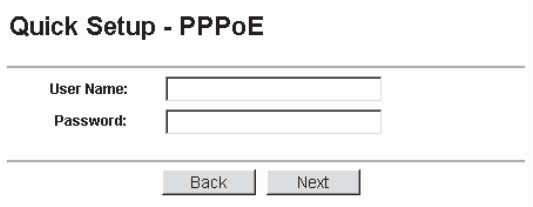
4 Haga clic en **Next** (Siguiente). Se muestra la página **Quick Setup - Choose WAN Connection Type** (Configuración rápida - Elija el tipo de conexión de WAN). Su enrutador soporta tres populares formas de conectarse al Internet.



5 Seleccione el tipo de conexión que es compatible con su ISP. Si se le proporciona otra forma que no esté listada aquí, refiérase al submenú **WAN** (refiérase a **Submenú de WAN** en la página 13) para obtener una lista detallada.

6 Haga clic en **Next** (Siguiente) para ingresar los parámetros de red necesarios.

- Si elije **PPPoE**, aparecerá la siguiente página:



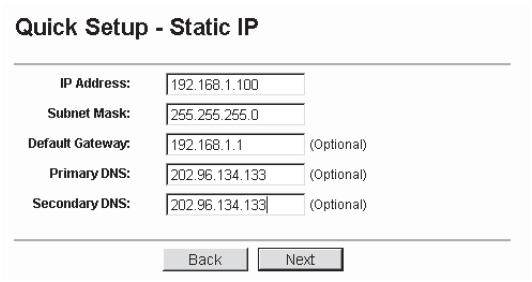
Ingrese el **nombre de usuario** y la **contraseña** suministrada por su ISP. Estos campos distinguen mayúsculas de minúsculas. Si tiene problemas con este proceso, póngase en contacto con su ISP.

- 0 -

- Si elije **Dynamic IP** (IP dinámica), su enrutador recibirá automáticamente los parámetros de IP de su ISP sin necesidad de ingresar ningún parámetro.

- 0 -

- Si elije **Static IP** (IP estática), aparecerá la siguiente página de configuración de IP estática:

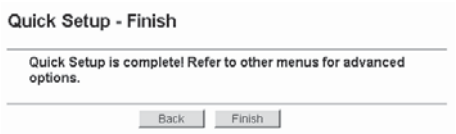


***Nota**: Los parámetros de IP deben ser suministrados por su ISP.*

Ingrese lo siguiente:

- **IP Address** (Dirección de IP) — Esta es la dirección de IP de WAN según como lo ven usuarios externos en el Internet (incluyendo su ISP).
- **Subnet Mask** (Máscara de subred) — La máscara de subred usada para la dirección de IP de WAN y que usualmente es 255.255.255.0
- **Default Gateway** (Puerta de enlace predeterminada) — La puerta de enlace, si es necesaria.
- **Primary DNS** (DNS primario) — La dirección de IP del servidor de DNS, si es necesaria.
- **Secondary DNS** (DNS secundario) — Si su ISP le proporciona otro servidor de DNS, ingréselo en este campo.

7 Haga clic en **Next** (Siguiente). Se mostrará la página **Quick Setup - Finish** (Configuración rápida - Completada).



8 Después de completar todas las configuraciones de los parámetros básicos, haga clic en **Finish** (Finalizar) para completar el proceso y salir.

Configuración de su enrutador (avanzada)

Inicio de sesión

Puede acceder la configuración del enrutador para configurar las funciones avanzadas de su enrutador. Hay diez menús principales en el lado izquierdo de la aplicación de Web. Los submenús habilitan cuando se hace clic en uno de los menús principales. Los diez menús principales son:

- Status (Estado)
- Quick Setup (Configuración rápida)
- Network (Red)
- DHCP
- Forwarding (Reenvío)
- Security (Seguridad)
- Static Routing (Enrutamiento estático)
- IP & MAC Binding (Vinculación de IP y MAC)
- Dynamic DNS (DNS dinámico)
- System Tools (Herramientas de sistema)

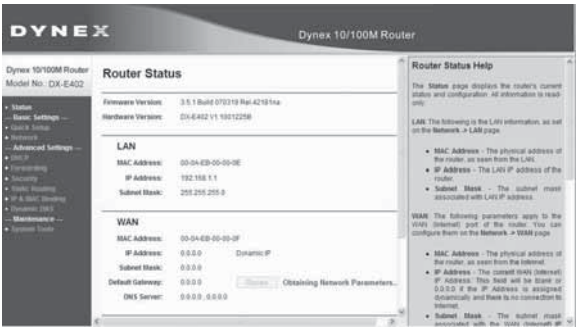
En el lado derecho de la aplicación de Web se encuentran explicaciones detalladas e instrucciones para la página correspondiente. Para aplicar cualquier configuración que haya cambiando en la página, haga clic en **Save** (Guardar).

Para acceder a la configuración avanzada:

1 Conéctese a su enrutador tecleando http://192.168.1.1 en el campo de dirección del navegador de Web. Se mostrará una ventana de inicio de sesión parecida a la siguiente.



2 Ingrese "admin" para el User Name (Nombre de usuario) y la Password (Contraseña), en letras minúsculas y haga clic en OK (Aceptar) o presione la tecla Enter (Entrar).



Nota: *Si no aparece la pantalla anterior, significa que su navegador de Web ha sido configurado con un proxy. Haga clic en Tools (Herramientas), Internet Options (Opciones de Internet), Connections (Conexiones) y luego en LAN Settings (Configuración LAN). En la pantalla que aparece, desmarque la caja de verificación Using Proxy (Utilizar proxy) y haga clic en OK (Aceptar).*

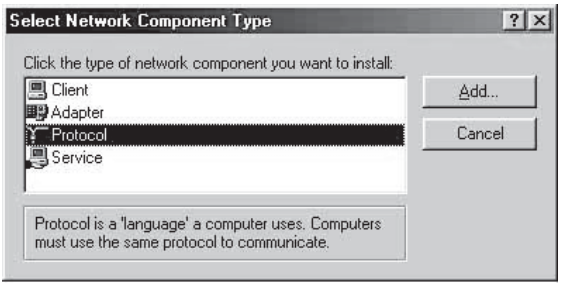
Si el nombre de usuario y la contraseña están correctos, se mostrará el menú principal de la aplicación de Web.

Apéndice - Preguntas más frecuentes

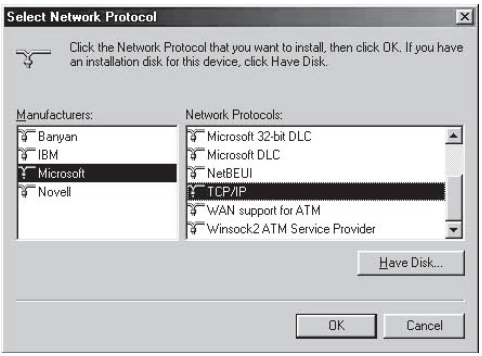
Tengo Windows 98 en mi computadora o no me puedo conectar al enrutador. ¿Cómo configuro mi computadora para conectarla al enrutador?

Para instalar el componente de TCP/IP en sus computadoras:

1. En la barra de tareas de Windows, haga clic en **Start** (Inicio), **Settings** (Configuración), después en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga doble clic en el icono de **Network** (Red) y haga clic en la ficha **Configuration** (Configuración) en la ventana de Network (Red).



3. Haga clic en **Add** (Agregar), luego en **Protocol** (Protocolo) y finalmente en **Add** (Agregar).



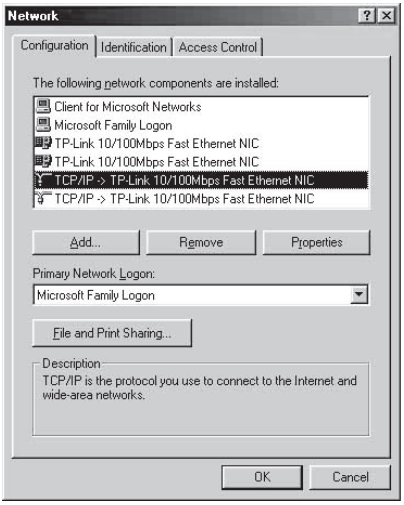
4. En la página *Select Network Protocol* (Seleccionar protocolo de red), bajo **Manufacturers** (Fabricantes), resalte **Microsoft**.
5. Bajo **Network Protocols** (Protocolos de red), resalte **TCP/IP** y haga clic en **OK** (Aceptar). El protocolo TCP/IP toma efecto después de reiniciar su computadora.

Para configurar TCP/IP para que obtenga una dirección IP automáticamente en sus computadoras:

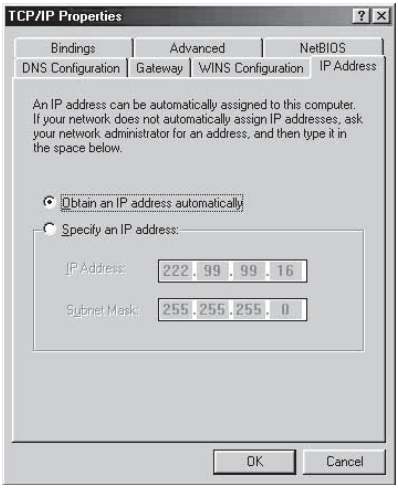
1. Conecte las computadoras locales a los puertos de LAN en su enrutador usando cables de categoría 5 con conectores RJ-45.

2 En la barra de tareas de Windows, haga clic en **Start** (Inicio), **Settings** (Configuración), después en **Control Panel** (Panel de control).

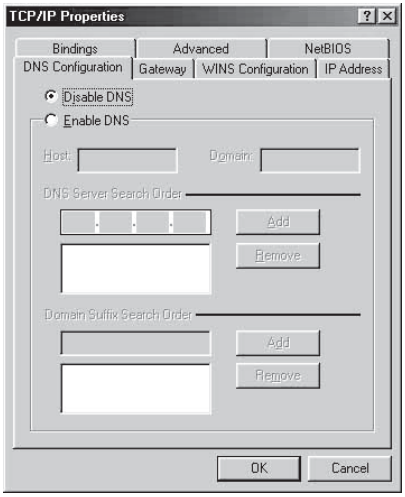
3 Haga doble clic en el icono de **Network** (Red) y seleccione la ficha **Configuration** (Configuración).



4 Haga clic en **TCP/IP**, luego en **Properties** (propiedades). Se abrirá la siguiente ventana de *TCP/IP Properties* (Propiedades de TCP/IP) con la ficha **IP Address** (Dirección IP) seleccionada.



5 Haga clic en **Obtain an IP address automatically** (Obtener una dirección IP automáticamente), luego en **DNS Configuration** (Configuración de DNS) y finalmente en **Disable DNS** (Desactivar DNS).



6 Apague su enrutador y sus computadoras. Vuélvalos a encender. El servidor de DHCP integrado asignará direcciones IP a las computadoras.

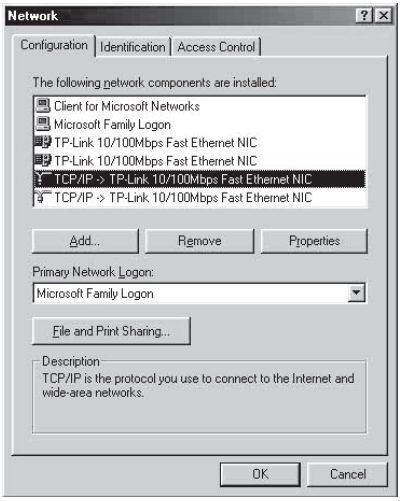
Nota: Para verificar su conexión de red, refiérase a "Para verificar su conexión de red" en la página 15.

Para configurar TCP/IP para que obtenga una dirección IP manualmente en sus computadoras:

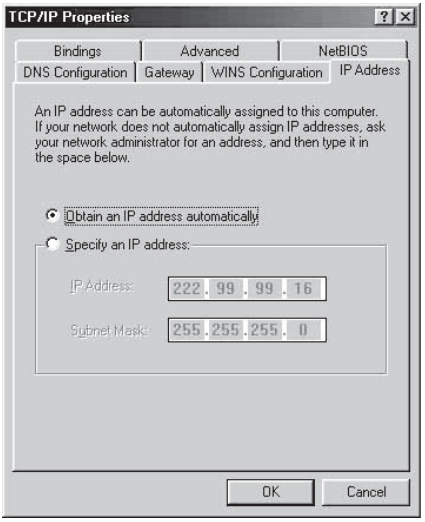
1 Conecte las computadoras locales a los puertos de LAN en su enrutador usando cables de categoría 5 con conectores RJ-45.

2 En la barra de tareas de Windows, haga clic en **Start** (Inicio), **Settings** (Configuración), después en **Control Panel** (Panel de control).

3 Haga doble clic en el icono de **Network** (Red) y seleccione la ficha **Configuration** (Configuración).

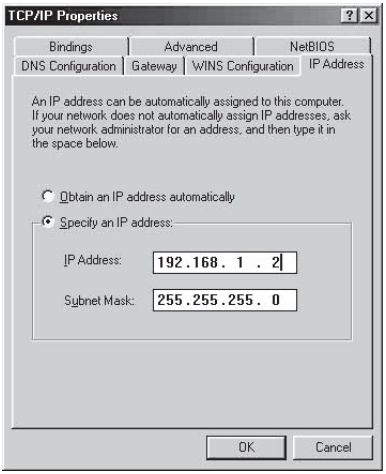


4 Haga clic en **TCP/IP**, luego en **Properties** (Propiedades). Se abrirá la siguiente ventana de *TCP/IP Properties* (Propiedades de TCP/IP) con la ficha **IP Address** (Dirección IP) seleccionada.

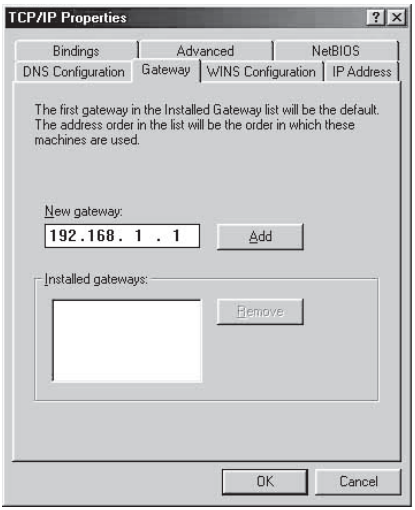


5 Haga clic en **Specify an IP address** (Especificar una dirección IP). Si la dirección IP de LAN del enrutador es 192.168.1.1, teclee:

IP address (Dirección IP) - **192.168.1.x** (*x* es un número de 2 a 254)
Subnet mask (Máscara de subred) - **255.255.255.0**

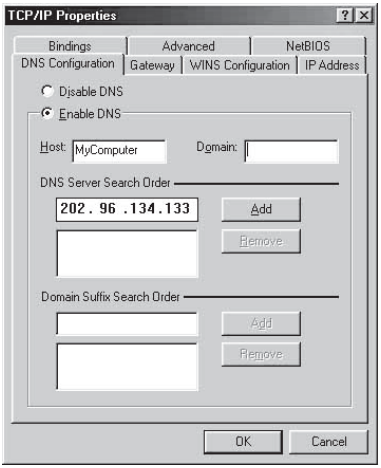


6 Haga clic en la ficha **Gateway** (Puerta de enlace), ingrese la dirección IP de LAN del enrutador (la dirección IP predeterminada es 192.168.1.1) en el campo **New gateway** (Nueva puerta de enlace) y haga clic en **Add** (Agregar).



7 Haga clic en la ficha **DNS Configuration** (Configuración de DNS), haga clic en **Enable DNS** (Habilitar DNS) y escriba el nombre de su computadora en el campo **Host** y el dominio (tal como szonline.com) en el campo **Domain** (Dominio).

8 En el campo **DNS Server Search Order** (Orden de búsqueda de servidores de DNS), teclee la dirección IP del servidor de DNS (suministrada por su ISP) y haga clic en **Add** (Agregar).



Apague su enrutador y sus computadoras. Vuélvalos a encender.

Para verificar su conexión de red:

1 Abra la ventana de comandos, teclee **ping 192.168.1.1** y luego presione **Enter** (Entrar).

Si el resultado mostrado se parece a lo que se muestra en este ejemplo, la conexión entre su computadora y su enrutador ha sido establecida.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

- 0 -

Si el resultado mostrado se parece a lo que se muestra en este ejemplo, su computadora no se ha conectado a su enrutador. En este caso, refiérase a la siguiente sección para obtener una solución.

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

¿La conexión entre su computadora y su enrutador está bien hecha?

Los indicadores LED de Enlace/Actividad en el puerto de LAN de su enrutador y los indicadores LED en el adaptador de red de su computadora deben estar iluminados.

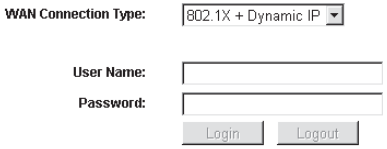
¿La configuración de TCP/IP de su computadora está bien hecha?

Si la dirección de IP de su enrutador es 192.168.1.1, la dirección IP de su computadora debe estar dentro del rango 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254 y la puerta de enlace debe ser 192.168.1.1

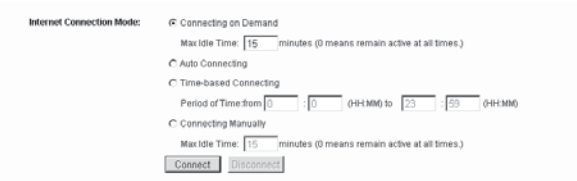
Soy un usuario de ADSL. ¿Cómo configuro mi enrutador para acceder al Internet?

Para configurar su enrutador para acceder al Internet:

1. Configure el módem de ADSL con el modelo de puente de RFC1483, o similar.
2. Conecte el cable de Ethernet desde su módem de ADSL al puerto de WAN en su enrutador. El cable telefónico se conecta en el puerto Line (Línea) del módem de ADSL.
3. Inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Network** (Red) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **WAN**. Se abrirá la página *WAN*.



4 En la página de *WAN*, seleccione **PPPoE** en el **WAN Connection Type** (Tipo de conexión de WAN). Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y haga clic en **Connect** (Conectar). Se abrirá la página *Internet Connection Mode* (Modo de conexión de Internet).



5 Si **Time-based Connecting** (Conexión basada en tiempo) está marcada, seleccione **Connect on Demand** (Conectarse bajo demanda) o **Connect Manually** (Conectarse manualmente) para el modo de conexión de Internet. Teclee un número apropiado para **Max Idle Time** (Máx. tiempo de inactividad) para evitar gastar el tiempo pagado. De otra forma, puede seleccionar **Auto-connecting** (Conexión automática) para el modo de conexión de Internet.

***Notas**:*

- Algunas veces la conexión no puede ser desconectada aunque especifique un tiempo en "Max Idle Time" ya que algunas aplicaciones acceden al Internet continuamente en segundo plano.

- Si es un usuario de cable, configure su enrutador siguiendo los pasos anteriores.

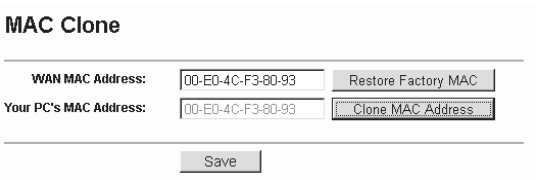
Soy un usuario de Ethernet. ¿Cómo configuro mi enrutador para acceder al Internet?

Para configurar su enrutador para acceder al Internet:

1 Inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Network** (Red) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **WAN**. Se abrirá la página *WAN*.

2 En la página de *WAN*, seleccione **Dynamic IP** (IP dinámica) en el **WAN Connection Type** (Tipo de conexión de WAN). Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y haga clic en **Save** (Guardar).

3 Si su ISP requiere que registre su dirección MAC, inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Network** (Red) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **MAC Clone** (Clon de MAC). Se abrirá la página *MAC Clone* (Clon de MAC).



4 Si la dirección MAC de su computadora es válida, haga clic en **Clone MAC Address** (Clonar dirección MAC) y la dirección MAC de su computadora llenará el campo **WAN MAC Address** (Dirección MAC de WAN).

- 0 -

Si esto no funciona, ingrese la dirección MAC de su computadora en el campo **WAN MAC Address** (Dirección MAC de WAN) (el formato de la dirección MAC es *XX-XX-XX-XX-XX-XX*).

5 Haga clic en **Save** (Guardar). Estos cambios tomaran efecto después que reinicie.

Quiero usar Netmeeting. ¿Que tengo que hacer?

Si arranca Netmeeting como llamador, no necesitará hacer nada con su enrutador. Si arranca Netmeeting como contestador, necesitará configurar un servidor virtual o Host de DMZ.

Para configurar un servidor virtual:

1 Inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Forwarding** (Reenvío) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **Virtual Servers** (Servidores virtuales). Se abre la pantalla *Virtual Servers* (Servidores virtuales).



2 Haga clic en **Add New** (Agregar uno nuevo). Se abrirá la página *Add or Modify a Virtual Server Entry* (Agregar o modificar una entrada de servidor virtual).



3 Ingrese **1720** en el campo **Service Port** (Puerto de servicio) y su dirección IP en el campo de dirección IP (por ejemplo, **192.168.1.169**).

4 Seleccione **Enabled** (Activado) en el **Status** (Estado) y haga clic en **Save** (Guardar).

***Nota**: El llamador de Netmeeting deberá llamar a su dirección IP de WAN, que se muestra en la página de estado.*

Para activar un Host de DMZ:

1 Inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Forwarding** (Reenvío) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **DMZ**. Se abrirá la página *DMZ*.



2 Haga clic **Enable** (Activar) en **Current DMZ Status** (Estado de DMZ actual) e ingrese su dirección IP en el campo **DMZ Host IP Address** (Dirección IP del Host DMZ) (por ejemplo, **192.168.1.169**).

3 Haga clic en **Save** (Guardar).

Quiero construir un servidor de Web en la LAN. ¿Qué debo hacer?

Ya que el puerto 80 del servidor de Web interfiere con el puerto 80 de administración por Web de su enrutador, deberá cambiar el número del puerto de administración por Web para evitar la interferencia.

Para cambiar el número del puerto de administración por Web:

1 Inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Security** (Seguridad) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **Remote Management** (Administración remota). Se abrirá la página *Remote Management* (Administración remota).



2 Ingrese un número de puerto, tal como 88 (pero no 80), en el campo **Web Management Port** (Puerto de administración por Web).

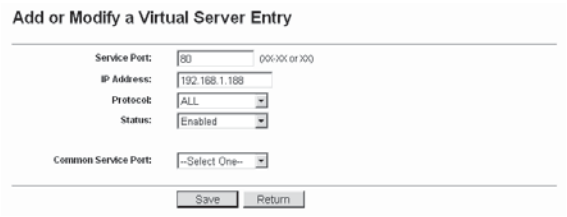
3 Haga clic en **Save** (Guardar) para reiniciar el enrutador.

***Nota**: Después que la configuración anterior toma efecto, configure su enrutador tecleando* **http://192.168.1.1:88** *(la dirección IP de LAN de su enrutador: el puerto de administración por Web) en el campo de dirección del navegador de Web.*

4 Inicie una sesión en su enrutador, haga clic en **Forwarding** (Reenvío) en la parte izquierda de su navegador y haga clic en **Virtual Servers** (Servidores virtuales). Se abre la pantalla *Virtual Servers* (Servidores virtuales).



5 Haga clic en **Add New** (Agregar uno nuevo). Se abrirá la página *Add or Modify a Virtual Server Entry* (Agregar o modificar una entrada de servidor virtual).



6 Ingrese **80** en el campo **Service Port** (Puerto de servicio) y su dirección IP en el campo de dirección IP (por ejemplo, **192.168.1.188**).

7 Seleccione **Enabled** (Activado) en el **Status** (Estado) y haga clic en **Save** (Guardar).

Especificaciones

General	
Estándares	IEEE 802.3, 802.3u
Protocolos	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT y SNTP
Puertos	Un puerto RJ45 de WAN de 10/100 Mbps con auto-negociación. 5 puertos RJ45 de LAN de 10/100 Mbps con auto-negociación compatibles con MDI/MDIX automática
Tipo de cable	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 de 100 ohmios STP (máximo 100 m) 100BASE-TX: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 de 100 ohmios STP (máximo 100 m)
Fuente de alimentación	9 V ~ 0.8 A
Indicadores LED	Alimentación, Sistema, Enlace/Actividad
Seguridad y Emisiones	FCC
Ambientales y físicas	
Temperatura en operación	32 °F ~ 104 °F (0 °C ~ 40 °C)
Humedad en operación	10 % - 90 % Humedad relativa, sin condensación
Dimensiones (Ancho × Profundidad × Alto)	6.2 × 4.33 × 1.26 pulg. (158 × 110 × 32 mm)

Avisos legales

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha determinado que satisface los límites establecidos para ser clasificado como dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 del reglamento FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en un ambiente residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagando el reproductor alternativamente, se recomienda al usuario corregir la interferencia mediante uno de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicite consejo al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

Este dispositivo satisface la parte 15 del reglamento FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1)Este dispositivo no puede causar interferencia dañina.

2)Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar una operación no deseada.

Declaración del ICES-003 de Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple con el ICES-003 canadiense.

Garantía limitada de un año

Dynex Products ("Dynex") le garantiza a usted, el comprador original de este nuevo **DX-E402** ("Producto"), que éste se encontrará libre de defectos de material o de mano de obra en su fabricación original por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de compra del Producto ("Período de Garantía"). Este Producto debe ser comprado en un distribuidor autorizado de productos Dynex y empacado con esta declaración de garantía. Esta garantía no cubre Productos reacondicionados. Si notifica a Dynex durante el Período de Garantía sobre un defecto cubierto por esta garantía que requiere reparación, los términos de esta garantía se aplican.

¿Cuánto dura la garantía?

El Período de Garantía dura por un año (365 días) a partir de la fecha en que compró el Producto. La fecha de compra se encuentra impresa en el recibo que recibió con el producto.

¿Qué es lo que cubre esta garantía?

Durante el Período de Garantía, si un centro de reparación autorizado de Dynex concluye que la fabricación original del material o la mano de obra del Producto se encuentran defectuosos Dynex (cómo su opción exclusiva): (1) reparará el Producto con repuestos nuevos o reacondicionados; o (2) reemplazará el Producto con uno nuevo o con uno reacondicionado con repuestos equivalentes. Los Productos y repuestos reemplazados bajo esta garantía se volverán propiedad de Dynex y no se le regresarán a usted. Si se requiere la reparación de Productos y partes después de que se vence el Período de Garantía, usted deberá pagar todos los costos de mano de obra y de repuestos. Esta estará vigente con tal que usted sea el dueño de su producto Dynex durante el Periodo de Garantía. El alcance de la garantía se termina si usted vende o transfiere el producto.

¿Cómo se obtiene la reparación de garantía?

Si ha comprado el Producto en una tienda de ventas, lleve su recibo original y el Producto a la tienda en donde lo compró. Asegúrese de que vuelva a colocar el Producto en su empaque original o en un empaque que provea la misma protección que el original. Si compró el Producto en un sitio Web, envíe por correo su recibo original y el Producto a la dirección postal listada en el sitio Web. Asegúrese de colocar el Producto en su empaque original o en un empaque que provea la misma protección que el original.

Para obtener servicio de garantía a domicilio para un televisor con una pantalla de 25 pulgadas o más, llame al 1-888-BESTBUY. El soporte técnico diagnosticará y corregirá el problema por teléfono o enviará un técnico certificado por Insignia a su casa.

¿En dónde es válida la garantía?

Esta garantía sólo es válida al comprador original del Producto en los Estados Unidos y en Canadá.

¿Qué es lo que no cubre la garantía?

Esta garantía no cubre:

- Capacitación del cliente
- Instalación
- Ajuste de configuración
- Daños cosméticos
- Daños debido a actos de la naturaleza, tal cómo rayos
- Accidentes
- Mal uso
- Abuso
- Negligencia
- Uso comercial
- Modificación de alguna parte del Producto
- Un panel de pantalla de plasma dañado por la persistencia de imágenes estáticas (sin movimiento), mostradas por periodos de tiempo extendido (efecto "burn-in").

Esta garantía tampoco cubre:

- Daño debido al uso o mantenimiento incorrecto
- La conexión a una fuente de voltaje incorrecta
- El intento de reparación por alguien que no sea una compañía autorizada por Dynex para reparar el Producto
- Productos vendidos tal cual (en el estado en que se encuentran) o con todas sus fallas
- Productos consumibles, tal cómo fusibles o baterías
- Productos en los cuales el número de serie asignado en la fábrica ha sido alterado o removido

EL REEMPLAZO DE REPARACIÓN SEGÚN PROVISTO BAJO ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO RECURSO. DYNEX NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LA PÉRDIDA DE INFORMACIÓN, LA PÉRDIDA DE NEGOCIOS O DE GANANCIAS. DYNEX PRODUCTS NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA E IMPLÍCITA RELACIONADA A ESTE PRODUCTO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLICITA DE O CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADO ANTERIORMENTE Y NINGUNA GARANTÍA YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA SE APLICARÁ DESPUÉS DEL PERÍODO DE GARANTÍA. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS Y JURISDICCIONES NO PERMITEN RESTRICCIONES EN CUANTO A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, ASÍ QUE LA RESTRICCIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE DA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y USTED PUEDE POSEER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE ESTADO A ESTADO, O DE PROVINCIA A PROVINCIA.

Póngase en contacto con Dynex:

Para servicio al cliente favor llamar al 1-800-305-2204
www.dynexproducts.com

DYNEX® es una marca comercial registrada de Best Buy Enterprise Services, Inc.
Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC
Dynex, 7601 Penn Avenue South, Richfield, Minnesota, U.S.A.

DYNEX®

www.dynexproducts.com (800) 305-2204

© 2007 Best Buy Enterprise Services, Inc. All rights reserved.
DYNEX is a registered trademark of Best Buy Enterprise Services, Inc. All other products and brand names are trademarks of their respective owners.
Distributed by Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 U.S.A.

© 2007 Best Buy Enterprise Services, Inc. Tous droits réservés.
DYNEX est une marque déposée de Best Buy Enterprise Services, Inc. Tous les autres produits ou noms de marques sont des marques de commerce qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
Distribué par Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 É.-U.

© 2007 Best Buy Enterprise Services, Inc. Todos los derechos reservados.
DYNEX es una marca registrada de Best Buy Enterprise Services, Inc. Todos los demás productos y marcas son marcas comerciales de sus respectivos dueños.
Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 U.S.A.

07-402