



ROUTER BANDA LARGA SEM FIOS 11N 300MBPS

**Manual de Instalação Rápida
DN-70591**

INTRODUÇÃO

DN-70591 é um dispositivo conjunto de rede com fios/sem fios destinado especificamente para as necessidades de pequenas empresas, e de rede de escritório doméstico. Está em conformidade com a norma IEEE 802.11n (projecto 2.0) e adopta igualmente o MIMO bem como as tecnologias SST. Também funciona bem com outros produtos sem fios de protocolo 11 b/g e 11 n. Pode criar pontos Wi-Fi instantâneos em qualquer localização onde possua ligação à Internet.

Conteúdo da Embalagem

Antes de começar a usar este router, deve verificar se a embalagem está completa, e contactar o seu revendedor para solicitar algum item que esteja em falta:

- 1 x Router sem Fios
- 1 x Guia rápido de Instalação
- 1 x Adaptador de alimentação

INICIAR

Configurar a Rede de Infra-estrutura Sem Fios

Para uma configuração normal doméstica (conforme mostrado acima), deve fazer o seguinte:

1. Necessitará de um acesso Internet banda larga (linhas de Modem por Cabo ou ADSL na sua residência ou escritório)
2. Deve consultar o seu fornecedor do Modem por Cabo ou ADSL para uma instalação correcta do modem
3. Ligar o Modem por Cabo ou o ADSL ao DN-70591
Ligar o Adaptador de Alimentação ao Router Sem Fios-N
4. Ligar o computador/computador portátil ao DN-70591

NOTA IMPORTANTE

Pode restaurar este Router Sem Fios nas predefinições premindo o botão 'RESET' na parte traseira do Router durante mais de 8 segundos

Pode usar esta solução se tiver esquecido a sua palavra-passe.

Adicionar computadores ao Router Sem Fios-N

1. Iniciar sessão no computador.
2. Abrir “Connect to a Network” clicando à direita no ícone da rede  ou  na zona de notificação.
3. Escolher a rede sem fios na lista que é exibida, e seguidamente clicar **Connect**.
4. Inserir o código de segurança da rede ou a palavra-passe se for solicitado, e seguidamente clicar em **OK**.

Será exibida uma mensagem de confirmação quando a ligação à rede for estabelecida.

5. Para confirmar que adicionou o computador, deve fazer o seguinte:

Abrir a Rede clicando no botão **Iniciar** , e clicando seguidamente em **Control Panel**. No campo de procura, digitar **network**, e seguidamente, em Rede e Centro de Partilha, clicar **View network computers and devices**.

Deverá ver os ícones do computador que adicionou e para os outros computadores e dispositivos que fazem parte da rede.

Nota: Se não conseguir visualizar os ícones na pasta Rede, então a procura de rede e partilha de ficheiro podem estar desactivadas.

Para mais informação:

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

CONFIGURAR ATRAVÉS DO MOTOR DE BUSCA DA INTERNET

Abrir o motor de busca de internet e digitar <http://192.168.0.1> no campo de endereço do motor de busca. Este número é um endereço IP predefinido para este dispositivo.



Aparecerá o ecrã de início de sessão abaixo. Inserir o “User Name” e a “Password” e clicar em “OK” para iniciar sessão.

O nome de Utilizador predefinido é “[admin](#)” e a Palavra-Passe é “[admin](#)”,



Alterar a definição da palavra-passe e do idioma

A palavra-passe predefinida do Router Sem Fios é “**admin**”, e é exibida na confirmação de início de sessão quando o router é acedido a partir do motor de busca internet. Existe um risco de segurança se não alterar a palavra-passe predefinida, uma vez que qualquer pessoa a pode ver. É muito importante quando tem a função sem fios activada.

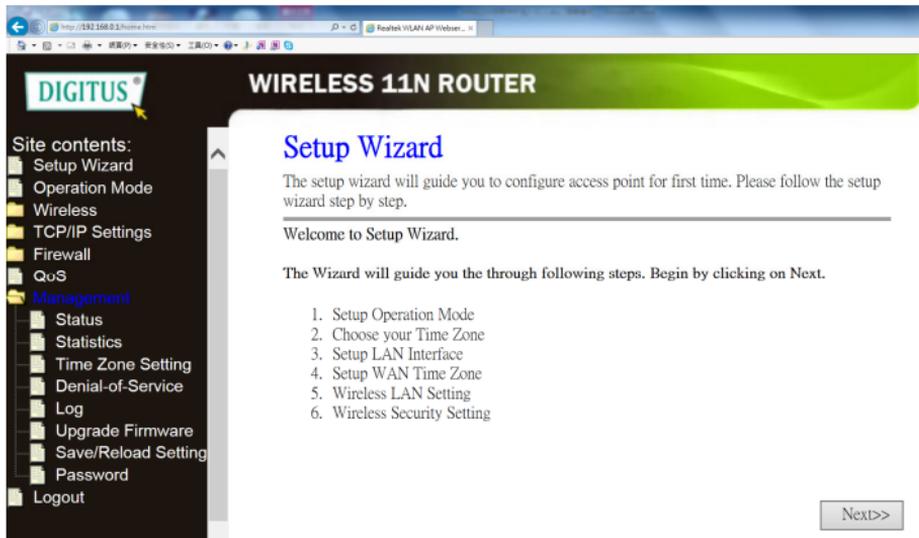
Para alterar a palavra-passe, deve seguir as seguintes instruções: Clicar no menu ‘**Management -> Password**’ na interface de gestão da internet, será exibida a seguinte mensagem no seu motor de busca da internet:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Password Setup". Below the title, there is a warning: "This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection." The form contains three input fields: "User Name:", "New Password:", and "Confirmed Password:". Below the fields are two buttons: "Apply Changes" and "Reset". On the left side, there is a navigation menu with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (selected), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password (highlighted), and Logout.

Assistente Configuração

Depois de iniciar sessão com sucesso, será exibido no motor de busca da internet o seguinte Resumo do Router:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The browser's address bar shows the URL "http://192.168.8.1/home.htm". The page has a green header with the "DIGITUS" logo and the text "WIRELESS 11N ROUTER". On the left side, there is a navigation menu with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (expanded), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area is titled "Setup Wizard" and contains the following text: "The setup wizard will guide you to configure access point for first time. Please follow the setup wizard step by step." followed by "Welcome to Setup Wizard." and "The Wizard will guide you the through following steps. Begin by clicking on Next." Below this text is a numbered list of steps: 1. Setup Operation Mode, 2. Choose your Time Zone, 3. Setup LAN Interface, 4. Setup WAN Time Zone, 5. Wireless LAN Setting, and 6. Wireless Security Setting. At the bottom right of the main content area, there is a button labeled "Next>>".

O assistente de configuração guiá-lo-á para configurar o ponto de acesso pela primeira vez. Deve seguir o assistente de configuração passo a passo. O Assistente de Configuração guiá-lo-á através dos seguintes passos. Começar por clicar em **Next**.

1. Portal
2. Ponte
3. ISP Sem Fios

Para o acesso à internet se ligar ao modem ADSL doméstico, deve seleccionar o modo "Gateway" para continuar com o assistente.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. On the left is a navigation menu with 'Site contents:' and 'Management' sections. The 'Operation Mode' page is active, displaying three radio button options: Gateway, Bridge, and Wireless ISP. Each option has a descriptive paragraph explaining its function and supported features.

Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Depois seguir o assistente para a definição da Zona Horária, onde pode alterar manualmente a Zona Horária de acordo com a região onde se encontra.

The screenshot shows the '2. Time Zone Setting' page in the router's web interface. It includes a sub-header, a description, and two checkboxes for NTP client update. Below are two dropdown menus for 'Time Zone Select' and 'NTP server'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

2. Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

- Enable NTP client update
- Automatically Adjust Daylight Saving

Time Zone Select : (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

NTP server : 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>

Seguidamente para a definição da LAN, pode alterar a mesma para o endereço IP pretendido para o Portal ou pode simplesmente manter a mesma sem alteração e como predefinida.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with options like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'LAN Interface Setup' and includes a description: 'This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..'. Below the text are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.0.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Para a definição WAN tem 3 opções de Static IP, DHCP Client e PPPoE. Para a maioria das aplicações para ligar o DN-70591 ao modem ADSL, deve seleccionar PPPoE e depois digitar a conta e a palavra-passe da sua conta ADSL.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'WAN Interface Setup' and includes a description: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.'. Below the text are three input fields: 'WAN Access Type' with a dropdown menu showing 'PPPoE', 'User Name' with an empty text box, and 'Password' with an empty text box. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Para “Definição Sem Fios”, pode alterar o SSID para o nome pretendido.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Basic Settings". Below the title, there is a description: "This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point." The configuration fields are as follows:

- Band: 2.4 GHz (B+G+N) (dropdown)
- Mode: AP (dropdown)
- Network Type: Infrastructure (dropdown)
- SSID: DIGITUS DN-70591 (text input)
- Channel Width: 40MHz (dropdown)
- ControlSideband: Upper (dropdown)
- Channel Number: 11 (dropdown)
- Enable Mac Clone (Single Ethernet Client):
- Add to Wireless Profile:

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

Para “Configuração Segurança Sem Fios”, pode adicionar a sua palavra-passe para acesso Wi-Fi. Note que a predefinição da encriptação está DESACTIVADA.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a description: "This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." The configuration fields are as follows:

- Encryption: WPA (TKIP) (dropdown)
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (dropdown)
- Pre-Shared Key: (text input)

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

Fica assim concluído o Assistente de Configuração. Deve agora conseguir aceder à Internet através da ligação Wi-Fi.

Definições da LAN

Clicar em **“Network → Lan Settings”** localizado na interface de gestão da internet, será exibida a seguinte mensagem no motor de busca da internet:

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page is used to configure parameters for the local area network. The configuration fields are as follows:

IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCP:	<input type="text" value="Server"/>
DHCP Client Range:	<input type="text" value="192.168.0.100"/> - <input type="text" value="192.168.0.200"/> <input type="button" value="Show Client"/>
DHCP Lease Time:	<input type="text" value="480"/> (1 ~ 10080 minutes)
Static DHCP:	<input type="button" value="Set Static DHCP"/>
Domain Name:	<input type="text" value="DIGITUS DN-70591"/>
802.1d Spanning Tree:	<input type="text" value="Disabled"/>
Clone MAC Address:	<input type="text" value="000000000000"/>

Buttons:

Endereço IP: Inserir o endereço IP do seu Router ou reiniciar o mesmo como predefinido em **192.168.0.1**).

Máscara sub-rede: Um código de endereço que determina o tamanho da rede. É normalmente utilizado 255.255.255.0 como a máscara sub-rede.

Tipo DHCP: Server, Client ou Disable

Nota:

- 1) Se alterar o Endereço IP da LAN, tem de usar o novo Endereço IP para iniciar sessão no Router.
- 2) Se o novo Endereço IP da LAN que definiu não estiver na mesma sub-rede, o conjunto de Endereço IP do servidor DHCP será alterado da mesma forma e ao mesmo tempo, enquanto o Servidor Virtual e o Anfitrião DMZ não ficará activo até que os mesmos sejam reconfigurados.

Ligar à Internet (Portal)

Clicar em “**Network → WAN Settings**” localizado na interface de gestão da internet e o exemplo seguinte é para a definição WAN “**PPPoE**” .

DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Service Name(AC):

Connection Type:

Idle Time: (1-1000 minutes)

MTU Size: (1360-1492 bytes)

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Inserir o “**Username**” e “**Password**” indicado pelo ISP e deixe os outros. (O “**Service Name**” pode ficar em branco)

Clicar no botão “**Apply Changes**” para salvar as definições e depois reinicializar o router.

Depois de reinicializar, o seu router está agora pronto para a ligação Internet.

Se o seu ISP fornecer uma definição de Endereço IP fixo ou estático, Máscara de Sub-Rede, Portal e DNS, seleccionar ‘**Static IP**’.

Inserir o **Endereço IP/Máscara Sub-Rede/Portal Predefinido/MTU/DNS Primário/Secundário** em notação decimal separada por pontos fornecida pelo seu ISP.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password Settings, and Logout. The main content area has a title 'WAN Interface Setup' and a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.' Below this, the 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. The configuration fields are: IP Address (172.1.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (172.1.1.254), MTU Size (1500, with a range of 1400-1500 bytes), DNS 1, DNS 2, DNS 3 (all empty), and Clone MAC Address (000000000000).

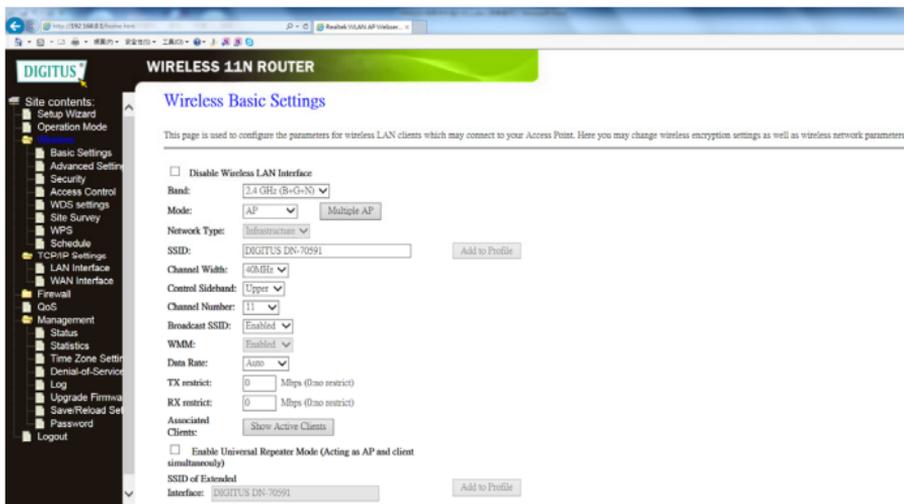
Se o seu ISP fornecer o serviço DHCP deve escolher **'DHCP Client'**, e o Router obterá automaticamente os parâmetros IP a partir do seu ISP. Esta página exibe os parâmetros IP WAN atribuídos dinamicamente pelo seu ISP incluindo o Endereço IP, a Máscara Sub-Rede, o Portal Predefinido, etc.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER, similar to the first one but with 'DHCP Client' selected for 'WAN Access Type'. The 'Host Name' field is filled with 'DIGITUS DN-70591'. The 'MTU Size' is 1492 (with a range of 1400-1492 bytes). Under the 'Attain DNS Automatically' section, the 'Set DNS Manually' radio button is selected. The 'DNS 1', 'DNS 2', and 'DNS 3' fields are empty. The 'Clone MAC Address' field is 000000000000.

Definição da Banda Sem Fios

Clicar em **“Wireless -> Basic Settings”** localizado na interface de gestão da internet. Será exibido no motor de busca da internet a seguinte mensagem:

Pode configurar o número mínimo de definições Sem Fios para comunicação, como o Nome da Rede (**SSID**) e o Canal. O Ponto de Acesso pode ser definido simplesmente apenas com os itens mínimos de definição.



Activar Sem Fios:

Sem Fios Ligar/Desligar

Modo de Rede:

Suporta modos combinados 11a/11b/11d/11n.

SSID:

Identificador Principal de Conjunto de Serviços. É o **“nome”** da sua rede sem fios.

Canal

Este campo determina qual a frequência de funcionamento que será utilizada. O canal predefinido é definido em Auto, portanto a AP escolherá automaticamente qual o melhor canal. Não é necessário alterar o canal sem fios a menos que observe problemas de interferência com outro ponto de acesso nas proximidades.

Segurança sem Fios

Clicar em **“Wireless-> Wireless Security”** localizado na interface de gestão da internet, será exibida a seguinte mensagem no seu motor de busca da internet:

Configurar a segurança sem fios e a encriptação para impedir o acesso e a monitorização não autorizada. Suporta métodos de encriptação 64/128-bit WEP, WPA e WPA2.

WIRELESS 11N ROUTER

Wireless Security Setup

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

Authentication Mode: Enterprise (RADIUS) Personal (Pre-Shared Key)

WPA Cipher Suite: TKIP AES

WPA2 Cipher Suite: TKIP AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Quando terminar, clicar em **‘Apply Changes’**.

Clicar em **“Wireless-> WPS”** localizado na interface de gestão da internet, será exibida a seguinte mensagem no seu motor de busca da internet:

Pode estabelecer uma ligação sem fios entre o adaptador sem fios e o Router usando o método de Configuração do Botão de Comando (PBC) ou o método PIN.



Desactivar WPS: Activar/Desactivar

Método com PIN: Se o novo dispositivo suportar Configuração Wi-Fi Protegida e o método PIN, pode adicioná-lo à rede através do PIN.

Método PBC: Se o adaptador sem fios suportar a Configuração Wi-Fi Protegida e a Configuração do Botão de Comando (PBC)

- Passo 1:** Premir o botão **WPS** do Router directamente durante 2 ~ 3 segundos ou Clicar na interface de gestão da internet '**PBC**' e '**Apply Changes**'
- Passo 2:** Premir o botão WPS do Adaptador directamente durante 3 segundos
- Passo 3:** Aguardar alguns instantes até que apareça o ecrã seguinte.
Clicar em Finish para completar a configuração WPS

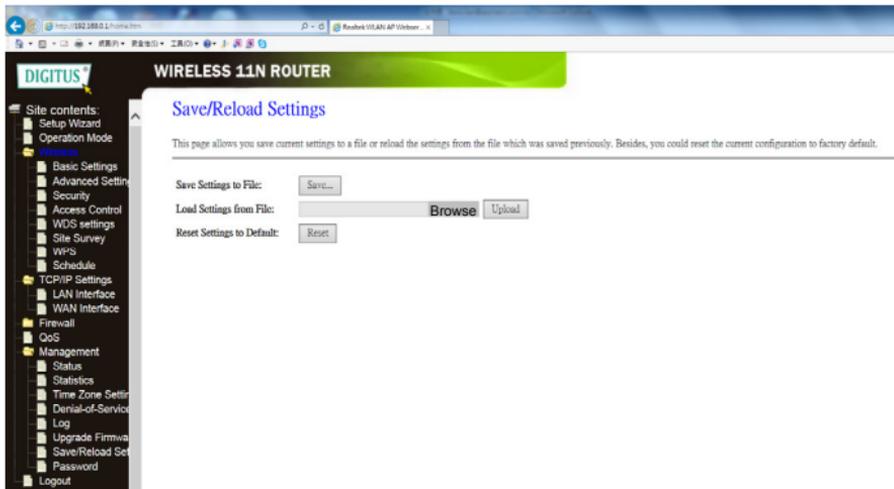
CONFIGURAR O ADMINISTRADOR DO ROUTER

Predefinições

Pode fazer uma cópia de segurança de todas as Definições deste router para um ficheiro, portanto por razões de segurança, pode fazer várias cópias da configuração do router.

Para fazer a cópia de segurança ou reiniciar a definição do router, deve seguir as seguintes instruções:

Clicar em **“Management-> Save/Reload Settings”** localizado na interface de gestão da internet, será exibida a seguinte mensagem no seu motor de busca da internet:



Reiniciar as Definições com as Predefinições

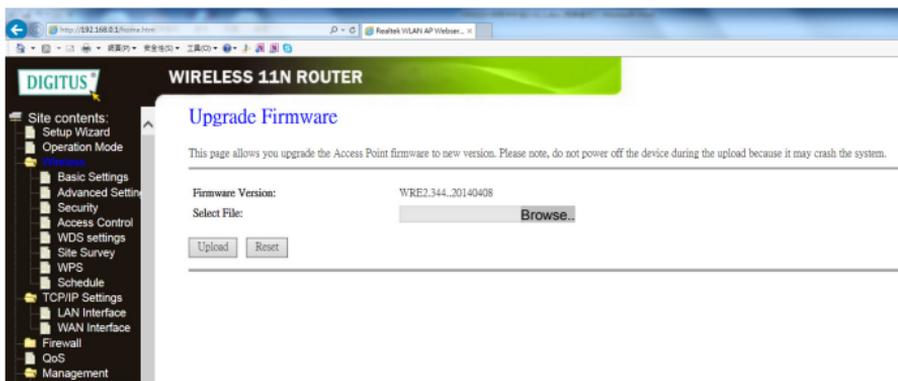
Clicar neste botão **‘Reset’** para remover todas as definições que efectuou e, reiniciar a configuração deste router de novo com as predefinições

Actualização do Firmware

O software do sistema usado por este router é designado por “firmware”, tal como com quaisquer outras aplicações no seu computador, quando substitui a aplicação antiga por uma nova, o seu computador ficará equipado com a nova função. Pode também utilizar esta função de actualização do firmware para adicionar novas funções ao seu router, mesmo até para solucionar os erros deste router.

Clicar em **“Management-> Upgrade Firmware”** localizado na interface de gestão da internet, será exibida a seguinte mensagem no seu motor de busca da internet:

Clicar em primeiro lugar no botão **‘Browse...’**, ser-lhe-á pedido para fornecer o nome do ficheiro de actualização do firmware. Deve transferir o ficheiro do firmware mais recente a partir do nosso sítio web e utilizar o mesmo para actualizar o seu router.



Depois do ficheiro de actualização firmware ser seleccionado, clicar no botão **‘Upgrade’**, e o router começará automaticamente a actualização do firmware. O processo pode levar alguns minutos, deve aguardar até o mesmo estar concluído.

NOTA: Nunca deve interromper o procedimento de actualização fechando o motor de busca da internet ou desligando fisicamente o seu computador do router. Se o firmware que transferiu estiver corrupto, a actualização do firmware não será realizada e pode ter que devolver este router ao revendedor onde o adquiriu para solicitar assistência. (A garantia é anulada se interrompeu o procedimento de actualização).