

Manual do Usuário



TS-129i

**Modem ADSL 2+
Roteador Wireless**



Nota Sobre a Conformidade com a Regulamentação Brasileira

Este produto está homologado pela ANATEL, procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000. Este produto atende aos limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente à exposição a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequências adotados pela Anatel – Resolução nº 303/2002 e Resolução nº 533/2009. A distância usada nos testes de SAR foi de 2.5cm. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br



Declaração de Conformidade - WEEE

A Telsec obedece aos requisitos da Comunidade Européia quanto à reciclagem de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos descartados (Waste Electrical & Electronic Equipment –WEEE). Esta conformidade está indicada pela inclusão do seguinte símbolo aos produtos Telsec, onde for adequado. O símbolo indica que o produto foi colocado no mercado após a vigência da legislação WEEE, e que o consumidor não deverá descartar o item em lixo



doméstico normal e que ele deverá ser reciclado de forma apropriada. Se você deseja que a Telsec recicle o seu produto no final de sua vida útil, devolva-o ao ponto de venda onde o adquiriu (se for conhecido) ou retorne-o ao escritório central da Telsec. Dúvidas sobre pontos de coleta para reciclagem do seu TS-599 escreva para: reciclagem@telsec.com.br. Número de publicação: PB231TS129iUMA01A Rev.A

AVISO

É proibida a reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de parte ou de todo o conteúdo deste documento, de qualquer forma, sem prévia autorização por escrito da Telsec. A Telsec pratica uma política de desenvolvimento contínuo. A Telsec reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias em qualquer um dos produtos descritos neste documento sem aviso prévio. Sob nenhuma circunstância a Telsec será responsável por perda de dados ou entradas ou por qualquer dano especial, incidental ou conseqüente ou indireto, causado por qualquer motivo. O conteúdo deste documento é fornecido “como está”. Com exceção do que for obrigatório por lei, não será dada nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo, mas não se limitando às garantias implícitas de comercialidade e adequação a determinados fins, em relação à exatidão, confiabilidade ou conteúdo deste documento. A Telsec reserva-se o direito de revisar este documento ou revogá-lo a qualquer momento sem aviso prévio. A disponibilidade de produtos em particular poderá variar conforme a região.

**© Copyright 2011 WKM Produtos de Informática
Ltda. Todos direitos reservados.**

www.telsec.com.br
sac@telsec.com.br

Índice

1. VISÃO GERAL	4
1.1 CARACTERÍSTICAS	4
1.2 CONTEÚDO DA CAIXA	5
1.3 REQUISITOS DO SISTEMA	6
1.4 CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	6
1.5 AVISOS E PRECAUÇÕES	6
2. DESCRIÇÃO DO HARDWARE	7
2.1 PAINEL FRONTAL	7
2.2 PAINEL TRASEIRO	8
3. INSTALAÇÃO DO HARDWARE	8
4. GUIA DE CONFIGURAÇÃO DO PC	9
4.1 CONFIGURAÇÃO LOCAL DO PC EM WINDOWS 95, 98, ME, XP	9
4.2 CONFIGURAÇÃO LOCAL DO PC EM WINDOWS 2000	10
4.3 CONFIGURAÇÃO LOCAL DO PC EM WINDOWS VISTA / 7.	10
5. GUIA DE GERENCIAMENTO VIA WEB	11
5.1 PÁGINA DE CONFIGURAÇÃO LAN	11
5.2 CONFIGURAÇÃO DE ACESSO A INTERNET	11
5.3 CONFIGURAÇÕES WIRELESS	24
5.4 GERENCIAMENTO	31
6. PERGUNTAS FREQUENTES	35
7. GARANTIA LIMITADA	37

1. Visão Geral

Obrigado por escolher nosso produto. O Roteador Wireless ADSL usa a solução Broadcom CPE que totalmente atende com ADSL, ADSL2, ADSL2+ e padrões IEEE802.11b/g/n. Ele proverá o seu SOHO com acesso a internet.

1.1 Características

1.1.1 Taxa de Dados

- Taxa de dados Downstream até 24 Mbps,
- Taxa de dados Upstream até 3.5Mbps (Com AnnexM habilitado)

1.1.2 Conformidade ADSL

- ITU G.992.1 (G.DMT)
- ITU G.992.2 (G.Lite)
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.3 (G.DMT.BIS)
- ITU G.992.4 (G.lite.bis)
- ITU G.992.5
- Compatível com todos T1.413 edição 2 (full rate DMT over analog POTS), e equipamento CO DSLAM.
- TR-069 compatível com ACS

1.1.3 Wireless

- Compatível totalmente com IEEE 802.11b & IEEE 802.11g&IEEE 802.11n .
- Taxa de dados Wireless até 75 Mbps
- Operação na banda 2.4 GHz ISM
- Suporta 64/128 bits WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2-PSK, 802.1x

1.1.4 Protocolo de Rede e Características

- Ethernet para ADSL Self-Learning Transparent Bridging
- Internet Control Message Protocol (ICMP)
- IP Static Routing
- Routing Information Protocol (RIP, RIPv2)
- Network Address Translation (NAT)
- Virtual Server, Port Forwarding
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- DDNS
- Simple Network Time Protocol (SNTP)
- VPN pass-through (IPSec/PPTP/L2TP)

- Parent control

1.1.5 Capacidades ATM

- RFC 1483 compatível Multi-protocol em ATM “Bridged Ethernet”
- RFC 2364 PPP compatível com ATM.
- RFC 2516 PPP compatível com Ethernet
- ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC
- VPI Range: 0-255
- VCI Range: 32-65535
- UNI 3.0 & 3.1 Signaling
- ATM AAL5 (Adaption Layer type 5)
- OAM F4/F5

1.1.6 FIREWALL

- Built-in NAT
- MAC Filtering
- Packet Filtering
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Denial of Service Prevention (DoS)
- DMZ

1.1.7 Suporte de Gerenciamento

- Web Based GUI
- Upgrade ou Atualizações via FTP/HTTP
- Linha de Comando Interface via Telnet
- Teste de Diagnóstico
- Firmware upgrade-capaz para futuros acréscimos de características.

1.1.8 Suporte ao Sistema Operacional

- WINDOWS 98/SE/ME/2000/XP/VISTA/7
- Macintosh
- LINUX

1.1.9 Ambiente

- Umidade de Operação: 10%-90% sem condensação
- Umidade de armazenamento não operacional: 5%-95% sem condensação

1.2 Conteúdo da Caixa

- ROTEADOR ADSL x 1
- Filtro Splitter Externo x 1
- Adaptador de Energia x 1
- Fio de Telefone x 1
- Cabo Ethernet x 1

● CD

x 1

1.3 Requisitos do Sistema

Antes de usar este ROTEADOR, verifique se você atinge os seguintes requisitos:

- Assinatura do serviço ADSL. O seu provedor de serviço ADSL deverá fornecer pelo menos um endereço IP válido (static assignment or dynamic assignment via dial-up connection).
- Um ou mais computadores, cada um contendo uma base Ethernet 10/100M Base-T network interface card (NIC).
- Um hub ou switch, se você está conectando o dispositivo a mais de um computador.
- Para a configuração do sistema usando o programa web-based: Um web browser tal como Internet Explorer v5.0 ou posterior, ou Netscape v4.7 ou posterior.

1.4 Configurações de Fábrica

O dispositivo está configurado com os seguintes parâmetros de fábrica:

- Endereço IP: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Encapsulamento: LLC/SNAP-BRIDGING ou VC/MUX
- VPI/VCI: De acordo com informações locais

1.5 Avisos e Precauções

- Nunca instale cabos telefônicos durante tempestades. Evite usar o telefone durante tempestades elétricas. Existe o risco de choque elétrico de relâmpagos.
- Não instale conectores telefônicos em locais molhados e nunca use o produto perto de água.
- Para prevenir sobrecarga de potência no circuito elétrico, atente para a taxa de carga máxima designada para o circuito. Não seguir as recomendações de taxa pode resultar em uma situação de perigo.
- Por favor, note que a linha telefônica conectada ao TS-129i deve ser o primeiro ponto em sua instalação telefônica após a caixa de distribuição de seu operador de telefonia. Não conecte o TS-129i a uma extensão telefônica. Adicionalmente, se o seu desenvolvedor dividir a linha telefônica em “Multi Sockets” dentro da parede da casa, use somente o telefone que estiver conectado com o Filtro Splitter do Roteador ADSL Router quando você acessa a internet. De acordo com a condição acima, se você instalar o telefone com um dispositivo anti-cheat-dial, por favor, retire este tipo de dispositivo, caso contrário o Roteador ADSL poderá com frequência ficar off-line.

2. Descrição do Hardware

2.1 Painel Frontal



LED	Cor	Função
PWR	Verde	On: Ligado Off: Desligado
ETH1-4	Verde	On: Link LAN estabelecido e ativo via porta LAN Piscando: Ocorre atividade de dados ADSL Off: Sem Link LAN via porta LAN
WLAN	Verde	Aceso: O modulo wireless está pronto e em espera. Piscando: Transmitindo dados ou recebendo sobre WLAN Desligado: A função wireless está desligada
DSL	Verde	Ligado: Link ADSL estabelecido e ativo Piscando rápido: ADSL esta tentando estabelecer uma conexão Piscando lento: Sem link ADSL
INET	Verde	Ligado: IP conectado Piscando: IP conectado e trafego de IP passando através do dispositivo Desligado: Modem desligado ou conexão ADSL não esta presente
WPS	Verde	Ligado: Conexão WPS estabelecida Piscando: Tentando estabelecer uma conexão WPS Desligado: Função WPS esta desligada ou não existe conexão WPS

2.2 Painel Traseiro



Porta	Função
DSL	Conecte o dispositivo a um adaptador de telefone ADSL ou divisor, usando um cabo telefônico RJ-11.
ETH1-4	Conecte o dispositivo a porta Ethernet, ou a porta de uplink no hub/switch do usuário, utilizando um cabo RJ-45.
USB	Conecte o dispositivo a uma impressora ou a um pendrive.
WiFi	Seleciona a função wireless ligada ou desligada.
RESET	Reset do sistema ou reset aos padrões de fábrica.
WPS	Uma forma conveniente de configurar o WPS.
ON/OFF	Switch para ligar e desligar.
POWER	Conectar ao adaptador de potencia fornecido.
ANT	Interface da Antena.

3. Instalação do Hardware

Este capítulo mostra ao usuário como conectar o Roteador. Também mostra o ambiente adequado para o Roteador e as informações de instalação.

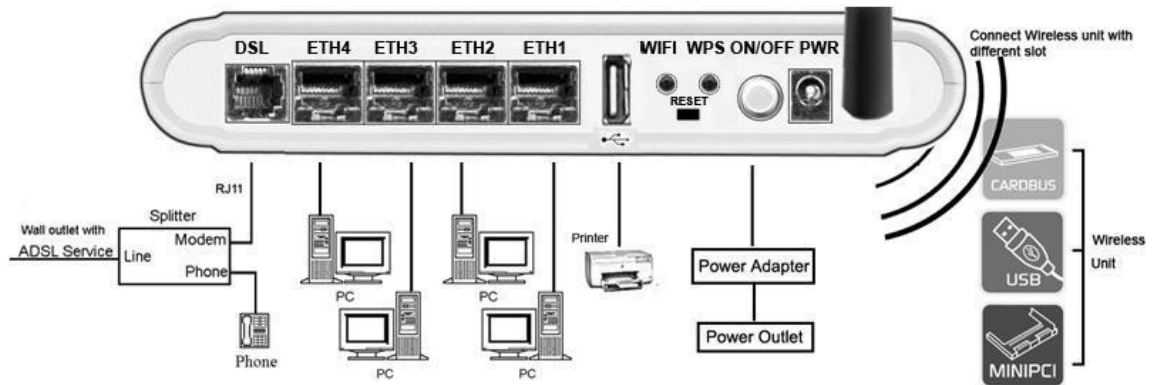
1. Usando uma linha de telefone para conectar a porta **DSL** do Roteador a porta denominada **“Modem”** no **ADSL Splitter** e usando uma outra linha de telefone, conecte o telefone do usuário a porta denominada **“Telefone”** no **ADSL Splitter**, então conecte a linha telefônica vinda de seu operador de telefonia a porta denominada **“Linha”** do **“ADSL Splitter”**.

O ADSL Splitter vem com três conectores conforme abaixo:

LINHA: Conecta ao adaptador de parede do Telefone (adaptador RJ-11) **ROTEADOR:** Conecta ao adaptador DSL do ROUTER

TELEFONE: Conecta ao conjunto do telefone

2. Usando um cabo Ethernet para conectar a porta LAN do Roteador a LAN do usuário ou a um PC com placa de rede instalada, ou usando um cabo USB para conectar a porta USB do Roteador ao PC do usuário.
3. Conectar o adaptador de energia em sua tomada de energia elétrica, e o cabo do adaptador de energia ao conector localizado na traseira do aparelho denominado “PWR”. Para ligar o TS-129i pressione o botão “On-off” (liga desliga).



Notas: Sem o filtro ADSL Splitter em certas situações, o ruído do telefone pode interferir com a operação do Roteador, bem como o Roteador pode introduzir ruído a linha do telefone. Para evitar que isso ocorra, utilize o filtro ADSL Splitter devidamente instalado em sua linha telefônica. Se possuir extensões de sua linha telefônica, certifique-se de utilizar todos os telefones após o filtro ADSL Splitter ou instalar outros filtros ADSL nas demais extensões.

4. Guia de Configuração do PC

4.1 Configuração local do PC em Windows 95, 98, ME, XP

1. Na barra de tarefas do Windows, clique no botão “Iniciar”, vá a Configurações, então clique em “Painel de Controle”.
2. Clique duas vezes no ícone “Rede”.
3. Na aba “Configurações”, selecione rede TCP/IP associada com o cartão da rede do usuário e então clique em “Propriedades”.
4. Em propriedades do “TCP/IP”, na caixa de diálogo, clique em “IP Address”. Configure o “IP address” como **192.168.1.X** (X → deve ser um número decimal de 2 a 254.) como **192.168.1.2**, e a máscara subrede (subnet mask) como **255.255.255.0**.
5. Em “Gateway”, configure o novo gateway como **192.168.1.1**, então clique em “Adicionar”.
6. Configure o “DNS” se necessário. Para a informação sobre o endereço IP do servidor DNS, por favor, consulte o seu Provedor de Internet (ISP).
7. Clique “OK” duas vezes para confirmar e salvar as alterações feitas pelo usuário.
8. O usuário deverá reiniciar o Windows. Clique “Sim”.

9. Para se conectar através de uma conexão sem fio, busque pela rede "WLAN" utilizando o adaptador de rede sem fio instalado em seu computador. Obs: O SSID "WLAN" é configurado como default no TS-129i, porém após programado com a utilização do Wizard este SSID é modificado, certifique-se de estar procurando pelo nome da rede sem fio correta.

4.2 Configuração local do PC em Windows 2000

1. Na barra de tarefas do Windows, clique em "Iniciar", vá em "Configurações", e então clique em "Painel de Controle".
2. Clique duas vezes em "Rede e conexões Dial-up".
3. Em "Rede e conexões Dial up" clique em "Conexões locais", e selecione "Propriedades".
4. Selecione "Internet Protocol (TCP/IP)", então clique em "Propriedades".
5. Em "Internet Protocol (TCP/IP) Propriedades", configure o endereço IP como **192.168.1.X** (X → deve ser um número decimal de 2 a 254), a Máscara de sub-rede como **255.255.255.0** e o default gateway como **192.168.1.1**; Então clique "OK", ou selecione para configuração automática de IP.
6. Configure o "DNS" se necessário. Para informações sobre o endereço IP do servidor DNS, consulte o seu Provedor de Internet (ISP).
7. Clique "OK" duas vezes para confirmar e salvar as alterações.
8. Para se conectar através de uma conexão sem fio, busque pela rede "WLAN" utilizando o adaptador de rede sem fio instalado em seu computador. Obs: O SSID "WLAN" é configurado como default no TS-129i, porém após programado com a utilização do Wizard este SSID é modificado, certifique-se de estar procurando pelo nome da rede sem fio correta.

4.3 Configuração local do PC em Windows Vista / 7.

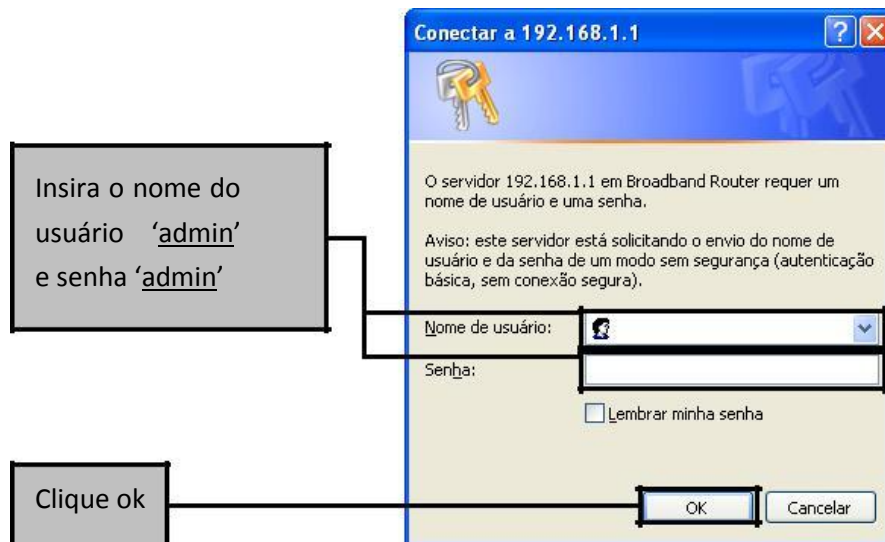
9. Clique em "Iniciar", e em "Painel de Controle" estando seu painel de controle em modo de exibição clássico selecione "Central de Rede e Compartilhamento".
10. Selecione a opção "Gerenciador de conexões de Rede".
11. Abra as propriedades de seu adaptador de rede local.
12. Selecione "Internet Protocol (TCP/IP)", então clique em "Propriedades".
13. Em "Internet Protocol (TCP/IP) Propriedades", configure o seu IP para **192.168.1.X** (X → deve ser um número decimal de 2 a 254), a Máscara de sub-rede como **255.255.255.0** e o gateway como **192.168.1.1**; Então clique "OK", ou selecione para configuração automática de IP.
14. Configure o "DNS" se necessário. Para informações sobre o endereço IP do servidor DNS, consulte o seu Provedor de Internet (ISP).
15. Clique "OK" duas vezes para confirmar e salvar as alterações.
16. Para se conectar através de uma conexão sem fio, busque pela rede "WLAN" utilizando o adaptador de rede sem fio instalado em seu computador. Obs: O SSID "WLAN" é configurado como default no TS-129i, porém após programado com a utilização do Wizard este SSID é modificado, certifique-se de estar procurando pelo nome da rede sem fio correta.

5. Guia de Gerenciamento via Web

De forma a utilizar o gerenciamento via Web é necessário utilizar um computador que ocupa a mesma subred com o Roteador. A forma mais simples de fazer isto para vários usuários é utilizar servidor DHCP do Roteador, neste caso esta opção no Servidor DHCP deve estar habilitada no TS-129i.

5.1 Página de configuração LAN

Abra seu programa navegador de internet (Internet Explorer; Fire Fox; Opera, etc...) e digite o endereço <http://192.168.1.1> para acessar a página de configuração.



Após fazer o “Login” corretamente no Roteador TS-129i, a página de status aparecerá.

5.2 Configuração de Acesso a Internet

O setup wizard o ajudará a configurar o roteador DSL a acessar a Internet via PPPoE .

5.2.1 Setup ADSL

A partir da interface WEB em seu navegador de internet, você encontrará a opção “Configurações” na parte esquerda da página de configurações do roteador.

1. A partir da “Layer2 Interface”, clique em interface “Interface ATM”. Você pode configurar de acordo com os seguintes passos. Escolha “Adicionar” para configurar as interfaces DSL ATM ou “Remover” para apagar uma configuração.

Interface	Vpi	Vci	Latência DSL	Categoria	Link Tipo	Modo de Conexão	IP QoS	Algoritmo de Escalonamento	Peso da Fila	Precedência de Grupo	Remover
atm0	0	33	Path0	UBR	EoA	DefaultMode	Enabled	SP			<input type="checkbox"/>

2. Clique **“Adicionar”** para configurar o identificador PVC, selecione DSL e o modo de conexão de acordo com o seu local. Depois de configuração você necessitará clicar em **“Salvar”**.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Select DSL Latency

Path0

Path1

Selecione um tipo de link DSL EoA para PPPoE, IPoE, e Bridge.)

EoA

PPPoA

IPoA

Selecione o modo de conexão

Modo padrão - Serviço único para mais de uma conexão.

Modo VLAN MUX - Serviço VLAN múltipla para mais de uma conexão.

Modo de encapsulamento:

Categoria do serviço:

3. Clique em **“Serviços WAN”** a partir de **“Configurações”**.

Interface	Descrição	Tipo	Vlan8021p	VlanMuxId	ConnId	Igmp	NAT	Firewall	IPv6	Mld	Remover	Editar
ppp0	pppoe_0_0_33	PPPoE	N/A	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/>

4. Clique em **“Adicionar”** para selecionar a interface layer 2, para este serviço e então clique **“Avançar”**.

Configuração de Interface de Serviço WAN

Escolha uma interface de camada 2 para esse serviço

Observação: Para interface ATM, a string de descrição ?(portId_vpi_vci)
Para interface PTM, a string de descrição ?(portId_high_low)
onde portId=0 --> Latência DSL PATH0
portId=1 --> Latência DSL PATH1
portId=4 --> Latência DSL PATH0&1
low =0 --> Prioridade PTM Baixa não configurada
low =1 --> Prioridade PTM Baixa configurada
high =0 --> Prioridade PTM Alta não configurada
high =1 --> Prioridade PTM Alta configurada

5. Selecione o tipo de serviço WAN , selecione por exemplo PPPoE aqui. Voce pode inserir a sua própria descrição de serviço aqui , se desejar e então clique **Próximo**.

Configuração de Serviço WAN

Escolha o tipo de serviço WAN:

- PPP em Ethernet (PPPoE)
 IP em Ethernet
 Bridging

Digite a descrição de serviço:

6. Insira o **“PPP nome de usuário”** e **“PPP senha”** e então clique **“Avançar”**. A interface do usuário permite o máximo de 256 caracteres no campo **“PPP nome do usuário”** (nome do usuário) e um máximo de 32 caracteres no campo **“PPP Senha”**.

PPP nome de Usuário:
PPP Senha:
PPPoE Service Name:
Método de autenticação : AUTOMÁTICO

- Habilitar NAT
- Discagem sob demanda (com o tempo limite ocioso)
- Extensão PPP IP
- Usar endereço IPv4 estático

- Habilitar modo debug PPP
- Bridge PPPoE entre os quadros das portas WAN e local

Proxy multicast

- Habilitar proxy multicast IGMP

O campo **“PPPoE service name”** pode ficar em branco a não ser que o seu provedor de internet lhe forneça um valor para inserir.

O campo **“Método de autenticação”** é padrão como **Automático**. É recomendável que você deixe -o em **Auto**, no entanto você pode selecionar **PAP** ou **CHAP** se necessário. O valor padrão para MTU (Maximum Transmission Unit) é **1500** para **“PPPoA”** e **1492** para **“PPPoE”**. Não altere estes valores a não ser que o seu ISP lhe peça.

Em **“Habilitar NAT”**, todas as solicitações do mesmo IP address e porta são direcionados a mesma origem pública de endereço IP e porta. Alguém na internet somente necessita saber o esquema de direcionamento de forma a enviar pacotes para um dispositivo que esteja por detrás do roteador ADSL.

O gateway pode ser configurado para desconectar caso não exista atividade durante um período específico de tempo, selecionando o **“Desacgem sob demandanda”** e selecionando o **“Tempo de inatividade”**. O valor inserido deve estar entre 1 minuto e 4.320 minutos.

O **“ Extensão PPP IP”** é uma característica especial fornecida por alguns provedores de serviço. A não ser que o seu provedor de serviço requisitar especificamente esta configuração, não a selecione. Se necessitar selecioná-la a **“ Extensão PPP IP”** suporta as seguintes condições.

- Permite somente um computador na LAN.
- O endereço IP público designado usando o protocolo PPP/IPCP não será usado na interface WAN PPP. Ao contrário, será enviado a interface LAN do computador através do DHCP. Somente um sistema na LAN pode ser conectado remotamente, desde que o servidor DHCP no gateway ADSL tem somente um endereço IP para acessar o dispositivo LAN.
- O NAPT e o firewall são desabilitados quando esta opção for selecionada.
- O gateway se torna o “Gateway
- Padrão” e o servidor DNS para o computador pelo DHCP usando a interface LAN do endereço IP.
- O Gateway estende o endereço IP da subrede do provedor de serviço remoto para o computador LAN. Assim sendo o PC se torna um host pertencendo a mesma Subrede.
- O Gateway ADSL faz a transferência dos pacotes IP entre as portas WAN e LAN, a não ser que os pacotes sejam endereçados ao gateway do endereço IP da LAN.

Use o **“Usar endereço IPv4 estático”**, se o ISP lhe forneceu um endereço IP estático, selecione esta opção e entre com ela no campo **“Endereço IP”**.

Ligar os frames PPPoE entre a WAN e Portas locais está disponível quando você não usa a extensão **PPP IP**. Se você habilitar esta função, o host LAN pode usar o cliente software PPPoE em seus computadores para conectar o ISP. Cada host pode ter uma conta separada e um endereço IP público.

7. Selecione a interface WAN preferida como default gateway do sistema.

Selecione interfaces do Gateway padrão		Encaminhamentos disponíveis na interface WAN
ppp0	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 2px;">-></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 2px;"><-</div>	

8. Obtenha informação do servidor DNS a partir da interface selecionada WAN ou entre com os endereços IP do servidor DNS estático. Se somente um PVC com IPoA ou protocolo MER estático estiver configurado, deve entrar com os endereços IP's do servidores DNS estático.

Selecione a interface do servidor DNS à partir das interfaces WAN disponíveis:

Interfaces de servidor DNS selecionadas		Interfaces WAN disponíveis
ppp0	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 2px;">-></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 2px;"><-</div>	

Use o endereço de IP estático DNS a seguir:

Servidor DNS primário:

Servidor DNS secundário:

9. Assegure-se de que as configurações abaixo coincidem com as configurações fornecidas pelo seu ISP. Clique em **“Apply/Save”** para salvar as configurações.

Tipo de conexão:	PPPoE
NAT:	Enabled
NAT fullcone:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP multicast:	Disabled
Qualidade do serviço QoS:	Disabled

5.2.2 Modo de Setup do Roteador

1. A partir de **“Configurações”**, clique em **“Layer2 Interface”** e selecione a **“Interface ETH”**. Antes de configurar a interface ETH WAN interface, será melhor remover todas as configurações PVC da interface **ATM**.

Interface/(Nome)	Modo de conexão	Remover
<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Remover"/>		

2. Clique em **“Adicionar”** e você verá a seguinte tela.

Configuração WAN ETH
Esta tela permite configurar a porta ETH.

Selecione a porta ETH:

Selecione o modo conexão

Modo padrão - Serviço único para mais de uma conexão.

Modo VLAN MUX - Serviço de VLAN múltipla para mais de uma conexão

3. Selecione a porta ETH que desejar. Você pode selecionar as portas ENET1, ENET2, ENET3 ou ENET4 como interface WAN e modo Default de conexão.

Configuração WAN ETH

Esta tela permite configurar a porta ETH.

Selecione a porta ETH:

eth1/ENET2 ▼

Selecione o modo conexão

- Modo padrão - Serviço único para mais de uma conexão.
- Modo VLAN MUX - Serviço de VLAN m útipla para mais de uma conexão

Voltar

Salvar

4. Clique **“Salvar”** e verá a seguinte tela.

configuração da interface ETH WAN.

Escolha Adicionar, ou Remover para configurar a interface ETH WAN.
Permite um ETH como interface de segunda camada.

Interface/ (Nome)	Modo de conexão	Remover
eth1/ENET2	DefaultMode	<input type="checkbox"/>

Remover

5. De **“Configurações”**, clique em **“Serviços WAN”** para configurar o serviço WAN na interface que você selecionou.

Configuração de Serviço de Wide Area Network (WAN)

Escolha Adicionar, Remover ou Editar para configurar um serviço WAN em uma interface selecionada.

Interface	Descrição	Tipo	Vlan8021p	VlanMuxId	ConnId	Igmp	NAT	Firewall	IPv6	Mld	Remover	Editar
-----------	-----------	------	-----------	-----------	--------	------	-----	----------	------	-----	---------	--------

Adicionar

Remover

6. Clique **“Adicionar”** e você verá a seguinte tela.

Configuração de Interface de Serviço WAN

Escolha uma interface de camada 2 para esse serviço

Observação: Para interface ATM, a string de descrição ?(portId_vpi_vci)

Para interface PTM, a string de descrição ?(portId_high_low)

onde portId=0 --> Latência DSL PATH0

portId=1 --> Latência DSL PATH1

portId=4 --> Latência DSL PATH0&1

low =0 --> Prioridade PTM Baixa não configurada

low =1 --> Prioridade PTM Baixa configurada

high =0 --> Prioridade PTM Alta não configurada

high =1 --> Prioridade PTM Alta configurada

atm0/(0_0_33) ▼

Voltar

Próximo

7. Clique **“Próximo”** e verá a seguinte tela. Selecione PPPoE como tipo de serviço WAN por exemplo. Clique **“Próximo”**.

Configuração de Serviço WAN

Escolha o tipo de serviço WAN:

PPP em Ethernet (PPPoE)

IP em Ethernet

Bridging

Digite a descrição de serviço:

Habilitar IPv6 para esse serviço

Voltar

Próximo

8. Entre o nome do usuário e senha que o seu ISP lhe forneceu. Clique **“Próximo”**.

PPP nome de Usuário:	<input type="text"/>
PPP Senha:	<input type="password"/>
PPPoE Service Name:	<input type="text"/>
Método de autenticação :	AUTOMÁTICO <input type="button" value="v"/>

Habilitar NAT

Discagem sob demanda (com o tempo limite ocioso)

Extensão PPP IP

Usar endereço IPv4 estático

Habilitar modo debug PPP

Bridge PPPoE entre os quadros das portas WAN e local

Proxy multicast

Habilitar proxy multicast IGMP

PPPoE service name pode estar em branco a não ser que o seu Provedor de Serviço de Internet haja lhe fornecido um valor para inserir.

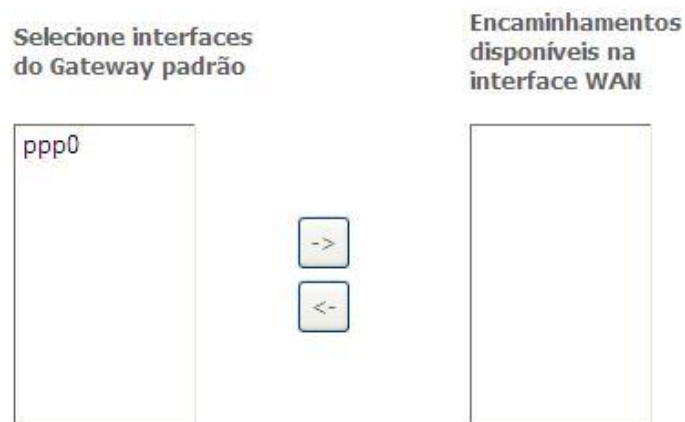
O **“Método de autenticação”** é padrão ser **“Automático”**. É recomendado que você deixe o **“Método de autenticação”** em **“Automático”**, no entanto, poderá selecionar **“PAP”** ou **“CHAP”** se necessário. O valor default para MTU (Maximum Transmission Unit) é **1500** para PPPoA e **1492** para PPPoE. Não modifique estes valores a não ser que o seu ISP lhe peça.

O gateway pode ser configurado para desconectar caso não haja atividade por um período específico de tempo, selecionando o modo **“Discagem sob demanda”** e entrando com **“Tempo de inatividade”**. O valor a ser inserido deve estar entre 1 minuto e 4320 minutos.

A extensão “**Extensão PPP IP**” é uma característica especial fornecida por alguns provedores de serviço. A não ser que o seu provedor de serviço especificamente requisite esta configuração, não a selecione. Caso necessite esta opção, a extensão PPP IP suporta as seguintes condições:

- Permite somente um computador na LAN.
- O endereço IP público designado remotamente usando o protocolo PPP/IPCP não é usado atualmente na interface WAN PPP. Ao invés a informação é enviada a interface LAN do computador pelo DHCP. Somente um sistema na LAN pode ser conectado remotamente, desde que o servidor DHCP no gateway ADSL tem somente um endereço IP para acessar o dispositivo LAN.
- O NAT e o firewall estarão desabilitados quando esta opção for selecionada.
- O gateway se torna o default gateway e servidor DNS para o computador através do DHCP usando o endereço IP da interface LAN.
- O gateway estende a subrede do IP ao provedor do serviço remoto para o computador LAN. O PC se torna o host pertencendo ao mesmo IP da subrede.
- O gateway ADSL transporta os pacotes IP entre as portas WAN e LAN, a não ser que o pacote seja endereçado ao gateway ao endereço LAN.

9. Selecione a interface WAN como default gateway do sistema. Clique “**Próximo**”.



10. Obtenha a informação do servidor DNS da interface WAN selecionada ou entre com o endereço IP do servidor DNS estático. Clique **“Próximo”**.

Selecione a interface do servidor DNS à partir das interfaces WAN disponíveis:

Interfaces de servidor DNS selecionadas	Interfaces WAN disponíveis
ppp0	

Use o endereço de IP estático DNS a seguir:

Servidor DNS primário:

Servidor DNS secundário:

11. Assegure-se que a configuração abaixo coincide com as informações fornecidas pelo seu ISP. Clique em **“Salvar”** para salvar as configurações e faça o reboot do roteador ADSL .

Tipo de conexão:	PPPoE
NAT:	Enabled
NAT fullcone:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP multicast:	Disabled
Qualidade do serviço QoS:	Disabled

5.2.4 Configurações LAN

A partir da **LAN**, configure o endereço IP do Roteador DSL e a Máscara de Subrede para a interface LAN. Nesta página você pode usar o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para controlar o acesso de endereço IP em sua rede local LAN (LAN somente).

Configuração da LAN (Local Area Network)

Configurar o endereço IP de banda larga do roteador e a máscara de sub-rede para interface LAN. Nome do Grupo

Default

Endereço IP:

Máscara de sub-rede :

Habilitar buscar IGMP

Habilitar LAN firewall lateral

Desabilitar servidor DHCP

Habilitar servidor DHCP

Endereço IP inicial:

Endereço IP final:

Tempo de concessão (hora):

Lista de IP estáticos concedidos: (Um máximo de 32 entradas podem ser configuradas)

Endereço MAC	Endereço IP	Remover
--------------	-------------	---------

Adicionar Entradas

Remover entradas

Item	Description
Endereço IP	Este é o endereço IP que outros dispositivos em sua LAN usarão para conectar ao modem.
Máscara de Sub-rede	Define o tamanho de sua rede. O default é 255.255.255.0 .
Habilitar buscar IGMP	IGMP buscar é um método usado para inspecionar tráfego em um switch. Quando habilitado, o switch procurará por mensagens IGMP trocadas entre um host e o roteador, e adicionará caso necessário portas a sua Multicast Table, assegurando que somente as portas que necessitarem um dado Fluxo Multicast, o receba. Use o modo standard para fluxo de Tráfego Multicast desconhecido. Use o modo de Bloqueio para descartar o tráfego Multicast desconhecido.
Habilitando / Desabilitando Servidor DHCP	O servidor DHCP acessa os endereços IP a partir de uma base de endereços sob requisição do cliente DHCP (o seu computador). Não desabilite o servidor DHCP a não ser que deseje permitir outro dispositivo lidar com a edição de endereços IP na rede local.
Iniciar / finalizar endereços IP	Este é o alcance inicial e final para o servidor DHCP.
Tempo de concessão	A quantidade de tempo antes que o endereço IP seja atualizado pelo servidor DHCP.
Configure o Segundo endereço IP e...	Selecione esta opção para permitir que o dispositivo use um segundo endereço IP na interface LAN. Você pode também usar este segundo endereço IP para acessar o dispositivo para gerenciamento. Entre o endereço IP da LAN do seu dispositivo em notação decimal com pontos, por exemplo, 10.0.0.1. Digite a Máscara de Subrede.

Nota: Se desejar cancelar todas as modificações que foram feitas no Roteador, por favor, selecione a partir de "Gerenciamento \Rightarrow Configurações \Rightarrow Restaurar padrão" para restaurar as configurações de fábrica .

5.3 Configurações Wireless

5.3.1 Básico

Habilitar wireless
 Ocultar SSID
 Isolar clientes
 Desabilitar mostrar WMM
 Habilitar encaminhamento múltiplo wireless (WMM)

SSID:

BSSID:

País:

Máximo de clientes:

Opção	Descrição
Habilitar wireless	Uma caixa de verificação que habilita ou desabilita as interfaces wireless LAN. O padrão é habilitar as comunicações wireless.
Ocultar SSID	<p>Selecione Ocultar o "Ocultar SSID" para proteger a rota do "Access point" do ADSL de detecções por parte de Scans Wireless Ativos. Se você não desejar que o "Access Point" seja automaticamente detectado por uma estação "Wireless", esta caixa de verificação deverá ser marcada.</p> <p>A estação não descobrirá este "Access Point". Para conectar uma estação ao "Access Point", a estação deverá manualmente adicionar o nome deste "Access Point" em sua configuração wireless.</p> <p>No Windows XP, vá em Redes → Propriedades, para visualizar todos os "Access Points" disponíveis. Você pode também usar outro programa, tal como o "NetStumbler" para ver os "Access Points" disponíveis.</p>
Isolando Clientes	Habilite este item se não desejar que os seus Clients wireless se comuniquem entre si.
Desabilitando WMM	<p>Pare com que o seu roteador continue fazendo a propaganda de sua função Wireless Multimídia (WMM)</p> <p>Que prove serviço por tempo determinado para determinadas aplicações (e.g. VoIP, Vídeo). Verifique e desabilite ou habilite esta função.</p>
Nome da Rede (SSID)	Entre o nome para a rede wireless aqui. O nome deve ser estabelecido entre 1 e 32 caracteres em tamanho. O nome default é WLAN . Todos os clientes wireless devem: ou detectar o gateway, ou serem configurados com o SSID correto de modo a acessar a Internet.
BSSID	Mostra o endereço MAC do Gateway. (O usuário pode necessitar deste endereço se estiver usando WDS ou múltiplos gateways.) Clique " Salvar " para salvar as alterações.
País	Menu que permite a seleção de um canal específico.

5.3.2 Configurações Avançadas

Esta página é onde o usuário especifica um número de configurações avançadas para comunicações wireless.

Banda:	2.4GHz	
Canal:	Auto	Current: 6 (interference: acceptable)
Tempo do canal automático (min)	0	
802.11n/EWC:	Auto	
Largura da banda:	20MHz em 2.4G Banda e 40MHz em 5G Banda	Current: 20MHz
Controle lateral:	Baixo	Current: None
Taxa 802.11n:	Auto	
Proteção 802.11n:	Automático	
Suporte a cliente, "802.11n somente":	Desligado	
Mostrar RIFS:	Desligado	
OBSS simultâneo:	Ligado	
Potência RX de guarda da rede:	Desligado	
Tempo RX de guarda da rede:	10	
Potência RX de guarda da rede PPS:	10	
Taxa 54g™:	1 Mbps	
Taxa múltipla :	Auto	
Taxa básica:	Default	
Início da fragmentação:	2346	
Início do RTS:	2347	
Intervalo DTIM:	1	
Intervalo de beacon:	100	
Máximo de clientes:	16	
Tecnologia XPress™:	Desligado	
Potência da transmissão:	100%	
WMM(Wi-Fi Multimídia):	Ligado	
Sem reconhecimento WMMt:	Desligado	
WMM APSD:	Ligado	

Nota: Depois de efetuar alterações, clique em “**Salvar**” para salva-las.

Advertência: As configurações mostradas acima são padrão. Alterações feitas nestes itens podem causar problemas nas comunicações Wireless.

Campo	Descrição
Banda	Este é o alcance das frequências que o gateway usará para se comunicar com os dispositivos wireless do usuário.
Canal	O menu que permite a seleção de um canal específico.
Tempo de canal automático (min)	O tempo que auto canal leva para escanear em minutos. Somente disponível no modo auto canal.
802.11n/EWC	Selecionar para auto habilitado ou desabilitado 802.11n
Largura de banda.	Selecione a largura de banda. Quanto mais alta for a largura de banda melhor a performance será.
Controle lateral	Somente disponível para 40MHz. Permite que você selecione a Sideband superior ou inferior. A Sideband se refere a frequência de banda tanto acima quanto abaixo praticada pelo operador do serviço. Dentro desta variação os componentes espectrais produzidos pela oscilação de onda do operador do serviço.
Taxa 802.11n	Permite que seja selecionada a transmissão de 802.11n ou auto
802.11n Proteção	Selecione auto para maior segurança. Desligue caso deseje maximizar o throughput.
Suporte 802.11n Cliente Somente	Esta opção permite somente acesso de clientes wireless 802.11n.
RIFS Propaganda	Reduced Inter-frame Spacing (RIFS) é uma característica 802.11n que melhora a performance reduzindo a quantidade de tempo morto entre as transmissões OFDM. Selecione Off para desabilitar esta função ou auto para habilitar esta função.
Taxa 54gTM	Esta lista permite ao usuário especificar a taxa de comunicação wireless, a qual pode ser Auto (usando a maior taxa quando possível, ou uma menor taxa) ou uma taxa fixa entre 1 e 54 Mbps.
Taxa Múltipla	Esta lista permite que o usuário especifique a taxa de comunicação wireless para pacotes Multicast, que estão sendo enviados a mais de um destino por vez. O valor pode ser Auto (usa a maior taxa quando possível, ou a menor taxa) ou ser fixada a taxa entre 1 e 54 Mbps.
Taxa Básica	O usuário pode escolher a opção de suporte a todas as taxas listadas em Taxa acima ou usando taxas de 1-, 2-Mbps, que suportam somente as implementações mais antigas do 802.11b.
Início de Fragmentação	O limiar especificado em bytes, que determina se os pacotes serão fragmentados e em qual tamanho. Em uma conexão 802.11, os pacotes que forem maiores do que limiar de fragmentação serão divididos em menores unidades. Pacotes menores do que uma determinada fragmentação de valor inicial não serão fragmentados. Escolha um valor entre 256 e 2346 . Caso exista uma alta taxa de erros, tente aumentar o valor. Estabelecendo um valor baixo para o limiar de fragmentação pode resultar em uma baixa performance.

Início de RTS	Este é o numero em bytes no tamanho do pacote alem do qual o gateway invoca o mecanismo RTS/CTS (request to send, clear to send). Pacotes maiores do que este limiar disparam o mecanismo RTS/CTS, enquanto o gateway transmite menores pacotes sem usar o RTS/CTS. O parâmetro default é 2347 , que é o Maximo, desabilita o mecanismo do limiar do RTS.
Intervalo DTIM	Uma mensagem de indicação de trafego (DTIM), também conhecida como farol, é um aviso para os clientes wireless da próxima janela para broadcast ou multicast de mensagens. Quando o gateway efetuou o broadcast ou multicast de mensagens para os seus clientes, é enviada a próxima mensagem DTIM com o valor de intervalo do DTIM. Os clientes irão ouvir o ávido do farol e ficar alertas da necessidade de receber mensagens broadcast e Multicast.
Intervalo do Beacon	A quantidade de tempo (em milisegundos) entre as transmissões do farol, cada uma das quais identifica a presença de um "Access Point". Como padrão, os clientes wireless passivamente escaneiam todos os canais de radio, ouvindo os "Beacons" vindos de "Access Points". Antes que o cliente entre em modo de baixo consumo de energia, necessita do intervalo de Beacon para saber quando acordar para o próximo Beacon (e verificar se o "Access Point" tem alguma mensagem para ele). O usuário deve inserir com um valor entre 1 e 65535 , mas o recomendável esta entre 1 – 1000 .
Tecnologia Xpress™	Tecnologia Xpress™ é uma característica pela qual dois dos nossos dispositivos podem se comunicar entre si com o dobro da velocidade normal. 54g+ é uma tecnologia que alcança maior throughput com frame-bursting. Com o 54g+ habilitado, o throughput agregado (a soma dos throughputs individuais de cada cliente da rede) aumenta em até 25% nas redes 802.11g- , e até 75% em redes mistas contendo equipamentos 802.11g e 802.11b. .
Potência de Transmissão	Selecione a potencia de transmissão do seu sinal wireless.
WMM (Wi-Fi Multimídia)	A sua QoS wireless. Habilitar esta opção permite estabelecer uma prioridade de certos dados na rede wireless.
Sem reconhecimento WMM	Habilitar esta opção pode resultar em maior throughput, porém maiores taxas de erro.
WMM APSD	Automatic Power Save Delivery utilizado para poupar energia.

5.3.3 Segurança

Esta página permite que seja configurado o parâmetro de segurança da interface wireless LAN. Você pode efetuar a configuração manualmente ou pelo WiFi Protected Setup(WPS)

1. Clique **Segurança** do item **Wireless** e verá a seguinte página.

Configuração WPS

WPS

Configuração manual do AP

Você pode definir o método de autenticação de rede, a seleção de criptografia de dados, especificar se uma chave de rede é necessária para autenticar a esta rede sem fio e especificar o nível de criptografia. Clique em "Salvar" quando terminar.

Selecione o SSID:

Autenticação de Rede :

Encriptação WEP:

2. Configure a chave pré dividida WPA conforme abaixo e clique **"Apply/Save"**.

Selecione o SSID:

Autenticação de Rede :

Senha WPA/WAPI: [clique aqui para exibir](#)

Intervalo da chave WPA:

Encriptação WPA/WAPI:

Encriptação WEP:

3. Habilite o WPS como abaixo.

Configuração WPS

WPS

Adicionar **cliente** (Este recurso está disponível apenas quando WPA-PSK, WPA2 PSK ou o modo aberto estiverem configurados)

Pressionar-botão PIN

[ajuda](#)

Modo WPS AP

AP (Configure todos os parâmetros de segurança e o registrador externo)

Pressionar-botão PIN

PIN do dispositivo [ajuda](#)

4. Selecione o modo WPS AP como “Desconfigurado” e clique “Configurar AP”.

WPS

Adicionar **cliente** (Este recurso está disponível apenas quando WPA-PSK, WPA2 PSK ou o modo aberto estiverem configurados)

Pressionar-botão PIN

Modo WPS AP

AP (Configure todos os parâmetros de segurança e o registrador externo)

Pressionar-botão PIN

PIN do dispositivo [ajuda](#)

5. Selecione o modo WPS AP como “Configurado” e clique “Salvar”.

6. Agora você pode usar o adaptador wireless com a função WPS e o botão WPS para se conectar a internet.

7. Para selecionar as configurações de segurança para a interface Wireless, por favor, abra o item de segurança do menu Wireless. Esta página de configuração irá oferecer nove protocolos de autenticação para o usuário de forma a proteger os dados quando a em conexão com redes. Existem quatro seleções incluindo Aberta, Divididas em: 802.1X,WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, Mixed WPA-WPA2, Mixed WPA-WPA2-PSK. Diferentes itens levam a diferentes configurações de pagina. Por favor, leia as seguintes informações atentamente.

A página de segurança wireless permite o usuário configurar as características de segurança de sua rede wireless.

Selecione o SSID:	wl0_Guest1
Autenticação de Rede :	Open
Encriptação WEP:	Enabled
Força de encriptação:	128-bit
Chave de rede atual :	1
Chave de rede 1:	1234567890123
Chave de rede 2:	1234567890123
Chave de rede 3:	1234567890123
Chave de rede 4:	1234567890123

Digite 13 caracteres ASCII ou 26 dígitos hexadecimais para as chaves de encriptação de 128 bits
Digite 5 caracteres ASCII ou 10 dígitos hexadecimais para as chaves de 64 bits de criptografia

Existem vários métodos de segurança para serem escolhidos, dependendo das necessidades do usuário e das capacidades dos adaptadores wireless utilizadas.

A dropdown menu is shown with the following options: Open, Open (highlighted), Shared, 802.1X, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2 -PSK, Mixed WPA2/WPA, and Mixed WPA2/WPA -PSK.

- **WEP open e WEP shared** —WEP é um esquema de encriptação que é usado para proteger os dados do usuário nas comunicações wireless.O WEP usa a combinação de chaves de 64-bits ou 128-bits para prover o controle do acesso do usuário da rede e encriptação de segurança para todos os dados transmitidos. Para decodificar a transmissão de dados, cada cliente wireless na rede deve usar uma chave idêntica de 64-bit ou 128-bit key. A WEP é um método antigo de encriptação que não é tão difícil de ser quebrado quanto o mais recente WPA.
- **802.1x** — Em 802.1x (também conhecido como RADIUS), uma maquina separada chamada um servidor de autenticação recebe um ID de usuário e senha. Isto garante ou nega o acesso baseado em se o ID e senha coincidem com as entradas em sua lista. O usuário pode opcionalmente habilitar a encriptação WEP com esta opção. Por requerer uma máquina separada atuando como servidor de autenticação, a 802.1x é mais usualmente utilizada em ambientes de negócios.
- **WPA** — WPA é o método mais recente de encriptação que resolve muitas das fraquezas do WEP. Todo cliente capaz de encriptação WPA pode usar ao invés o WEP.

- **WPA (PSK)** — Esta é a encriptação WPA combinada com a chave pré dividida - *pre-shared key (PSK)*, que é um string de texto conhecido somente pelo gateway e clients wireless autorizados. O gateway rejeita o login caso o PSK do cliente não coincida.
- **WPA2** — WPA2 é um método de encriptação mais avançado do que o WPA. Por ser um padrão mais recente, muitos dispositivos wireless não são capazes de usá-lo.
- **WPA2 (PSK)** — Esta opção usa WPA2 com a chave pré dividida.
- **WPA2 e WPA** — Esta opção suporta a encriptação WPA2/WPA para dispositivos capazes de um ou outro padrões. O gateway automaticamente detecta se um dispositivo em particular pode usar o WPA2 ou WPA.
- **WPA2 e WPA (PSK)** — Tem encriptação WPA2 ou WPA baseada nas habilidades do cliente, como também as chaves pré divididas.

Depois de efetuar as alterações, clique **“Salvar”**.

5.4 Gerenciamento

5.4.1 Acesso Remoto

Quando o firewall estiver habilitado na interface WAN ou LAN, todo o trafego IP que chega é BLOQUEADO. No entanto, algum trafego IP pode ser ACEITO estabelecendo filtros.

1. Selecione **“Configurações”** → **Segurança** → **Filtro de IP** → **Entradas** e Adicionar ou Remover para configurar os filtros IP.

Nome do Filtro	Interfaces	Versão IP	Protocolo	SrcIP/ Comprimento do Prefixo	Porta Src	DstIP/ Comprimento do Prefixo	Porta Dst	Remove
----------------	------------	-----------	-----------	----------------------------------	-----------	----------------------------------	-----------	--------

2. Clique Adicionar para adicionar regras. Se deseja o teste remoto do Ping, por favor, selecione o protocolo como ICMP; Se deseja fazer teste HTTP ou TELNET, selecione o protocolo como TCP/UDP. Se deseja somente o acesso remoto HTTP configure a porta de destino como 80; se deseja somente acesso remoto TELNET, configure a porta de destino como 23; Se deseja ambos, você pode configurar a porta de destino como em branco.

Nome do arquivo :	<input type="text"/>
Versão do IP:	<input type="text" value="IPv4"/>
Protocolo:	<input type="text"/>
Endereço IP da fonte [/comprimento do prefixo]:	<input type="text"/>
Porta da fonte (Porta ou porta:porta):	<input type="text"/>
Endereço IP do destino [/comprimento do prefixo]:	<input type="text"/>
Porta de destino (porta ou porta:porta):	<input type="text"/>

3. Clique “**Salvar**” e selecione “**Informações** → **WAN**”. Você verá o endereço IP da interface WAN.

Interface	Descrição	Tipo	VlanMuxId	IPv6	Igmp	MLD	NAT	Firewall	Status	Endereço IPv4
ppp0	pppoe_0_0_33	PPPoE	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled	Connected	187.15.186.31

4. Agora você pode acessar o roteador ADSL remotamente usando o username “**support**” e senha “**support**”. Você pode inserir <http://x.x.x.x/> para HTTP e TELNET x.x.x.x para Telnet (Onde x.x.x.x=endereço da porta WAN).

5.4.2 TR-069 Cliente

O protocolo de gerenciamento WAN (TR-069) permite ao servidor de Auto configuração (ACS) efetuar a auto configuração, provisão, coleção e diagnostico do dispositivo.

Informação Desabilitado Habilitado

Informação do intervalo:

URL ACS:

Usuário ACS:

Senha ACS:

Interface WAN usada para cliente TR-069:

Exibir mensagens SOAP no console Desabilitado Habilitado

Esta conexão requer uma autenticação

Nome de usuário:

Senha:

URL:

Inform (Informe): Se ou não o CPE deve periodicamente enviar a informação CPE ao Servidor usando o método de chamada.

Inform Interval (Intervalo de Informe): A duração em segundos do intervalo para o qual o CPE deve atentar para conectar o ACS e chamar o informe, caso o método de informe tenha sido selecionado.

ACS URL: URL para o CPE conectar-se a ACS usando o Protocolo de Gerenciamento CPE WAN.

ACS User Name (Nome do Usuário ACS): O Username usado para autenticar o ACS fazendo uma solicitação de conexão a CPE.

ACS Password: Password (senha) usada para autenticar uma ACS fazendo uma solicitação de conexão a CPE. Quando visto este parâmetro retorna uma string vazia, apesar do valor atual.


Wan Interface used by TR-69 client (WAN Interface usada pelo cliente TR-069): Lembre-se de escolher a interface do PVC usada para TR069

Conexão Solicita Nome do Usuário: O Username é usado para autenticar o CPE quando a conexão para o ACS usando o Protocolo de Gerenciamento CPE WAN. Este username é somente usado para autenticação do CPE.

Conexão Solicita Password: A Senha (Password) é usada para autenticar o CPE quando efetuando uma conexão para o ACS usando o Protocolo de Gerenciamento CPE WAN. Esta senha é usada somente para autenticação do CPE.

Get RPC Methods: Usado pelo CPE ou ACS para descobrir o conjunto de métodos suportados pelo ACS ou CPE em sua comunicação.

5.4.2 Instalações do Servidor de Impressão

1. Clique “Configurações  Servidor de Impressão” e então verifique “Habilitar servidor de impressão” e preencha os campos “Nome da impressora”, “Marca e modelo”

Configurações do servidor de impressão

Esta página permite à você ativar ou desativar o suporte para impressora.

Habilitar servidor de impressão.

Nome da impressora

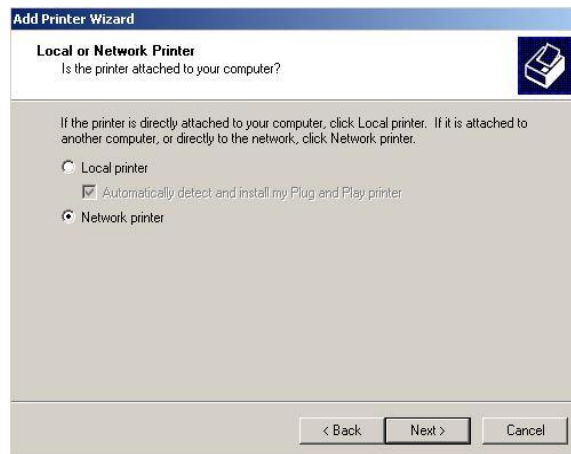
Marca e modelo

Salvar

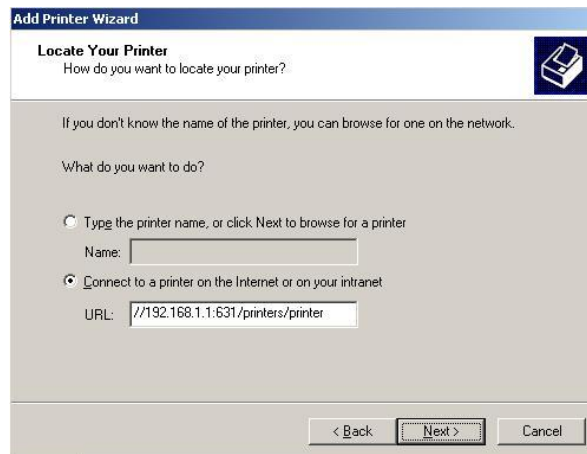
2. Clique em Adicionar uma impressora a partir de “Painel de controle” do Windows e clique “Avançar”.



3. Selecione “Impressora de rede” e clique “Avançar”.



4. Selecione Conectar uma impressora na internet, digite: “<http://192.168.1.1:631/printers/printer>” e clique “Next”. O nome da impressora “Printer” deve ser o mesmo que foi inserido no roteador ADSL “print server setting” como no passo 1.



5. Selecione o diretório de arquivos de drivers no CD-ROM ou em seu HD clique “OK”.

6. Selecione “Yes” ou “No” para a impressora padrão e clique “Next”.



7. Clique em “Finish” para terminar o processo.

6. Perguntas Frequentes

P: Nenhum dos LEDs acendem quando o roteador ADSL é ligado?

R: Assegure-se de que o adaptador de energia é o que veio no conjunto do roteador ADSL, e verifique a conexão entre o adaptador de energia e o roteador ADSL.

P: DSL LED não acende após haver conectado a linha telefônica?

R: Assegure-se que o usuário utilize uma linha telefônica padrão (como anexada no pacote do roteador), assegure-se que a linha esta conectada corretamente e verifique se existe mal contato em cada interface. Aguarde por 30 segundos para permitir que o roteador ADSL estabeleça conexão.

P: DSL LED esta variando entre piscar devagar e piscar rápido após haver conectado a linha telefônica?

R: Esta situação significa que o roteador ADSL esta em status de falha ao tentar estabelecer uma conexão com a central. Por favor, verifique com calma e confirme se o roteador ADSL foi instalado corretamente.

P: LAN LED não liga após haver conectado o cabo Ethernet?

R: Assegure-se de que o seu cabo Ethernet esta conectando o hub/PC e roteador ADSL corretamente. Por favor, verifique que o PC/hub esteja ligado.

Assegure-se de que o usuário utilize o cabo de rede paralelo para conectar a porta UpLink do hub, ou use o cabo paralelo de rede para conectar o PC. Se conectar a porta normal do hub (não na porta UpLink), o usuário deve usar o cabo cruzado. Verifique que o cabo de rede do usuário atende aos requisitos acima.

P: PC não acessa o Roteador?

R: Verifique que todos os dispositivos se comunicando com o dispositivo utilizem o mesmo canal (e usem o mesmo SSID). De outra forma o usuário do PC não encontrará o roteador wireless.

P: PC não conecta a internet?

R: i) Primeiro verifique se o PC consegue fazer o Ping no endereço IP da interface Ethernet IP deste produto com sucesso (endereço padrão é 192.168.1.1) usando a aplicação Ping. Caso a aplicação Ping falhe, por favor verifique a conexão do cabo Ethernet e verifique se o estado dos LED's estão de acordo.

R: ii) Se o PC usa endereço IP fixos que é configurado manualmente (Um IP não registrado e legal), por favor verifique:

1. Se o endereço IP do gateway do PC é um endereço IP válido. De outro modo use o gateway correto, ou configure o PC para obter o endereço IP automaticamente.
2. Por favor, confirme a validade do servidor DNS apontado para o PC com o operador ADSL. Ou use o DNS correto, ou configure o PC a obter o endereço IP automaticamente.
3. Assegure-se de que o usuário configure as regras NAT e converta o endereço IP fixo para um endereço IP válido. O range de endereços IP que o usuário selecionar deverá combinar com o range estabelecido nas regras NAT.
4. A central do operador do serviço pode estar com problemas.
5. O País ou o tipo de rede wireless que o usuário selecionou podem estar errados.

P: PC não navega na página da internet?

R: Verifique que o servidor DNS apontado para o PC está correto. O usuário pode usar a aplicação Ping para testar se o PC pode conectar ao servidor DNS do operador ADSL.

P: A inicialização da conexão PVC falhou?

R: Verifique que o cabo esta conectado adequadamente a partir da porta DSL até o adaptador de parede. O DSL LED no painel frontal do roteador ADSL deve estar ligado. Verifique que o tipo de encapsulamento do VPI, VCI, e o tipo de configurações multiplexing são as mesmas de quando o usuário as obteve do provedor do serviço. Re-configurar o roteador ADSL e o reinicie. Se o usuário mesmo assim não conseguir utilizá-lo, o usuário precisará verificar estes parâmetros e variáveis com o provedor do serviço.

Se a causa não estiver entre as citadas acima, por favor, entre em contato com o seu provedor do serviço local.

7. Glossário

- **2G:** Tecnologia de segunda geração de rede móvel. Representa a mudança de analógico para digital; a maioria das redes 2G usam GSM.
- **3G:** Terceira geração de tecnologia de rede móvel que permite simultaneamente a transferência de voz e dados; a maioria das redes 3G usa WCDMA.
- **3.5G:** O mais recente padrão rede de tecnologia móvel, geralmente usa HSDPA.
- **APN (Access Point Name):** Provê a informação de rota GPRS Consiste em:
 - Rede ID: Identifica o serviço externo requisitado pelo usuário GPRS.
 - Operador de Rede Móvel ID: Especifica as informações de rota.
- **ARFCN (Absolute Rádio Frequency Channel Number):** Os números deID específicos para todos os canais de rádio usados nas comunicações móveis de celular.
- **bps (bits per second):** Como o fluxo de dados é medido.
- **DNS (Domain Name System):** Ajuda a rotear o tráfego de rede tornando o processo de endereçamento mais fácil.
- **DDNS (Dynamic Domain Name System):** Serviço de DNS automático baseado em autenticação promovido por servidores específicos.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** Como o dispositivo obtém o endereço IP do servidor.
- **DUN (Dial-Up Network):** Componente do Windows que permite o acesso on line via modem.
- **EDGE (Enhanced Data GSM Environment/Enhanced Data for Global Evolution):** Um GPRS avançado que transmite dados multimídia e outros dados necessitando de uma largura maior de banda até 237 kbps.
- **GPRS (General Packet Rádio Service):** Transmite dados em pacotes de até 86 kbps.
- **GSM (Global System for Mobile Communications):** O sistema de rede celular mais popular, a maioria opera em 850-900 ou 1800-1900 MHz; o primeiro sistema 2G.
- **IMEI (International Mobile Equipment Identity):** Um número único atribuído a cada dispositivo GSM/UMTS que pode ser usado para bloquear o acesso a rede de um dispositivo móvel furtado, por exemplo.
- **IP (Internet Protocol):** Roteia pacotes em uma rede.
- **HSDPA (High Speed Downlink Packet Access):** Um WCDMA avançado que transmite dados intensivos em banda larga até 7.2Mbps; tipicamente associado com o 3.5G.
- **Kbps (Kilobits per second):** Medida de fluxo de dados; 1024 bits/secundo.
- **LAN (Local Area Network):** Uma rede de dados com alcance limitado, mas com boa largura de banda.
- **Mbps (Megabits per second):** Uma medida de fluxo de dados.
- **PIN (Personal Identity Number):** De quatro a oito números digitais usados como código de segurança do SIM card; permite o acesso a rede da Operadora.
- **Rx:** Abreviação para Recepção.
- **SIM (Subscriber Identity Module):** Um pequeno cartão que contém a identificação da chave do dispositivo móvel, subscrição e informações contratuais.
- **SMS (Short Messaging Service):** Permite enviar mensagens de texto de até 160 caracteres.
- **Tx:** Abreviação para Transmissão.
- **UMTS: Universal Mobile Telecommunications System** é uma das tecnologias de terceira Geração em telefonia celular.
- **WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access):** EDGE avançado que suportam fluxo de dados de até 384kbps. A maioria das redes 3G usa este padrão; conhecido como UMTS.

8. Garantia Limitada

I - A GARANTIA

De acordo com esta Garantia Limitada, WKM Indústria de Produtos de Informática Ltda. (TELSEC) garante que este produto não apresenta defeitos de projeto, matéria prima ou fabricação no momento da compra efetuada pelo cliente e durante um período de 3 (três) meses legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano a partir da data de aquisição do produto.

II- CONDIÇÕES DA GARANTIA

Esta garantia somente será válida com a apresentação do original da nota fiscal de compra emitida ao comprador para este produto, especificando a data de compra e o número de série (no corpo da nota ou em carta anexa em papel timbrado, carimbado e assinado pelo emitente).

A TELSEC reserva-se o direito de se recusar a prestar o serviço de garantia se essas informações forem negligenciadas, removidas ou alteradas após a compra do produto do revendedor. A TELSEC não será de forma alguma responsável por qualquer acessório que não seja de seu fornecimento, ou que anexado ou usado com seu produto. A TELSEC não será responsável por quaisquer danos causados ao produto, resultante de tais fatos.

A TELSEC sem nenhum custo para o usuário consertará o produto, durante o prazo de garantia, desde que este seja enviado ao Centro Avançado de Reparos (CAR) da TELSEC e esteja de acordo com os termos desta garantia. O conserto pode envolver a substituição de peças ou placas, por novas ou reconcondicionadas com desempenho equivalentes. Os produtos, peças ou placas substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original ou durante 90 (noventa) dias após o conserto (o qual for mais longo). Todo produto, peças ou placas substituídas se tornarão propriedade da TELSEC.

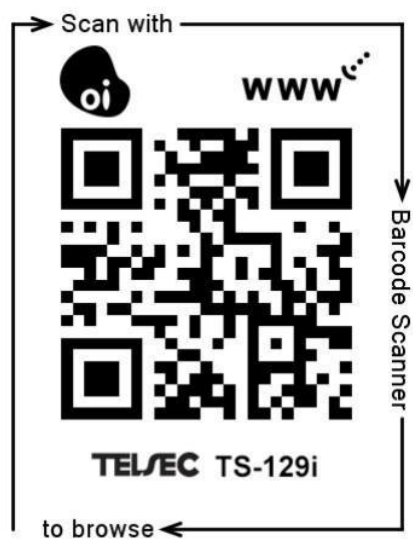
III- ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA

A garantia não cobre:

- a. Qualquer defeito do produto decorrente do uso e de desgaste natural ou decorrente de utilização inadequada, incluindo sem limitações, o uso normal e habitual, de acordo com as instruções para o uso do produto contidas no manual do usuário fornecido juntamente com o produto.
- b. Defeito resultando do uso anormal pelo cliente, como superfícies plásticas e outras peças expostas tais como carcaças, conectores, antena, (etc...) trincadas, quebradas, amassadas, arranhadas, bem como derramamento de alimentos ou líquido de qualquer natureza.
- c. Quebra ou danos que não foram constatados no ato da aquisição (Gabinete, antena, conectores, etc...).
- d. Defeito ou danos decorrentes de testes, instalações, modificações de qualquer natureza, abertura ou reparos quando efetuados por profissionais não autorizados pela TELSEC.
- e. Defeito e danos causados por agentes naturais (enchentes, maresia, descargas elétricas e outros).
- f. Adulteração de qualquer uma das etiquetas de identificação do produto.

Nota: Os produtos fabricados e distribuídos pela Telsec estão em conformidade com a Anatel

Acesse o vídeo do TS-129i através do QR code:



© Copyright 2012 WKM Produtos de Informática Ltda.
Todos direitos reservados.

www.telsec.com.br
sac@telsec.com.br

