Modem ADSL + Roteador Wireless N

mod. WN9185



Obrigado por comprar um Produto Comtac

Você comprou um produto de uma empresa que oferece alta qualidade e valor agregado. Conheça nossa linha completa através do site www.comtac.com.br.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a modificações, por conta de melhorias no produto ou em seu funcionamento, sem aviso prévio.

Caso haja conflito entre as funções descritas neste manual e o produto, por favor, acesse nosso site e faça download do manual em PDF ou entre em contato com nosso suporte técnico através dos nossos telefones VoIP (consulte a contracapa deste manual).

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzido ou transmitido em qualquer forma ou meio sem o consentimento prévio, por escrito, da NGC Brasil LTDA. Todos os direitos reservados[®].

Informações sobre marcas

Todas as marcas e logomarcas eventualmente citadas neste manual são de propriedade das respectivas companhias.

A menção de produtos de terceiros tem apenas caráter informativo e não implica em nenhum tipo de endosso ou garantia. A Comtac não se responsabiliza pela escolha ou desempenho desses produtos.

Índice

Informações Gerais	4
Introdução	4
Configurações mínimas	5
Características	5
Especificações técnicas	7
A embalagem contém	11
Diagrama do produto	12
Instalação	14
Planejando sua rede	14
Remover ou desabilitar conflitos	15
Compartilhamento de internet, Proxy e software de segurança .	15
Configurando o TCP / IP	16
Configurando as propriedades da internet	17
Removendo arquivos temporários da internet	17
Configurando o Modem Roteador	18
Conectando a internet	19
Conectando a internet Configuração rápida	19 19
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração	19 19 21
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas	19 19 21 27
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas Acessando o modo avançado de configuração	19 19 21 27 27
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas Acessando o modo avançado de configuração Menus	19 19 21 27 27 28
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas Acessando o modo avançado de configuração Menus Rede	19 19 21 27 27 28 29
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas Acessando o modo avançado de configuração Menus Rede WLAN - Rede sem fio wireless	19 19 21 27 27 28 29 36
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas Acessando o modo avançado de configuração Menus Rede WLAN - Rede sem fio wireless Aplicativos	19 19 21 27 27 28 29 36 39
Conectando a internet Configuração rápida Utilizando o Assistente para configuração Configurações Avançadas Acessando o modo avançado de configuração Menus Rede WLAN - Rede sem fio wireless Aplicativos Sistema	 19 19 21 27 27 28 29 36 39 49

INFORMAÇÕES GERAIS Introdução

O Modem + Roteador Wireless N Comtac representa o que há de mais avançado em tecnologia. Ele reúne, em um único produto, quatro funções: Modem ADSL 2/2+, Roteador Wireless N com taxa de transmissão de até 150Mbps, Switch Ethernet de 4 portas 10/100 e Access Point Wireless.

Solução prática indicada para redes residenciais e pequenas redes empresariais. O Modem + Roteador tem a capacidade de receber uma conexão de internet ADSL e compartilhá-la com diversos equipamentos em uma rede, tais como computadores, notebooks, tablets, smartphones, entre outros.

Conta com um conjunto de Chipsets Ralink e com a tecnologia QoS para priorizar o envio e recebimento de dados para chamadas de vídeo e voz (VoIP).

Possui opções avançadas de gerenciamento e Controle dos Pais que permitem o bloqueio de aplicativos de mensagens instantâneas, filtro contra sites indesejados e restrição de dias e horários para navegação.

Possui Firewall NAT, que oferece as mais avançadas tecnologias de segurança de acesso Wireless, bloqueia a invasão de usuários não autorizados e hackers, criptografia para rede WiFi AES/ WEP/ WPA/ WPA2, filtro URL e filtragem MAC.

O Modem + Roteador Comtac possui fácil configuração, totalmente em Português e é pré-configurado para uso em todas as operadoras ADSL do Brasil.

Configurações mínimas

Seu computador deve possuir no mínimo os seguintes requisitos:

- · Navegador de internet;
- Drive de CD-Rom;
- Processador de 233MHz;
- · Placa ou adaptador de Rede Ethernet;
- · Uma conta de internet ADSL ativa.

Obs.: Pode ser utilizado com qualquer sistema operacional.

Características

Versatilidade

- · O Modem + Roteador reúne em 1 único produto, 4 funções:
- Modem ADSL 2 / 2+;
- Roteador Wireless N 150Mbps 1T1R;
- Switch Ethernet 10/100 4 portas RJ-45 com tecnologia Auto MDI / MDIx;
- Access Point Wireless;
- O Modem ADSL pode operar nos modos roteado e bridge.

Fácil configuração

- · Possui assistente de configuração em Português;
- Com o modo de Configuração Rápida, basta o usuário selecionar sua operadora ADSL que já está pré-definida e a configuração será feita automaticamente;

Configuração via web e pode ser feita por qualquer sistema operacional.

Segurança

- Segurança garantida através de um sistema de inspeção de pacotes baseado em Firewall NAT (Stateful Packet Inspection Firewall e NAT);
- Criptografia AES/ WEP/ WPA/ WPA2;
- Filtro URL;
- · Filtro de endereçamento MAC.

Maior controle no acesso à internet

- · Bloqueia os aplicativos MSN Messenger e o Yahoo Messenger;
- Permite restrição de acesso à internet através da opção Controle dos Pais, que restringe os dias e horários de acesso à internet;
- Possui função de filtro contra sites indesejados.

Qualidade do sinal

- · Antena externa fixa de 3dBi;
- · Potência de transmissão de 20dBm;
- · Compatível com aparelhos que possuem tecnologia WPS.

Otimizado para VoIP

 A tecnologia QoS prioriza o envio/recebimento de dados para aplicativos mais sensíveis como chamadas de vídeo e voz (VoIP).

Especificações técnicas

ADSL

- Compatível com os padrões ANSI T1.413 edição 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) e G.992.2 (G.lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+), RE-ADSL2 (Anexo L);
- Anexos A, B, I, J e M;
- Permite demodulação, monitoramento e diminuição de ruído no sinal ADSL;
- Hardware incorporado ATM AAL-5 SAR, suporta tráfego UBR, UBR+, CBR, VBR e GFR;
- Interface PCIe Gen1 para WLAN 802.11a/ b/ g/ n;
- · PVC múltiplos com suporte para até 8 pontes "Circuito Virtual";
- · Compatibilidade espectral com filtro de linha ADSL;
- Administração e gerenciamento de acesso compatíveis com Oracle Access Manager (OAM) padrões de envio e recebimento versões F4 e F5;
- Compativel com TR-100.

Encapsulamento

- Permite modo RFC2684 Bridge e Roteado LLC e VC MUX;
- Suporta cliente RFC2364 PPPoA;
- · Suporta cliente RFC2516 PPPoE;
- · Suporta classe IP RFC2225 / RFC1577;
- · Suporta modo Bridge transparente;
- · Suporte PAP/ CHAP/ MS-CHAP para senha de autenticação.

Rede

- · Suporta roteamento IP Estático e Dinâmico RIP v1/ v2;
- Suporta aplicação IP/ TCP/ UDP/ ICMP/ ARP;
- Network Address Translation (NAT);
- Mapeamento PVC para VLAN;
- · Encaminhamento de portas e Liberação de portas;
- · Fácil configuração de regras para encaminhamento de portas;
- Aplicação NAT de nível GATEWAY para jogos e aplicativos de mensagens instantâneas;
- DHCP Server/ Relay/ Cliente;
- · Agente de retransmissão DNS;
- · Suporte DMZ;
- · Suporta SIP ALG (Aplicação da camada Gateway);
- · Suporta várias sessões IP SEC e VPN;
- · Provedor de internet sempre conectado;
- Configuração de discagem por demanda a um provedor de internet com tempo limite configurável;
- · Suporta DDNS (Dinâmico DNS);
- · Suporta IGMP Proxy (IGMP v1 e v2);
- Suporta SNTP;
- Suporta QoS (DSCP, TOS), incluindo Diffserv, IEEE 802.1p Prioridade bit, IEEE 802.1q VLAN triggering;
- Auto detecção PPP / DHCP (Liberação futura);
- · Compatível com o padrão TR-069.

Rede Sem Fio (Wireless)

- 1x1 Wireless on Board;
- · Compatível com os padrões IEEE 802.11b/g e IEEE 802.11n;

Modo 1T1R (1 transmissão e 1 recepção) com taxa de transmissão de 150Mbps;

- · Potência de transmissão de até 20dBm;
- · Largura da banda 20MHz / 40MHz;
- Inverte a direção transferindo o fluxo de dados e o conjunto de Frame.
- Frequência de Banda:
 - 2412 MHz 2462 MHz (América do Norte / FCC);
 - 2412 MHz 2472 MHz (ETSI / Europa);
 - 2412 MHz 2484 MHz (Japão);
 - 2457 MHz 2472 MHz (França);
 - 2457 MHz 2462 MHz (Espanha);

Suporta a tecnologia de sequência de direção Spread Spectrum (DSSS);

• Modulação: OFDM com BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, DBPSK, DQPSK, CCK;

- · Protocolo de acesso Wireless Media CSMA / CA com ACK;
- WEP 64 / 128, WPA, WPA2, TKIP, AES;
- QoS-WMM, WMM-PS;
- · Suporte WPS;
- · Suporte Cisco CCX;
- · Raio de operação menor que 300 Mts (local aberto);
- Suporte WDS (Wireless Distribution System)
- Filtragem de Endereço MAC;
- · Suporta múltiplos BSSID;
- Baixo consumo de energia.

Gerenciamento

- Gerenciamento via Web HTTP;
- Permite atualização de Firmware via TFTP / FTP;
- · Permite atualização de Firmware via internet (local);
- Reset através de botão no aparelho ou via gerenciador web para retornar as configurações de fábrica;
- Teste de diagnóstico (DSL, OAM, ADSL), Rede (ADSL), teste (Ping);
- · Acesso WAN TR-068;
- · Configuração Telnet com CLI (leitura e edição);
- · Suporte Syslog;
- TR-069 (inclui TR-098, TR-111);
- SNMP v1 e v2;
- TR-143;
- · Suporta SSH.

Segurança

- · Firewall básico para NAT;
- · Firewall com filtro de pacotes;
- · Inspeção de estado do pacote (SPI);
- Proteção contra ataques com negação de acessos não autorizados;
- · Autenticação de senha para modem;
- · Filtragem de URL / Controle dos Pais (apenas no modo roteado);

•Alerta de ataque ou logins não autorizados em tempo real (configurável).

Hardware

- Processador Ralink TC3162U;
- · Ralink TC3086 AFE;
- Ralink TC2205F 4 portas Ethernet Switch 10/100;
- Ralink RT5390 (Wireless Mac / BBP);
- · Suporta WPS;
- · Suporta ativar e destivar WIFI;
- · 4MB SPI flash;
- · 16MB SDRAM;
- Suporta ITU K.21.

Alimentação

Fonte de alimentação externa 12v - 1A.

A embalagem contém

- 01 Modem ADSL + Roteador Wireless N
- 01 Cabo Ethernet RJ-45
- 01 Cabo de telefone RJ-11
- 01 Fonte de alimentação
- 01 Guia rápido de instalação
- 01 Manual do usuário

Diagrama do produto Painel Frontal LED Icone Ação Descrição Wroless Luz desligada Interface sem fio desativada Liquido/Desligado Luz verde continua Interface sem tio ativada Luz desligada Sem energia 2 Energia Luz verde continua Conectado à energia Luz vermelha continua Erro no dispositivo Luz desligada Sem conexão Ethernet 3 LAN Ethernet 1-4 Luz verde continua Porta de rede conectada Luz verde piscando Transmitindo/Recebendo dados Luz desligada Interface sem fic desativada 4: Sem Fio Luz verde continua Interface sem tio ativada Transmitindo/Recebendo dados Luz verde piscando Luz verde piscando Conectando ou sem sinal ADSL 5 Banda larga Luz verde continua Sinal ADSL estabelecido Luz desligada Sem conexto com a internet Luz verde continua Conectado à internet 6 Internet Luz verde piscando Transmitindo/Recebendo dados Luz vermelha continua Autentificação ADSL Luz desligada WPS desligado ou inativo 7 Botão WPS 5 Luz piscando verde WPS ativo

Painel traseiro



	Legenda	Descrição
8	Botão ON/OFF	Botão Ligar/Desligar
9	Conexão de Energia	Conexão para adaptador de energia DC 12V 1.0A
10	Resetar	Retorna o modem a configuração padrão de fábrica
11	Ethernet 1-4	Conexão RJ-45 para computadores e outros dispositivos
12	Banda Larga	Conexão RJ-11 para linha ADSL

INSTALAÇÃO

Planejando sua rede

Antes de avançar para a configuração da rede, observe o diagrama abaixo para ajudar a identificar seus dispositivos de rede e como conectá-los.



* Televisões com conexão direta à internet

Cada porta no Modem Roteador pode ser usado para diferentes conexões. Por exemplo:

- Ethernet 1 Videogame;
- Ethernet 2 Computador do pai;
- · Ethernet 3 Computador da mãe;
- Ethernet 4 Televisão com suporte para rede.

Remover ou desabilitar conflitos

Para que não ocorra problemas na instalação do Modem Roteador, você precisará remover ou desativar os conflitos que possam interferir na instalação. Prováveis conflitos que podem interferir:

- · Aplicativos de compartilhamento de internet;
- · Software Proxy;
- · Software de segurança;
- · Configurações TCP / IP;
- · Propriedades da internet;
- · Arquivos temporários da internet.

Compartilhamento de internet, Proxy e software de segurança

Compartilhamento de internet, software Proxy e aplicativos do Firewall podem interferir na instalação do Modem Roteador. Os mesmos devem ser removidos ou desabilitados antes do início da instalação.

Observe o próximo quadro e verifique se você possui

qualquer um dos itens nele mencionado ou semelhante instalado em seu computador, remova ou desabilite-os seguindo as instruções do fabricante.

Aplicativos de Compartilhamento de Internet	Software Proxy	Software de Segurança
Compartilhamento de Internet Microsoft	WinGate	Symantec
	WinProxy	Zone Alarm

Configurando o TCP / IP

1 - Selecione Iniciar → Executar. Isso abrirá a caixa de diálogo Executar.

2 - Digite **ncpa.cpl** e clique em **OK**. Isso abrirá as conexões de rede em seu computador.

3 - Clique na conexão de rede local com o botão direito e selecione Propriedades. Isso abrirá a conexão local caixa de diálogo Propriedades.

4 - Selecione Protocolo de Internet (TCP / IP) e clique em Propriedades. Isso abrirá a janela Protocolo de Internet (TCP / IP).

5 - Selecione Obter um Endereço IP Automaticamente.

6 - Clique em **OK** para fechar a janela Propriedade de Protocolo (TCP / IP).

7 - Clique em OK para fechar a janela Propriedades da Internet.

Configurando as propriedades da internet

1 - Selecione Iniciar → Executar. Isso abrirá a janela Executar.

2 - Digite inetcpl.cpl e clique em OK. Isso abrirá a janela Propriedades da Internet.

- 3 Clique na aba Conexões.
- 4 No painel de configurações dial-up e Virtual Private Network, selecione <u>Nunca discar uma conexão</u>.
- 5 Clique em OK para fechar a janela Propriedades da Internet.

Removendo arquivos temporários da internet

Os arquivos temporários da internet são arquivos de sites da Web que estão armazenados no seu computador. Exclua esses arquivos para limpar seu "cachê" e remover "cookies e arquivos temporários" deixados pelas páginas da Web que você visitou.

1 - Abra o Painel de Controle.

2 - Dê um clique duplo em **Opções da Internet** e isso abrirá: **Opções da Internet**.

3 - No painel <u>"Temporary Internet Files"</u> (Arquivos temporários da internet), clique em Excluir Cookies e clique em Excluir Arquivos Temporários.

4 - Clique em OK para fechar a janela Propriedades da Internet.

Configurando o Modem Roteador

1 - Insira um lado do **cabo Ethernet** na porta Ethernet do Modem Roteador e insira o outro lado na porta Ethernet de seu computador.

2 - Se tiver outro dispositivo que necessite ser conectado via cabo com o roteador, use outro cabo Ethernet para o mesmo. Insira um lado do cabo na porta Ethernet do seu computador e o outro lado do cabo numa porta Ethernet disponível no seu Modem Roteador.

3 - Insira um lado do **cabo de telefone** na porta ADSL do Filtro de Linha e insira o outro lado na porta ADSL de seu Modem Roteador.

Filtro de Linha Telefônica

Sua linha de telefone transmite sinais de ligações de telefone e também sinais de internet. Enquanto você estiver conectado a internet, a conexão produz um sinal de alta frequência que pode afetar sua voz enquanto estiver usando o telefone. Instalar um Filtro de Linha separa os dois sinais e elimina o ruído.

4 - Conecte a **Fonte de Alimentação** na saída de energia do Modem Roteador.

5 - Aperte o Botão LIGAR.

Conectando a internet

Utilize seu navegador de internet padrão (Internet Explorer, Mozila Firefox, Chrone, Safari, Opera entre outros) para configurar seu Modem Roteador.

Configuração rápida

- 1 Inicie seu navegador de internet padrão.
- 2 Digite **192.168.1.1** na barra de endereços e tecle **enter**.

3 - Haverá um pedido de autenticação onde é necessário que você digite o Nome do Usuário e Senha.

Nome do Usuário: admin Senha: admin

4 - Clique em Login.

COMTAC	
Lager versitä (sissa) Roma da tässinte Roma	
	6-

5 - Clique em Configuração Rápida.

COMTAC	
Fina Lanak - Finan Marine - Marine - Marine	antinenis, 1 cm. previou per 2000.00.07.27
Card propie a limite (main)	
Bergiño Jáloma Fun Institu	Health (1991-10.00) (raine, long have, from, tingsport, factor
Devoluti Enti Concrete MAN 156	Second in 12
Pilo de Escende Berra de Gastria	Ferry LL B
Bade Gen Fin Worken W.25 Abouts	
Maria Brian Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna A	Contas, PDP
danine engant (some 8 a 61 constant)	and a company

6 - Região

- Selecione seu Fuso Horário;
- Selecione um Servidor NTP;

7 - Conexão WAN

- Selecione seu provedor de internet (ISP);
- Selecione um Tipo de Conexão;
- Digite o Nome do Usuário e Senha fornecidos por seu

provedor de internet;

- Confira o VPI e VCI (essas informações são fornecidas por seu provedor de internet);

Operadora	VPI	VCI
Brasil Telecom	0	35
Brasil Telecom RS	1	32
CTBS	0	35
GVT	0	35
Telefônica Speedy	8	35
Oi Velox	0	33

8 - Rede Sem Fio Wireless

 Certifique que as caixas de WLAN Ativado e Broadcast SSID estão marcadas;

- Digite o nome desejado para sua Rede Sem Fio na caixa SSID;

- Marque a caixa WPA / WPA2 Ativado para configurar uma segurança para sua rede sem fio;

- Digite a Senha Segura desejada para sua rede;

9 - Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Utilizando o Assistente para configuração

- 1 Inicie seu navegador de internet padrão.
- 2 Digite **192.168.1.1** na barra de endereços e tecle **enter**.

3 - Haverá um pedido de autenticação onde é necessário que você digite o Nome do Usuário e Senha.

Nome do Usuário: admin Senha: admin

4 - Clique em Login

CONTRC	
nagan aning selection. Nagan dia Tanàna Ny Ind	

5 - Clique em **Assistente** e leia as instruções na tela, então clique em **Próximo** para continuar.



6 - Idioma e Fuso Horário

- Selecione seu Fuso Horário;
- Selecione um Servidor NTP;
- Clique em Próximo para continuar.

COMT	AC		-
Film Longelt	lana Aliananana d	Conference State Restrict	nationals, 4 cm promoty par 2006 RE135.16
	Silvene Kan Dater Service 175	topes (2010) Davis Kons (rm. Sarphor Friedmann (1) Latter, Littlen, Littlen,	a.

7 - Conexão WAN

- Selecione seu provedor de internet (ISP);
- Selecione um Tipo de Conexão;

- Digite o Nome do Usuário e Senha fornecidos por seu provedor de internet;

- Confira o VPI e VCI (essas informações são fornecidas por seu provedor de internet);

Operadora	VPI	VCI
Brasil Telecom	0	35
Brasil Telecom RS	1	32
CTBS	0	35
GVT	0	35
Telefônica Speedy	8	35
Oi Velox	0	33

- Clique em Próximo para continuar.

CAMTAC			-	
Tana Aragan Panasa Ing Ing Ing Ing Ing Ing Ing Ing Ing Ing	Carton a			annand, () an ginners an anna muchaire
Connector Anna Lauran	Lancala MAN SIF Yes de Canedo Kone de Lanate Roma Kone Yes Yes Yes Lanates, Lana	(A) (A) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a		

8 - Rede Sem Fio Wireless

- Certifique que as caixas de WLAN Ativado e Broadcast SSID estão marcadas;

- Digite o nome desejado para sua Rede Sem Fio na caixa SSID;

- Marque a caixa de WPA / WPA2 Ativado para configurar uma segurança para sua rede sem fio;

- Digite a senha desejada para sua rede sem fio wireless;

- Clique em Próximo para continuar.

GAMTAC		
France Automation Production		estanto, i or prives de 2000 en Litro
MLAR Advage Toward and Utilit Bill and Advage Mark (1992) Jonako Bilaro wapan (anto 5 + 52 awarana)	9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Pro .	Anarthan	ж

9 - Confira todas as configurações na página de Resumo.

COMTAC		
Fiteis Arreste Fiteman	-	sectors, I as present to 2000 Bit 1712
🏠 🚥 🌆 ana		
Same Distal		
Mar	a a Fast Suraria	
1011	()	398
family frame.	to wint ((1811-01-01) Branka, Sharina Anto, Berryelino)
Barris	66 HTT	teraren arr
5 mm		
Tini	n Dormillo	Ind Mark
8114	AL DOCTOR	terminal in contracts
Derfe	241-000 F	ture .
195.		151
VO.		19
Sade	Sam Flo Mireless	1.00
20.08	Advante.	Ser.
34.46	Billion in	Sec.
3430		Carrier, MCP
- apta/	etra Aliyallo	4428490
Taria Daria	angen	addecidant
746		85625.
		Antoni Langel Lineares
	-	

10 - Clique no botão Aplicar para salvar as configurações.

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

Neste capítulo, apresentaremos as configurações para as funções avançadas do Modem ADSL + Roteador Wireless.

Acessando o modo avançado de configuração

- 1 Inicie seu navegador de internet padrão.
- 2 Digite **192.168.1.1** na barra de endereços e tecle **enter**.

3 - Haverá um pedido de autenticação onde é necessário que você digite o Nome do Usuário e Senha.

Nome do Usuário: admin Senha: admin

4 - Clique em Login.

CONTAC	
a saw server i faladal	
Rome de Uneirie Rome	
	2

5 - Clique em Modo Avançado.



Menus

A interface do Modo Avançado apresenta os seguintes menus:

- Rede
- WLAN (Rede Sem Fio Wireless)
- Aplicativos Para utilizar este menu é necessário que seu modem esteja configurado no modo roteado.
- Sistema
- Status

Rede

Local

Configura o Endereço de IP do Modem ADSL Roteador e a Máscara Subnet para a interface LAN. Também é possível configurar o Servidor DHCP e a Contagem de Intervalo de IP da rede.



Internet

A página inicial irá mostrar todas as configurações da sua conexão WAN existente, configuradas no seu Modem Roteador. Você tem a opção de Adicionar e Editar configurações da Interface WAN.

10/940 [12224]	
Configuraçãos A7H	the second se
Onarts virtual	section definite
- Defut	Puttoda C Destroite
	(me (m. 0+233)
100	[3:) mo de (1-d0000)
The av Cornela	[ave '7 ave '5, 2]
Warner die Uburderen	
Dette	
[constances]	1000-2 L.C. 31
Distance Bridge	C stude F beenvale
Operatio	Terrare Lands Description 1
Teltus Ocean	Eminuted.
Could TOP HILE	(byter (transitio)
Oppiles comment 24	
Sura Perinte	# tes C tile
Opplex Urv4	
Other a protecture IP	Cassie # Indines
If Briefston	(717)
Thistaria Bulainat	1111
(Selector)	
9947	Freedow 21
Ruta Diversio	1000 <u>1</u>
Direcht die finde Direkter	a lander 2
Press \$200	C Helder P Deservice
ATT \$25	- 3
100	E Jaticita Jangarda

Para adicionar uma interface WAN:

- 1 Selecione um Circuito Virtual disponível na caixa.
- 2 Digite as configurações VPI e VCI (informados pelo provedor).
- 3 Selecione um Tipo de Conexão.
- 4 Digite o Nome do Usuário e Senha (informados pelo provedor).

5 - Certifique-se de que o Rota Padrão está configurado com a opção Sim.

6 - Certifique-se de que **Obter o Endereço IP** está configurado como **Dinâmico**.

7 - Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Para editar uma interface WAN existente:

- 1 Selecione o Circuito Virtual que você deseja alterar.
- 2 Faça as alterações necessárias.
- 3 Clique em Aplicar para salvar as configurações.

ADSL

A página ADSL permite que você selecione o Modo ADSL e o Tipo ADSL da sua conexão.

CAMTAC	
Finde Sales - E Langue Trade Sales - E Langue Trade - Trade	admans, 2 de janares de controlecemente remain
and in Althe Lands and Althe Transfer at Advances of	

Qualidade de Serviço

A Qualidade de Serviço ou QoS apresenta diferentes prioridades para aplicações, usuários ou fluxo de dados, garantindo o nível de performance. Por exemplo, QoS é importante para transmissão em tempo real de aplicativos de multimídia como "voice over IP", jogos online e IPVT, oferecendo um nível de performance constante e prevenindo atrasos.

Auter+ 008 Mutal		
100 C 10	648	<i>r</i>
	alada ha	Constants & parters and
	Pract SHE	
	Sec. 1	The born 105
	- <u>199</u> 0	· Nam de Valoren (* 191
	Paris .	Theo de Velores 3-00
	And I	There in various: ()-(if):
	(determinent)	ubergrade for second as
	Finders day Names	- 12
	and an and a second sec	e .
	Arbertist	1 1
	Perine France	Fami Fami Fami Fami Fami
	and or batteries	
	If its Destring	
	Prinners de Destrueitre	
	Parie de Portie de Castroporte	
	Name of PARC	
	Party do 10	
	Farm In Fidecard	
	Real de Fortes	
	Transaction State	22
	Annu de 10 de vier	
	Canyo (PESS)	Doct m
	Name of Advancement o	1 33-1 33
	Tan in Service	20
	Aux di 2107	
	815.10	22-22
	Canado Salata	
	Relativistic Prevaillence 27	
	Annalmicht finn de Servict	
	Antolingbe (1927	[veine harge: 1 - 60)
	insidesph millip	121 23
	lie.e	

Gerenciamento

Configuração Cliente - TR-069 (CWMP)

O Protocolo de Gerenciamento WAN (TR-069), permite um Servidor de Auto-Configuração (ACS) para executar auto-configuração, fornecimento, compilação e diagnóstico desse dispositivo. Selecione os valores desejados e clique em **Aplicar** para configurar as opções de cliente TR-069.

-	* Langua	
()	and the state of the second	
last be	end ADL G2, Devicements Advantation Property (MACOP)	
	Configuração 18 040	
	Participation and the second sec	
	tory million	
	Seta	
	Certifie	1.6
	Aire is line in	
	Serie	
	Drivingele herides 10	
	Juna varia	
	and a second	
-	Attal	
ant is start 3	ALC NO.	
	000 T	
	Inace: Converting	
	Date: Complete	10 A

Roteamento

Se sua LAN consiste de múltiplas subnets e você quer definir os caminhos de transmissão de dados manualmente, deve-se utilizar o Roteamento Estático.

Cem	TAC		_		
				na (ja) suna Anaron a 142 s	annan,) se jarene ar 2000 milite e
Anne - Anne (A	anile) IP Deathers	Piteriers, die Str	to Entruity	Tabalate	Notice Factor
	183 186 3.0	198-259-246.1	0.0.0	Property and	8
	144 108.1.8	104,208,200,1	0.0.0	PYCL 2	**************************************
	218.0.0.5	10.111	0.0.0.0	The a	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O
		- 148	anna 'antona	-SHORE	

IP Destino: Digite o endereço de rede para onde os pacotes de dados estão sendo enviados.

Máscara da Rede: Digite a Máscara da Rede para esse destino.

Gateway: se você deseja usar um Gateway para chegar a sua rede de destino, insira o endereço de IP do Gateway.

Interface: se você deseja utilizar certa Interface WAN, marque a caixa e selecione a interface.

Clique em Aplicar para salvar as configurações.

Para apagar uma entrada da tabela de roteamento, clique no botão **Excluir** correspondente a ele.

Reserva do MAC-IP

A página Reserva do MAC-IP permite que você designe um Endereço de IP específico a um dispositivo utilizando o Endereço MAC do equipamento.

Para reservar manualmente um endereço de IP LAN:

- 1 Digite o Endereço de IP LAN que você quer designar.
- 2 Digite o Endereço MAC do computador.
- 3 Clique no botão Adicionar.

Camil	ac .		_		
* Finds Energy . * La	-				adimite 1 de jace-o de 2000 19:10:15
	- 1 mm	Automotion of	- anna	and seen	
une merut	- AKS1 986	Gerane america.	CONSTRUCTOR .	Salaria da MAC IT	
Balain Research to N	ACREASED .				
		Finder march			
		Following 18	47 L		
			Valence:		

WLAN - Rede Sem Fio Wireless

Configurações

Essa opção permite que você configure os recursos básicos da interface LAN sem fio. É possível ativar ou desativar a interface LAN sem fio, esconder a rede de escaniamentos ativos, escolher um nome para a rede sem fio (também conhecido com SSID), restringir o grupo de canais baseado nos requerimentos do país, entre outras configuração relacionada a interface LAN sem fio.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações da Rede Sem Fio Wireless.

CANTAC				
t Note Bases - Manuer tools - Earlier - Earli	Tion No.	anna Ra	<u>, 1</u>	adianio, E de janeno de 2000 09 20 0
Anis form SED Francesco Gaussian d Tara in D T	to the first the first test	P Saman, 199 P Radaw, 7 Can 199 P Radaw, 7 Can 199 P Radaw, 7 Can 199 P Radaw, 7 Can 199 P Radaw, 199 199 P Radaw, 20 199 P Radaw, 20	anite L paten 1) (DA, brown 1) (DA) (DA) (DA) (DA) (DA)	nomanti) B Cave Inal - [

Segurança

Essa opção permite configurar o Modo de Segurança da rede, selecionar a Criptografia dos dados, especificando se uma Chave Compartilhada de rede é necessária para autenticar essa rede sem fio e especificar a força da Criptografia.

Clique em Aplicar para salvar suas configurações.

MTAC	
ter and the second seco	Alfreds, 5 at juncte at 2000 (HCDs)?
a wet for service of hardway (Solard) Solar BED Solar BED Solar Department Department Office Department (Solar Department (Solar Department) (Solar Department) (Sola	(12) Consection (10) (10) (10) (2) (10) (10) (2)

Filtro MAC

Esse recurso configura um filtro para permitir ou negar certos clientes de rede sem fio pelo modo de introduzir o endereço MAC e selecionar o Modo de controle de acesso por lista.

COMTAC	
File and Files	Minish, 1 at younge at 200 (HCRAN
The set of a second set of the first second many sets as a second product second match do using do Cystems of a special (high sec).) (intercep Sec).1 (intercep Sec).1	
a alterna a secondaria	

Aplicativos

Para utilizar este menu é necessário que seu modem esteja configurado no modo roteado.

Encaminhamento de Porta

O Encaminhamento de Porta permite que você dirija o tráfego vindo da internet a um computador específico em sua rede local. Podem ser configuradas no máximo dezenove entradas.

n de la constante	Aliana Mangan Sel forta (20)	-				er er	N.	
	an da Jaga dia ash aris ga ashiga ga ashiga ga ashiga fi an a	-	RECOODS.			1		3
espre	Automatica	Pasta Anti-	Parts East Factor	Parts Social River	Parts Total	induceus Placet	Protocole	titler Fenter
4	44	8/4	414	44	44.	9/4	84	8
	-	4/4	848.	81	8/8	100	161.5	57
1	10.0	4.4	8,8			44	(BIR	10
1	-	-	4/4	41	44	10	-	1
4	N.A.	4/A	414,	44.4	8.9	NR.	N/A	14
12		14	84	19.4	-	-	-	10
	45	14	848	41		9/4	-	1
-	16.0	814	6,11	611	**	8/8.	1818	10
1	-	14	14	**	44	44	16.6	H.
	-	8/4	6/6	56.5	- 10.0	8/A	1916	1
80	24	89	53		-	44	10.0	H.
84	16.0	h/a .	643.	44.5.	44	44	. 64	97
			and and	100	1000	bulk.	(Inia	
14	NO				1.00		100	
10 10	No.	- 10	44	44	-	44	-	17

Como por exemplo, para configurar um servidor de web num computador usando 192.168.1.88 como seu endereço de IP, selecione HTTP como Serviço e digite 192.168.1.88 como o Endereço de IP do Servidor. Caso contrario, se o serviço que você quer configurar não estiver disponível na caixa de Seleção de Aplicativos, você pode definir sua própria regra de Encaminhamento de Porta.

Filtragem

O Modem Roteador tem suporte para Filtragem IP e Filtragem MAC, permitindo que você configure facilmente as regras do fluxo de entrada e saída de transmissão de internet.

Filtragem IP

Para configuração da Filtragem IP digite os seguintes parâmetros:

Índice da Regra do Filtro de IP: Selecione o índice da regra do filtro.

Interface: Escolha a interface WAN para a regra do filtro.

Direção: Escolha a direção da regra do filtro.

Endereço IP de origem / Máscara Subnet de Origem: Digite o endereço de IP do computador no LAN para bloquear.

Número da Porta de Origem: Digite o número da porta usada para a aplicação do bloqueio.

Endereço IP do Destino / Máscara Subnet do Destino: Digite o endereço de IP do servidor remoto para qual a conexão deve ser bloqueada.

Número da Porta do Destino: Digite o número da porta de destino usada para a aplicação do bloqueio.

Protocolo: Selecione o Protocolo de IP que deseje bloquear.

Clique em **Adicionar Regras** para que as configurações tenham efeito. A nova regra será então exibida na **Lista de Filtramento de IP** em andamento.

Clique no botão de Excluir para apagar a regra correspondente.

CONTAC	
Paul San Tana	andy-lose, 12 in Januarity in 1999 21 42 d
Displatements for further	INE Contraine (in Frances - INT) ISSN
Anomalia di Angele Andri Sanda di Tarda di Neu Sinca de Gapa de Tarda di Neu Sinca de Gapa de Tarda Destas Destas Destas Destas Destas Destas Malesca di Angel Malesca di Malesca Na	The Point Part Point Point Point Point Point Point Part Point Point Point Point Point Point Part Point Point Point Point Point Point Point
e etterde Dierlee Tregte	antenna anna 1960 - Paris Antonio Regione Contra Statistica Antonio Regione Contregione Contregione Contra Statistica Antonio Regione Contra S

Filtragem MAC

CONTAC	
Factor Daniel & Concean	anala-fana, it un annanalas an iran 21.021.34
ter at Las	Annual Contraction of States
Englishments in Polisi Phones P	NE : Colline to Areas MIT DDAA
Appendix + Printer Statis	
Balacito do Tales do Filino Defensi for segon de Filino Di Alivando Deservicos Deregino Tales de papa Balacimano Halic Aspende do Silacanes Del Maria Para de Delatino Nacional Para de Delatino	The set of
# disult interface integle	Fride De De De De De De De De De D

A Filtragem conta também com o recurso **Controle dos Pais**, que é um controle para acesso à internet, que permite a você aplicar restrições no uso de dispositivos LAN conectados ao Modem Roteador em certas horas do dia. Sendo 16 o número máximo de restrições que podem ser criadas.

Para este controle insira os dados solicitados abaixo:

Dia: marque os dias no qual a restrição deve ser aplicada.

Hora de início (Tempo bloqueado) (hh:mm): Digita o tempo em que a restrição será ativada (00:00 a 23:59).

Hora de fim (Tempo bloqueado) (hh:mm): Digita o tempo em que a restrição será desativada (00:00 a 23:59).

Filtro de Aplicativos

O Filtro de Aplicativos tem a função de controlar o acesso a aplicativos populares (Programas de Mensagens Instantâneas) para que seja bloqueado o acesso a clientes locais. Marque os aplicativos que você quer permitir o acesso por clientes locais e desmarque as caixas dos aplicativos que você quer bloquear.

CONTAC	_	-	
Final State Planeter	Research Contract on Austra	ana (Alaina	Addanin, 5 ad january an 2020 13131.01
Palaaning - Pini di Aananin Saddi	Langda da Tan de Pillo Illina de Aplantina cop Illina Illina Illina Illina da Coles	Free de calenda a 2 F O Santas D Santas D Santas D Santas D Santas	
	Shin		

Filtro URL

O Filtro URL permite bloquear sites indesejados. Escolha um índice URL, ative o serviço e digite o URL do site que você deseja bloquear. Clique no botão **Aplicar** para salvar suas configurações. O Filtro URL permite que você bloqueie até 16 sites.

COMTAC	
Paristen Plane an an an an an Decembered & ten 1000	conterform, 21 de Anaeritos de 1960 22.02.12 conter Conterformente de 1960 22.02.12
Educations of Files (Balling) Subactions Taxonin F Files (Balling) Debug Facility Subactions Subactions	Ang Percenta A P I A P I and plan non
	ulation. Influe Athenda URE. ExcMat 1 Non overgetiction B

Clique em **Excluir** para liberar novamente o acesso ao site que havia sido bloqueado anteriormente.

DMZ

Se um computador é designado DMZ, ele recebe todos os dados da internet que não pertencem à lista de aplicações configuradas no encaminhamento de porta. Digite o Endereço de IP LAN do computador que você deseja designar como DMZ no espaço abaixo indicado. Se você precisa desativar o DMZ, simplesmente clique no botão de Excluir.

Observação: DMZ expõe seu computador à internet e é vulnerável a ataques com intenção maliciosa.

CONTAC	
File and Fil	Milmin, 1 on June 1 on 200 12 34 54
Deservitements de Portes - Filosperi - 202 : Cartorie de Auesta - MAT - 2082. Actemises + Enri (Batta)	
inti history #	

Controle de Acesso

Escolha quais Serviços deseja permitir e se devem ser permitidos do LAN ou do WAN.

CONTAC						
PROBABILITY OF CONTINUE					and a grant of the local division of the loc	
100 have - 1000	-		Same	1.	et	
Line and served as the Parties	1947 1942	farture (*)	-	MT. PDM		
Aplanting -+ All, Diadel						
	ett. Leiten de trep Arcente Trebange (1 ac	9.4CL [- - - 	a (1.1.1) A A balan ia	N	
	nuluatio sitema					
	dies Alberto	Endorman B*	Automation	Reserved I	es lut	
1	12 (pe:)	1111-40.0.0	ant.	LAN		
	13 10-	1111-0444	100	(48)		
	14 (im.)		Jahren	140		
	15 3.0	COLUMN A	heri	Lat		
1	18 5-		1.4	140		

Clique em Excluir para apagar uma regra correspondente.

NAT (Tradução do Endereço de Rede)

Essa página permite ativar ou desativar o NAT no Modem Roteador.



DDNS

O Modem Roteador Comtac oferece um recurso de Sistema Dinâmico de Nome do Domínio (DDNS). DDNS permite que você designe um hospedeiro fixo e nome de domínio a um endereço de IP da internet dinâmica. É útil quando você esta hospedando seu próprio site, servidor FTP ou outro servidor.

Antes de usar esse recurso, é necessário que você se inscreva para o serviço de provedor de DDNS.

Usando DynDNS.org

Insira os seguintes dados:

Provedor de Serviço: Selecione WWW.DynDNS.org. Nome do meu Host: Digite seu nome de hospedeiro. Nome do usuário: Digite o nome do usuário. Senha: Digite a senha fornecida.

COMTAC			
Para Line Plance Discriberen & Proc. 10	Net of Second	Norte Robert	Addania, 1 da janara da 2008 13.1
ADMONING + COURS AMAZER	Dell'Anterne Proposito de Servição Norm de New Net Protes de Danielos	# [++++ 2+100 + 173 2] [3

Sistema

Informação

Informações relacionadas a hardware e software do dispositivo e a data e hora atual do sistema.



UPnP

Essa página permite ativar ou desativar o recurso UPnP do Modem Roteador.



Configurações

• Backup

Para fazer backup das configurações em formato de arquivo salvo em seu computador, clique no botão de **Backup**. Escolha uma pasta na qual quer salvar suas configurações e de o nome desejado ao arquivo. O nome do arquivo padrão é romfile.cfg.

Restaurar

Para importar um arquivo contendo configurações previamente salvas do seu computador e atualizar as configurações de seu Modem Roteador, clique em **Procurar** para localizar o arquivo de aprimoramento romfile.cfg. Então, clique no botão de **Restaurar**.

Padrão de Fábrica

Para restaurar seu roteador as configurações padrão de fábrica, clique no botão de **Reset**.

COMTAC	
Paul Date Plants	Adducting 2 cm (presses) am 3000 11.00.02
👘 tab 🐟 wat 💐 kana	ann () an (
Statute static ferlands frames former	Serve
Total of Decker (Market	
Otune em 'Beckus' para fazer um b	activa da configuração do reloades.
and the second se	
Sittere -+ torm-the Diadd	
Antoniane a mignice de configure	ção e clique no listên 'Arstaurar'.
1	Paire
- Last	and a second
Talaria co Pacillo de Mileira (Aprile)	
Digas no batio 'Reast' para voltar a retaa	dor para a configuração potrão de filierca.

Firmware

Esse recurso permite atualizar o Firmware do Modem Roteador.

Para atualizar o Firmware do Modem Roteador Comtac:

- 1 Clique em Procurar.
- 2 Escolha o arquivo do Firmware e clique em OK.
- 3 Clique em Atualizar.

CANTA	6	
These bases of the second	ante ante a	Athala, 1 at junner at 200 11
Tabaha ng Panada Taba	Anformação do Promiero Orado Nor do Promiero Manifesção do Promiero	INLIN-ON MONTEL

Reiniciar

Esse recurso permite que o Modem Roteador ative uma nova configuração de rede para surtir efeito ou para reparar problemas com a conexão da rede do Modem Roteador.



Senha

O acesso a seu Modem Roteador é controlado por meio de uma senha. Você pode mudar a senha padrão nesta página.



Status

Estatísticas do Dispositivo

O Modem Roteador exibe informações detalhadas de estatísticas sobre as diferentes conexões do seu Modem Roteador. Isso inclui estatísticas para o ADSL, WLAN e sua Rede Local.

C#1	WT/A	C		_	_	-	-	-	-	
-	-	-						Address	in second	- 3000 11118-2
4	**	2	-		1.0		-			
Tracasa	Parties 1	N 9831	46 (0.2604)	Disgoi	v	erecertes de	faels			
Informace	Pacetos 20127	Pales	Transme Referent	Colleges .	frees de Frances	Paudas	Puter	AN Francis Hulticast	trees CRE	Traduce Under-size
Real Print in	i nom Die	θđ.								
2000	taix Q	Pacetee:	Pytes 111	13 10 11		nini (* 13	ecotes	Partes III	Dense.	Macan 5/4
Telatificati I	in state (sta	41			- 12				11. A	
the state	Interfac		Pacet	ar 1 84	RE CRE	Periodos	Paco	tes to	RR res Cit:	Purdidas

Status ADSL

O Modem Roteador apresenta as informações de status detalhadas a respeito de sua conexão ADSL.

COMTAC			-
Param Source of Secular		1.1 miles 2 per	
	anvos de texans	Status	
Principies - Prates for FUTL - Log do Securite	Depister Persnette	in fasts	
Stellar + Stella 400, 181200			
Descripte Alter	Marian		
Mode: 40%	Aut Comedies		
3386.4 A353.	8/8		
Cel Del I	844		
Reisia olde	N2		
Erres de Disciolenção	3/4		
Terras lente de bricalaculo			
Period do Planning	NA.		
Tabletine per ann	3(4.		
Teparate and True Decement.	3(8)		
(Prevence)	84		
Edermacke	Development	Updiment.	
Nergen 181	A(4	3/4	
Aseruação	Als:	874	
Tere de Dedus	3/3	8/4	
Evaluation Connection in Sugar	das non inschie	8/8	
10.0	3478	10.14 ·	

Log do Sistema

O arquivo de eventos do sistema exibe informações detalhadas a respeito dos processos ativos no Modem Roteador.



Diagnóstico

O Modem Roteador é capaz de testar sua conexão ADSL. Os testes individuais se encontram listados abaixo. Se um teste mostrar um status de falha, clique em "Iniciar Teste" na parte de baixo desta página, para se certificar de que o status de falha é constante. Se após o teste a falha continuar, clique em "Ajuda" e siga os procedimentos do diagnóstico de problemas.



Ferramentas de Rede

O recurso Ferramentas de Rede auxilia no diagnóstico de problemas com a conexão da internet, configurando sua conexão.





· Não abra o produto ou altere qualquer componente.

 Somente técnicos especializados estão autorizados a prestar alguma assistência técnica no equipamento.

· Observe as precauções de segurança para evitar choque elétrico.

Verifique a tensão antes de ligar na energia. Se conectar a voltagem errada pode danificar o equipamento.

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofreguência, de acordo com as Resoluções nº 303/2002 e 533/2009.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

comtac@comtac.com

Consulte as linhas VoIP de seu Estado e pague apenas o custo de uma ligação local.

St. Rita do Sapucaí - MG	(35) 3471.2990
Belo Horizonte - MG	(31) 4062.7962
Brasília - DF	(61) 4063.8916
Blumenau - SC	(47) 4052.9424
Curitiba - PR	(41) 4063.6445
Forta eza - CE	(85) 4062.9389
Gôiania - GO	(62) 4053.9019
Palmas - TO	(63) 3026.0102
Porto Alegre - RS	(51) 4063.8751
Porto Velho - RO	(69) 3026.0019
Salvador - BA	(71) 4062.9389
São Paulo - SP	(11) 4063.7581
Recife - PE	(81) 4062.9389
Rio de Janeiro - RJ	(21) 4063-8373
Vitória - ES	(27) 4062.9018

NGC Brasil LTDA. CNPJ. 02.713.893/0001-48

acesse nosso site: www.COMtaC.com.br