



## **Manual do Usuário**

### **Modem Gemtek WLTF SR-106GN**

# Sumário

1. Introdução .....	6
2. Conectores.....	7
3. Indicadores LED.....	8
4. Instalação.....	9
5. Interface Web .....	12
6. Configurações avançadas .....	13
6.1. LTE .....	14
6.1.1. Estado (Status) .....	14
6.2. Wi-Fi .....	15
6.2.1. Estado (Status) .....	15
6.2.2. Configurações.....	16
6.3. Rede.....	18
6.3.1. Estado (Status) .....	18
6.3.2. Configuração WAN .....	19
6.3.3. Configuração LAN .....	20
6.3.4. DNS Dinâmico.....	21
6.3.5. Serviço Web .....	22
6.4. Firewall .....	23
6.4.1. Básico.....	23
6.4.2. Restrições de Acesso .....	24
6.5. Gerência.....	25
6.5.1. Conta.....	25
6.5.2. Idioma .....	26
6.5.3. Configuração do relógio.....	27
6.5.4. Restaurar configurações de fábrica .....	28
6.6. Monitoramento.....	29
6.6.1. Estado (Status) .....	29
6.6.2. Ferramenta de diagnóstico .....	30

6.7.	Sobre .....	31
6.7.1.	Estado (Status) .....	31

## **Copyright**

Este DOCUMENTO é protegido por direitos autorais com todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação de dados, ou traduzida para qualquer idioma em qualquer formulário através de qualquer meio sem permissão por escrito da Gemtek Technology Co. Ltd.

## **Aviso**

A Gemtek se reserva o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. Embora as informações contidas neste documento tenham sido compiladas com rigor, ele não pode ser considerado uma garantia das características do produto. A Gemtek será responsável apenas na medida especificada nas condições de venda e entrega.

A reprodução e a distribuição da documentação e do software fornecido com este produto e o uso de seu conteúdo estão sujeitos à autorização por escrito da Gemtek.

## Sobre este Manual

Este documento fornece informações e procedimentos sobre a instalação e a configuração de Gemtek Modem interno. Você pode utilizar a informação teórica neste manual para configurar o seu dispositivo.

### Pré-requisitos de Habilidades e Conhecimento

Para usar esse documento eficientemente, você deve ter um conhecimento prático sobre conceitos de “*Local Area Networking*” (LAN) e infraestruturas de acesso à Internet sem fio. Além disso, você deve estar familiarizado com o seguinte:

- Os instaladores de hardware deve ter um conhecimento prático de eletrônica básica e de montagem mecânica, e devem compreender as normas locais de construção.
- Os administradores de rede devem ter um conhecimento sólido dos procedimentos de instalação de software para o sistema operacional de rede e conhecimento de solução de problemas. O Modem interno possui uma interface gráfica web que suporta o protocolo http/https, que pode ser usado para configurar as definições de Modem através do navegador doPC do usuário. Para mais detalhes, consulte as páginas seguintes.

### Convenções Utilizadas neste Documento

São utilizados, neste documento, as seguintes convenções e símbolos tipográficos:

	Informação muito importante. O descumprimento pode resultar em danos.
	Informação importante que deve ser observada.
	Informação adicional que pode ser útil, mas é desnecessária.
<b>Negrito:</b>	Os comandos de menu, os botões e campos de entrada são exibidos em negrito.

## 1. Introdução

### Visão Geral do Produto

O Modem interno é um dispositivo tudo-em-um, que integra TD-LTE e serviço de Wi-Fi, compatível com 3GPP versão 9.

### Embalagem do Produto

	Item	Qde
1	Modem interno	1
2	Manual do Usuário	1
3	Adaptador de Energia	1

	Se algum dos itens mencionados acima estiver ausente ou danificado, entre em contato com o nosso apoio ao cliente imediatamente.
---	--

## 2. Conectores

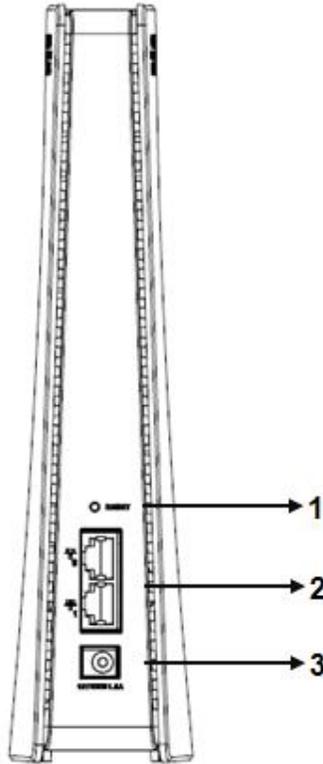


Figura 1 - Conectores modem

1. **Botão Reset (Reiniciar):** Pressione o botão “Reset” por menos de 5 segundos para reiniciar o dispositivo. Ou mantenha pressionado o botão Reset por mais de 10 segundos, para ajustar as configurações ao padrão de fábrica.
2. **Porta da LAN (RJ-45):** Esta porta é usada para conectar o Modem interno ao seu PC ou outros equipamentos de rede (como *hubs* ou *switches*) com um cabo Ethernet RJ-45.
3. **Porta 12V CC (Encaixe do Adaptador de Energia):** Conecte o adaptador de energia fornecido com o Modem interno.

### 3. Indicadores LED

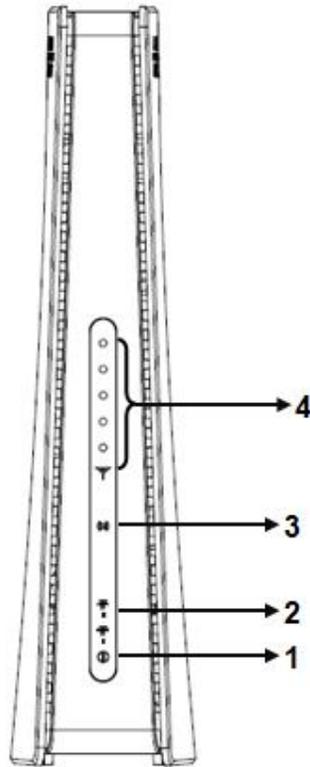


Figura 2 - Indicadores em luzes (LED's)

Item	Nome	Símbolo	Estado	Definição
1	Alimentação	Ⓚ	ACESO	Ligado
			APAGADO	Desligado
2	Status do Wi-Fi	📶	ACESO	Porta de rede ativada
			APAGADO	Porta de rede desativada
			PISCANDO	Transmitindo / Recebendo dados
3	Porta de Rede	📶	ACESO	Wi-Fi ligado
			APAGADO	Wi-Fi desligado
			PISCANDO	Transmitindo / Recebendo dados
4	Intensidade do Sinal	📶	ACESO	Painel de Intensidade de Sinal. Quanto mais LED's acesos, melhor o sinal.
			PISCANDO	Buscando rede
			APAGADO	Sem sinal

## 4. Instalação

Para instalar o dispositivo, siga os passos abaixo:

**Passo 1:** Coloque o seu modem interno em uma superfície plana.

**Passo 2:** Conecte a porta LAN do dispositivo ao seu PC com o cabo de rede RJ-45.



Figura 3 - Instalando o cabo de rede (caso tenha necessidade)

**Passo 3:** Insira a ponta da fonte de alimentação na porta DC-12V do modem interno. Em seguida, insira a fonte de alimentação na tomada.

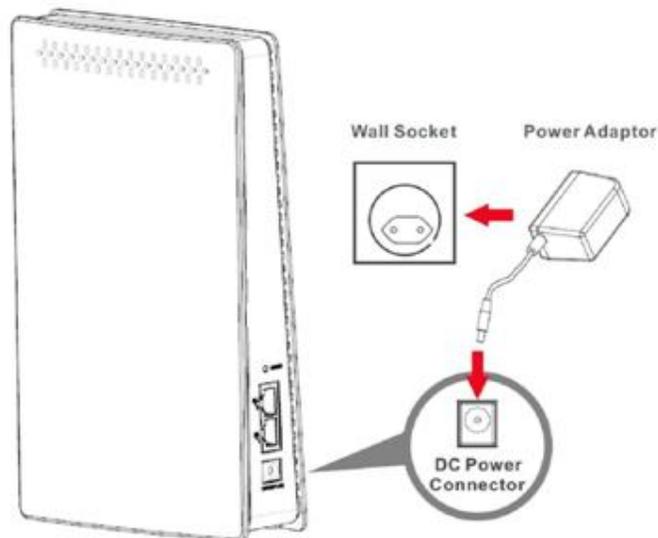


Figura 4 - Energizando o equipamento

**Passo 5:** O dispositivo ativará o processo de inicialização. Espere um minuto para a conclusão do processo de inicialização.

**Passo 6:** No computador, selecione "Local Area Connection Status" na barra de tarefas do Windows, e clique em 'Propriedades'.



Figura 5 - Verificando a configuração de rede no computador

**Passo 7:** Dê um duplo clique em *“Internet Protocol (TCP/IP)”*.



Figura 6 - Verificando a configuração de rede no computador

**Passo 8:** Selecione *“Obtain an IP address automatically”* e clique *“OK”*.



Figura 7 - Colocando em modo automático

**Passo 9:** A esta altura, o dispositivo já deve ter obtido o endereço IP do seu modem Gemtek.

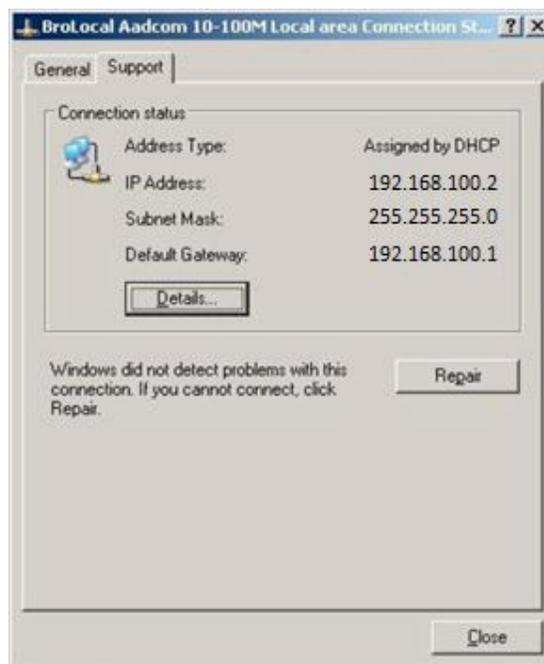


Figura 8 – Confirmando o IP adquirido

**Passo 10:** Como verificar se o Modem fez uma conexão bem sucedida com a rede da sua operadora? Isso pode ser visto pela verificação dos LEDs da intensidade do sinal (Consulte a seção “Indicações de LED” no capítulo “Introdução” desse manual, para encontrar o local desses LEDs no dispositivo). Pelo menos um desses LEDs piscando continuamente é uma indicação de conexão bem-sucedida à rede da sua operadora. Agora, você pode começar a navegar na Internet.

## 5. Interface Web

Siga os passos abaixo para configurar o seu aparelho através da interface web:

**Passo 1:** Abra o navegador da Web (Internet Explorer, Chrome, Firefox) e digite o endereço IP padrão do modem: <http://192.168.100.1> pressione o enter:



Figura 9 - Acessando o modem

**Passo 2:** Digite o admin/admin para acessar o modem.



Figura 10 - Entrando com o usuário e senha

**Passo 3:** A página mostrada abaixo é exibida no seu navegador após o login.



Figura 11 - Tela do equipamento após acesso com usuário e senha

Nesta página você vê o resumo das informações. Esta janela mostra todas as configurações atuais e informações do sistema. Ela mostra o estado do equipamento.

Há um indicador de “intensidade do sinal” no canto superior esquerdo da tela, e há dois tipos diferentes de imagens para indicar diferentes status da conexão.

	<p>O Modem interno se conectou com sucesso ao eNodeB. O número de barras na cor verde indica a intensidade do sinal de LTE. Quanto mais barras verdes, mais forte o sinal do Modem.</p>
	<p>O Modem interno não se conectou com sucesso ao eNodeB. Verifique as configurações.</p>

## 6. Configurações avançadas

Agora, você pode configurar o modem.

Ao clicar em cada bloco você pode acessar as configurações avançadas daquele item. Exemplo, ao clicar em Rede você vai para as configurações avançadas para configurar os parâmetros de rede como DHCP e outros.

## 6.1. LTE

### 6.1.1. Estado (Status)

Esta página mostra o status da conexão LTE. Quando o Modem interno se conecta à rede da sua operadora, o usuário pode visualizar o valor do CINR e do RSRP para posterior verificação do status da conexão.



Botão <i>Refresh</i>	Clique no botão “ <i>Refresh</i> ” para receber o último <i>status</i> da conexão LTE.
Botão <i>Auto</i>	Esse botão atualizará periodicamente as informações de <i>status</i> .

## 6.2. Wi-Fi

### 6.2.1. Estado (Status)



The screenshot displays the 'Estado' (Status) page for Wi-Fi settings. It features a title 'Estado' in blue, followed by a sub-section 'Informações WiFi'. Below this, a list of configuration parameters is shown in a two-column format. At the bottom of the page, there are two dark grey buttons: 'Atualizar' (Refresh) and 'Automático' (Automatic).

Informações WiFi	
estado :	ON
Canal de Rádio :	6(Automático)
Modo de Trabalho :	802.11b/g/n mixed
WiFi MAC :	1c:49:7b:54:63:99
SSID - Nome de rede :	SKY_54639B
SSID Broadcast :	Habilitar

Esta página exibe o status do modem, canal do Wi-Fi e o nome da sua rede Wi-Fi.

## 6.2.2. Configurações



The screenshot shows a web-based configuration interface for Wi-Fi settings. The title is "Configurações" in blue. Below it is a sub-section "Configurações da rede WiFi". The interface includes several settings:

- Estado da Interface:** Two buttons, "Habilitar" and "Desabilitar".
- Nome da Rede (SSID):** A text input field containing "SKY\_546398".
- Canal de Rádio:** A dropdown menu set to "Auto".
- Modo de Trabalho:** A dropdown menu set to "802.11b/g/n".
- Largura de Banda (apenas 11n):** A dropdown menu set to "20M/40M".
- Limite RTS:** A text input field containing "2347 (faixa: 1~2347)".
- Modo de proteção CTS:** A dropdown menu set to "Auto".
- Comprimento do preâmbulo:** A dropdown menu set to "Preâmbulo curto".
- Difusão do SSID:** A dropdown menu set to "Habilitar".

Below these settings is a section titled "Segurança" with a sub-section "Configuração do tipo de Segurança". At the bottom of the interface are two large buttons: "Cancelar" and "Aplicar".

**Estado da Interface:** *Não recomendamos desabilitar a sua rede Wi-Fi, faça isso apenas se tiver certeza do que estiver fazendo.* Clique no botão “Desabilitar” para desativar o Wi-Fi ou clique em “Habilitar” para ativar a função Wi-Fi.

**Nome da Rede (SSID):** É o nome da sua rede Wi-Fi. Neste campo você pode alterar o nome para outro de sua preferência.

**Canal de Rádio:** Selecione o canal wireless de 1 a 11. A função “Auto” permitirá que o modem escolha automaticamente o melhor canal.

**Modo de Trabalho:** Selecione o protocolo wireless desejado: “802.11b/g/n”, “802.11b/g”, “802.11g/n”, “802.11b”, “802.11g” ou “802.11n”.

**Largura de Banda (apenas 11n):** A configuração somente estará disponível se for aplicado o protocolo 802.11n. Selecione a largura de banda necessária na lista suspensa.

- 20M - Ajustando a largura de banda para 20M.
- 20M/40M - A configuração de largura de banda será alterada automaticamente entre 20M e 40M pelo modem.

**Limite RTS:** Os pacotes RTS (*Request-to-send*) são um mecanismo utilizado pelos protocolos de rede sem fio 802.11 que estabelecem uma comunicação aberta a um AP ou nó. É um sinal enviado da estação de transmissão para a estação de recepção pedindo permissão para transmitir. Geralmente, o envio de quadros RTS não ocorre a menos que o tamanho do pacote exceda o limite atribuído. Se o tamanho do pacote que o nó quer transmitir é maior do que o limite, o *handshake* RTS/CTS é acionado.

Caso contrário, o quadro de dados é enviado imediatamente. A variação do limite de RTS é de 256 a 2432.

**Modo de proteção CTS:** O modo de proteção CTS (*Clear to send*) é uma configuração sem fio que garante que os computadores de uma rede possam se conectar a um roteador sem fio, quando muitos dispositivos de comunicação estiverem presentes. Quando a configuração é “*Always On*”, um computador deve receber um frame CTS a partir do ponto de acesso sem fio (WAP) antes que a informação possa ser enviada. Uma configuração “*Auto*” define qual computador pode atingir um WAP em um específico através de um pedido para enviar um pacote (RTS). Se CTS *Protect Mode* é “*Always Off*”, os computadores da rede podem ter dificuldade em acessar a Internet, quando todos tentarem se conectar ao mesmo tempo.

**Comprimento do preâmbulo:** O preâmbulo é a primeira parte do *Physical Layer Convergence Protocol/Procedure (PLCP) Protocol Data Unit (PDU)*, um comprimento de sinal nulo antes de dados. Dá tempo para os receptores na rede detectarem o sinal e se prepararem para receber os dados. O preâmbulo curto leva menos tempo para processar e minimizar a sobrecarga, por isso deve ser usado em um bom ambiente de rede wireless quando todos os clientes sem fio o suportarem. Selecione *Long*, se você tem um ambiente de rede “ruidoso” em que o preâmbulo longo possa proporcionar uma comunicação mais confiável.

**Difusão do SSID:** O SSID broadcast desativado faz com que o seu dispositivo fique invisível, a menos que um cliente *wireless* já conheça o SSID, ou esteja usando uma ferramenta que monitore os clientes associados. A configuração padrão do SSID Broadcast é “*Enabled*”.

**Configuração do tipo de Segurança:** Abaixo, nove tipos diferentes de segurança fornecidos.

Autenticação	Criptografia	
Open Systems	Nenhum	
WEP		<i>Static Key Settings</i> Default Key: Ajuste WEP key de 1 a 4. Key: Digite o valor de key.
	802.1x	<i>802.1x Settings - Rekey Interval:</i> Servidor RADIUS Porta RADIUS
	Shared Key	<i>Static Key Settings -</i> Default Key: Ajuste WEP key de 1 a 4. Key: Digite o valor de key.
WPA2-Personal	TKIP, AES ou TKIP/AES	<i>Pre-shared Settings - Rekey Interval Key</i> Senha
WPA-Personal		
WPA/WPA2-Personal Mixed Mode		
WPA2-Enterprise	TKIP, AES ou TKIP/AES	<i>802.1x Settings - Rekey Interval:</i> Servidor RADIUS Porta RADIUS RADIUS Key
WPA-Enterprise		
WPA/WPA2-Enterprise Mixed Mode		

**Lista de Controle de Acesso:** Esta opção pode permitir ao usuário controlar o acesso à rede sem fio a partir do endereço MAC específico. Selecione “Disable” para desativar essa função, ou selecione “Allow”/“Deny” para adicionar uma nova regra de permissão/restrição de acesso. Clique em “Insert” e, em seguida, digite o endereço MAC, independentemente de você querer permitir ou prevenir a conexão sem fio específica.

Botão Cancelar	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão Aplicar	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.3. Rede

### 6.3.1. Estado (Status)

**Estado**

> Informações LAN

Tipo : Estático  
 LAN MAC : 1c:49:7b:54:63:c1  
 Endereço IP LAN : 192.168.100.1  
 Máscara da sub-rede LAN : 255.255.255.0  
 TX Bytes : 10110768  
 RX Bytes : 15645973  
 Pacotes TX : 54840  
 Pacotes RX : 79410

> Informações WAN

Tipo : DHCP  
 WAN MAC : 1c:49:7b:54:63:c2  
 Endereço IP : N/A  
 Máscara da sub-rede IP : N/A  
 Gateway predefinido IP : N/A  
 Conexão IP : OFF

Atualizar Automático

Esta página exibe o status do Modem, como LAN/WAN, sistema de *backup* e *status*/informação de locação.

### 6.3.2. Configuração WAN

**Rede**

**WAN Setting**

> Configuração de Protocolo de Internet

Modo de Operação: Modo de NAT

Modo de Conexão: DHCP

Nome do Host: SKY\_5463C2

Endereço IP WAN: . . .

Máscara da sub-rede WAN: . . .

Endereço da Gateway WAN: . . .

WAN MTU: 1500

DNS1: . . .

DNS2: . . .

Cancelar Aplicar

**Modo de Operação:** Somente NAT *Mode* disponível no momento.

**Modo de Conexão:** Há dois modos de conexão fornecida a partir da Modem: “DHCP” ou “Static”:

- Se o modo "DHCP" for selecionado, o Modem adquirirá automaticamente as informações de configuração de um servidor DHCP e as utilizará para configurar seu hospedeiro. Digite o nome do hospedeiro no campo “Host Name”. Se as informações de IP forem obtidas com sucesso do servidor DHCP, elas serão mostradas em todos os campos com fundo cinzento.
- Os endereços de IP estáticos são atribuídos manualmente a um dispositivo por um administrador. Se o modo de "Static" for selecionado, insira manualmente as informações necessárias nos campos abaixo.

**WAN MTU:** Este valor é “*Maximum Transmission Unit*”. O tamanho máximo do pacote unitário pode ser como MTU. Se o tamanho do pacote exceder o MTU, o pacote será fragmentado.

Botão <i>Cancelar</i>	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão <i>Aplicar</i>	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

### 6.3.3. Configuração LAN

Rede

## LAN Setting

> LAN Setting

Endereço IP LAN: 192 . 168 . 100 . 1

Máscara da sub-rede LAN: 255 . 255 . 255 . 0

> Configurações do servidor DHCP

Habilitar Servidor de DHCP:

Endereço IP Inicial do Servidor DHCP: 192 . 168 . 100 . 2

Endereço IP Final do Servidor DHCP: 192 . 168 . 100 . 254

DNS primário:  .  .  .   de ISP

DNS secundário:  .  .  .

DNS terciário:  .  .  .

Cancelar Aplicar

**LAN IP Address / Subnet Mask:** É o endereço IP e máscara de sub-rede usado pelo modem do lado interno (LAN).

Configurações do servidor DHCP:

> Configurações do servidor DHCP

Habilitar Servidor de DHCP:

Endereço IP Inicial do Servidor DHCP: 192 . 168 . 100 . 2

Endereço IP Final do Servidor DHCP: 192 . 168 . 100 . 254

DNS primário:  .  .  .   de ISP

DNS secundário:  .  .  .

DNS terciário:  .  .  .

Duração da autorização DHCP: 7 dia 0 hora 0 minuto 0 segundo

Este dispositivo possui um servidor DHCP integrado que pode ser usado para gerenciar a distribuição de endereços IP para os dispositivos conectados às portas *Ethernet* locais e ponto de acesso Wi-Fi. Na página do DHCP Server, o usuário pode definir os parâmetros DHCP para atribuição de IP dinâmico.

- **Habilitar Servidor de DHCP:** Ao marcar a caixa de seleção, atribui-se dinamicamente um endereço IP concedido aos clientes que se conectam ao dispositivo a partir da rede local.
- **Endereço IP Inicial do Servidor DHCP:** Digite o primeiro endereço IP atribuído pelo servidor DHCP.

- **Endereço IP Final do Servidor DHCP:** Digite o último endereço IP atribuído pelo servidor DHCP.
- **DNS primário/secundário/terciário:** Você pode especificar três servidores DNS e selecionar como o DNS Server será designado. Marque a opção "From ISP" (da Operadora) para obter o servidor DNS da Operadora. Os três campos DNS abaixo serão desativados. Se a caixa de seleção for desmarcada, digite o IP do servidor DNS por usuário.
- **Duração da autorização DHCP:** Defina a duração do IP do DHCP. (Intervalo: 2 minutos a 365 dias).
- **Tabela de reserva de autorizações:** Essa tabela exibe informações sobre endereços de IP reservados para serem concedidos.

### 6.3.4. DNS Dinâmico

DNS (*Dynamic Domain Name System*) é um mecanismo usado para mapear um nome de domínio para o endereço IP dinâmico de um dispositivo de rede. Essa página permite a ativação do "Dynamic DNS" e a seleção do provedor de serviço.

- **Enable DDNS:** Marque a opção se a unidade tem um endereço IP não-estático para manter o nome de domínio associado a um endereço IP em constante mudança.
- **Quando o DDNS estiver ativado,** selecione o provedor de serviço DDNS que você registrou a partir da lista suspensa, e configure os seguintes parâmetros: *DDNS Service Provider, DDNS User Name, DDNS Password* e *DDNS Host Name*.

Botão <i>Cancelar</i>	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão <i>Aplicar</i>	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

### 6.3.5. Serviço Web

Serviço Web

DNS Dinâmico | Serviço Web

Serviço Web

Serviço HTTP      Habilitar       Porta HTTP      80

serviço HTTPS      Habilitar       Porta HTTPS      443

Certificate Web Server Passphrase      .....

Importar Certificate Web Server

Procurar      Carregar

servidor      ver

Cancelar      Aplicar

Selecione **Network > MGMT Service** para fazer a configuração do HTTP.

- **HTTP Service:** Marque a caixa de seleção para ativar o serviço HTTP na página da *web* e digite o número da porta.
- **HTTPs Service:** Marque a caixa de seleção para ativar o serviço HTTP serviço na página da *web* e digite o número da porta. Se o certificado web é necessário, digite a senha do certificado no campo e faça o *upload* do certificado.

Botão <i>Cancelar</i>	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão <i>Aplicar</i>	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.4. Firewall

### 6.4.1. Básico



A página *Firewall* permite a configuração do recurso de *firewall*. O recurso de *firewall* pode ser utilizado para bloquear o acesso não autorizado, ao mesmo tempo em que permite apenas comunicações autorizadas a partir da rede Internet. Esse recurso permite também que o dispositivo seja gerenciado através da Internet por pessoal autorizado.

- **Habilitar o Firewall:** Marcar a caixa de seleção para ativar o *firewall* significa definir a política de acesso padrão para “deny”.
- **Endereço IP da DMZ:** Defina um servidor que atuará como uma “*neutral zone*” (DMZ é a sigla de “*Demilitarized Zone*”), e separará uma rede interna de uma pública, a fim de impedir o acesso externo aos dados privados. A DMZ encaminha o tráfego de rede para o IP específico.

Botão <i>Cancelar</i>	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão <i>Aplicar</i>	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.4.2. Restrições de Acesso

Restrição de Acesso

adicionar +

Nome: example    Habilitar:

**Dia bloqueado / Tempo bloqueado**

Cada Dia    Sol    Seg    Ter    Casar    Qui    Sex    Sáb.

24 Horas   00 : 00   Para   00 : 00

**Dispositivo Bloqueado**                      **Razão bloqueado**

Negar todos os dispositivos                       Negar todo o tráfego

Negar Tipo MAC                                       Negar Tipo HTTP URL

Cancelar    Aplicar

Restrição de Acesso provê a maneira de controlar a rede. Primeiro, o usuário bloqueia todo o tráfego de rede por um certo período de tempo. Por exemplo, negar todo o tráfego por 24hrs. Segundo, usuários podem negar todos os dispositivos. Terceiro, pode negar acesso a qualquer endereço na Internet (URL).

Depois pressione o botão “Aplicar”, a regra de restrição de acesso é graficamente apresentada como mostrado abaixo. Clique em  para editar e clique em  para confirmar a correção.

Nome : example    Habilitar :

Dia / Hora Bloqueado: 24 Horas    Cada Dia

Dispositivo Bloqueado: Negar todos os di...    Razão bloqueado Negar todo o tráf...

Clique no ícone (  ) para apagar a regra.

Botão <i>Cancelar</i>	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão <i>Aplicar</i>	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.5. Gerência

### 6.5.1. Conta

Privilegio	Nome de usuário	Current Password	Nova senha de usuário	Confirmar a nova senha
Enduser	admin			

A página *Account Management* permite que você altere o nome de usuário e senha padrão para acesso remoto e local à Interface Gráfica de Usuário (GUI).

- Digite as novas informações nos campos; há, pelo menos, 9 caracteres na configuração da senha. Clique em Aplicar para salvar essas alterações no Modem. Marque a caixa de seleção

Botão Cancelar	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão Aplicar	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.5.2. Idioma



A página de idioma permite que o usuário alterne os idiomas da interface gráfica, se desejar. Selecione o idioma desejado na lista suspensa e, em seguida, clique no botão Aplicar para aplicar as alterações no Modem.

Botão Aplicar	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.
---------------	--

### 6.5.3. Configuração do relógio

**Configuração do**

> Horário do Dispositivo

Hora Local Feb 16 2016 03:21

Fuso Horário (GMT-03:00) Brasilia

Ajustar automaticamente o relógio para as alterações do horário de verão

> Timeout / Refresh Ambiente

Tempo Limite da Sessão de Gestão 10 minutos

GUI Tempo de Atualização 10 segundos

> Nome do Dispositivo

Nome atual do dispositivo SKY\_54639B

- **Horário do Dispositivo:**
  - ✓ Hora Local: Mostra a hora local, ou clique no botão Sincronizar com PC para sincronizar a hora do modem com a do PC.
  - ✓ Fuso Horário: Selecione o fuso horário adequado para a sua localização no menu suspenso.
  - ✓ Ajustar automaticamente o relógio para as alterações do horário de verão: Ative essa opção se a sua localização possui horário de verão.
- **Timeout/Refresh Ambiente:**
  - ✓ Tempo Limite da Sessão de Gestão: Para evitar que o número de sessões aumente infinitamente, o modem fará o *logout* automaticamente após um período, se estiver ocioso. Digite o valor em minutos para encerrar a sessão após esse período. (Intervalo: 0 a 10 Minutos; 0 significa que a sessão não se encerra)
  - ✓ GUI Tempo de Atualização: Digite o valor em segundos para a atualização da GUI na página Status. (Intervalo: 5 a 60 Segundos)
- **Nome do dispositivo:** O nome padrão do dispositivo é "SKY\_XXXXXX" onde o XXXXXX é único para cada dispositivo.
  - ✓ Nome atual do dispositivo: Exibe o nome atual do dispositivo.
  - ✓ Novo nome do dispositivo: Digite um novo nome para o seu dispositivo (Máximo de 20 caracteres ASCII).

Botão Cancelar	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão Aplicar	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

#### 6.5.4. Restaurar configurações de fábrica



Selecione Management > Restore Default para limpar todas as configurações de usuários e restaurar para os padrões de fábrica.

- **Restaurar Padrão:** Clique em Restaurar para limpar todas as configurações de usuários e restaurar para os padrões de fábrica.
- **Última Configuração Válida:** O usuário pode usar essa função para gerenciar as configurações.
  - ✓ Salve última válida: Pressione o botão para salvar a configuração atual.
  - ✓ Remover última válida: Clique no botão para apagar a configuração salva.
  - ✓ Redefinir para última válida: Redefina o Modem para a última configuração salva.
- **Verificação de Integridade:** O Modem interno fará a verificação de integridade quando você entrar em *Management > Restore Default* na primeira vez.
- **Configuração de Reversão:** Esta seção mostra a versão do *firmware* utilizada no Modem no momento e a versão anterior. Pressione o botão *Rollback* para redefinir o Modem para a versão anterior de *firmware*. Surgirá uma janela pop-up “*Rollback confirming*”, e depois o processo de reinicialização para efetivar a mudança.

Botão Cancelar	Redefine os campos para os últimos valores salvos.
Botão Aplicar	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.6. Monitoramento

### 6.6.1. Estado (Status)



Na página de status do sistema, você pode configurar o período para a monitoração do desempenho do sistema, o limite de uso de CPU, a utilização de memória, e verificar a taxa de dados de ligação ascendente/descendente, informações do sistema, etc.

- **Monitorar Configuração Período:** Digite o valor em segundos (Intervalo: 3 a 180) para definir a frequência com que o Modem deve renovar a informação do sistema e da rede; clique em “Reset” para ativar a nova configuração.
- **Utilização da CPU:** Este campo mostra o status atual da CPU e informações de histórico. Digite o valor em porcentagem (Intervalo: 70 a 100) para configurar o nível (percentual de uso da CPU) em que o serviço LTE pode ser usado. Se a utilização da CPU excede o percentual definido, o Modem enviará uma mensagem de aviso por syslog no console.
- **Utilização da Memória:** Este campo mostra o status atual da memória e informações de histórico. Digite o valor em porcentagem (Intervalo: 70 a 100) para configurar o nível (percentual de uso da memória), em que o serviço LTE pode ser usado. Se a Utilização de Memória excede o percentual definido, o Modem enviará uma mensagem de aviso por *syslog* no console.
- **Taxa de Uplink:** Mostra o status de ligação ascendente de conexão LTE do Modem ao eNodeB, incluindo a taxa de dados de ligação ascendente, taxa de dados máx./mín.
- **Taxa de Downlink:** Mostra o status de ligação descendente de conexão LTE do Modem ao eNodeB, incluindo a taxa de dados de ligação descendente, taxa de dados máx./mín.
- **Informações do Sistema:** Nesse campo, será mostrado o status do *firewall* (ligado ou desligado), o tempo de atividade do dispositivo, e o motivo de reinício do Modem para referência.

Botão Atualizar	Clique no botão “Atualizar” para receber o último status do dispositivo.
Botão Automático	Esse botão atualizará periodicamente as informações de status.
Botão Aplicar	Confirma as alterações feitas e salva no dispositivo Modem e alguns serviços serão recarregados.

## 6.6.2. Ferramenta de diagnóstico



O modem tem ferramentas internas de “Ping” e “Traceroute”. O “Ping” é usado para testar se o modem pode alcançar um endereço IP ou domínio pelo envio de pacotes ICMP “ECHO\_REQUEST” e esperar pela resposta deste pacote ICMP “ECHO\_RESPONSE”. A ferramenta “Traceroute” grava todos os pontos de passagem do Modem até o endereço IP ou domínio de destino. O resultado do “ping” ou “traceroute” será apresentado no campo “Resultado do Diagnóstico”.

- **Configurações:**
  - ✓ Estado/Status: Começar e parar o teste.
  - ✓ Tipo de Diagnóstico: “ping” ou “traceroute”.
  - ✓ Endereço IP/Domínio: O endereço IP ou domínio que o modem tentará alcançar no teste.
  - ✓ Ping Conde (*Diagnostic Type: Ping*): Quantidade de pacotes a serem enviados.
  - ✓ Tamanho do pacote (*Diagnostic Type: Ping*): Tamanho do pacote a ser enviado (padrão 56 bytes).
  - ✓ Ping Timeout (*Diagnostic Type: Ping*): Tempo de espera pela resposta do pacote enviado pelo modem.
  - ✓ Max Lúculo (*Diagnostic Type: Traceroute*): O número máximo de pontos que o pacote pode passar e será esperado pelo modem.
- **Resultado de Diagnóstico:** O resultado do “Ping” ou “Traceroute” será mostrado neste campo.

## 6.7. Sobre

### 6.7.1. Estado (Status)



Selecione Sobre|Estado para exibir a informação básica do Modem como: Provedor de Serviço, Nome do Produto, endereço MAC da porta WAN/LAN, ID do Modelo do dispositivo, Versão do Hardware do dispositivo, Serial ID, versão do firmware e versão do programa ROM de inicialização.

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

