



intelbras

GKM 1220

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

GKM 1220

Modem ADSL 2+ Modelo GKM 1220

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O modem ADSL 2+ GKM 1220 oferece uma solução completa e prática para redes domésticas e de pequenas e médias empresas, proporcionando uma solução simples e eficaz para conexão à internet.

O modem atende aos requisitos de taxas de ADSL 2+, que oferecem velocidade de conexão de até 24 Mbps.

Índice

Especificações técnicas	5
Características	6
Produto	6
Painel frontal	6
LEDs	7
Painel posterior	7
Instalação.....	8
Requisitos do sistema	8
Requisitos ambientais para instalação.....	8
Conexão do roteador	8
Configuração TCP/IP	9
Acesso ao roteador	10
Tela do navegador web	10
Device Info	11
Summary	11
WAN info.....	12
Statistics.....	13
Route.....	17
ARP.....	17
Advanced Setup	18
WAN.....	18
LAN	29
NAT	31
Security.....	35
Quality of service	40
Routing	44
DNS.....	46
DSL.....	48
Diagnostics.....	48

Management	49
Settings.....	49
System Log.....	51
SNMP	52
TR-069 Client.....	52
Access Control	53
Update Software	55
Save/reboot	56
Termo de garantia	57

Especificações técnicas

Padrões	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3x Full Duplex e Flow Control IEEE802.3u 100BASE-TX RFC 1483 Bridge RFC 1483 Router RFC 1577 Classical IP over ATM RFC 2364 PPP over ATM RFC 2516 PPP over Ethernet ITU G.992.1 (G.dmt) Annex A ITU G.992.2 (G.lite) ANSI T1.413 Issue 2 ITU G.992.2(ADSL2) ITU G.992.2(ADSL2+) IEEE 802.1D Transparent bridging RIP 1 & 2 RFC 1541 DHCP Server and client RFC 3022 NAT/NAPT RFC 2663 NAT/NAPT RFC 1349 ToS – Type of Service RFC 1334 PPP Authentication – PAP, CHAP e MS-CHAP
Interface	1 porta WAN ADSL RJ11 1 porta LAN 10/100 Mbps Auto MDI/MDI-X RJ45
Taxa de transferência LEDs	ADSL 2+: 24 Mbps downstream, 1 Mbps upstream Alimentação, ADSL, internet, LAN
Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz Fonte de alimentação Saída: 5 VDC/1.0 A Potência: 5,0 W
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C Umidade de operação: 10% a 90% Umidade de armazenamento: 5% a 95%
Dimensões (C x L x A)	35 x 102 x 106 mm

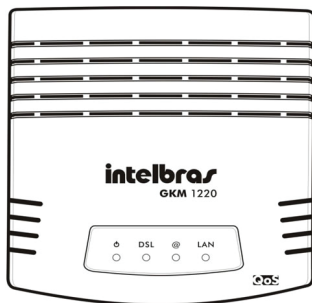
Características

- Compatibilidade com as tecnologias ADSL 2+, ADSL 2 e ADSL
- Até 24 Mbps de downstream e 1 Mbps de upstream
- Conexão através de 1 porta WAN e 1 porta LAN 10/100 Mbps
- Compartilhamento de internet através de switch ou AP Wireless
- Funções de Roteador e Bridge com endereçamento de IP estático ou dinâmico
- Suporte a modos de autenticação PPPoE, PPPoA, MER e IPoA
- QoS por IP
- Suporte a DSCP
- Segurança avançada através de Firewall integrado com suporte a filtro de pacotes
- Servidor DHCP para distribuição de endereços IP
- Suporte a DMZ, NAT, PAT e NAPT
- Suporte a SNMP UPnP DDNS, SNTP RIP (v1 e v2)
- Gerenciamento remoto via web (HTTP)

Produto

Painel frontal

O painel frontal possui LEDs que indicam o estado do modem e das conexões.

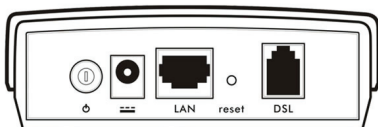


Vista superior

LEDs

LED	Ação	Descrição
Power	Verde	Dispositivo ligado
	Vermelho	Dispositivo inicializando
DSL	Apagado	Não há sinal ADSL
	Piscando	Conexão ADSL em atividade e/ou sincronismo
	Aceso	Há sinal ADSL
@	Vermelho	Não há conexão com a internet
	Verde/Piscando	Conexão com a internet em atividade
	Verde/Aceso	Há conexão com a internet
LAN	Apagado	Não há dispositivo conectado com a porta LAN
	Piscando	O dispositivo conectado a porta LAN está em atividade
	Aceso	Há um dispositivo conectado com a porta LAN

Painel posterior



Vista posterior

- **Botão Power:** liga/desliga o modem.
- **Conector de alimentação (Power):** conecta o roteador à fonte de alimentação DC. Use somente o adaptador de alimentação fornecido com o roteador. Se outro adaptador for utilizado, poderá resultar em danos ao produto.
- **Porta Ethernet (LAN):** conecta o dispositivo de rede Ethernet. Porta do tipo RJ45.
- **Botão Reset:** pressionado por 6 segundos restaura para o default, por 10 segundos abre a interface de recuperação de firmware.
- **Porta DSL:** interface WAN que conecta o roteador diretamente à ADSL. Porta do tipo RJ11.

Instalação

Requisitos do sistema

- Serviço de acesso banda larga (ADSL) habilitado.
- Protocolo TCP/IP instalado no equipamento conectado ao modem.
- Navegador web, Microsoft Internet Explorer® 7.0 ou Mozilla Firefox® 3.0 ou superiores.

Requisitos ambientais para instalação

- Evite exposição direta à luz solar ou a aparelhos como aquecedor, ar-condicionado ou ventilação.
- Não coloque o roteador em locais fechados ou muito apertados. Estabeleça no mínimo 5 cm de espaço livre em cada lado do equipamento.
- Instale o roteador GKM 1220 em um local ventilado (especialmente se for dentro de armário ou rack).

Conexão do roteador

Para instalar o roteador, siga os procedimentos:

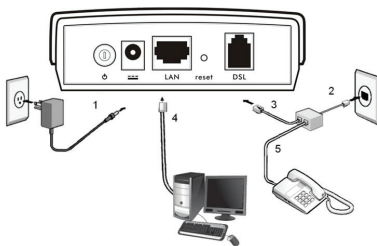


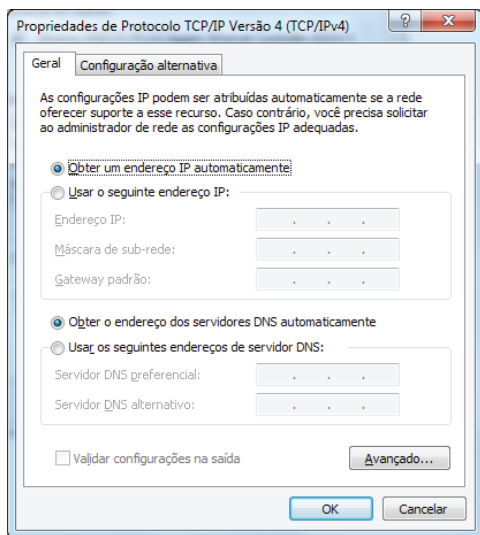
Diagrama de conexão

1. Conecte a fonte de alimentação na entrada **Power** do roteador e ligue-o. Em seguida os LEDs acenderão;
2. Insira o microfiltro que acompanha o produto na entrada da linha ADSL;
3. Conecte o cabo de linha que acompanha o produto entre a porta **DSL** do roteador e a entrada modem do microfiltro. Aguarde alguns segundos até o LED **DSL** piscar;

4. Conecte o computador ou dispositivo de rede na porta LAN do modem. O LED LAN irá acender;
5. Se for utilizar um telefone, conecte-o na porta fone do microfiltro a fim de evitar interferências no sinal ADSL.

Configuração TCP/IP

Para acessar a interface de configuração do modem é preciso configurar o protocolo TCP/IP de seu computador com a opção *Obter IP automaticamente*, ou de acordo com os parâmetros do modem. Para isso, acesse as configurações de rede de seu computador.



Tela de propriedades

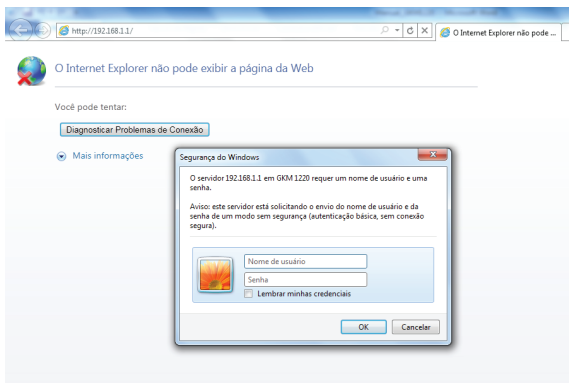
Desligue o roteador e o computador. Em seguida, ligue o roteador e depois o computador. O servidor DHCP incorporado designará o endereço IP para o computador.

Acesso ao roteador

Para acessar a interface web do roteador:

1. Abra o seu navegador web (ex.: Internet Explorer®, Mozilla Firefox®);
2. Acesse o modem digitando *http://192.168.1.1* na barra de endereço do navegador web;
3. Insira o nome de usuário e senha na tela inicial e clique em *Entrar*.

Obs.: por padrão, para entrar como administrador, o nome de usuário é admin e senha admin.



Tela de acesso

Tela do navegador web

Se a tela não aparecer significa que seu navegador foi configurado para utilizar um proxy. No navegador Internet Explorer®, acesse *Ferramentas > Opções da internet > Conexões > Configurações da LAN* e desabilite a opção *Usar um servidor proxy para a rede local*. Clique em *OK* para concluir.

Se o nome do usuário e a senha estiverem corretos, será possível configurar o roteador através do navegador.

Device Info

Na guia *Device Info* existem 5 menus:

- Summary
- Wan
- Statistics
- Route
- ARP

Summary

Ao acessar a interface web do roteador, o usuário será direcionado para a tela *Summary*, contudo, pode-se clicar em *Summary*. Nesta página, é possível visualizar o estado atual e algumas configurações básicas do roteador, como por exemplo, versão do software, velocidade de upstream, velocidade de downstream e assim por diante.

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. At the top left is the Intelbras logo, and to its right is the model number 'GKM 1220'. Below the logo is a navigation menu with the following items: Device Info, Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The 'Device Info' page is active, displaying a table of device information and a table of DSL connection status. Below the tables, there is a note: 'This information reflects the current status of your DSL connection.'

Software Version:	intelbras_1.0L01.
DSP version:	intelbras_1.0L.01.A2pB030k.d22k
Bootloader (CFE) Version:	before 1.0.37-5.12

This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	320
Line Rate - Downstream (Kbps):	608
LAN IP Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	14.8.191.254
Primary DNS Server:	201.10.120.2
Secondary DNS Server:	201.10.128.2

Device Info

- **Software Version:** versão de Software do roteador.
- **DSP Version:** exibe a versão atual do DSP.

- **Boot Loader (CFE) Version:** exibe a versão atual do boot Loader.
- **Line Rate - Upstream (Kbps):** exibe a taxa de upstream (upload) da interface ADSL.
- **Line Rate - Downstream (Kbps):** exibe a taxa de downstream (download) da interface ADSL.
- **Lan IP Address:** exibe o endereço IP da LAN do roteador.
- **Default Gateway:** exibe a rota padrão do roteador.
- **Primary DNS Server:** exibe o DNS primário do roteador.
- **Secondary DNS Server:** exibe o DNS secundário do roteador.

WAN info


GKM 1220

Device Info

- Summary
- WAN
- Statistics
- Route
- ARP
- DHCP
- Advanced Setup
- Diagnostics
- Management

WAN Info

Port/VPI/VCI	VLAN Mux	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Status	IP Address
0/0/35	Off	1	UBR	br_0_0_35	ppp_0_0_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	Enabled	Up	14.8.151.188

Wan Info

O menu WAN Info exibe algumas configurações básicas da interface WAN como protocolo e o IP da WAN.

- **Port/VPI/VCI:** exibe a porta, o VPI e o VCI da conexão.
- **VLAN mux:** exibe o status atual da VLAN mux.
- **Com. ID:** exibe o número de identificação do tipo de conexão.
- **Category:** exibe a categoria implementada na conexão.
- **Service:** exibe o nome do serviço ativo na WAN.
- **Interface:** exibe o nome da conexão ativa na interface.
- **Protocol:** exibe o protocolo utilizado na interface WAN.
- **igmp:** exibe se o protocolo igmp está ativo na interface.
- **Qos:** exibe se o serviço de QoS está ativo na interface.
- **State:** exibe se a interface esta ativa ou não.
- **Status:** exibe se a interface criada está ativa ou não.
- **IP Address:** exibe o IP atribuído a interface WAN.

Statistics

Existem 4 submenus em Statistics que são descritos a seguir:

LAN

Mostra as estatísticas de pacotes recebidos e transmitidos pela LAN.

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, LAN (highlighted), WAN, ATM, ADSL, Route, ARP, DHCP, Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Statistics -- LAN' and contains a table with the following data:

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	237713	1916	0	0	745039	1567	0	0

Below the table is a 'Reset Statistics' button.

Statistics LAN

- **Interface:** coluna referente a listagem de interfaces ativas.
- **Received Bytes:** total de bytes recebidos na interface.
- **Received Pkts:** total de pacotes recebidos na interface.
- **Received Errs:** total de pacotes de tráfego recebidos com erro.
- **Received Drops:** total de pacotes recebidos e descartado pelo roteador.
- **Transmitted Bytes:** total de bytes transmitidos pelo roteador para a interface.
- **Transmitted Pkts:** total de pacotes transmitidos pelo roteador para a interface.
- **Transmitted Errs:** total de pacotes transmitidos, que contiveram erro, pelo roteador para a interface.
- **Transmitted Drops:** total de pacotes transmitidos pelo roteador que contiveram erro, para a interface.
- **Reset Statistics:** limpa todas as estatísticas.

WAN

Mostra as estatísticas de pacotes recebidos e transmitidos dos serviços criados na WAN.

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, LAN, WAN (highlighted), ATM, ADSL, Route, ARP, DHCP, Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Statistics -- WAN' and contains a table with the following data:

Service	VPI/VCI	Protocol	Interface	Received				Transmitted				
				Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops	
br_0_0_35	0/0	35	PPPoE	ppp_0_0_35_1	2323	20	0	0	3827	64	0	0

Below the table is a 'Reset Statistics' button.

Statistics WAN

- **Service:** exibe o nome do serviço ativo na WAN.
- **VPI/VCI:** exibe a porta, VPI e VCI da conexão.
- **Protocol:** exibe o protocolo utilizado na interface WAN.
- **Received Bytes:** total de bytes de tráfego recebidos na interface.
- **Received Pkts:** total de pacotes de tráfego recebidos na interface.
- **Received Errs:** total de pacotes de tráfego recebidos com erro.
- **Received Drops:** total de pacotes recebidos e descartado pelo roteador.
- **Transmitted Bytes:** total de bytes transmitidos pelo roteador para a interface.
- **Transmitted Pkts:** total de pacotes de tráfego transmitidos pelo roteador para a interface.
- **Transmitted Errs:** total de pacotes transmitidos, que contiveram erro, pelo roteador para a interface.
- **Transmitted Drops:** total de pacotes transmitidos pelo roteador que contiveram erro, para a interface.
- **Reset Statistics:** apaga todas as estatísticas.

ATM

Nesta tela é possível visualizar as estatísticas referentes a interface ATM.

The screenshot shows the configuration page for an Intelbras GK1M 1220 device. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, LAN, WAN, ATM (highlighted), ADSL, Route, ARP, DHCP, Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The main content area displays three tables of statistics:

ATM Interface Statistics											
In Octets	Out Octets	In Errors	In Unknown	In Discards	In Invalid VPI Errors	In Port Not Configured Errors	In PFI Errors	In Idle Cells	In Circuit Type Errors	In GSM B37 CRC Errors	In CRC Errors
24057	8902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AAL5 Interface Statistics						
In Octets	Out Octets	In Short Pkts	Out Short Pkts	In Errors	In Discards	Out Discards
24057	8902	209	332	0	0	0

AAL5 VCC Statistics						
VPI/VCI	CRC Errors	SAR Resends	Overlaid SDN	Short Packet Errors	Length Errors	
0/35	0	0	0	0	0	0


Below the tables is a button labeled "Reset Statistics".

Statistics ATM

- **ATM Interface Statistics:** exibe as estatísticas da interface ATM.
- **AAL5 Interface Statistics:** exibe as estatísticas da interface AAL5.
- **AAL5 VCC Statistics:** exibe as estatísticas da interface AAL5 VCC.

ADSL

Exibe as estatísticas ADSL.

 GKM 1220

Device Info
Summary
WAN
Statistics
LAN
WAN
ATM
ADSL
Route
ARP
Advanced Setup
Diagnostics
Management

Statistics -- ADSL

Mode:	G.DMT	
Type:	Fast	
Line Coding:	Trellis On	
Status:	No Defect	
Link Power State:	L0	
	Downstream	Upstream
SNR Margin (dB):	23.3	22.0
Attenuation (dB):	55.5	26.5
Output Power (dBm):	17.8	11.9
Attainable Rate (Kbps):	3520	896
Rate (Kbps):	608	320
K (number of bytes in DMT frame):	20	11
R (number of check bytes in RS code word):	0	0
S (RS code word size in DMT frame):	1	1
D (interleaver depth):	1	1
Delay (msec):	0	0
Super Frames:	450877	450826
Super Frame Errors:	0	0
RS Words:	0	0
RS Correctable Errors:	0	0
RS Uncorrectable Errors:	0	N/A
HEC Errors:	0	0
OCD Errors:	0	0
LCD Errors:	0	0
Total Cells:	10989795	0
Data Cells:	304326	0
BIT Errors:	0	0
Total ES:	0	0
Total SES:	0	0
Total UAS:	18	18

ADSL BER Test Reset Statistics

Statistics ADSL

- **Mode:** exibe o modo de configuração ADSL atual.
- **Type:** exibe as informações do tempo de resposta para a interface ADSL.
- **Line Coding:** exibe se a codificação da interface está ativa.
- **Status:** exibe se o modem autenticou com o provedor.
- **Link Power State:** exibe o modo de consumo de energia do modem.

Route

Exibe a tabela de roteamento criada no roteador.

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, Route (highlighted), ARP, DHCP, Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "Device Info -- Route". Below the title are flags: "Flags: U - up, I - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate" and "D - dynamic (redirect), M - modified (redirect)". A table displays the routing table with columns: Destination, Gateway, Subnet Mask, Flag, Metric, Service, and Interface.

Destination	Gateway	Subnet Mask	Flag	Metric	Service	Interface
14.8.191.254	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	br_0_0_35	ppp_0_0_35_1
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0
0.0.0.0	14.8.191.254	0.0.0.0	UG	0	br_0_0_35	ppp_0_0_35_1

Device Info-Route

- **Destination:** endereço IP de destino da rota.
- **Gateway:** endereço IP do gateway da rota.
- **SubnetMask:** máscara de rede do endereço IP de destino.
- **Flag:** flag atribuído a rota.
- **Metric:** exibe a métrica de alcance da rota.
- **Service:** exibe o nome de serviço da WAN utilizado pela rota.
- **Interface:** exibe o nome da interface utilizada pela rota.

ARP

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, Route, ARP (highlighted), Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "Device Info -- ARP". A table displays the ARP table with columns: IP address, Flags, HW Address, and Device.

IP address	Flags	HW Address	Device
192.168.1.10	Complete	00:18:8B:DE:F1:92	br0

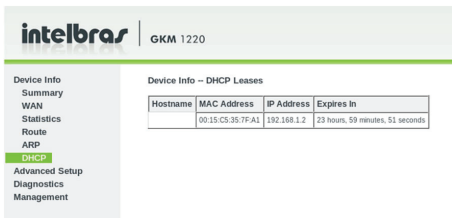
Device Info - ARP

A guia ARP exibe os endereços IP e os endereços MAC dos hosts atrelados ao roteador.

- **IP Address:** endereço IP do dispositivo conectado.
- **Flags:** flag atribuído ao endereço IP conectado.
- **HW Address:** endereço MAC do dispositivo conectado.
- **Device:** interface de saída.

DHCP

Mostra a lista de hosts com endereços atribuídos por DHCP pelo Roteador.



The screenshot shows the Intelbras router web interface for device GK M 1220. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, Route, ARP, DHCP (highlighted), Advanced Setup, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Device Info - DHCP Leases' and contains a table with the following data:

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
	00:15:C5:35:7F:A1	192.168.1.2	23 hours, 59 minutes, 51 seconds

Device Info - DHCP

- **Hostname:** exibe o nome do host.
- **MAC Address:** exibe o endereço MAC do host.
- **IP Address:** exibe o endereço IP atribuído pelo DHCP ao host.
- **Expires In:** tempo restante para o roteador renovar o endereço IP.

Advanced Setup

WAN

Nesta página é possível configurar os parâmetros de sua conexão WAN.

Device Info

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Security

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

Diagnostics

Management

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

Port/Vpi/Vci	VLAN Mux	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
0/0/35	Off	1	UBR	br_0_0_35	ppp_0_0_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

Advanced Setup - WAN

- **Port/VPI/VCI:** exibe a porta, o VPI e o VCI da conexão.
- **VLAN mux:** exibe o status atual da VLAN mux.
- **Com. ID:** exibe o número de identificação do tipo de conexão.
- **Category:** exibe a categoria da conexão.
- **Service:** exibe o nome do serviço ativo na WAN.
- **Interface:** exibe o nome da conexão ativa na interface.
- **Protocol:** exibe o protocolo utilizado na interface WAN.
- **igmp:** exibe se o protocolo igmp está ativo na interface.
- **Qos:** exibe se o serviço de QoS está ativo na interface.
- **State:** exibe se a interface esta ativa ou não.
- **Edit:** clique no botão *Edit* para editar uma conexão existente.

Para excluir uma regra, selecione a regra que deseja excluir e clique no botão *Remove*.

Para salvar as configurações clique no botão *Save/Reboot*.

Obs.: após clicar neste botão, o roteador será reiniciado.

Atenção: esteja ciente do método pelo qual está conectado à internet. Informações técnicas quanto às propriedades de sua conexão devem ser fornecidas pelo seu provedor de acesso. Por exemplo, o provedor deverá informar se o usuário está conectado à internet usando um endereço IP estático ou dinâmico, ou utilizando protocolos como o PPPoA ou PPPoE.

Para adicionar uma nova conexão WAN, siga o procedimento a seguir:

Clique no botão *Add*, a seguinte tela será exibida:

ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (PORT and VPI and VCI) and select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

VPI: [0-255]
 VCI: [32-65535]

VLAN Mux - Enable Multiple Protocols Over a Single PVC

Service Category: UBR Without PCR ▾

Enable Quality of Service

Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

ATM PVC Configuration

1. Nesta página, configure a VPI (Identificação do Caminho Virtual)/VCI (Identificação do Canal Virtual). Estas informações são fornecidas pela prestadora de serviços ADSL;
2. Certifique-se de utilizar os números atribuídos corretamente nos campos VPI e VCI. A faixa válida para VPI é de 0 a 255 e para a VCI é de 32 a 65535;
3. Habilite a opção **VLAN MUX - Enable Multiple Protocols Over a Single PVC** para habilitar a VLAN da WAN remota;
4. **Service Category**: escolha a categoria para a sua conexão WAN;
5. Marque a opção **Enable Quality of Service** se desejar que a conexão WAN tenha QoS ativo. O QoS pode ser configurado em **Advanced Setup > Quality of Service**;
6. Clique no botão **Next** e a tela **Connection Type** será exibida. Nesta página, selecione o tipo de protocolo e o tipo de encapsulamento, conforme as instruções de seu provedor ADSL.

Connection Type

Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface

- PPP over ATM (PPPoA)
 PPP over Ethernet (PPPoE)
 MAC Encapsulation Routing (MER)
 IP over ATM (IPoA)
 Bridging

Encapsulation Mode

LLC/SNAP-BRIDGING ▾

Back Next

Connection Type

- **Tipo de protocolo:** selecione o tipo de conexão WAN entre *PPPoE*, *PPPoA*, *MER*, *IPoA* ou *Bridging*.
- **Tipo de encapsulamento:** selecione o tipo de encapsulamento usado pelo seu provedor entre *LLC/SNAP-BRIDGING* ou *VC/MUX*. Se selecionar *PPPoE* ou *PPPoA* no tipo de protocolo e clicar em *Next*, a tela *PPP Username and Password* será exibida conforme a figura a seguir:

PPP Username and Password

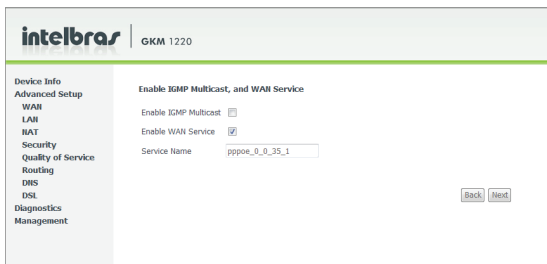
- **PPP Username e PPP Password:** digite o nome do usuário e a senha fornecidos pelo seu provedor. Estes campos diferenciam letras maiúsculas e minúsculas. Em caso de dúvidas com seus dados, consulte seu provedor de acesso.
- **Authentication Method:** o Authentication Method está predefinido para *AUTO (Automático)*. Recomenda-se deixar o Authentication Method com a definição *Auto*, contudo pode selecionar *PAP*, *CHAP* ou *MSCHAP*, se necessário.
- **Enable Fullcone NAT:** marque esta opção para habilitar o fullcone NAT. Com essa função habilitada todos os pedidos enviados por um IP/porta interna são mapeados para o mesmo IP/porta externa e pacotes podem ser enviados da internet para o IP/porta externo mapeado sem a necessidade de qualquer ligação previamente estabelecida.
- **Dial on Demand:** é possível configurar o roteador para interromper sua conexão à internet após um período de inatividade especificado (Inactivity Timeout). Se a sua conexão de internet for interrompida devido à inatividade, a conexão por demanda permitirá que o roteador automaticamente restabeleça a conexão na próxima tentativa de acesso à internet. Se desejar que a sua conexão com a internet permaneça ativa continuamente, deixe

esta opção desmarcada. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: às vezes, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em Tempo inativo, porque alguns aplicativos utilizam a internet continuamente em segundo plano.

- **PPP IP extension:** esta é uma função especial implementada por alguns provedores de serviços. A menos que o seu provedor de serviços exija especificamente esta configuração, não a selecione.
- **Use static IP address:** habilite esta opção se deseja inserir um IP estático para sua conexão WAN.
- **Retry PPP password on authentication error:** habilite esta função para que o roteador continue tentando autenticar em caso de erro.
- **Enable PPP Debug Mode:** marque esta função para que o roteador faça um registro de possíveis erros.

Clique em **Next** e a página *Enable IGMP Multicast, and WAN Service* será exibida conforme a figura a seguir:



Enable IGMP Multicast, and WAN Service

- **Enable IGMP Multicast:** marque esta opção para que o multicast IGMP seja habilitado.
- **Enable WAN Service:** marque esta opção para que os serviços da WAN sejam habilitados.
- **Service Name:** insira um nome para a sua conexão WAN.

Clique no botão **Next** e a página *WAN Setup – Summary* será exibida conforme a figura a seguir:

Device Info

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Security

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

Diagnostics

Management

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

PORT / VPI / VCI:	0 / 0 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.

NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

[Back](#) [Save](#)

WAN Setup - Summary

Confirme todas as configurações e clique em **Save** para salvar suas configurações e voltar a tela inicial. Caso deseje fazer alguma modificação, clique em **Back**.

Após salvar as novas configurações pressione o botão **Save/Reboot** para que as alterações tenham efeito.

Caso seja selecionada a opção **MER (MAC Encapsulated routing)** como tipo de protocolo, a tela **WAN IP Settings** será exibida conforme a figura a seguir:

Device Info

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Security

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

Diagnostics

Management

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.

Notice: DHCP can be enabled for PVC in MER mode or IP over Ethernet as WAN interface if "Obtain an IP address automatically" is chosen. Changing the default gateway or the DNS affects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from DHCP or other WAN connection.

If you configure static default gateway over the PVC in MER mode, you must enter the IP address of the remote gateway in the "Use IP address". The "Use WAN interface" is optional.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

WAN IP Address:

WAN Subnet Mask:

Obtain default gateway automatically

Use the following default gateway:

Use IP Address:

Use WAN Interface: [pppoe_0_0_35_1](#) ▼

Obtain DNS server addresses automatically

Use the following DNS server addresses:

Primary DNS server:

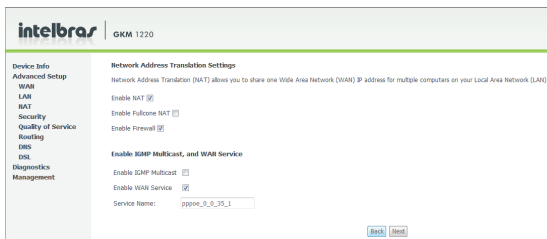
Secondary DNS server:

[Back](#) [Next](#)

WAN IP Settings

- **Obtain na IP address automatically:** o modem irá obter um endereço IP da WAN automaticamente se estiver habilitada.
- **Use the following IP address:** caso deseje inserir o endereço IP da WAN manualmente, selecione esta opção e preencha os campos a seguir:
- **WAN IP address:** insira o endereço IP da interface WAN fornecido pelo seu provedor de acesso a internet.
- **WAN subnet mask:** insira a máscara de sub-rede local fornecida pelo seu provedor de acesso a internet.
- **Obtain default gateway automatically:** o modem irá obter o endereço de gateway da WAN automaticamente.
- **Use the following default gateway:** marque esta opção para inserir um default gateway automaticamente.
- **IP address:** insira o endereço IP do default gateway manualmente preenchendo este campo.
- **Use WAN interface:** marque essa opção caso deseje escolher manualmente a interface para a qual o default gateway inserido será designado.
- **Obtain DNS Server addresses automatically:** selecione esta opção para obter o endereço IP do servidor DNS automaticamente.
- **Use the following DNS Server addresses:** caso deseje inserir o endereço IP do servidor DNS manualmente, selecione esta opção e preencha os campos a seguir:
- **Primary DNS server:** insira o endereço IP do servidor DNS primário.
- **Secondary DNS server:** insira o endereço IP do servidor DNS secundário.

Clique no botão *Next* e a página *Network Address Translation Settings* será exibida conforme a figura a seguir:



Network Address Translation Settings

- **Enable NAT:** selecione esta opção para habilitar o NAT e compartilhar o acesso à internet entre outros equipamentos de rede.
- **Enablefullcone NAT:** marque esta opção para habilitar o fullcone NAT. Com essa função habilitada todos os pedidos enviados por um IP/porta interna são mapeadas para o mesmo IP/porta externa e pacotes podem ser enviados da internet para o IP/porta externo mapeado sem a necessidade de qualquer ligação previamente estabelecida.
- **Enable Firewall:** o firewall do roteador habilita uma variedade de regras com o objetivo de proteger o roteador e a sua rede interna. Marque essa opção caso deseje habilitar o firewall do roteador.
- **Enable IGMP Multicast:** marque esta opção para que o multicast IGMP seja habilitado.
- **Enable WAN Service:** marque esta opção para que a sua conexão WAN esteja habilitada.
- **Service Name:** insira um nome para a sua conexão WAN.

Clique no botão *Next* a página *WAN Setup Summary* será exibida conforme a figura a seguir:

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
Diagnostics
Management

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

PORT / VPI / VCE:	0 / 0 / 35
Connection Type:	MER
Service Name:	pppoe_0_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

[Back](#) [Save](#)

WAN Setup - Summary

Confirme todas as configurações e clique *Save* para salvar suas configurações e voltar à tela inicial. Caso deseje fazer alguma modificação, clique em *Back*.

Após salvar as novas configurações pressione o botão *Save/Reboot* para que as alterações tenham efeito.

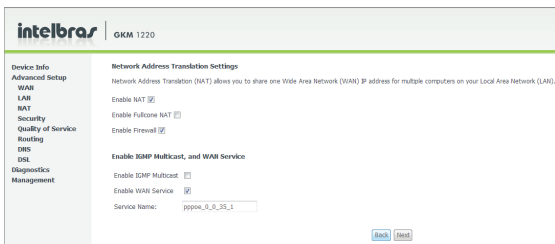
Caso seja selecionada a opção *IPoA* como tipo de protocolo, a tela *WAN IP Settings* será exibida conforme a figura a seguir:

The screenshot shows the 'WAN IP Settings' page. On the left is a navigation menu with categories: Device Info, Advanced Setup (selected), WAN, LAN, NAT, Security, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'WAN IP Settings' and contains the following text: 'Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.' and a notice: 'Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS affects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connections.' Below this are input fields for 'WAN IP Address' and 'WAN Subnet Mask'. There are three radio button options: 'Use the following default gateway:' (selected), 'Use IP Address:' (with an empty input field), and 'Use WAN Interface:' (with a dropdown menu showing 'pppoe_0_0_35_ipoa_0_0_35'). At the bottom, there are two radio button options for DNS: 'Use the following DNS server addresses:' (selected), 'Primary DNS server:' (with an empty input field), and 'Secondary DNS server:' (with an empty input field). At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

WAN IP Settings

- **WAN IP address:** insira o endereço IP da interface WAN fornecido pelo seu provedor de acesso a internet.
- **WAN subnet mask:** insira a máscara de sub-rede local fornecida pelo seu provedor de acesso a internet.
- **Use the following default gateway:** marque esta opção para inserir um default gateway automaticamente.
- **IP address:** insira o endereço IP do default gateway manualmente preenchendo este campo.
- **Use WAN interface:** marque essa opção caso deseje escolher manualmente a interface para a qual o default gateway inserido será designado.
- **Use the following DNS Server addresses:** se desejar inserir o endereço IP do servidor DNS manualmente, selecione esta opção e preencha os campos a seguir:
- **Primary DNS server:** insira o endereço IP do servidor DNS primário.
- **Secondary DNS server:** insira o endereço IP do servidor DNS secundário.

Clique no botão *Next* e a página *Network Address Translation Settings* será exibida conforme a figura a seguir:



Network Address Translation Settings

- **Enable NAT:** selecione esta opção para habilitar o NAT e compartilhar o acesso à internet entre outros equipamentos de rede.
- **Enable fullcone NAT:** marque esta opção para habilitar o fullcone NAT. Com essa função habilitada todos os pedidos enviados por um IP/porta interna são mapeadas para o mesmo IP/porta externa e pacotes podem ser enviados da internet para o IP/porta externo mapeado sem a necessidade de qualquer ligação previamente estabelecida.
- **Enable Firewall:** o firewall do roteador habilita uma variedade de regras com o objetivo de proteger o roteador e a sua rede interna. Marque essa opção caso deseje habilitar o firewall do roteador.
- **Enable IGMP Multicast:** marque esta opção para que o multicast IGMP seja habilitado.
- **Enable WAN Service:** marque esta opção para que os serviços da WAN sejam habilitados.
- **Service Name:** insira um nome para a sua conexão WAN.

Clique no botão *Next* e a página *WAN Setup – Summary* será exibida conforme a figura a seguir:

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

PORT / VPI / VCI:	0 / 0 / 35
Connection Type:	IPoA
Service Name:	pppoe_0_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	10.0.0.2
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.

NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

WAN Setup - Summary

Confirme todas as configurações e clique **Save** para salvar suas configurações e voltar à tela inicial. Caso deseje fazer alguma modificação, clique em **Back**.

Após salvar as novas configurações pressione o botão **Save/Reboot** para que as alterações tenham efeito.

Caso seja selecionada a opção *Bridging* como tipo de protocolo, a tela *Unselect the checkbox below to disable this WAN service* será exibida conforme a figura a seguir:

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
Diagnostics
Management

Unselect the check box below to disable this WAN service

Enable Bridge Service:

Service Name:

Unselect the check box below to disable this WAN service

- **Enable Bridge service:** marque esta opção para que o roteador opere no modo Bridge.
- **Service Name:** insira um nome para a sua conexão WAN.

Clique no botão **Next** e a página **WAN Setup – Summary** será exibida conforme a figura a seguir:

WAN Setup - Summary	
Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.	
PORT / VPI / VCI:	8 / 8 / 35
Connection Type:	Bridge
Service Name:	pppoe_0_8_35_1
Service Category:	USB
IP Address:	Not Applicable
Service Status:	Disabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate the WAN interface and further configure services over the interface.

[Back](#) [Save](#)

WAN Setup - Summary

Confirme todas as configurações e clique **Save** para salvar suas configurações e voltar a tela inicial. Caso deseje fazer alguma modificação, clique em **Back**.

Após salvar as novas configurações pressione o botão **Save/Reboot** para que as alterações tenham efeito.

LAN

A guia **LAN** fornece suporte a alteração de informações pertinentes a interface **LAN**.

Local Area Network (LAN) Setup

Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves the LAN configuration data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots the router to make the new configuration effective.

IP Address:
Subnet Mask:

Enable DHCP
 Enable DHCP Server
 Enable DHCP Server

DHCP IP Address:
DHCP IP Address:
Subnet Mask:
Lease Time (hour):

Enable DHCP Server

Reserve IP Address

Choose "Add Reserved IP Address List" to configure Reserved IP Address List.
NOTE: You can max reserve 32 IP address and special mac.
NOTE: When you added a new reserve IP you must reboot system to active it.

[Add Reserved IP Address List](#)

Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface

[Save](#) [Save/Reboot](#)

LAN Setup

- **IP Address:** digite o endereço IP de seu roteador para a interface LAN
Padrão de fábrica: 192.168.1.1.
- **Subnet Mask:** digite o endereço de 32 bits (4 octetos) que determina o tamanho da rede. É usado 255.255.255.0 como padrão para a máscara de sub-rede, que permite até 254 endereços IP.
- **Enable UpnP:** ativa/desativa a função *UpnP*. Esta função é amplamente utilizada por aplicações de áudio e vídeo, além de programas de comunicação instantânea que solicitarão ao roteador a abertura automática de portas de serviço para o estabelecimento da sessão com a internet, fechando-as assim que a sessão for finalizada.
- **Enable IGMP Snooping:** ativa/desativa a função *IGMP Snooping*.
- **Blocking Mode:** ativa/desativa a função *Blocking Mode*.
- **Disable DHCP Server:** selecione esta opção para desabilitar o servidor DHCP de seu roteador. Por padrão, este serviço já vem habilitado. Se for desabilitado, será necessário que haja outro servidor na rede local ou que o endereço IP dos equipamentos na rede seja configurado manualmente.
- **Enable DHCP Server:** ativa a função de *DHCP Server*.
- **Start IP Address:** este campo especifica o primeiro endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP.
- **End IP Address:** este campo especifica o último endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP.
- **Subnet Mask:** insira a máscara de sub-rede desejada. O padrão é 255.255.255.0.
- **Leased Time(hour):** tempo máximo que o servidor DHCP manterá disponível os IPs.
- **Reserved IP Address List:** selecione essa opção para reservar um endereço IP a um determinado endereço MAC. Sendo possível a criação de mais de 30 regras.

Reserved IP Address List:

You can reserve one specific IP address for a certain PC by adding the mapping entry between MAC address and IP address.

MAC Address	IP Address	Delete

Reserved IP Address List

- **Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface:** habilite para configurar um segundo endereço IP para o roteador.
- **IP Address:** insira o endereço IP.
- **Subnet mask:** insira a máscara de sub-rede local.

NAT

O guia NAT possui 3 menus:

- Virtual servers
- Port triggering
- DMZ host

Virtual servers

Servidores virtuais podem ser configurados para fornecer serviços públicos em sua rede local (LAN), tais como DNS, email e FTP. O servidor virtual é definido como uma porta de serviço e todas as solicitações originadas da internet para esta porta de serviço serão redirecionadas para um determinado endereço IP especificado na rede local.

Qualquer dispositivo que for usado como um servidor virtual deve ter um endereço IP estático ou reservado, para evitar que seja alterado quando utilizada a função de *DHCP* do roteador. Configure servidores virtuais nesta página conforme a figura a seguir:

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Virtual Servers
Port Triggering
DMZ Host
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DNS
Diagnostics
Management

NAT - Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

[Add] [Refresh]

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remote Host	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------	--------

Virtual Servers Setup

- **Nome:** nome para a regra.
- **External port start:** porta inicial da faixa de portas da WAN.
- **External port end:** porta final da faixa de portas da WAN.
- **Protocol:** protocolo referente à regra.

- **Internal Port End:** insira a porta do servidor dentro da LAN final da faixa de portas.
 - **Remote IP:** insira um endereço IP remoto. Ao deixar o IP em branco, o modem aceitará requisições de qualquer IP público.
2. Clique em *Save/Apply* para salvar a regra criada.

Port Triggering

Algumas aplicações requerem várias conexões, como jogos na internet, videoconferência, VoIP e outras. Essas aplicações podem não funcionar com um roteador realizando NAT puro. A associação de portas (PortTriggering) é usada para algumas destas aplicações que não podem funcionar com um NAT puro. A associação de portas pode ser configurada nesta tela, conforme a figura a seguir:

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Virtual Servers
Port Triggering
DMZ/Host
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
Diagnostics
Management

NAT - Port Triggering Setup

Some applications require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the remote parties. Port Trigger dynamically opens up the 'Open Ports' in the firewall when an application on the LAN initiates a TCP/UDP connection to a remote party using the 'Triggering Ports'. The Router allows the remote party from the WAN side to establish new connections back to the application on the LAN side using the 'Open Ports'. A maximum 32 entries can be configured.

Application	Trigger		Open		Remove
	Name	Protocol	Port Range	Protocol	
			Start End		Start End

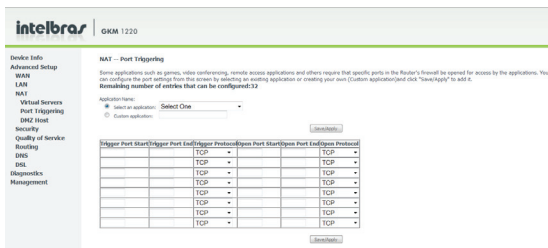
NAT - Port Triggering Setup

Uma vez configurada, a operação é a seguinte:

1. Um host local faz uma conexão de saída para a internet utilizando um número de porta de destino definido no campo Trigger/Port Range;
 2. O modem registra esta conexão, abre a porta ou intervalo de portas associadas a esta entrada na tabela de *Open/Port Range* e as associa ao host local;
 3. Quando necessário, o host externo poderá se conectar ao host local usando uma das portas definidas no campo *Portas de entrada*.
- **Name:** nome da regra de associação.
 - **Trigger/Protocol:** exibe o protocolo que será associado à porta, que pode ser TCP, UDP ou TCP/UDP.
 - **Trigger/Port Range:** exibe a porta ou faixa de portas para o tráfego de saída. Uma conexão de saída (para a internet), que usa esta porta, irá engatilhar esta regra.

- **Open/Protocol:** exibe o protocolo usado para a faixa de portas de entrada, que pode ser TCP, UDP ou TCP/UDP.
- **Open/Port Range:** exibe a porta ou intervalo de portas usados pelo sistema remoto quando este responde a uma solicitação de saída. Uma resposta utilizando uma destas portas será encaminhada ao dispositivo da rede local que acionou esta regra.
- **Remove:** selecione a regra a ser removida e clique no botão *Remove* para excluir a regra.

Para adicionar uma nova regra, digite os seguintes dados na tela de *Port Triggering*. Clique em *Add*, conforme a figura a seguir.

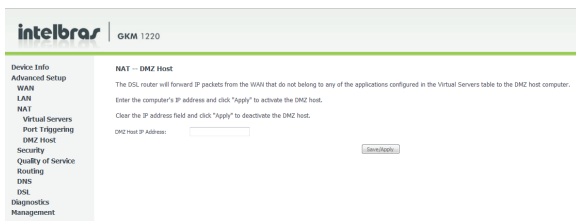


NAT - Port Triggering

1. Selecione o *Select an application* para utilizar regras prontas, ou *Custom application* para inserir uma regra específica;
2. Digite o número da porta inicial da faixa de portas usada pela aplicação quando esta gera uma solicitação externa;
3. Digite o número da porta final da faixa de portas usada pela aplicação quando esta gera uma solicitação externa;
4. Selecione o protocolo usado pela porta associada: *TCP*, *UDP* ou *TCP/UDP*;
5. Digite a porta inicial da faixa de portas usada pelo sistema remoto quando responde a uma solicitação do dispositivo na rede local (LAN);
6. Digite a porta final da faixa de portas usada pelo sistema remoto quando responde a uma solicitação do dispositivo na rede local (LAN);
7. Selecione o protocolo usado para as portas de entrada: *TCP*, *UDP* ou *TCP/UDP*;
8. Clique em *Save/Apply* para salvar a nova regra.

DMZ

O host DMZ encaminha todas as portas disponíveis ao mesmo tempo, atravessando o firewall. O dispositivo cuja porta esteja sendo encaminhada (host DMZ) deve ter sua função de cliente DHCP desativada e ter um endereço IP estático atribuído a ele, evitando que o endereço IP possa ser alterado durante o uso da função DHCP. Configure o host DMZ nesta página, conforme a figura a seguir:



NAT - DMZ Host

Insira um endereço IP do host DMZ e em seguida clique no botão *Save/Apply*.

Security

IP Filtering

O recurso Filtro de endereços IP permite controlar o acesso à internet por dispositivos específicos na LAN, com base em seus endereços IP.

Outgoing

Nesta página é possível criar regras para qualquer tráfego de saída do roteador.

Obs.: todo o tráfego sainte da LAN é permitido, acrescente regras se deseja bloquear algum tráfego específico.

Outgoing IP Filtering Setup

- **Filter Name:** Exibe o nome da regra criada.
- **Protocol:** Exibe os protocolos inseridos na regra;
- **Source Address / Mask:** Exibe o IP e a máscara de sub-rede de origem.
- **Source Port:** Exibe a porta de origem.
- **Dest. Address / Mask:** Exibe o IP e a máscara de sub-rede de destino.
- **Dest. Port:** Exibe a porta de destino.
- **DSCP Mark:** Exibe a marcação DSCP.
- **Remove:** Seleciona para remover a regra. Após selecionada a regra, clique no botão Remove para que a regra seja excluída.

Para adicionar uma nova regra, siga o procedimento:

1. Clique no botão *Add*, a seguinte tela será exibida:

Add IP Filter - Outgoing

2. Insira um nome para a regra de filtro a ser criada;
3. Seleccione o protocolo;
4. Insira o IP de origem;
5. Insira a máscara de rede de origem;

- Insira a porta de origem, que é a porta que irá receber o tráfego. É possível inserir uma única porta, ou uma faixa de portas no formato XXXX:YYYY, onde X e Y correspondem aos números das portas;
- Insira o IP de destino;
- Insira a máscara de sub-rede de destino;
- Insira a porta de destino. É possível inserir uma única porta, ou uma faixa de portas no formato XXXX:YYYY, onde X e Y correspondem aos números das portas;
- Insira a marcação DSCP;
- Clique em *Save/Apply* para salvar a regra criada.

Incoming

Nesta página é possível criar regras para qualquer tráfego de entrada do roteador.

Todo o tráfego entrante na WAN é bloqueado, acrescente regras se deseja permitir algum tráfego específico.

Incoming IP Filtering Setup

- FilterName:** exibe o nome da regra criada.
- VPI/VCI:** exibe o VPI e o VCI da regra criada.
- Protocol:** exibe os protocolos inseridos na regra.
- SourceAddress / Mask:** exibe o IP e a máscara de sub-rede de origem.
- SourcePort:** exibe a porta de origem.
- Dest. Address / Mask:** exibe o IP e a máscara de sub-rede de destino.
- Dest. Port:** exibe a porta de destino.
- DSCP Mark:** exibe a marcação DSCP.
- Remove:** selecione para remover a regra. Após selecionada a regra, clique no botão *Remove* para que a regra seja excluída.

Para adicionar uma nova regra siga o procedimento a seguir:

1. Clique no botão *Add*, a seguinte tela irá aparecer:

The screenshot shows the Intelbras web interface. On the left is a navigation menu with options like Device Info, Advanced Setup, WAN, LAN, NAT, Security, IP Filtering, Outgoing, Incoming, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, Diagnostics, and Management. The main area is titled 'Add IP Filter - Incoming'. It contains a text box for 'Filter Name', a dropdown for 'Protocol', and several input fields for 'Source IP address', 'Source Subnet Mask', 'Source Port (start or port(s))', 'Destination IP address', 'Destination Subnet Mask', 'Destination Port (start or port(s))', and 'DSCP Mark'. Below these is a section for 'WAN Interfaces' with a checkbox and a dropdown menu. A 'Save/Apply' button is at the bottom right.

Add IP Filter - Incoming

2. Insira um nome para a regra de filtro a ser criada;
3. Selecione o protocolo;
4. Insira o IP de origem;
5. Insira a máscara de rede de origem;
6. Insira a porta de origem, que é a porta que irá receber o tráfego. É possível inserir uma única porta, ou uma faixa de portas no formato XXXX:YYYY, onde X e Y correspondem aos números das portas;
7. Insira o IP de destino;
8. Insira a máscara de rede de destino;
9. Insira a porta de destino. É possível inserir uma única porta, ou uma faixa de portas no formato XXXX:YYYY, onde X e Y correspondem aos números das portas;
10. Insira a marcação DSCP;
11. Selecione as interfaces WAN para as quais esta regra irá ficar ativa;
12. Clique em *Save/Apply* para salvar a regra criada.

MAC Filtering

Esta opção só está acessível no modo Bridge.

O filtro de endereços MAC pode ser configurado conforme a tela a seguir:



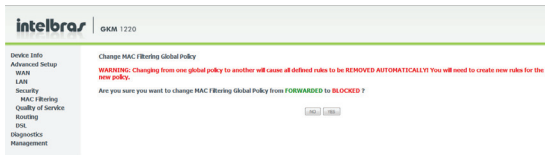
MAC Filtering Setup

A opção **MAC Filtering** permite o controle dos dispositivos que acessam o modem através dos seus respectivos endereços MAC.

Regras de filtro:

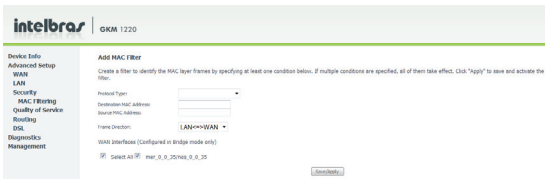
- **FORWARDED:** permite que todos os dispositivos acessem o modem, exceto aqueles com alguma regra habilitada.
- **BLOCKED:** bloqueia todos os dispositivos exceto aqueles que tenham regras habilitadas.

A política de filtro de MAC pode ser alterada clicando no botão *Change Police*, a seguir no botão *Yes* como mostra a tela a seguir:



MAC Filtering - Global Policy

Para configurar uma regra clique em *Add* e a seguinte tela irá aparecer:

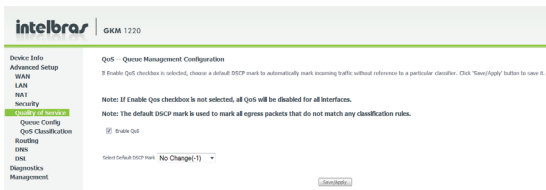


Add MAC Filter

- **Protocol Type:** selecione o protocolo para o qual a regra sera criada.
- **Destination MAC Address:** insira o endereço MAC de destino.
- **Source MAC Address:** insira o endereço MAC de origem.
- **Frame Direction:** selecione a direção de quadro para o qual a regra será criada.
- **WAN Interfaces:** selecione a(s) interface(s) WAN que terão a regra habilitada.

Quality of service

As configurações de QoS (Quality of Service) permitirão criar níveis de prioridade dos pacotes enviados por cada IP da LAN do roteador.

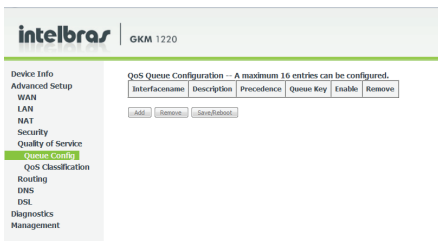


QoS - Queue Management Configuration

- Clique na opção *Enable QoS*, para habilitar ou desabilitar o *Quality of Service*.
- Insira uma marcação DSCP (ponto de código de serviços diferenciados) em *Select Default DSCP Mark*. Clique em *Save/Apply* para salvar as alterações feitas.

Queue Config

Esta função permite a configuração da prioridade das filas em cada PVC para a priorização de dados. O roteador permite os seguintes níveis de prioridade: 1, 2 e 3. O roteador irá negociar os pacotes da fila de prioridade 1 primeiro, e então os pacotes de prioridade 2 e finalmente os pacotes de prioridade 3.



QoS - Queue Configuration

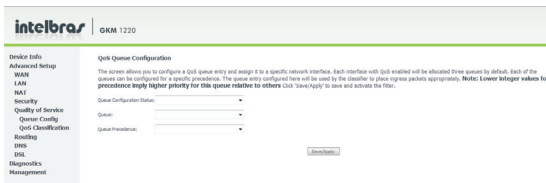
- **Interfacename:** nome da interface que está configurada a regra.
- **Precedence:** prioridade da fila.
- **Enable:** se estiver selecionado está habilitado, caso contrário a regra está desabilitada.
- **Remove:** para excluir uma regra, selecione a regra que deseja excluir e clique no botão Remove.

Para salvar as configurações clique no botão *Save/Reboot*.

Obs.: após clicar neste botão, o roteador será reiniciado.

Para adicionar uma regra, siga o procedimento a seguir:

1. Clique no botão *Add*, a seguinte tela irá aparecer:



QoS - Queue Configuration

2. Selecione o status da fila em *Queue Configuration Status* para habilitar ou desabilitar a regra;
3. Selecione a interface WAN para a qual a fila será aplicada em *Queue*;
4. Selecione a prioridade da fila em *Queue precedence*;
5. Clique em *Save/Apply* para salvar a regra configurada.

QoS Classification

Nesta página é possível inserir a configuração das regras de classificação de quadros e pacotes. A classificação será associada a uma das filas criadas para o controle de banda e/ou marcada para priorização utilizando Serviços Diferenciados (DSCP) e/ou o padrão IEEE802.1p.

intelbras | QKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Queue Config
QoS Classification
Routing
DNS
DSL
Diagnostics
Management

Quality of Service Setup
Choose Add or Remove to configure network traffic classes.

MARK				TRAFFIC CLASSIFICATION RULES												
Class Name	DSCP Mark	Queue ID	802.1P Mark	Lan Port	Protocol	DSCP	Source Addr./Mask	Source Port	Dest. Addr./Mask	Dest. Port	Source MAC Addr./Mask	Destination MAC Addr./Mask	802.1P Order	Enable/Disable	Remove	Edit

[Add] [Remove]

Quality of Service Setup

- **Class Name:** nome da regra.
- **DSCP Mark:** marcação de prioridade DSCP.
- **Queue ID:** número que identifica a fila de prioridade, correspondente ao Queue Key.
- **802.1P Mark:** marcação de prioridade do pacote.
- **Protocol:** protocolo utilizado.
- **DSCP:** marcação de prioridade DSCP.
- **Source Addr./Mask:** endereço de origem e máscara de sub-rede.
- **Source Port:** porta de origem configurada na regra.
- **Dest. Addr./Mask:** endereço de destino e máscara de sub-rede.
- **Dest. Port:** porta de destino configurada na regra.
- **802.1P:** marcação de prioridade do pacote.
- **Order:** número que identifica a regra criada.
- **Enable/Disable:** informa se a regra está habilitada ou desabilitada.
- **Remove:** remove a regra selecionada.
- **Edit:** utilizado para editar a regra.

Para adicionar uma regra siga o procedimento:

1. Clique no botão **Add**, a seguinte tela será exibida:

The screenshot shows the configuration page for 'Add Network Traffic Class Rule' in the Intelbras GRM 1220 interface. The page is divided into a left sidebar with navigation options like 'Device Info', 'Advanced Settings', 'WAN', 'LAN', 'NAT', 'Security', 'Quality of Service', 'System Config', 'QoS Classification', 'Routing', 'DNS', 'DHCP', 'Diagnosis', and 'Management'. The main content area is titled 'Add Network Traffic Class Rule' and contains several sections: 'This rule enables a traffic class rule to classify the outgoing traffic, meter, queue and schedule the transmission and the marking and ultimately to write the IP header DSCP byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All of the specified conditions in the classification rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to save and activate the rule.' Below this is a 'Name' field and a 'Priority' dropdown. The 'Assign an IP priority and/or DSCP mark for the class' section includes 'DSCP Mark' and 'IP Precedence' dropdowns. The 'Specify Traffic Classification Rules' section has a note: 'Enter the following conditions within the IP based, SET, 8, or for IEEE 802.1p, SET 3.' It contains two rule configuration blocks, each with 'SET 1' and 'SET 2' labels. Each block includes a 'Protocol' dropdown, 'IP Address' field, 'Source Port' field, 'Destination Port' field, 'Source MAC Address' field, 'Destination MAC Address' field, and 'Notification' checkboxes. A 'Save/Apply' button is at the bottom right.

Add Network Traffic Class Rule

2. Insira um nome para a regra a ser criada;
3. Selecione a ordem da regra, número que identifica a regra criada;
4. Selecione se a regra vai estar ativada ou desativada;
5. Especifique uma fila para a regra;
6. Selecione uma marcação DSCP;
7. Selecione uma marcação 802.1p;

Obs.: as opções a seguir são classificadas a nível de IP (SET-1).

8. Selecione o protocolo para a regra;
9. Selecione a DSCP check;
10. Insira o IP de origem;
11. Insira a máscara de rede do IP de origem;
12. Insira a porta TCP/UDP de origem;
13. Insira o endereço IP e a máscara de sub-rede de destino;
14. Insira a porta TCP/UDP de destino;
15. Insira o endereço e a máscara de rede do MAC de origem;
16. Insira o endereço e a máscara de rede do MAC de destino;

Obs: a opção a seguir é usada para o protocolo IEEE802.1p(SET-2).

17. Selecione a prioridade do 802.1p;
18. Clique em **Save/Apply** para salvar a regra.

Routing

Nesta página é possível definir o gateway da WAN do roteador, além da configuração de rotas estáticas.

Default Gateway

Nesta página é possível configurar para que o gateway seja adquirido automaticamente pelo roteador ou para que se configure o gateway manualmente.

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
Default Gateway
Static Route
RIP
DNS
DSL
Diagnostics
Management

Routing - Default Gateway

If Enable Automatic Assigned Default Gateway checkbox is selected, this router will accept the first received default gateway assignment from one of the PPPoE, PPTP or HDX(SHCP PVCs). If the checkbox is not selected, enter the static default gateway AND/OR a WAN interface. Click 'Save/Apply' button to save it.

NOTE: If changing the Automatic Assigned Default Gateway from unselected to selected, you must reboot the router to get the automatic assigned default gateway.

Enable Automatic Assigned Default Gateway

Use Default Gateway IP Address

Use Interface wan_0_0_35ppp_0_0_35_1

Routing - Default Gateway

- Para habilitar a função de adquirir o gateway automaticamente, marque a opção *Enable Automatic Assigned Default Gateway*.
- Para configurar o gateway manualmente, marque a opção *Use Default Gateway IP Address* e insira o gateway desejado. Marque a opção *Use Interface* para selecionar a interface WAN para o Gateway inserido.
- Clique no botão *Save/Apply* para salvar as configurações.

Static Route

Roteamento estático é um caminho pré-determinado que a informação na rede pode percorrer para atingir um host ou uma rede específica.

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
Default Gateway
Static Route
RIP
DNS
DSL
Diagnostics
Management

Routing - Static Route (A maximum 32 entries can be configured)

Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface	Remove
-------------	-------------	---------	-----------	--------

Routing - Static Route

- **Destination:** rede de destino configurada na regra.
- **Subnet Mask:** máscara de sub-rede configurada na regra.
- **Gateway:** gateway de saída padrão configurado na regra.
- **Interface:** interface de saída configurada na regra.

Para remover uma regra criada, selecione a regra e clique no botão **Remove**.

Para adicionar uma regra, siga o procedimento a seguir:

1. Clique no botão **Add**, a seguinte tela irá aparecer:

Static Route Add

2. Insira o endereço de rede da rede que se pretende alcançar;
3. Insira a máscara de sub-rede da rede que se pretende alcançar;
4. Insira o endereço IP do gateway para alcançar a rede desejada;
5. Selecione a interface de rede que será utilizada para alcançar a rede desejada;
6. Clique no botão **Save/Apply** para salvar a regra criada.

RIP

O roteamento dinâmico (RIP) permite a troca de tabelas de roteamento entre os gateways da rede de forma que não se torne necessário a configuração de rotas estáticas em todos os roteadores da rede. Para ativar o RIP, em **Global RIP Mode** selecione **Enable**. Clique no botão **Save/Apply** para salvar as configurações.

RIP Configuration

- **Global RIP Mode:** *Enable* ou *Disable* para ativar ou desativar a função.
- **Version:** selecione a versão utilizada pelo protocolo RIP em sua rede. (1, 2 ou ambos).
- **Operation:** selecione o modo de operação do protocolo RIP (Ativo ou passivo)
- **Enable:** selecione a interface de deseja habilitar para utilização do protocolo RIP.

DNS

DNS Server

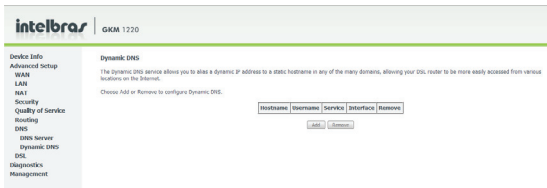
Nesta página é possível selecionar, se o roteador irá adicionar um servidor DNS automaticamente ou manualmente. Marque a opção *Enable Automatic Assigned DNS* para o roteador adicionar o DNS recebido de sua conexão WAN.

DNS Server Configuration

Caso deseje inserir um DNS manualmente, deixe a opção desmarcada e informe os endereços dos servidores de nomes. O campo do servidor DNS primário é obrigatório e o secundário é opcional.

Dynamics DNS

O roteador oferece suporte ao serviço de DNS dinâmico (DDNS). Com o DDNS, é possível endereçar um dispositivo com endereço IP WAN dinâmico ou fixo a um nome de domínio que se atualiza dinamicamente na internet. Esse recurso é útil quando se deseja disponibilizar o seu próprio servidor web, servidor FTP, ou outro serviço que esteja na rede local (LAN) do roteador. Antes de usar esta facilidade, crie uma conta de serviço em um provedor de DDNS como www.dyndns.org. O provedor de serviço DDNS deve lhe fornecer um usuário e senha após o cadastro.



Dynamic DNS

- **Hostname:** domínio criado no serviço DDNS.
- **Username:** nome do usuário da conta DDNS.
- **Interface:** conexão a ser utilizada como saída pela regra.

Para remover uma regra criada, selecione a regra e clique no botão *Remove*.

Para adicionar uma regra, siga o procedimento a seguir:

1. Clique no botão *Add*, a seguinte tela irá aparecer:



Add Dynamic DNS

2. Selecione o provedor do serviço;
3. Insira seu nome de domínio criado no provedor DDNS;
4. Selecione a conexão a ser utilizada na regra;

5. Insira seu nome de usuário da conta do provedor DDNS;
6. Insira sua senha da conta do provedor DDNS;
7. Clique no botão *Save/Apply* para salvar a regra criada.

DSL

Escolha o tipo de modulação de sua conexão ADSL. É recomendável alterar estes valores somente se for solicitado por seu provedor de internet, pois a seleção incorreta pode fazer com que a conexão não sincronize ou ocorram quedas no sinal de internet.

The screenshot shows the 'DSL Settings' page. On the left is a navigation menu with 'DSL' highlighted. The main content area is titled 'DSL Settings' and contains the following sections:

- DSL Settings**
 - Select the modulation below:
 - G.Dsl Enabled
 - G.lite Enabled
 - T1.413 Enabled
 - ADSL2 Enabled
 - AnnexL Enabled
 - ADSL2+ Enabled
 - AnnexM Enabled
 - Select the phone line pair below:
 - Inner pair
 - Outer pair
 - Capability
 - Bitswap Enable
 - SRA Enable

At the bottom right, there are two buttons: 'Save/Apply' and 'Advanced Settings'.

DSL Settings

Diagnostics

Neste menu é possível realizar um teste em sua conexão ADSL.

The screenshot shows the 'Diagnostics' page. On the left is a navigation menu with 'Diagnostics' highlighted. The main content area is titled 'br_0_0_35 Diagnostics' and contains the following sections:

- Your modem is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Rerun Diagnostic Tests" at the bottom of the page to make sure the fail status is consistent. If the test continues to fail, click "Help" and follow the troubleshooting procedures.
- Test the connection to your local network**
 - Test your EMT Connection: **PASS** [Help](#)
- Test the connection to your DSL service provider**
 - Test ADSL Synchronization: **PASS** [Help](#)
 - Test ATH OAM F5 segment ping: **PASS** [Help](#)
 - Test ATH OAM F5 end-to-end ping: **PASS** [Help](#)

At the bottom, there are two buttons: 'Rerun Diagnostic Tests' and 'Test With OAM F5'.

Diagnostics

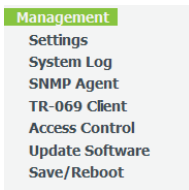
Test your ENET Connection: verifica se sua rede (RJ45 / Cabo de rede) está conectado ao modem.

Test ADSL synchronization: verifica se sua linha está com sinal ADSL.

Obs.: a página de diagnósticos exibida na figura é apenas um exemplo. Em uma situação real, os resultados podem ser diferentes dependendo de sua configuração, podem ser adicionados a lista de diagnósticos vários itens, estes não precisam estar 'PASS' necessariamente.

Management

O guia *Management* permite fazer configurações específicas no modem e possui os seguintes submenus:



Menu Management

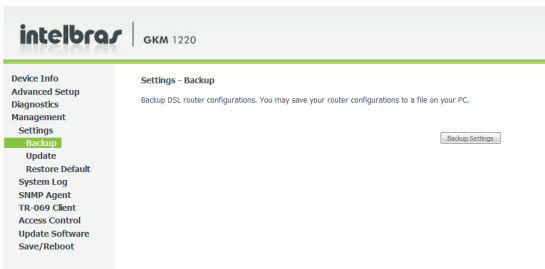
Settings

O submenu *Settings* possui outros 3 submenus:

- Backup.
- Update.
- Restore Default.

Backup

Nessa página é possível salvar as configurações atuais do seu modem em um arquivo. Clique no botão *Backup Settings* para salvar as configurações.

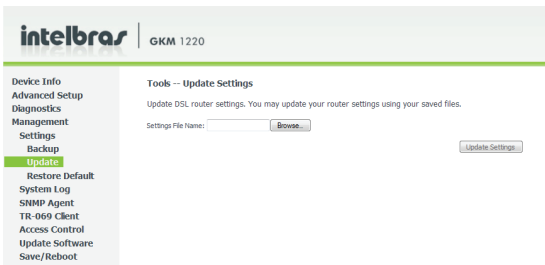


Backup

Update

Nesta página é possível restaurar as configurações de um arquivo salvo anteriormente. Clique no botão *Selecionar Arquivo* para selecionar o arquivo de configuração. Clique em *Update Settings* para restaurar a configuração existente no arquivo.

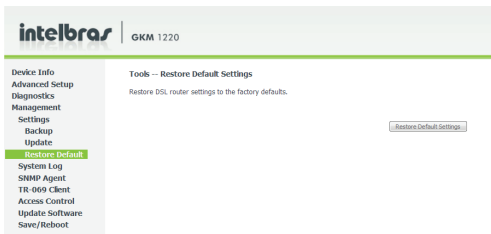
Obs.: não desligue ou aperte o botão de reset, enquanto o processo estiver em andamento.



Update Settings

Restore Default

Clique no botão *Restore Default Settings* para voltar as configurações de fábrica do roteador.



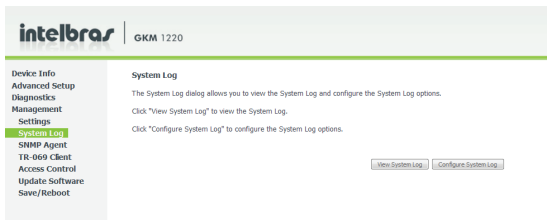
Restore Default Settings

System Log

Esta página permite consultar os registros do roteador, *Habilitar, Desabilitar e Configurar o sistema de registro.*

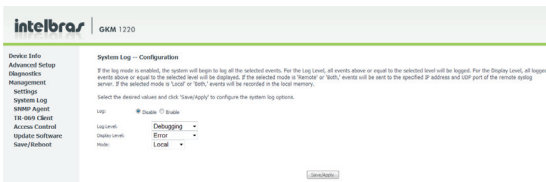
Consultar registros: clique no Botão *View System Log* para visualizar os registros do roteador.

Configurar sistema de registro: clique no botão *Configure System Log* para realizar as configurações do sistema de registro do roteador.



System Log

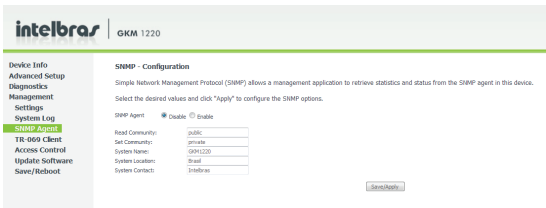
- **Configure System Log:** nesta página é possível realizar configurações do sistema de registro, tais como: habilitar ou desabilitar os registros do roteador, realizar filtros do conteúdo que será mostrado nos registros e alterar o modo do sistema de registros.
- **Log level:** selecione o nível do Log que deseja registrar.
- **Display level:** selecione o nível de Log que irá aparecer no sistema de registros.
- **Mode:** selecione se deseja visualizar os registros do roteador localmente, remotamente ou ambos.



System Log - Configuration

SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de comunicação entre clientes e servidores. O roteador pode ser gerenciado localmente ou remotamente pelas estações de gerenciamento de rede via o protocolo SNMP.



SNMP Configuration

- **SNMP Agent:** disable ou Enable para Desabilitar ou habilitar a função.
- **Readcommunity:** insira o nome da comunidade SNMP de leitura.
- **Set community:** insira o nome da comunidade SNMP de escrita.
- **System Name:** insira o nome do sistema.
- **System Location:** insira a localização do sistema.
- **System Contact:** insira um contato (Ex: E-mail).

TR-069 Client

O TR-069 é o protocolo de gerenciamento do lado da WAN, voltado para a comunicação entre um CPÉe um servidor de auto-configuração (Auto-Configuration Server - ACS). O protocolo TR-069 define um mecanismo que abrange configuração automática segura e também incorpora outras funções de gerenciamento em uma estrutura comum.

Clique no botão **Save/Apply** para salvar as configurações desta página.

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
Diagnostics
Management
Settings
System Log
SNMP Agent
TR-069 Client
Access Control
Update Software
Save/Reboot

TR-069 client - Configuration

WMM Management Protocol (TR-069) allows a Auto-Configuration Server (ACS) to perform auto-configuration, provision, collection, and diagnostics to this device.

Select the desired values and click "Apply" to configure the TR-069 client options.

Inform Disable Enable

Inform Interval:

ACS URL:

ACS User Name:

ACS Password:

Display SOAP messages on serial console Disable Enable

Connection Request Authentication

Connection Request User Name:

Connection Request Password:

TR-069 Client - Configuration

- **Inform:** habilitar ou desabilitar o TR-069.
- **Inform interval:** tempo entre conexões para pedido de conexão.
- **ACS URL:** insira o endereço web fornecido pelo seu provedor.
- **ACS username:** insira o nome de usuário para autenticação.
- **ACS password:** insira a senha para autenticação.
- **Display SOAP messages on serial console:** mostra as trocas de mensagens do TR-069 no console do modem.
- **Connection request authentication:** habilita ou desabilita o Connection Request Authentication.
- **Connection request user name:** insira o nome de usuário da connection request.
- **Connection request password:** insira a senha da connection request.

Access Control

Neste menu será possível a configuração de senha para contas de usuário, além de controle de acesso aos serviços do roteador.

Services

Nesta página é possível habilitar ou desabilitar o acesso a alguns serviços da rede interna ou externa do modem.

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
Diagnostics
Management
Settings
System Log
SNMP Agent
TR-069 Client
Access Control
Services
IP Addresses
Passwords
Update Software
Save/Reboot

Access Control - Services

A Service Control List ("SCL") enables or disables services from being used.

Services	LAN	WAN
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> Disable
ESDP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> Disable
TELNET	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> Disable
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> Disable

Access Control - Services

IP Addresses

Nesta página é possível configurar endereços IP na lista de *Access Control*, se a lista for ativada, apenas os dispositivos cujo endereço IP foi especificado na lista poderão acessar os serviços de gerenciamento do roteador.

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
Diagnostics
Management
Settings
System Log
SNMP Agent
TR-069 Client
Access Control
Services
IP Addresses
Passwords
Update Software
Save/Reboot

Access Control - IP Address

The IP Address Access Control mode, if enabled, permits access to local management services from IP addresses contained in the Access Control List. If the Access Control mode is disabled, the system will not validate IP addresses for incoming packets. The services are the system applications listed in the Service Control List.

Access Control Mode: Disable Enable

IP Addressess

Para adicionar clique em *Add*. Serão exibidas as opções a seguir:

intelbras | GKM 1220

Device Info
Advanced Setup
Diagnostics
Management
Settings
System Log
SNMP Agent
TR-069 Client
Access Control
Services
IP Addresses
Passwords
Update Software
Save/Reboot

Access Control

Enter the IP address of the management station permitted to access the local management services, and click 'Save/Apply.'

IP Address:

Access Control

IP Address: IP que terá o acesso a interface de configuração do roteador.

Digite o endereço IP da estação que terá acesso aos serviços de gerenciamento e clique em *Save/Apply*.

Passwords

O acesso ao modem é realizado através de 3 usuários: *admin*, *suporte* e *remoto*.

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. On the left is a navigation menu with 'Passwords' highlighted. The main content area is titled 'Controle de acesso -- Password' and contains the following text: 'O acesso ao GKM1220 é dividido em três usuários: admin, remoto e suporte.' It lists three user roles: 'Admin' (can access and change any configuration), 'Remoto' (can view configurations via internet), and 'Suporte' (can view configurations via local network). A note states: 'Nota: As senhas dos usuários não podem conter espaços.' Below this are input fields for 'Usuário:', 'Senha antiga:', 'Nova senha:', and 'Confirme a nova senha:'. A 'Salvar/Aplicar' button is at the bottom right.

Controle de Acesso - Password

- **Usuário:** usuário do sistema.
- **Senha antiga:** senha atual do usuário.
- **Nova senha:** nova senha do usuário.
- **Confirme a nova senha:** confirmação da nova senha do usuário.

Obs.: a senha não pode conter espaços. É recomendável, por questões de segurança, a alteração da senha padrão dos usuários do roteador.

Update Software

Nesta seção é possível realizar a atualização do firmware do equipamento.

The screenshot shows the Intelbras GKM 1220 web interface. On the left is a navigation menu with 'Update Software' highlighted. The main content area is titled 'Atualização de firmware' and contains the following text: 'Passo 1: Você irá encontrar o firmware em www.intelbras.com.br', 'Passo 2: Faça o download do arquivo em seu computador.', and 'Passo 3: Selecione o arquivo em seu computador e clique em "Atualizar Firmware".' A note states: 'Nota: A atualização do GKM1220 irá demorar aproximadamente 2 minutos.' Below this is an 'Arquivo:' input field with a 'Browse...' button. An 'Atualizar Firmware' button is at the bottom right.

Atualização de firmware

Para avançar com a atualização, siga o procedimento:

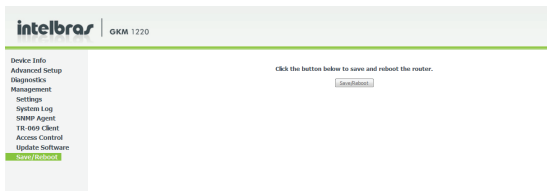
1. Realize o download da versão mais atualizada do firmware no site da Intelbras (intelbras.com.br);
2. Localize o local onde salvou o arquivo compactado com a imagem do firmware e descompacte-o;
3. Clique no botão *Selecionar arquivo...* E selecione o arquivo a imagem descompactada do firmware;
4. Clique no botão *Atualizar Firmware* após ter selecionado o arquivo como imagem.

Obs.:

- O processo de atualização leva em torno de 2 minutos. Em seguida, o roteador irá reiniciar. Não o desligue antes de o processo ser completado.
- Só proceda com a atualização de firmware quando problemas forem detectados sem seu roteador e com a correção contemplada na atualização.

Save/reboot

Essa funcionalidade permite reiniciar o roteador e salvar as configurações atuais.



Save / Reboot

Clique no botão *Save/Reboot* para salvar as configurações atuais e reiniciar o roteador.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 21 (vinte e um) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:** **a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



intelbras

SUPORE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
suporte.inet@intelbras.com.br

Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h