



Manual do usuário

KAP 320

Índice

1. Introdução	página 4
2. Apresentação	página 4
3. Informações técnicas	página 4
3.1. Painel frontal e LEDs	página 4
3.2. Conectores traseiros	página 5
3.3. Especificações técnicas	página 5
3.4. Especificações de hardware	página 6
3.5. Especificações de software	página 6
4. Instalação	página 6
4.1. Topologia de conexão	página 6
4.2. Cabos e conexões	página 7
4.3. Proteção elétrica	página 7
4.4. Formas de propagação	página 7
5. Níveis de usuário	página 8
6. Acesso à Interface Web	página 8
6.1. Interface Web do KAP 320 via porta LAN	página 8
6.2. Interface Web do KAP 320 via porta WAN	página 9
7. Introdução à Interface Web	página 9
8. Configurando o sistema via Interface Web	página 10
8.1. Menu Status	página 10
8.1.1. Submenu Básico	página 10
8.1.2. Submenu LAN host	página 10
8.1.3. Submenu Syslog	página 10
8.2. Menu Rede	página 10
8.2.1. Submenu WAN	página 10
8.2.1. Submenu LAN	página 14
8.2.3. Submenu IPv6 Avançado	página 15
8.2.4. Submenu IPv6 WAN	página 15
8.2.5. Submenu IPv6 LAN	página 17
8.2.6. Submenu VPN	página 17
8.2.7. Submenu DMZ	página 19
8.2.8. Submenu VLAN	página 19
8.2.9. Submenu DDNS	página 20
8.2.10. Submenu OoS	página 20
8.2.11. Submenu Configurações de Portas	página 21
8.2.12. Submenu Roteamento	página 21
8.2.13. Submenu Avançado	página 22
8.3. Menu FXO	página 22
8.3.1. Submenu SIP	página 22
8.3.2. Submenu Roteamento	página 23
8.3.3. Submenu Planos de Discagem	página 24
8.3.4. Submenu Avançadas	página 25
8.4. Menu Segurança	página 26
8.4.1. Submenu Filtering Setting	página 27
8.4.2. Submenu Content Filtering	página 28
8.5. Menu Aplicações	página 28
8.5.1. Submenu NAT avançado	página 28
8.5.2. Submenu UPnP	página 29
8.6. Menu Administração	página 29
8.6.1. Submenu Geral	página 30
8.6.2. Submenu Atualização de Firmware	página 32
8.6.3. Submenu Tarefas Programadas	página 32
8.6.4. Submenu Certificados	página 33
8.6.5. Submenu Provisionamento	página 34
8.6.6. Submenu SNMP	página 34

8.6.7. Submenu TR069	página 35
8.6.8. Submenu Diagnósticos	página 35
8.6.9. Submenu Operação	página 36
9. Obter acesso à documentação adicional	página 37

Introdução

Este manual apresenta as características e configurações básicas do KAP 320 da Khomp. É um dispositivo que adapta telefones analógicos, possibilitando conexão com redes IP de banda larga. Para informações mais detalhadas do produto, consulte os demais documentos no site da Khomp.

Apresentação

KAP 320 pertence a nova geração de ATAs com portas FXO da Khomp. Possui várias funcionalidades, design moderno e foi desenvolvido para trabalhar em ambientes corporativos.

Resposta no mercado atual de voz IP para uso individual e implementações comerciais de voz IP, eliminando a necessidade de modificar equipamentos para telefonia IP, realizando a adaptação analógico-digital do sinal de voz dos equipamentos analógicos.

Permite aos clientes o registro em diferentes servidores SIP Proxy e estabelecer chamadas VoIP simultâneas, atribuindo maior flexibilidade na comunicação.

O seu tamanho é reduzido, possui excelente qualidade de voz, funcionalidades compactas e o desempenho otimizado.

Compatível com os padrões da indústria SIP, sendo capaz de interoperar com muitos outros dispositivos SIP e softwares no mercado.

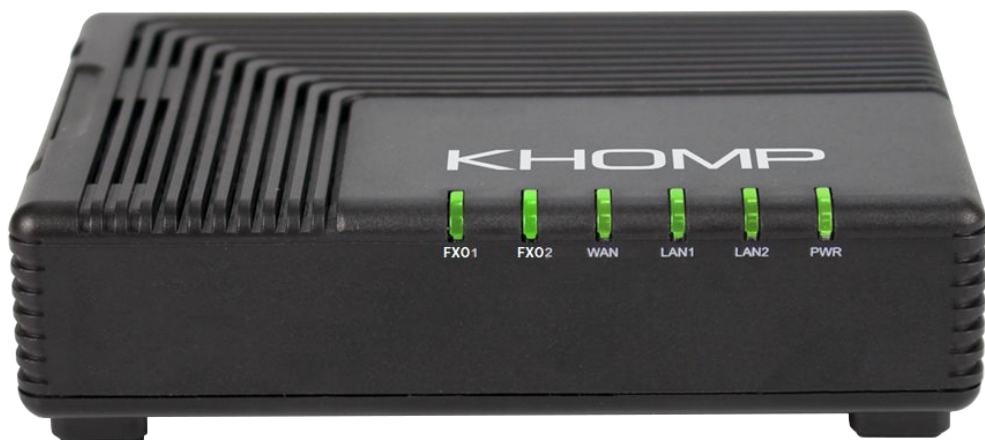
Suporta T.38 e T.30.

Suporte aos protocolos IPv4 e IPv6 (Cliente/Servidor).

Informações técnicas

Painel frontal e LEDs

No painel frontal do KAP 320 são observados os LEDs. As indicações são observadas a seguir:



- LED indicador do funcionamento da porta FXO1.
- LED indicador do funcionamento da porta FXO2.
- LED indicador do funcionamento da porta WAN.
- LED indicador do funcionamento da porta LAN 1.
- LED indicador do funcionamento da porta LAN 2.
- LED PWR, indica quando o equipamento está energizado.

LED	Estado	Descrição
PWR	<ul style="list-style-type: none">• Luz constante.• Piscando lentamente.• Piscando rapidamente..	<ul style="list-style-type: none">• Dispositivo está funcionando normalmente.• O provisionamento falhou, tente novamente.• O dispositivo está atualizando.

LED	Estado	Descrição
WAN LAN1 LAN2	<ul style="list-style-type: none"> Luz constante. Piscando rapidamente. Desligado. 	<ul style="list-style-type: none"> Vinculado. Transmitindo dados. Desvinculado.
Porta FX01	<ul style="list-style-type: none"> Luz constante. Piscando lentamente. Desligado. 	<ul style="list-style-type: none"> PSTN com cabo conectado. Há dados a serem transmitidos. Fisicamente desconectado ou desligado.
Porta FX02	<ul style="list-style-type: none"> Luz constante. Piscando lentamente. Desligado. 	<ul style="list-style-type: none"> PSTN com cabo conectado. Há dados a serem transmitidos. Fisicamente desconectado ou desligado.

Conectores traseiros

Na parte traseira do KAP 320 são observadas as portas de conexão. As indicações são observadas a seguir:



- Porta FX01, conector RJ11 para conexão com a operadora (STFC) ou com a central PBX analógica.
- Porta FX02, conector RJ11 para conexão com a operadora (STFC) ou com a central PBX analógica.
- Porta WAN para acesso à rede.
- Porta LAN1 para conexão ao computador ou à outros dispositivos.
- Porta LAN2 para conexão ao computador ou à outros dispositivos.
- Botão RST para reset do equipamento (pressione por 10 segundos).
- Conector DC 12 V / 1 A para conexão da fonte de energia específica do KAP 320.

Especificações técnicas

FXO (Foreign eXchange Office) é uma interface que recebe sinalização da operadora (STFC) ou de uma central telefônica PBX analógica.

O dispositivo possui:

- Três portas de rede fast Ethernet RJ45 10/100 Mbps (1 porta WAN e 2 portas LAN).
- Uma porta FXO com conector RJ11.
- Uma porta FXO com conector RJ11.
- Registro de uma conta SIP.
- Wire-Speed NAT: Presente no equipamento.
- DHCP: Cliente/Servidor.
- Codec de voz: G.711 (A-law e U-law), G.729 (A e AB), G.723, G.722, iLBC e Opus.
- Gestão: Integração IVR, Interface Web, Auto provisionamento (HTTP, TFTP e HTTPS), TR069 e SNMP.
- Suporte para FAX: T.30 e T.38 .

Especificações de hardware

- Fonte de energia:
- Entrada: 100 ~ 240 VAC.
- Saída: DC 12 V, 1 A.
- CPU: RTL8972@240MHz.
- Porta WAN: 10/100 Mbps Base-T RJ45.
- Temperatura de operação: -20 ~ 50°C.
- Temperatura de armazenamento: -40 ~ 85 °C.
- Umidade relativa: 10% ~ 90%.
- Dimensões (LxWxH): 120x80x20 mm.
- Peso (incluindo a embalagem): Aproximadamente 366 gramas.
- Certificações: CE/FCC/RoHS.

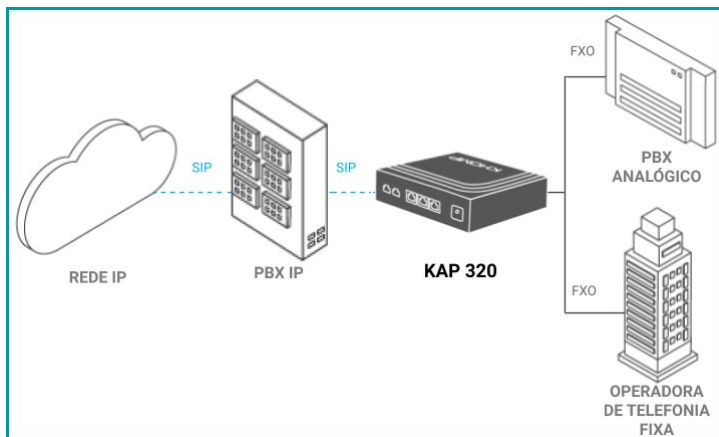
Características de software

- Suporte SIP V2.0 (RFC 3261 / RFC3262).
- Suporte G.711 (A-Law, μ -Law), G.723, G.722 e G.729A/AB.
- Suporte aos protocolos IPv4 e IPv6 (Cliente/Servidor).
- Suporte a T.38 e T.30.
- Atribuição de endereço IP de suporte usando PPPoE, DHCP e IP estático.
- Detecção de conflito de IP.
- Suporta NAT transversal (Estratégico NAT Route ou por STUN).
- Suporta detecção de atividade de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG) e cancelamento de eco.
- Buffer de jitter adaptativo para recepção de voz suave.
- Suporte à discagem direta IP sem registro.
- Suporte recursos complementares, como atendimento de chamada, chamada em espera, reencaminhamento de chamadas, transferência de chamadas, bloco de chamadas, linha direta, indicador de espera de mensagem, DTMF Realy (in-band, RFC2833 e SIP INFO), entre outros.
- Suporte a clonagem de endereço MAC.
- Suporte IEEE802.1Q VLAN / 802.1P e IP TOS.
- Fornece configuração fácil através de operação manual (Interface Web e interface orientada por IVR) ou provisionamento automático via TFTP ou HTTP.
- Suporte a cliente syslog.

Instalação

Topologia de conexão

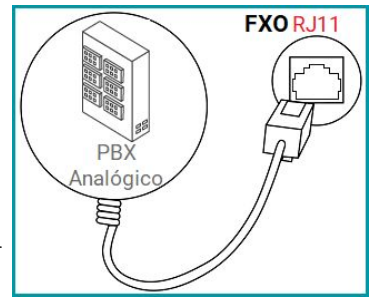
A imagem a seguir indica um modelo de aplicação para o KAP 320.



Cabos e conexões

Aplice as instruções a seguir para conectar o KAP 320 corretamente:

- Conecte o cabo da central PBX analógica ou da operadora (STFC) na porta FX01 do KAP 320.
- Conecte o cabo de rede do seu acesso a internet na porta WAN.
- Conecte o cabo de rede do seu computador na porta LAN.
- Conecte o cabo da fonte de energia na entrada DC 12 V / 1 A.
- Conecte a fonte de energia em uma tomada (100 ~ 240 VAC).



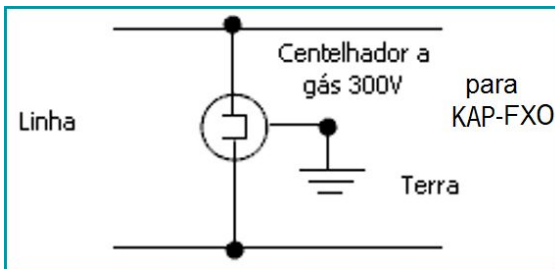
Atenção

Por favor, não tente usar outra fonte de energia ou desligar a mesma durante a configuração ou atualização dos equipamentos. O uso de outro adaptador de energia pode danificar o produto e anulará a garantia do fabricante.

Proteção elétrica

Os módulos FXO possuem protetores supressores de transientes, mas devido à pequena capacidade de dissipação de potência destes dispositivos, eles devem funcionar como proteção secundária.

Proteções primárias, usando centelhadores a gás e tiristores, devem ser instaladas na entrada de cada uma das interfaces analógicas. Os centelhadores a gás devem ser instalados o mais próximo possível do módulo.



Quando os módulos FXO estão conectados em ramais de uma central telefônica com distância inferior a 100 metros e dentro do mesmo prédio, a proteção primária poderá ser dispensada.

A porta FXO do KAP 320 opera normalmente com cabo AWG de até 500 metros.

Formas de programação

O KAP 320 possui suporte à três tipos de acesso para efetuar sua programação:

- IVR (Sistema Interativo de Resposta por Voz).
- Interface Web (a partir de um navegador Web padrão).
- Provisionamento (upload de arquivo com configurações salvas). É aplicado via "Interface Web", por "Option 66" ou por "Option 67".

Níveis de usuário

Existem três níveis de usuário do KAP 320:

- **Usuário Admin** (pode navegar e definir todos os parâmetros de configurações).
- **Usuário Normal** (pode definir a maioria dos parâmetros de configurações).
- **Usuário Básico** (pode efetuar e receber ligações).

Acesso à Interface Web

Interface Web do KAP 320 via porta LAN

Conecte um computador com navegador Web na porta LAN do KAP 320. Aplique as etapas observadas a seguir para efetuar o acesso.

1. Abra o navegador Web e adicione o endereço IP de acesso na barra de endereços no navegador.
2. Digite o URL da porta LAN, o padrão é "<http://192.168.1.1>".

Atenção

O PC do usuário deve possuir a configuração de rede que se encontra no mesmo segmento de endereço IP e máscara de rede do KAP 320. Caso contrário, o PC não vai efetuar acesso na Interface Web do KAP 320.

3. Ao acessar o endereço IP, o sistema solicita usuário e senha para acesso à Interface Web.



O usuário e a senha padrões de fábrica são observados a seguir:

Usuário: **admin**

Senha: **admin**

Nota

Usuário e Senha são sensíveis a letras maiúsculas e minúsculas.

Interface Web do KAP 320 via porta WAN

A Interface Web pode ser acessada a partir de um navegador Web padrão, com o endereço IP cadastrado no KAP 320.

Para acessar, basta digitar o endereço IP na barra de endereços do navegador Web:

http://**endereço**IP

Nota

A indicação "**endereço**IP" deve ser substituída pelo endereço IP atribuído ao KAP. Por exemplo: <http://192.168.100.210>.

Atenção

O PC do usuário deve possuir a configuração de rede que se encontra no mesmo segmento de endereço IP e máscara de rede do KAP 320. Caso contrário, o PC não vai efetuar acesso na Interface Web do KAP 320.

O KAP 320 irá requisitar uma autenticação de usuário e senha. Efetue o acesso com usuário e senha padrões de fábrica:

A tela de login do KAP 320 apresenta o logotipo KHOMP no topo. Abaixo dele, há dois campos de entrada: "Usuário" e "Senha". À direita dos campos, há um botão "Login".

O usuário e a senha padrões de fábrica são observados a seguir:

Usuário: **admin**

Senha: **admin**

Nota

Usuário e Senha são sensíveis a letras maiúsculas e minúsculas.

Introdução à Interface Web

A captura de tela mostra a interface web do KAP 320. No topo, há o logotipo KHOMP e o título "Versão de Firmware V3.20". Abaixo, há uma barra de navegação com menus: Status, Rede, FXO, Segurança, Aplicações e Administração. À direita, há uma barra de status com "Hora Atual 2020-01-09 16:00:46" e botões "Modo Admin", "[Sair]" e "[Reiniciar]".

1. Status | Rede | FXO | Segurança | Aplicações | Administração

2. Básico | LAN Host | Syslog

3. Informação do Produto

4. Informação do Produto

Informação do Produto	
Nome do Produto	KAP311
Internet(WAN) Endereço MAC	00:21:F2:00:00:01
PC(LAN) Endereço MAC	00:21:F2:00:00:00
Versão de Hardware	V4.5
Versão do Loader	V3.37(Feb 25 2019 15:04:51)
Versão de Firmware	V3.20 (201912241135)
Número da serial	

5. Versão de Firmware V3.20
Hora Atual 2020-01-09 16:00:46
Modo Admin [Sair] [Reiniciar]

6. Ajuda

Informação do Produto:
Mostra as configurações básicas do produto.

Status da Linha:
Mostra o estado de registro de cada conta.

Status da Rede:
Mostra as informações das portas WAN e LAN.

Status do Sistema:
Mostra a hora atual e o tempo de funcionamento do produto.

Legenda:

1. Barra de menus (clique nas abas e serão abertos submenus).
2. Barra de submenus (clique nas abas para entrar nas páginas de configuração dos submenus).
3. Título do submenu de Configuração (título do menu escolhido).
4. Informações do submenu (informações do menu escolhido).
5. Informações principais (exibe a versão de firmware, exibe a data atual, a hora atual e ainda informa o modo de acesso na Interface Web do equipamento).
6. Ajuda (exibe as informações para a configuração. O usuário pode obter ajuda diretamente neste menu).

Configurando o sistema via Interface Web

Menu Status

É a primeira página exibida após efetuar o login na Interface Web do KAP 320. Exibe os submenus "Básico", "LAN Host" e "Syslog".

Submenu Básico

O usuário pode verificar as "Informações do produto", o "Status da Linha", "Status da Rede" (Interface WAN ativa, Status VPN, Status da porta LAN) e o "Status do Sistema".

Submenu LAN host

Informa "Endereço MAC", "Endereço IP", "Tipo de Interface", "Endereço de Origem", "Expira", "Host name" e "Status" dos dispositivos conectados à porta LAN do KAP 320.

Submenu Syslog

Nesta interface, pode visualizar-se o Syslog, que captura importantes informações do KAP 302.

- Clique em "Atualizar", para efetuar a atualização no Log do sistema.
- Clique em "Limpar", para esvaziar o Log do sistema atual.
- Clique em "Salvar", para salvar o Log do sistema em seu PC local.

Menu Rede

É a segunda aba da Interface Web do KAP 320. Exibe os submenus "WAN", "LAN", "IPv6 Avançado", "IPv6 WAN", "IPv6 LAN", "VPN", "DMZ", "VLAN", "DDNS", "QoS", "Configurações de Portas", "Roteamento" e "Avançado".

Atenção

Os ATAs Khomp possuem suporte Cliente/Servidor para os protocolos IPv4 e IPv6.

Submenu WAN

Interface para configurar a porta WAN, o endereço IP e assim por diante. O usuário pode escolher WAN de modo "Estático", "DHCP", "PPPoE" ou "Bridge".

WAN em modo Estático

Para programar a rede WAN com endereçamento de rede estático, aplique os procedimentos observados a seguir.

1. Acesse a Interface Web do KAP 320 e clique no menu superior "Rede".
2. Clique sobre o submenu "WAN".
3. No campo "Modo IP WAN", selecione a opção Estático. A interface será alterada e vai gerar os campos para configuração da rede WAN estática. Um exemplo desta interface pode ser observado na imagem a seguir.

INTERNET

WAN

Nome da Conexão: 1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID [Deletar Conexão]

Serviço: MANAGEMENT VOICE INTERNET

Versão do Protocolo IP: IPv4

Modo IP WAN: Estático

MAC Address Clone: Desabilitar

Habilitar NAT: Habilitar

Modo VLAN: Desabilitar

VLAN ID: 1 (1-4094)

Estático

Endereço IP: 172.16.4.189

Máscara de Rede: 255.255.255.0

Gateway Default: 172.16.4.254

Modo DNS: Manual

DNS Primário: 10.254.254.240

DNS Secundário: 4.2.2.1

Porta Bind: Porta_1 Porta_2

Atenção: A conexão WAN não pode ser compartilhada entre portas atribuídas!

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

WAN em modo DHCP

Para programar a rede WAN com endereçamento de rede estático, aplique os procedimentos observados a seguir.

1. Acesse a Interface Web do KAP 320 e clique no menu superior "Rede".
2. Clique sobre o submenu "WAN".
3. No campo "Modo IP WAN", selecione a opção DHCP. A interface será alterada e vai gerar os campos para configuração da rede WAN dinâmica. Um exemplo desta interface pode ser observado na imagem a seguir.

INTERNET

WAN

Nome da Conexão: 1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID [Deletar Conexão]

Serviço: MANAGEMENT VOICE INTERNET

Versão do Protocolo IP: IPv4

Modo IP WAN: DHCP

MAC Address Clone: Desabilitar

Habilitar NAT: Habilitar

Modo VLAN: Desabilitar

VLAN ID: 1 (1-4094)

Modo DNS: Auto

DNS Primário: []

DNS Secundário: []

DHCP

Renovar DHCP: Renovar

Fornecedor DHCP(Opcão 60): KHOMP-KAP311

Porta Bind

Porta_1 Porat_2

Atenção: A conexão WAN não pode ser compartilhada entre portas atribuídas!

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

WAN em modo PPPoE

Para programar a rede WAN com endereçamento de rede estático, aplique os procedimentos observados a seguir.

1. Acesse a Interface Web do KAP 320 e clique no menu superior "Rede".
2. Clique sobre o submenu "WAN".
3. No campo "Modo IP WAN", selecione a opção PPPoE. A interface será alterada e vai gerar os campos para configuração da rede WAN dinâmica. Um exemplo desta interface pode ser observado na imagem a seguir.

INTERNET

WAN

Nome da Conexão 1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID Deletar Conexão

Serviço MANAGEMENT_VOICE_INTERNET

Versão do Protocolo IP IPv4

Modo IP WAN PPPoE

MAC Address Clone Desabilitar

Habilitar NAT Habilitar

Modo VLAN Desabilitar

VLAN ID 1 (1-4094)

Modo DNS Auto

DNS Primário 10.254.254.240

DNS Secundário 4.2.2.1

PPPoE

Conta PPPoE

Senha PPPoE

Confirmação de Senha

Nome do Serviço

Deixe vazio para a autodetecção

Modo de Operação Keep Alive

Keep Alive Reenvio Periódico(0-3600s) 5

Porta Bind

Porta_1 Porat_2

Atenção: A conexão WAN não pode ser compartilhada entre portas atribuídas!

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

WAN em modo Bridge

Para programar a rede WAN com endereçamento de rede estático, aplique os procedimentos observados a seguir.

1. Acesse a Interface Web do KAP 320 e clique no menu superior "Rede".
2. Clique sobre o submenu "WAN".
3. No campo "Modo IP WAN", selecione a opção Bridge. A interface será alterada e vai gerar os campos para configuração da rede WAN dinâmica. Um exemplo desta interface pode ser observado na imagem a seguir.

INTERNET

WAN

Nome da Conexão: 1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID Deletar Conexão

Serviço: MANAGEMENT VOICE INTERNET

Versão do Protocolo IP: IPv4

Modo IP WAN: Bridge

Tipo Bridge: IP Bridge

DHCP Service Type: Pass Through

Modo VLAN: Desabilitar

VLAN ID: 1 (1-4094)

Porta Bind: Porta_1 Porat_2

Atenção: A conexão WAN não pode ser compartilhada entre portas atribuídas!

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu LAN

Interface para configurar a porta LAN, o endereço IP local e assim por diante. O usuário pode habilitar o "Servidor Local DHCP" (habilitado por padrão de fábrica) e atribuir o range de endereçamento de acordo com a programação destinada aos dispositivos da rede.

Esta interface também auxilia o usuário a habilitar o serviço DNS, entre outras funções. Um exemplo desta interface pode ser observado na imagem a seguir.

Porta LAN

Porta LAN

Endereço IP Local: 192.168.1.1

Máscara de Rede Local: 255.255.255.0

Servidor Local DHCP: Habilitar

Endereço Inicial DHCP: 192.168.1.2

Endereço Final DHCP: 192.168.1.254

Modo DNS: Auto

DNS Primário: 192.168.1.1

DNS Secundário: 10.254.254.240

Tempo de Permanência do Cliente (0-86400s): 3600

Lista de Clientes DHCP

Atribuição Estática de DHCP

NO.	MAC	Endereço IP
Deletar Seleccionados Add Editar		

DNS Proxy: Habilitar

Para observar a lista de clientes DHCP conectados nesta rede, clique no botão "Lista de Clientes DHCP". Uma nova aba será aberta no navegador Web, indicando os dispositivos conectados e orientado as informações de "Endereço IP", "Endereço MAC", "Host name" e a data/hora que esta conexão vai ser interrompida (no campo "Expira").

O "Modo DNS" pode ser automático ou manual. Se for selecionado manualmente, deve ser indicado o endereço IP do "DNS Primário", o endereço do "DNS Secundário" (opcional) e o "Tempo de Permanência do Cliente(0-86400s)". O tempo de permanência do cliente é padronizado em 3600 segundos.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu LAN - modo Bridge

Por padrão o "Modo de conexão LAN" está configurado em "NAT".

Para modificar para o modo "Bridge", clique no menu superior "Rede" e, em seguida, clique na aba do menu "WAN" e habilite serviço. O serviço pode ser habilitado no campo "Modo IP WAN", selecionando o modo "Bridge".

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu IPv6 Avançado

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "IPv6 Avançado". Neste submenu é possível habilitar o protocolo IPv6.

Submenu IPv6 WAN

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "IPv6 WAN". Neste submenu é possível aprimorar a rede IPv6 da porta WAN.

O campo "Tipo de Conexão" pode ser selecionado com as opções "IPv6 Estático", "DHCPv6" ou "PPPoE".

Interface Configuração WAN IPv6 - DHCPv6

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "IPv6 Avançado". Neste submenu é possível habilitar o protocolo IPv6 na interface WAN.



Configuração WAN IPv6	
Configuração WAN IPv6	
Tipo de Conexão	DHCPv6 ▾
Configuração de Endereço DHCPv6	Stateless ▾
Delegação de Prefixos	Desabilitar ▾

Habilite o "Tipo de Conexão" em "DHCPv6".

Configure para o equipamento ter o endereço IPv6 "Stateless" ou "Stateful".

Programar a "Delegação de Prefixos" em "Habilitar" ou "Desabilitar".

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Interface Configuração WAN - IPv6 Estático

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "IPv6 Avançado". Neste submenu é possível habilitar o protocolo IPv6.

Configuração WAN IPv6
Configuração WAN IPv6

Tipo de Conexão: IPv6 Estático

Endereço IPv6:

Comprimento do Prefixo IPv6 Prefix (0-128):

Gateway Default IPv6:

Servidor DNS Primário:

Servidor DNS Secundário:

Habilite o "Tipo de Conexão" em "IPv6 Estático".

Configure o "Endereço IPv6" do KAP 320.

Programa o "Comprimento do Prefixo IPv6 Prefix". Podem ser selecionados valores entre 0 (zero) e 128.

Indique o endereço do "Gateway Default IPv6" que administra a rede.

Aplice o endereço de um servidor DNS nos campos "Servidor DNS Primário" e "Servidor DNS Secundário".

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Interface Configuração WAN - PPPoE

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "IPv6 Avançado". Neste submenu é possível habilitar o protocolo IPv6.

Configuração WAN IPv6
Configuração WAN IPv6

Tipo de Conexão: PPPoE

Método PPPoE: Compartilhamento com Ipv4

Modo de endereçamento: IP Dinâmico

Conta PPPoE:

Senha PPPoE:

Confirmação de Senha:

Nome de Serviço:

Deixe vazio para a autodetecção

Modo de Operação: Keep Alive

Keep Alive Redial Period (0-3600s):

Delegação de Prefixo: Desabilitar

Habilite o "Tipo de Conexão" em "PPPoE".

Configure o "Método PPPoE" do KAP 320 com o valor "Compartilhamento com IPv4" ou "Criado um novo PPPoE".

Programa o "Modo de endereçamento". Podem ser selecionados valores "IP Dinâmico" ou "IP Estático". Na configuração de "IP Dinâmico", surge o campo "Conta PPPoE". Na configuração de "IP Estático", surgem os campos "Ipv6 Endereço" e "Conta PPPoE".

Indique a senha do protocolo no campo "Senha PPPoE" e confirme a mesma no campo "Confirmação da Senha".

O campo "Nome de Serviço" é configurado automaticamente se nenhuma programação foi indicada.

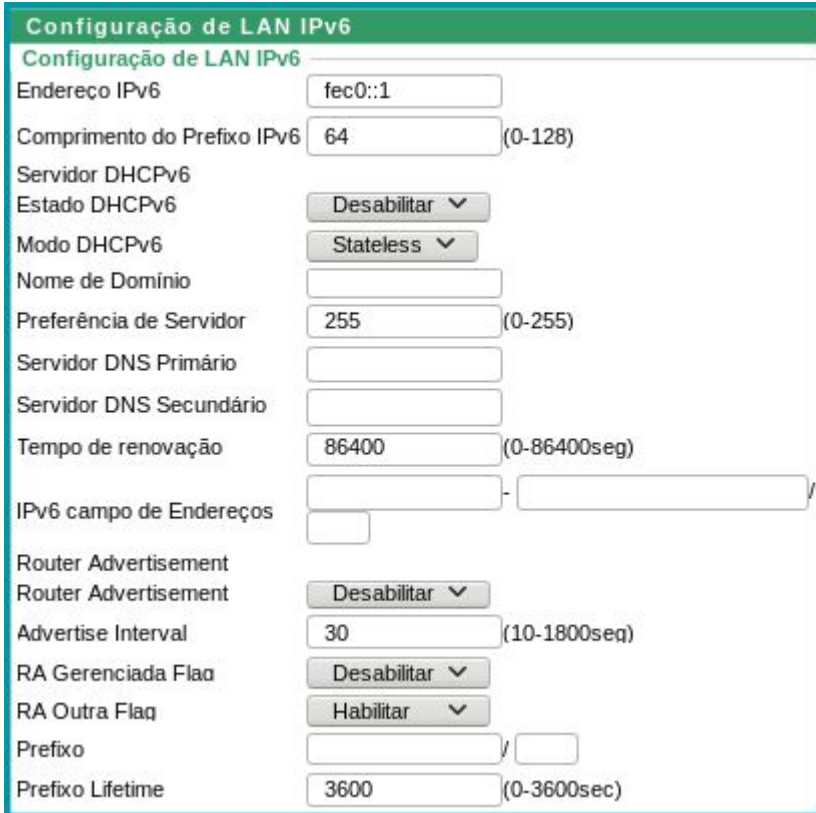
O campo "Modo de Operação" pode ser programado com os valores: Keep Alive (deve ser indicado o período em segundos), On Demand (deve ser indicado o período em minutos), Manual.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu IPv6 LAN

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "IPv6 LAN". Neste submenu é possível aprimorar a rede IPv6 da porta LAN.



Configuração de LAN IPv6	
Endereço IPv6	fec0::1
Comprimento do Prefixo IPv6	64 (0-128)
Servidor DHCPv6	
Estado DHCPv6	Desabilitar
Modo DHCPv6	Stateless
Nome de Domínio	
Preferência de Servidor	255 (0-255)
Servidor DNS Primário	
Servidor DNS Secundário	
Tempo de renovação	86400 (0-86400seg)
IPv6 campo de Endereços	
Router Advertisement	
Router Advertisement	Desabilitar
Advertise Interval	30 (10-1800seg)
RA Gerenciada Flag	Desabilitar
RA Outra Flaq	Habilitar
Prefixo	
Prefixo Lifetime	3600 (0-3600sec)

Indique o endereço IPv6 da porta LAN e o comprimento do prefixo IPv6. Em seguida, atribua as configurações do servidor IPv6, se o mesmo estiver habilitado.

Se o servidor IPv6 estiver habilitado, configure o modo DHCPv6 (stateless ou Stateful). Aplique um nome de domínio, indicando a preferência do do servidor (de 0 até 255). Programe endereços dos servidores DNS primário e secundário.

O tempo de renovação de registro é indicado no campo "Tempo de renovação".

Programe o range de endereçamento IPv6 no campo "IPv6 campo de Endereços".

A LAN IPv6 pode ser habilitada para a função "Router advertisement", indicando o "Advertisement Interval" (tempo em segundos de 10 até 1800), se o sistema vai ter a Gerência de Flags, o prefixo de endereçamento e o tempo de vida do prefixo (em segundos).

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

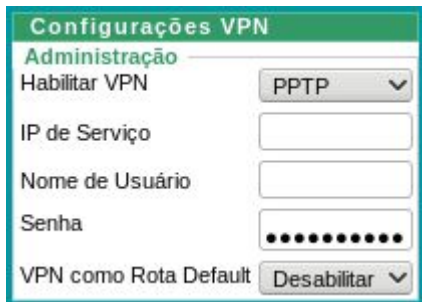
Submenu VPN

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "VPN". Neste submenu é possível configurar a "rede virtual privada". Por padrão de fábrica, esta função está desabilitada.

A VPN pode ser configurada para "PPTP", "L2TP" ou "OpenVPN". As configurações serão orientadas a seguir.

Interface Configurações VPN - PPTP

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "VPN". O campo "Habilitar VPN" deve ser selecionado com valor "PPTP" (Point-to-Point Tunneling Protocol). A imagem observada a seguir indica um exemplo desta interface.



The screenshot shows the 'Configurações VPN' window with the 'Administração' tab selected. The 'Habilitar VPN' dropdown is set to 'PPTP'. Other fields include 'IP de Serviço', 'Nome de Usuário', 'Senha' (masked with dots), and 'VPN como Rota Default' set to 'Desabilitar'.

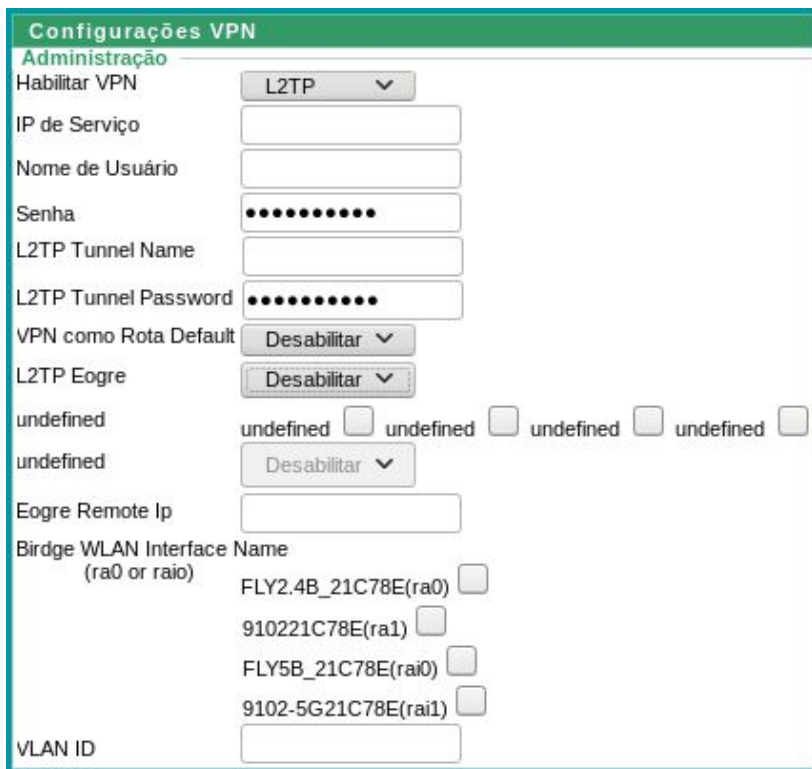
Configure os parâmetros observados na interface.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Interface Configurações VPN - L2TP

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "VPN". O campo "Habilitar VPN" deve ser selecionado com valor "L2TP" (Layer 2 Tunneling Protocol). A imagem observada a seguir indica um exemplo desta interface. Configure os parâmetros observados.



The screenshot shows the 'Configurações VPN' window with the 'Administração' tab selected. The 'Habilitar VPN' dropdown is set to 'L2TP'. Additional fields include 'L2TP Tunnel Name', 'L2TP Tunnel Password' (masked), 'L2TP Eogre' set to 'Desabilitar', and a list of radio buttons for selecting a 'Birdge WLAN Interface Name' (options: FLY2.4B_21C78E(ra0), 910221C78E(ra1), FLY5B_21C78E(rai0), 9102-5G21C78E(rai1)). The 'VLAN ID' field is also present.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Interface Configurações VPN - OpenVPN

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "VPN". O campo "Habilitar VPN" deve ser selecionado com valor "OpenVPN". A imagem observada a seguir indica um exemplo desta interface.

Configurações VPN

Administração

Habilitar VPN: PPTP

IP de Serviço: []

Nome de Usuário: []

Senha: []

VPN como Rota Default: Desabilitar

Configure os parâmetros observados na interface.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu DMZ

Por padrão, o DMZ está desabilitado. Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "DMZ" (zona desmilitarizada). O usuário deve habilitar o modo "NAT" quando quiser usar DMZ. O KAP 320 proibirá as solicitações externas se você habilitar o NAT.

A função do DMZ é manter todos os serviços que possuem acesso externo (tais como servidores HTTP, FTP, de correio eletrônico, entre outros) junto em uma rede local, limitando assim o potencial dano em caso de comprometimento de algum destes serviços por um invasor.

Demilitarized Zone (DMZ)

Configuração DMZ

DMZ Habilitado: Habilitar

Host do Endereço IP DMZ: []

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu VLAN

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "VLAN". O campo "Vlan Divide Model" é padronizado em "Auto" (VLANs automaticamente configuradas pelo sistema). Para configurar manualmente, altere o campo "Vlan Divide Model" para o valor "Personalizadas", como indica a imagem.

Configuração do modelo VLAN

Vlan Divide Model: Personalizadas

Configuração da ID da porta VLAN

WAN	LAN1	LAN2
1	2	2

Configuração da VLAN

VLAN ID	Port		
	WAN	LAN1	LAN2
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Untag	Unset	Unset

O KAP 320 possibilita configurar até 16 VLANs no sistema.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu DDNS

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "DDNS". O campo "Dynamic DNS Provider" é padronizado em "Vazio".



Este campo pode ser configurado com os provedores DNS "Dyndns.org" ou "www.no-ip.com".

Para ter acesso, é necessário configurar a "Conta" que recebe o DDNS do provedor, a "Senha" de usuário do provedor e o domínio "DDNS URL".

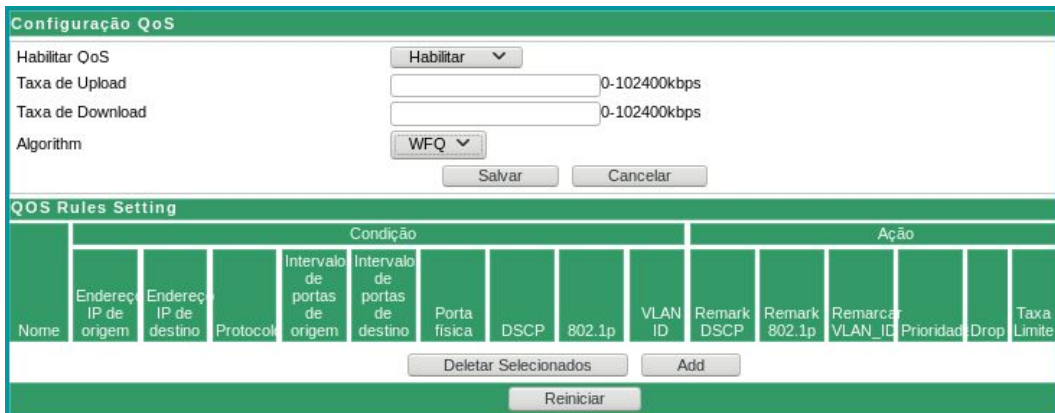
O campo "Status" exibe o estado da conexão DDNS.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu QoS

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "QoS". Esta função é desabilitada na configuração de fábrica. Para habilitar, aplique os procedimentos observados a seguir.



1. Altere o campo "Habilitar QoS" para o valor "Habilitar".
2. Indique a "Taxa de Upload" desejada (entre 0 e 102400 Kbps).
3. Programe a "Taxa de Download" desejada (entre 0 e 102400 Kbps).
4. Escolha o algoritmo utilizado na função. O campo "Algorithm" possibilita as opções "WFQ" e "SFQ".
5. Clique no botão "Salvar" e, em seguida, no botão "Reiniciar".

Nesta interface, o sistema indica uma tabela com várias informações dos dispositivos presentes na rede. Possibilita adicionar ou deletar dispositivos.

Submenu Configurações de Portas

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "Configurações de Portas". As portas do KAP 320 possuem a configuração de velocidade automatizada por padrão de fábrica. Podem ser programadas em 100 Mbps (Full ou Half) ou em 10 Mbps (Full ou Half). Um exemplo desta interface é observado a seguir.



Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu Roteamento

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "Roteamento". O KAP 320 possibilita a criação de tabelas de roteamento para o tráfego dos pacotes na rede. Um exemplo da interface é indicado na imagem a seguir.



Aplique os procedimentos observados a seguir para configurar a interface.

1. Indique um endereço IP de destino no campo "Destino".
2. O sistema possibilita rotas para "Host" ou "NET". Se for selecionado "NET", o campo "Máscara de Rede" surgirá para que a programação seja especificada.
3. Indique o endereço IP do gateway.
4. Escolha a interface que vai efetuar o roteamento. São disponíveis as opções: "LAN", "INTERNET", "VOICE", "TR069" e "VPN".
5. Atribua uma informação importante deste roteamento no campo "Comentário".
6. Pressione o botão "Aplicar". Uma nova linha será observada na "Tabela de Roteamento no sistema atual". Nesta tabela é possível selecionar linhas de roteamento para "Deletar Selecionados" ou "Resetar".
7. O sistema ainda possibilita a utilização da rota estática ao habilitar o campo "Static Route (Option 121)".

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar" (presente na base da interface).
2. Após salvar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu Avançado

Clique no menu superior "Rede" e, em seguida, no submenu "Avançado". As configurações avançadas de REDE dão a possibilidade do usuário configurar "Most Nat connections" (de 512 até 8192), "Mss Mode" (automático ou manual), "Mss Value" (de 1260 até 1460), "AntiDos-P" (habilitado ou desabilitado), "Detecção de conflitos IP" (habilitado ou desabilitado) e "Intervalo de detecção de conflitos IP" (de 0 até 3600 segundos).

Os parâmetros configurados neste menu são padronizados, como é observado na imagem a seguir:

Avançado	
Most Nat connections(512-8192)	4096
Mss Mode	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto
Mss Value(1260-1460)	1260
AntiDos-P	<input checked="" type="radio"/> Habilitar <input type="radio"/> Desabilitar
Detecção de conflitos IP	<input checked="" type="radio"/> Habilitar <input type="radio"/> Desabilitar
Intervalo de detecção de conflitos IP(0-3600s)	0
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Reiniciar"/>	

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Menu FXO

É a terceira aba da Interface Web do KAP 320. Exibe os submenus "SIP", "Roteamento", "Planos de Discagem" e "Avançadas".

Submenu SIP

Clique no menu superior "FXO" e, em seguida, no submenu "SIP". O KAP 320 possibilita a criação de 2 troncos SIP (SIP Trunk's) nesta interface.

Para programar uma "SIP Trunk", selecione o "Nº" da interface FXO e clique no botão "Editar". Novos campos configuráveis serão adicionados na interface para que o tronco SIP seja registrado em um servidor. Edite os campos "Servidor SIP Trunk", "Outbound Proxy", "Nome do Usuário", "Senha", "Usuário de Autenticação", "Prefixo de Discagem", "Strip" e "Registrar" (Yes ou No).

Após configurar os campos indicados, clique no botão "Aplicar" (observado após o campo "Registrar").

Para que o tronco SIP entre em vigor no sistema, clique no botão "Salvar e Aplicar" e, em seguida, clique no botão "Reiniciar".

Uma imagem de exemplo desta configuração é observada a seguir.

Configurações SIP Trunk

Sip Trunk

No.	Servidor Sip Trunk	Outbound Proxy	Nome do Usuário	Senha	Usuário de Autenticação	Prefixo de Discagem	Strip	Registrar
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1	0	0	0
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	0	0	0

Servidor Sip Trunk

Outbound Proxy

Nome do Usuário

Senha

Usuário de Autenticação

Prefixo de Discagem

Strip

Registrar

Submenu Roteamento

Clique no menu superior "FXO" e, em seguida, no submenu "Roteamento". Esta interface possibilita a configuração de até 4 roteamento de chamadas. Para configurar, aplique os procedimentos indicados a seguir.

Configurações de Roteamento de Chamadas

Basic Setting

No.	Nome	Origem	Destino	Prioridade	Alterar Número
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nome

Origem

Destino

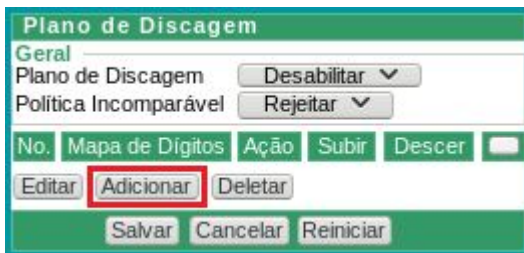
Prioridade

Alterar Número

1. Selecione uma das 4 possibilidades e clique no botão "Editar".
2. Programe os campos "Nome", "Origem", "destino", "Prioridade" e "Alterar Número".
3. Clique no botão "Aplicar" e observe a tabela "Basic Setting".
4. Clique no botão "Salvar e Aplicar".
5. Para que as configurações entrem em vigor, clique no botão "Reiniciar".

Clique no menu superior "FX0" e, em seguida, no submenu "Planos de Discagem". O KAP 320 auxilia o gestor do sistema no comportamento para efetuar as ligações. Os planos de discagem podem reduzir os custos de chamadas para determinados destinos.

O plano de discagem controla como as chamadas serão marcadas nesta linha. Pode adicionar o prefixo ao número combinado e remover dígitos, definindo cortes de discagem. Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.



Para criar um novo plano de discagem, clique no botão "Adicionar". Novos campos serão gerados para que a configuração do plano de discagem seja implementada.



No campo "Mapa de Dígitos" são adicionados os comandos para criação do plano de discagem. As informações indicadas a seguir ajudam na criação do plano.

1. Caracteres Legais: '0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #'.
2. 'x': A letra minúscula x representa um "Caracter Legal".
3. '[sequence]': Para corresponder a uma sequência de caracteres.

Por Exemplo:

[0-9]: Corresponde a um dígito do formato 0 até 9.

[23-5*]: Corresponde a um dígito do formato 2 ou 3 ou 4 ou 5 ou *.

4. 'x.': Repete o último carácter. O valor 'x.': x, xx, xxx, xxxx.

5. : (dois pontos): Troca o número "Discado" pelo número "Substituído".

Por exemplo:

<9:010>123: O usuário pressiona 9123 e o sistema transmite 010123 (substituindo automaticamente o número 9 pelos dígitos 010).

Após configurar o Mapa de Dígitos, indique se o KAP 320 vai "Negar" ou vai "Discar", no campo "Ação". Em seguida, confirme a programação, clicando no botão "OK".

A configuração será carregada no sistema e a interface possibilitará que o "Plano de Discagem" seja "Habilitado" ou "Desabilitado". Além disso, a política pode ser aceita ou rejeitada no campo "Política Incomparável".

Alguns exemplos de códigos para programação são listados a seguir:

Alguns exemplos da programação são listados a seguir:

<[0-9]2:29>xx - Neste exemplo, o usuário pode digitar 0211, mas o número enviado para o PABX será 2911. O usuário também pode digitar 8235, mas o número enviado para o PBX será 2935. O primeiro dígito (número 8) pode ser qualquer número entre 0 e 9, o segundo dígito tem de ser o número 2, o primeiro e o segundo dígito serão substituídos pelo número 29. O terceiro e o quarto dígito serão os números digitados no teclado (3 e 5, neste exemplo).

<1234:56>xx - Neste exemplo, usuário pode digitar 123489, mas o número enviado para o PBX será 5689, ou seja, os números 1234 serão substituídos pelo número 56.

<2893:2905> - Neste exemplo, o usuário pode digitar 2893, mas o número enviado para o PBX será 2905.

<#:23>xx<#:23> - Neste exemplo, o usuário pode digitar #56#, mas o número enviado para o PBX será 235623.

<291.:5000> - Neste exemplo, o usuário pode digitar 291, mas o número enviado para o PBX será 5000. Se o usuário digitar 2911111, o número enviado ao PBX também será 5000, ou seja, o ponto (.) tem a função de ignorar inúmeras vezes o caractere repetido após 291, neste exemplo os últimos caracteres são 1111. Se o usuário digitar 2913, não houve a repetição do último caractere, logo o KAP 302 enviará para o PBX o número 2913 (exatamente como foi discado).

01. - Corresponde à 0, 01, 011 ou 011111.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu Avançadas

Clique no menu superior "FXO" e, em seguida, no submenu "Avançadas". A interface oferece opções para programar a "Linha Analógica" e as "Configurações de Chamadas". Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.

A imagem mostra a interface de configuração 'Avançadas' dividida em duas seções principais:

- Linha Analógica:**
 - Tipo de Tom: United States/North America (menu suspenso)
 - Impedância da Linha: 600Ohms (menu suspenso)
 - Detecção da identificação de chamadas FXO1: FSK (menu suspenso)
 - Tempo de geração de flash FXO1: 200ms (menu suspenso)
 - Sequência DTMF para geração de FLASH na linha FXO1: **123 (campo de texto)
 - Tensão mínima de ring: 21V (menu suspenso)
 - Atendimento automático do tronco SIP: Desabilitar (menu suspenso)
- Configurações de Chamadas:**
 - Bloqueio de Chamadas a Cobrar FXO1: Desabilitar (menu suspenso)
 - Tempo para bloqueio de chamadas a cobrar FXO1: 200ms (menu suspenso)

Tipo de Tom: Clique e escolha o tipo de tom de acordo com o país onde o KAP 320 está em operação. Os principais padrões mundiais são encontrados entre as opções presentes.

Impedância da Linha: Possibilita configurar a impedância em "600 hms" ou em "900 hms".

Deteção da identificação de chamadas FX01: A identificação pode ser efetuada via "FSK" ou via "DTMF Anatel".

Tempo de geração de flash na linha FX01: O tempo de geração de flash pode ser indicado de 100 ms até 1000 ms.

Seqüência DTMF para geração de FLASH na linha FX01: Programe um código a ser discado no telefone para gerar a função de flash na linha FX01.

Tensão mínima de ring: Campo padronizado em 21 V. Pode ser configurado para 15 V ou 45 V, com intuito de se adequar com a tensão de ring do local de operação do KAP 320.

Atendimento automático do tronco SIP: Esta função pode "Habilitar" o atendimento automático do tronco SIP ou "Desabilitar" o processo.

Bloqueio de Chamadas a Cobrar FX01: O KAP 320 permite que as ligações a cobrar recebidas na porta FX01 sejam bloqueadas. Passe este campo para o valor "Habilitar" se o bloqueio for desejado.

Tempo para bloqueio de chamadas a cobrar FX01: O tempo entre o atendimento da chamada a cobrar e o início da tarifação (cobrança) varia dependendo da região onde o KAP 320 está em operação. Este campo pode ser aprimorado com valores de 100 ms até 2000 ms.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Menu Segurança

É a quarta aba da Interface Web do KAP 320. Exibe os submenus "Filtering Setting" e "Content Filtering".



Cada um dos submenus indicados serão descritos a seguir.

Submenu Filtering Setting

Clique no menu superior "Segurança" e, em seguida, clique no submenu "Filtering Setting". Toda a configuração de filtragem é implementada nesta interface. O sistema possibilita configurações básicas de filtros e a configuração de filtros por IP/Porta. Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.

Filtering Setting

Configurações básicas

Configurações básicas

Filtragem ▾

Política padrão ▾

O pacote que não for compatível com nenhuma regra seria descartado Drop

Configuração de Filtros IP/Port

Type of traffic ▾

Endereço MAC

Endereço IP de Destino

Endereço IP de Origem

Protocolo ▾

Faixa de Portas Destino -

Faixa de Portas Origem -

Action ▾

Comentário

(A máxima contagem de regra é 32)

Existem regras de filtragem MAC/IP/Port no sistema.

No.	Type of traffic	Endereço MAC	Endereço IP de Destino	Endereço IP de Origem	Protocolo	Faixa de Portas Destino	Faixa de Portas Origem	Action	Comentário
WAN: Outros poderão ser recusados.									

Para utilizar a função, habilite a mesma no campo "Filtragem" da interface "Configurações Básicas". Programe os demais campos da interface de acordo com os objetivos mensurados para o sistema.

Após adicionar regras de filtragem, o sistema indicará as regras atuais na tabela "Existem regras de filtragem MAC/IP/Port no sistema".

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu Content Filtering

Clique no menu superior "Segurança" e, em seguida, clique no submenu "Content Filtering". Toda a filtragem de conteúdo é implementada nesta interface. O sistema possibilita configurações básicas de filtros, configuração de filtro URL/Web e a configuração de filtro host Web. Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.

Para utilizar a função, habilite a mesma no campo "Filtragem" da interface "Configurações básicas". Programe os demais campos da interface de acordo com os objetivos mensurados para o sistema.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Menu Aplicações

É a quinta aba da Interface Web do KAP 320. Exibe os submenus "NAT avançado" e "UPnP".



Cada um dos submenus indicados serão descritos a seguir.

Submenu NAT avançado

Clique no menu superior "Aplicações" e, em seguida, clique no submenu "NAT avançado". O nível de aplicação do gateway é especificado na "Configuração ALG" (Application Level Gateway).

O KAP 320 disponibiliza a possibilidade de habilitar ou desabilitar os protocolos "FTP", "SIP", "H323", "PPTP", "L2TP" e "IPSec".

Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.



Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu UPnP

Clique no menu superior "Aplicações" e, em seguida, clique no submenu "UPnP".

Universal Plug and Play é um conjunto de protocolos de rede de computadores. Os objetivos do UPnP são a "conexão direta" e a "simplificação da implementação de redes" em casas e em escritórios. A tecnologia "Ligar e Usar" é para ligação direta entre o KAP 320 e um dispositivo. Esta função é desabilitada no padrão de fábrica.

Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.



Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Menu Administração

É a sexta aba da Interface Web do KAP 320. Exibe os submenus "Geral", "Atualização de Firmware", "Tarefas Programadas", "Certificados", "Provisionamento", "SNMP", "TR069", "Diagnósticos" e "Operação".

O menu "Administração" e seus respectivos submenus são observados na imagem a seguir.



Submenu Geral

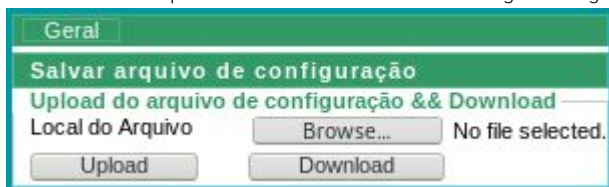
Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Geral". Este submenu é dividido em 5 interfaces: "Salvar arquivo de configuração", "Configurações do Administrador", "Configurações de Hora e Data", "Configuração das Logs do Sistema" e "Padrão de Fábrica".

Cada uma destas interfaces serão orientadas a seguir.

Interface Salvar arquivo de configuração

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Geral". A interface "Salvar arquivo de configuração" possibilita que as configurações atuais do sistema sejam salvas. Para programar novas instalações em poucos cliques ou para recuperação das configurações este arquivo pode ser utilizado nesta mesma interface.

Um exemplo da interface é observado na imagem a seguir.



Clique no botão "Download" para efetuar download das configurações atuais do sistema.

Clique no botão "Browse..." para selecionar o arquivo de configuração do KAP 320.

Após o KAP 320 carregar o arquivo, é possível recuperar as configurações clicando no botão "Upload". O KAP 320 vai carregar a programação e reiniciar o sistema.

Interface Configurações do Administrador

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Geral". A interface "Configurações do Administrador" possibilita a configuração da senha de administração, a troca do idioma da Interface Web, o acesso ao sistema utilizando gerenciamento VPN e os atributos para acesso Web.

Um exemplo da interface é observado na imagem a seguir.

A interface "Configurações do Administrador" possui um cabeçalho com o menu "Geral" e o título "Configurações do Administrador". Ela é organizada em seções: "Resetar Senha" com campos para "Tipo de Usuário" (menu suspenso com "Usuário Admin"), "Nome do Novo Usuário" (campo de texto com "admin"), "Nova Senha" e "Confirme a Senha" (campos de senha); "Idioma" com "Idioma" (menu suspenso com "Português"); "Acesso VPN" com "Gerenciamento Usando VPN" (menu suspenso com "Desabilitar"); "Acesso Web" com "Acesso Remoto à Web" (menu suspenso com "Habilitar"), "Https Web Access" (menu suspenso com "Desabilitar"), "Porta Web" (campo de texto com "80"), "Porta Web SSL" (campo de texto com "443"), "Tempo Livre Web (0 - 60min)" (campo de texto com "5") e "Permitir IP Remoto (IP1;IP2;...)" (campo de texto com "0.0.0.0").

Interface Configurações de Hora e Data

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Geral". A interface "Configurações de Hora e Data" possibilita habilitar o uso do servidor NTP (sincronizados com a Hora Legal Brasileira), habilitar a "Opção 42", configurar a data e a hora manualmente, sincronizar as configurações de data e hora com o host, selecionar o fuso horário da região onde o KAP 320 está em operação, indicar endereços IP dos servidores NTP primário e secundário, programar o tempo para sincronização NTP e ainda permite habilitar o uso da função para horário de verão.

Um exemplo da interface é observado na imagem a seguir.

The screenshot shows the 'Configurações de Hora e Data' interface. It features a green header with the title. Below the header, there are several configuration options:

- Configuração NTP**
 - Ativar NTP: Habilitar (dropdown)
 - Opção 42: Desabilitar (dropdown)
 - Hora Atual: 2020 - 01 - 21 . 17 : 30 : 07
 - Sincronizar com o host: Sincronizar com o host (button)
 - Fuso Horário: (GMT-03:00) Brasília (dropdown)
 - Servidor NTP Primário: pool.ntp.org (text input)
 - Servidor NTP Secundário: cn.pool.ntp.org (text input)
 - Sincronização NTP (1 - 1440min): 60 (text input)
- Horário de Verão**
 - Horário de Verão: Desabilitar (dropdown)

Interface Configuração das Logs do Sistema

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Geral". A interface "Configuração das Logs do Sistema" possibilita habilitar/desabilitar o registro de Logs do KAP 320. O campo "Nível Syslog" pode ser selecionado com as opções "INFO" ou "DEBUG". O último campo desta interface, o campo "Servidor Syslog Remoto", permite a configuração do endereço IP de um servidor syslog remoto.

Um exemplo da interface é observado na imagem a seguir.

The screenshot shows the 'Configuração das Logs do Sistema' interface. It features a green header with the title. Below the header, there are several configuration options:

- Configurações Syslog**
 - Habilitar Syslog: Habilitar (dropdown)
 - Nível Syslog: INFO (dropdown)
 - Habilitar Syslog de Login: Habilitar (dropdown)
 - Habilitar Syslog de Chamadas: Habilitar (dropdown)
 - Habilitar Syslog de Net: Habilitar (dropdown)
 - Habilitar Syslog de Gerenciamento de Dispositivos: Habilitar (dropdown)
 - Habilitar Syslog de Alarme de Dispositivos: Habilitar (dropdown)
 - Habilitar Syslog de Kernel: Habilitar (dropdown)
 - Habilitar Syslog Remoto: Desabilitar (dropdown)
 - Servidor Syslog Remoto: (text input)

Interface Padrão de Fábrica

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Geral". A interface "Padrão de Fábrica" possibilita que o padrão de fábrica e suas configurações fiquem salvos sem a possibilidade de serem alterados. A interface também propicia a restauração das configurações de fábrica ao clicar no botão "Padrão de Fábrica".

Um exemplo da interface é observado na imagem a seguir.



Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu Atualização de Firmware

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Atualização de Firmware". Aplique as indicações observadas a seguir para solicitar a atualização de firmware.



Legenda:

1. Clique no botão "Browse..." e, em seguida, selecione o arquivo de firmware para a atualização do sistema.
2. Clique no botão "Atualizar", presente na base desta interface, para iniciar o processo de atualização..

Atenção

O processo de atualização não pode ser interrompido! Mantenha o KAP 320 ligado durante a atualização.

Submenu Tarefas Programadas

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Tarefas Programadas". Esta interface possibilita programar o reinício do sistema e a utilização do PPPoE.



PPPoE é a sigla em inglês para Point-to-Point Protocol over Ethernet. Refere-se a um protocolo de rede que trabalha com a tecnologia Ethernet para conexão de usuários. É utilizada para ligar uma placa de rede a vários usuários em uma rede LAN através de uma linha DSL.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Certificados". Esta interface tem a finalidade de gerenciar os certificados do KAP 320.

O gerenciamento de certificados indica os certificados para o protocolo TR069, para o aplicativo OpenVPN e para a função de Provisionamento.

"CA Certificate" é o emitente do certificado, "Client Certificate" é o certificado emitido pelo CA e o "Private Key" é o arquivo de chave particular do usuário.

Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.

Gerenciamento de Certificados		
TR069		
	Issued To	Issued By
CA Certificate	none	none
Client Certificate	none	none
Private Key	none	
OpenVPN		
	Issued To	Issued By
CA Certificate	none	none
Client Certificate	none	none
Private Key	none	
OpenVPN config	none	
OpenVPN Ta Key	none	
Provisionamento		
	Issued To	Issued By
CA Certificate	none	none
Client Certificate	none	none
Private Key	none	
Atualizar Certificados		
Tipo de Atualização	TR069 CA Certificate	1
Upload Local	2	Browse... No file selected.
Atualizar		
3		

Legenda:

1. Clique no botão "Tipo de Atualização" e escolha uma das opções observadas a seguir. TR069 CA Certificate, TR069 Client Certificate, TR069 Private Key, Provision CA Certificate, Provision Client Certificate, Provision Private Key, OpenVPN CA Certificate, OpenVPN Client Certificate, OpenVPN Private Key, OpenVPN Config ou OpenVPN Ta Key.
2. Clique no botão "Browse..." e selecione o arquivo com o certificado a ser atualizado.
3. Clique no botão "Atualizar" e aguarde o término do procedimento.

Atenção

O processo de atualização não pode ser interrompido! Mantenha o KAP 320 ligado durante a atualização.

Submenu Provisionamento

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Provisionamento". Esta interface tem a finalidade de configurar os atributos para que o sistema execute o provisionamento com sucesso.

O provisionamento permite que dispositivos entrem em sincronismo automaticamente a partir de um determinado arquivo de configuração em um servidor TFTP ou em um servidor Web. Os servidores devem utilizar HTTP ou HTTPS.

Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.

The screenshot shows a web interface for configuring provisioning. It has a green header with the title "Provisionamento". Below the header, there are two main sections: "Configurações de Perfil" and "Atualização de Firmware".

Configurações de Perfil

- Habilitar Provisionamento: (dropdown)
- Sincronizar quando reiniciar: (dropdown)
- Atraso aleatorio de sincronismo(seg):
- Sincronismo Periódico(seg):
- Atraso na tentativa de sincronismo(seg):
- Atraso de Sincronismo Forçado(seg):
- Atualização após sincronismo: (dropdown)
- Sincronismo via SIP: (dropdown)
- Opção 66: (dropdown)
- Opção 67: (dropdown)
- Nome do arquivo de configuração:
- Agente:
- Regras de Perfil:

Atualização de Firmware

- Habilitar atualização: (dropdown)
- Atraso na tentativa de atualização(seg):
- Regras de Atualização:

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu SNMP

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "SNMP". Esta interface permite que o dispositivo seja administrado pelo gerenciador configurado no SNMP.

Um exemplo desta interface é observado na imagem a lado.

The screenshot shows a web interface for configuring SNMP. It has a green header with the title "SNMP". Below the header, there is a section titled "Configuração SNMP".

Configuração SNMP

- Serviços SNMP: (dropdown)
- Trap Server Address:
- Read Community Name:
- Write Community Name:
- Trap Community:
- Trap period interval(sec):

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar".
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar", para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu TR069

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "TR069". Esta interface tem a finalidade de configurar os atributos para que o sistema execute o protocolo TR069 com sucesso.

O protocolo TR069 permitir que o KAP 320 seja gerenciado pelo servidor ACS que foi configurado no campo "URL ACS".

Um exemplo desta interface é observado na imagem a seguir.

Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar" (presente na base da interface).
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar" (presente na base da interface), para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Submenu Diagnósticos

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Diagnósticos". Este submenu auxilia o gestor do KAP 320 no "Rastreamento de Pacotes", no "Teste de Ping" e no "Teste de Traceroute".

Cada uma destas interfaces será indicada a seguir.

Interface Rastreamento de Pacotes

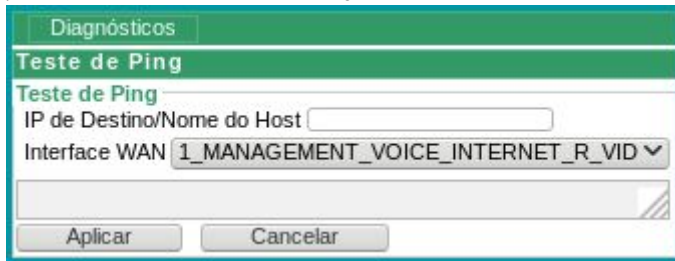
Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Diagnósticos". A interface "Rastreamento de Pacotes" possibilita configurações relacionadas à interface de rastreamento (WAN, LAN ou Other), ao filtro de rastreamento (ALL Packets, TCP Packets, UDP Packets, SIP Packets, HTTP Packets, SNMP Packets, VLAN Packets, TR069 Packets, Provision Packets, e SIP and RTP Packets), ao upload ativos de pacotes (Habilitar ou Desabilitar) e os botões para o rastreamento de pacotes (botão Iniciar, botão Parar e botão Salvar).

Um exemplo desta interface é observado a seguir.

Interface Teste de Ping

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Diagnósticos". A interface "Teste de Ping" auxilia o administrador do KAP 320 na execução do teste, constatando conexões de rede do sistema.

Um exemplo desta interface é observado a seguir.



Indique um endereço "IP de Destino" ou um "Nome do Host" no primeiro campo desta interface. O campo "Interface WAN" é configurado automaticamente se houver somente uma interface.

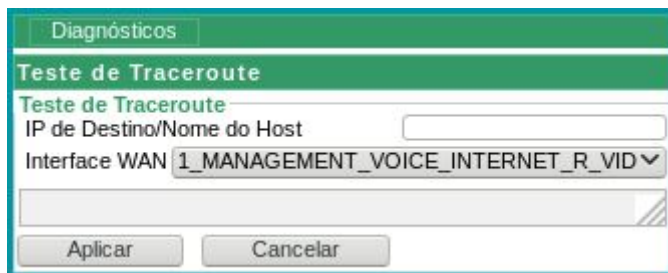
Clique no botão "Aplicar" para iniciar o teste.

Interface Traceroute

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Diagnósticos". A interface "Teste de Traceroute" auxilia o administrador do KAP 320 na execução do teste.

Traceroute é uma ferramenta de diagnóstico que rastreia a rota de um pacote através de uma rede de computadores

Um exemplo desta interface é observado a seguir.



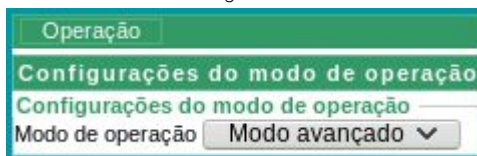
Indique um endereço "IP de Destino" ou um "Nome do Host" no primeiro campo desta interface. O campo "Interface WAN" é configurado automaticamente se houver somente uma interface.

Clique no botão "Aplicar" para iniciar o teste.

Submenu Operação

Clique no menu superior "Administração" e, em seguida, clique no submenu "Operação". Este submenu programa o modo de operação do KAP 320 em "Modo Avançado" ou em "Modo Básico".

Um exemplo desta interface é indicado a seguir.



Atenção

1. Após efetuar os ajustes, clique no botão "Salvar e Aplicar".
2. Após aplicar as configurações, clique no botão "Reiniciar", para que as configurações entrem em vigor no sistema.

Obter acesso à documentação adicional

Você encontra o manual e outros documentos em nosso site, www.khomp.com. Veja como fazer o cadastro e login em nossa área restrita.

Para usuários que não possuem cadastro:

1. No site da Khomp, acesse o menu "Suporte Técnico" → "Área restrita".
2. Clique em "Inscreva-se".
3. Clique em "Parceiros".
4. Cadastre seu endereço de e-mail. É necessário utilizar um e-mail corporativo.
5. Preencha o formulário que será enviado ao seu e-mail. Caso não tenha recebido em sua caixa de entrada, confira sua caixa de spam.
6. Aplique os passos descritos a seguir para fazer login na área restrita.

Para usuários que possuem cadastro:

1. Acesse o menu "Suporte Técnico" → "Área restrita".
2. Faça login com seu endereço de e-mail e senha cadastrada.
3. Acesse a opção "Documentos". Você será direcionado à wiki da Khomp.

Você também pode entrar em contato com nosso suporte técnico através do e-mail suportegw@khomp.com ou pelo telefone +55 (48) 3722-2940.