

Sagemcom



Manual do Usuário F@ST 3896

Índice

1. INTRODUÇÃO	4
1.1. APRESENTAÇÃO	4
1.2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM	5
1.3. CONECTORES, BOTÕES E LEDS	5
2. INSTALAÇÃO	7
2.1. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS	7
3. ACESSANDO O F@ST3896	9
3.1. MENU DE STATUS	10
3.2. MENU DE CONFIGURAÇÃO	12
3.2.1. CONFIGURAÇÃO RÁPIDA	12
3.2.1.1 TIPO DE CONEXÃO WAN	13
3.2.1.2 DISPOSITIVOS CONECTADOS NA SUA REDE	14
3.1.1. STATUS	14
3.2.2.1. MTA	15
3.2.2.2. SOFTWARE	16
3.2.2.3. CONEXÃO – RF	16
3.2.2.4. CONEXÃO – IP	17
3.1.2. REDES	18
3.2.3.1. CONFIGURAÇÕES BÁSICAS	18
3.2.3.2. LAN IPv6	19
3.2.3.3. DNSv4	20
3.2.3.4. DNSv6	20
3.2.3.5. LAN/DHCP	21
3.2.3.6. DHCPv6	22
3.2.3.7. CONFIGURAÇÃO WAN	23
3.1.3. AVANÇADO	25
3.2.4.1. TRIGGER DE PORTA	25
3.2.4.2. ENCAMINHAMENTO DE PORTA	27
3.2.4.3. OPÇÕES AVANÇADAS	28
3.2.4.4. DDNS	29
3.2.4.5. DMZ HOST	30

3.1.4.	SEGURANÇA	31
3.2.4.6.	FIREWALL	31
3.2.4.7.	LOG REMOTO	33
3.2.4.8.	CONTROLE DOS PAIS.....	33
3.2.4.9.	CONTROLE DE ACESSO	37
3.1.5.	WI-FI.....	39
3.1.5.1.	RÁDIO.....	39
3.1.5.2.	REDE PRINCIPAL	41
3.1.5.3.	EQUIPAMENTOS CONECTADOS	42
3.1.5.4.	REDE CONVIDADOS / IoT	43
3.1.5.5.	BANDSTEERING	43
3.1.6.	ADMINISTRAÇÃO	44
3.1.6.1.	SENHA DO ROTEADOR	44
3.1.6.2.	CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	45
3.1.6.3.	BACKUP	46
3.1.6.4.	DIAGNÓSTICO	46





1. INTRODUÇÃO

1.1. APRESENTAÇÃO

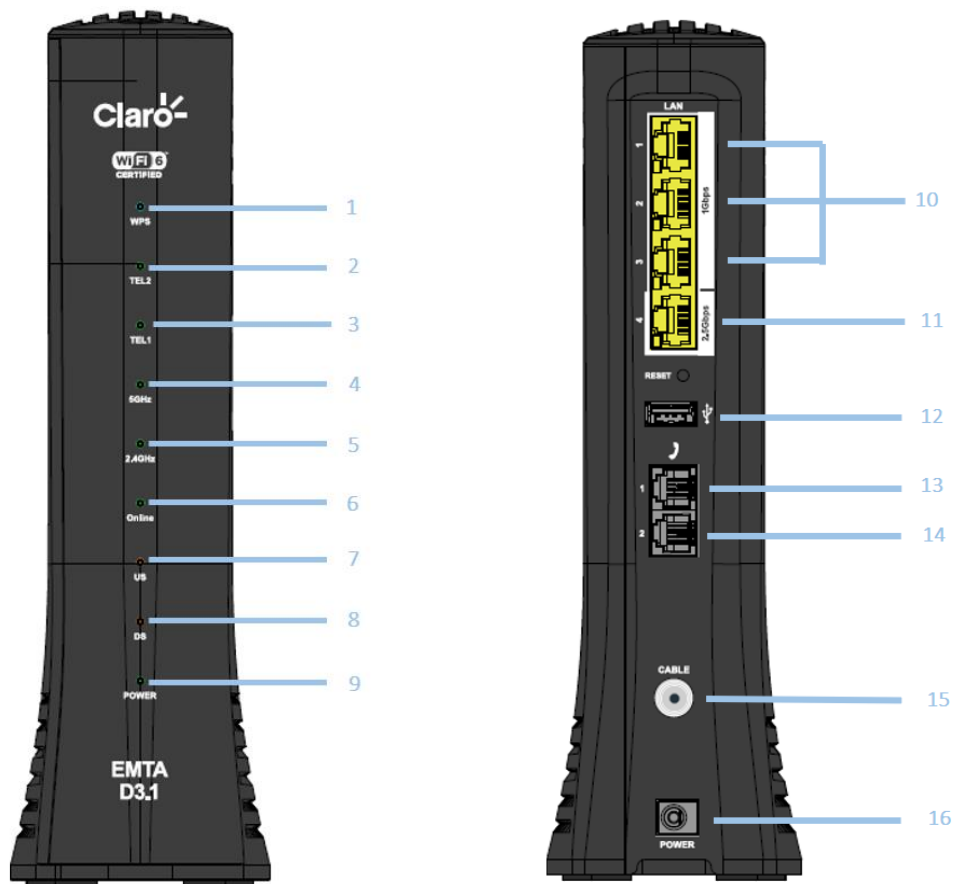
Esse manual é dedicado para o usuário do F@ST3896 CLARO Cable Gateway é um Adaptador Terminal Multimídia Integrado que permite acesso à Internet de alta velocidade, com um ótimo custo-benefício, nível de qualidade de chamada telefônica e serviços de fax/modem para assinantes residenciais, comerciais e educacionais em redes públicas e privadas. O F@ST3896 oferece conectividade através de cabo de rede e Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac/ax.



1.2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

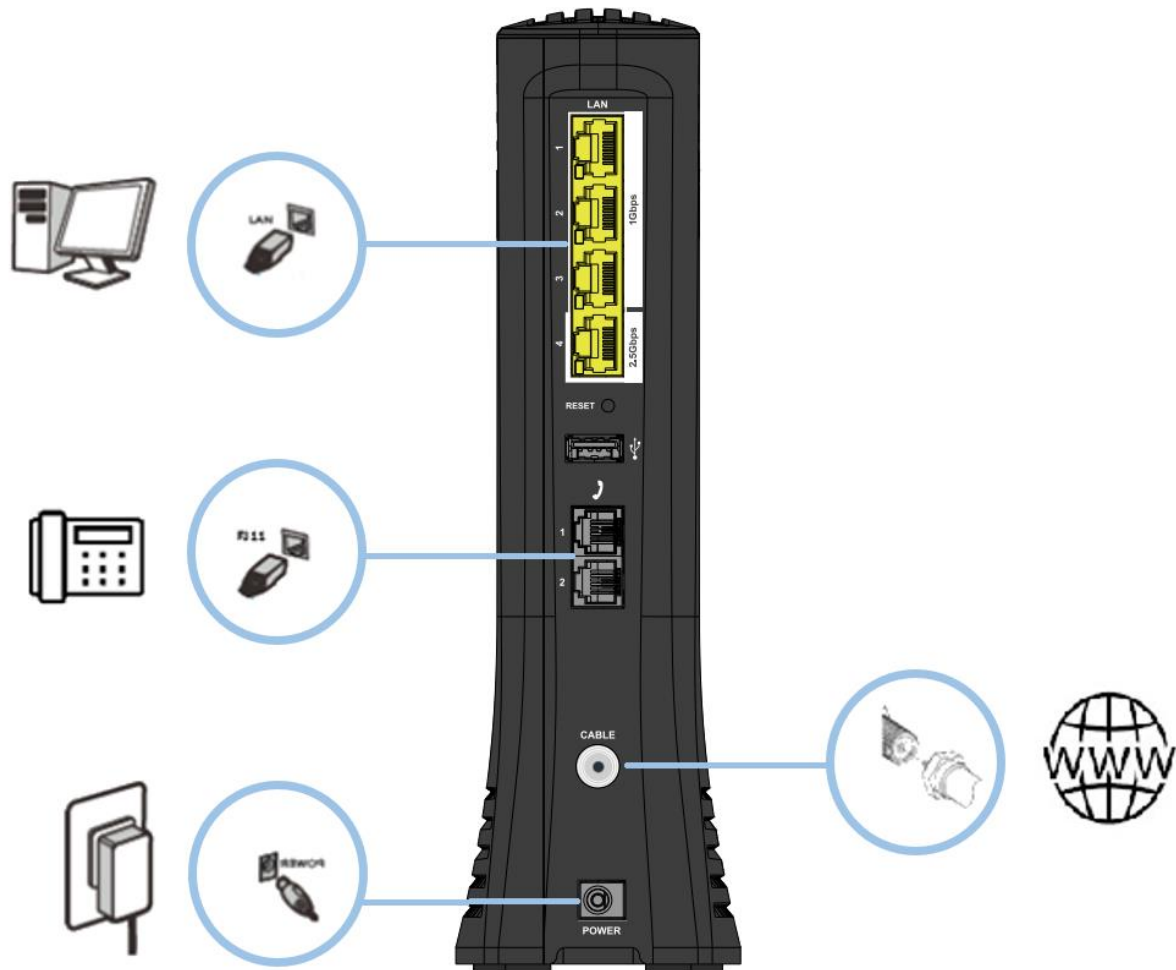
F@ST3896 CLARO Gateway	x1
Cabo Ethernet (RJ45)	x1
Guia Rápido do Usuário	x1
Adaptador de Energia	x1

1.3. CONECTORES, BOTÕES E LEDS



LEDs, Portas e Botões	Descrição
1 – LED WPS	Piscando – Indica que WPS está habilitado Apagado – Indica que WPS não está desabilitado
2 – TEL2	Aceso – Telefone registrado e pronto para uso Piscando – Telefone em uso Apagado – Telefone não registrado
3 – TEL1	Aceso – Telefone registrado e pronto para uso Piscando – Telefone em uso Apagado – Telefone não registrado
4 – 5GHz	Aceso – Rede Wi-Fi 5GHz habilitada Piscando – Rede 5GHz em uso Apagado – Rede Wi-Fi 5GHz desligada
5 – 2.4GHz	Aceso – Rede Wi-Fi 2.4GHz habilitada Piscando – Rede 2.4GHz em uso Apagado – Rede Wi-Fi 2.4GHz desligada
6 – Online	Aceso – CM sincronizado e pronto para Internet Apagado – CM não está pronto para Internet
7 – US	Aceso – Sincronizado as frequências de Upstream Piscando – Sincronizando as frequências de Upstream Apagado – Sem sinal de RF
8 – DS	Aceso – Sincronizado as frequências de Downstream Piscando – Sincronizando as frequências de Downstream Apagado – Sem sinal de RF
9 – Power	Aceso – Indica que o F@ST3896 está ligado Apagado – Indica que o F@ST3896 está desligado
10 – Portas Ethernet – 1Gbps	Portas para conectar o cabo rede de computadores, televisão e outros produtos que tenham esse tipo de conexão.
11 – Portas Ethernet – 2.5Gbps	Portas para conectar o cabo rede de computadores, televisão e outros produtos que tenham esse tipo de conexão.
12 – Portas USB	Sem função específica
13 – Conector de RF	Conexão para o cabo coaxial
14 – Porta tel 1	Portas para conectar aparelhos telefônicos convencionais. Cada porta indica um número de telefone
15 – Porta tel 2	Portas para conectar aparelhos telefônicos convencionais. Cada porta indica um número de telefone
16 – Conector de alimentação	Conector para a fonte de alimentação
17 – Botão WPS	Botão para habilitar o WPS

2. INSTALAÇÃO



2.1. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

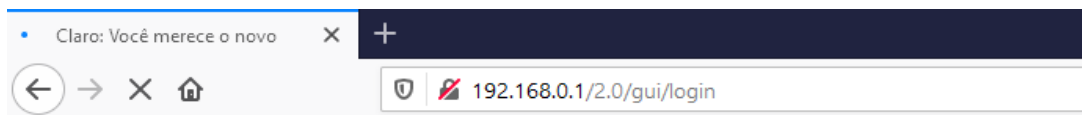
- Antes de conectar e desconectar cabos, interrompa a utilização do dispositivo, e então desconecte-o da fonte de alimentação. Certifique-se de que suas mãos estejam secas durante o procedimento.
- Mantenha o F@ST3896 CLARO longe de fontes de calor e fogo, como aquecedores e velas.
- Não bloqueie as aberturas do F@ST3896 CLARO com nenhum objeto. Reserve o mínimo de 10cm de espaço ao redor do F@ST3896 CLARO para dissipação de calor.
- O dispositivo é somente de uso em posição vertical. Por favor não deite-o.

- Coloque o F@ST3896 CLARO em uma superfície estável, com uma área interna fresca e ventilada. Não exponha o F@ST3896 CLARO diretamente à luz solar. Use o F@ST3896 CLARO em uma área com variação de temperatura de 0º C a 40º C.
- Mantenha o F@ST3896 CLARO longe de aparelhos eletrônicos que geram fortes campos elétricos ou magnéticos, como um forno de micro-ondas ou um refrigerador.
- Não coloque qualquer objeto (como uma vela ou um recipiente de água) sobre o F@ST3896 CLARO. Caso algum objeto estranho ou líquido entre no dispositivo, pare de usar o aparelho imediatamente, desligue-o, remova todos os cabos conectados a ele e, em seguida, entre em contato com um centro de serviço autorizado.
- Durante trovoadas, desligue o F@ST3896 CLARO e, em seguida, remova todos os cabos conectados a ele para evitar que fiquem danificados devido a quedas de raios.
- Não use o F@ST3896 CLARO ou fonte de alimentação (PSU) após uma queda ou impacto forte.
- Não utilize em ambientes com muita poeira ou com umidade superior a 80%.
- Não abra ou repare o F@ST3896 CLARO ou a fonte de alimentação (PSU). Em qualquer caso de falha, entre em contato com o centro de suporte.
- Desconecte a fonte de alimentação (PSU) antes de efetuar a limpeza do F@ST3896.
- A conexão do produto ao setor elétrico é do tipo A.
- A fonte de alimentação é projetada para ser conectada a uma rede de alimentação TT ou TN.
- O aparelho não pode ser conectado a um esquema de tipo de instalação elétrica IT (alimentação independente neutro).
- O F@ST3896 CLARO deve ser utilizado exclusivamente com a Unidade de Fonte de Alimentação (PSU) entregue dentro da mesma embalagem.
- A fonte de alimentação (PSU) deve ser plugada a uma rede elétrica com tensão nominal de 110V/220V em 50/60Hz
- Proteção contra curtos-circuitos e fuga entre fases, neutro e terra devem ser asseguradas pela instalação elétrica do edifício. O circuito de potência do F@ST3896 deve estar equipado com uma proteção de 16A contra a proteção de sobrecorrente e diferencial.
- Certifique-se que o cabo e a entrada AC não estejam danificados. Não corte, quebre ou entorte o cabo DC.

3. ACESSANDO O F@ST3896

A configuração é feita através do navegador de sua preferência (ex: Chrome, Internet Explorer, Firefox). Para acessar a interface do usuário, siga os passos abaixo:

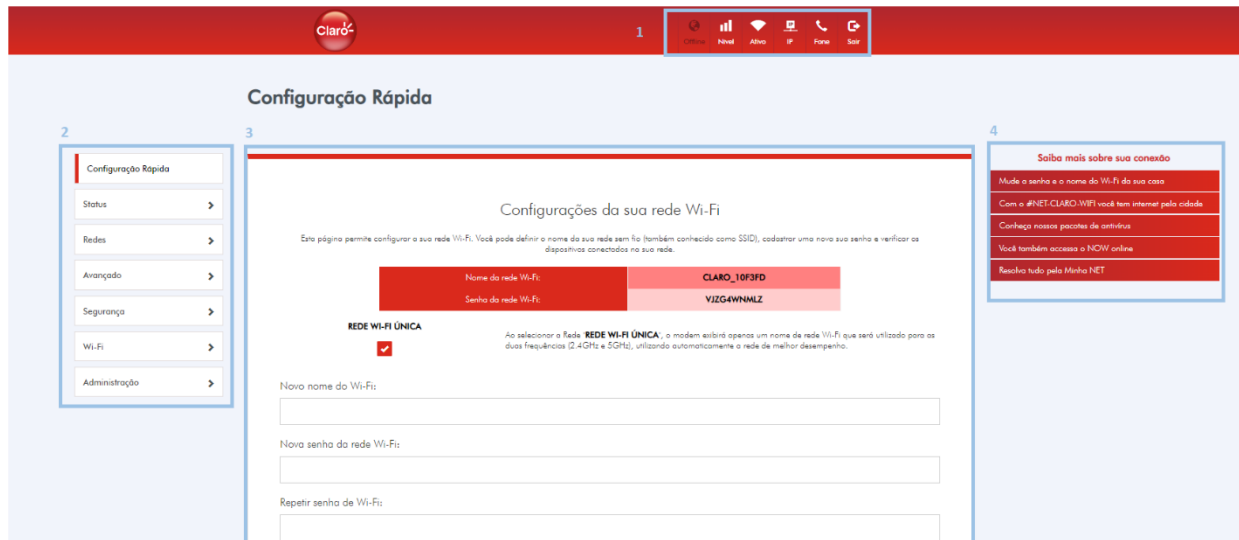
1. Na barra de endereços do navegador digite o endereço <http://192.168.0.1> e pressione enter.



2. Na tela de login, insira o nome e senha que estão localizados na etiqueta do F@ST3896.

A screenshot of the login page for the Sagemcom F@ST3896 router. The page has a light blue background. At the top, it says "Por favor, informe o login e a senha* do seu roteador para acessar as configurações". Below this, there are two input fields: "Login" and "Password". At the bottom, there is a yellow button labeled "Entrar".

3. Clique no botão Entrar.
4. A página principal é a página de configuração rápida, na qual é possível identificar Menus e informações conforme figura.

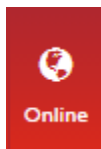


Descrição

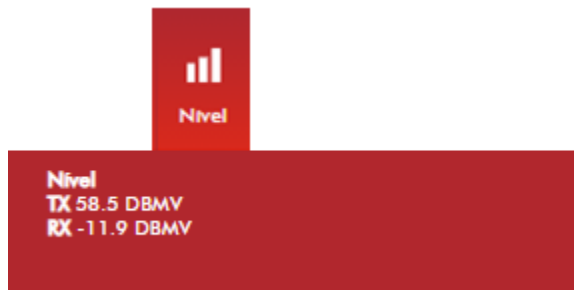
1	Menu de status
2	Menu de configuração do F@ST3896
3	Página de configuração
4	Dicas CLARO

3.1. MENU DE STATUS

No menu de status é possível verificar as seguintes informações:



- Indica se o F@ST3896 está online ou offline com a rede da CLARO.



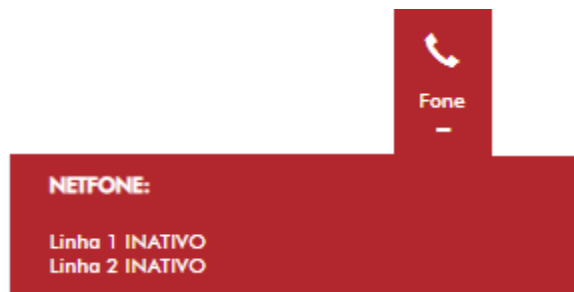
- Indica o nível da potência do sinal transmitido e recebido.



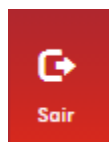
- Indica se o Wi-Fi está ativo ou desativado.



- Mostra os endereços IPv4 e IPv6 adquirido pelo F@ST3896.



- Indica se as linhas telefônicas estão Ativas ou Inativas.



- Para sair da WEB UI.

3.2. MENU DE CONFIGURAÇÃO

3.2.1. CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

A página de configuração rápida é a página principal do F@ST3896 que é visualizada assim que se efetua o login no F@ST3896. Nessa página é possível verificar qual o nome da rede Wi-Fi Única e a respectiva senha de acesso, desativar a rede Wi-Fi Única e ativar a Rede de Convidados/ IoT.

Configuração Rápida

Configurações da sua rede Wi-Fi

Nome da rede Wi-Fi: CLARO_GFPD
Senha da rede Wi-Fi: YZG4NHKLZ

REDE WI-FI ÚNICA

Nome da rede Wi-Fi:
Nova senha da rede Wi-Fi:
Repetir senha de Wi-Fi:

ATIVAR REDE CONVIDADOS / IoT

Tipo de conexão WAN: Dinâmico

Dispositivos conectados na sua rede

Nome do Dispositivo	Interface	SSID	Endereço MAC	Endereço IP	Endereço IPv6	Sinal	Ruído	RX	TX
ee48.3a.42.42-42	LAN1	-	CC:48:3A:42:02A2	192.168.0.3	-	-	-	1000 Mbps	1000 Mbps

Caso deseje alterar o nome ou a senha da rede Wi-Fi, selecione a mesma e preencha os campos:

- Nome do Wi-Fi
- Nova senha da rede Wi-Fi
- Repetir senha de Wi-Fi

Depois clique no botão “Aplicar Ajustes”

Caso deseje desativar a rede Wi-Fi Única:

- Clique na caixa de seleção “REDE WI-FI ÚNICA”

Depois clique no botão “Aplicar Ajustes”

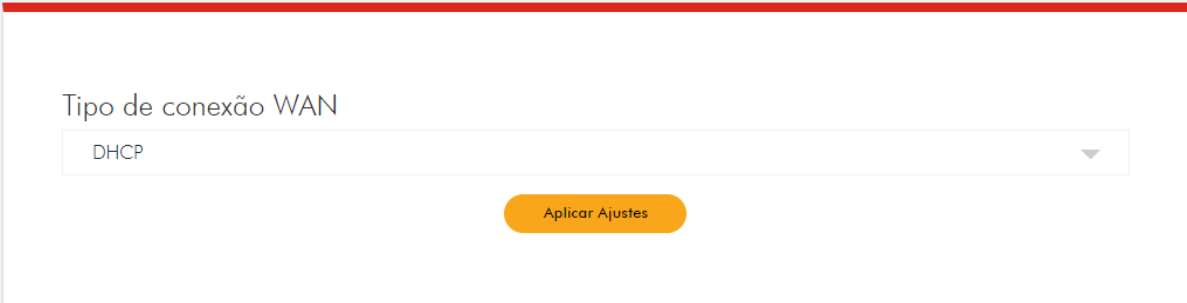
Caso deseje ativar a Rede de Convidados/ IoT:

- Clique na caixa de seleção “REDE CONVIDADOS / IoT”.
- Nova senha da “REDE CONVIDADOS / IoT”.
- Repetir senha da “REDE CONVIDADOS / IoT”.

Depois clique no botão “Aplicar Ajustes”

3.2.1.1 TIPO DE CONEXÃO WAN

Nessa página é possível alterar o tipo de conexão WAN. Há dois modos de conexões, Modo DHCP e o Modo Bridge.



Tipo de conexão WAN

DHCP

Aplicar Ajustes

Caso deseje alterar o Tipo de conexão WAN:

- Clique na caixa de seleção.
- Selecione o modo de conexão desejado.

Depois clique no botão “Aplicar Ajustes”

3.2.1.2 DISPOSITIVOS CONECTADOS NA SUA REDE

Nessa página é possível ver os dispositivos conectados na sua rede, sejam dispositivos conectados via cabo e rede Wi-Fi.

Dispositivos conectados na sua rede

Nome do Dispositivo	Interface	SSID	Endereço MAC	Endereço IP	Endereço IPv6	Sinal	Ruído	RX	TX
cc:48:3a:42:c2:a2	LAN1	-	CC-48-3A-42-C2-A2	192.168.0.3	-	-	-	1000 Mbps	1000 M

3.1.1. STATUS

No menu Status é possível verificar algumas informações do F@ST3896 como:

Status
MTA
Software
Conexão - RF
Conexão - IP

3.2.2.1. MTA

Nessa página se encontram as informações sobre as linhas telefônicas do F@ST3896 que compreende o procedimento de inicialização e o estado das linhas telefônicas.

Procedimento de inicialização

DHCP da telefonia	Completed
Segurança da telefonia	Disabled
TFTP da telefonia	Completed
Registro do servidor de chamadas da telefonia (L1)	Disconnected
Registro do servidor de chamadas da telefonia (L2)	Disconnected
Registro da telefonia concluído	Pass

Estado da Linha

Linha 1	
Estado de Gancho	On-hook
Tempo de Expiração	n/a
Linha 2	
Estado de Gancho	On-hook
Tempo de Expiração	n/a

3.2.2.2. SOFTWARE

Nessa página é possível verificar qual a versão de software do F@ST3896 e outras informações pertinentes ao sistema da CLARO.

Software

Esta página apresenta as informações sobre o software do sistema atual.

Informações

Tecnologia	DOCSIS 3.1
Versão do Hardware	1.02
Versão do Software	FAST3896-15-3x3_CLARO_sw18.83.15.17h-7
Endereço MAC do Cable Modem	E4:C0:E2:10:F3:FD
Certificado CM	Não instalado

Status

Tempo de disponibilidade do sistema	00h:39m:31s
Acesso à rede	Negado
Endereço IP do Cable modem	179.208.188.133

3.2.2.3. CONEXÃO – RF

Esta página apresenta informações sobre a rede HFC e quais as frequências adquiridas pelo F@ST3896 para o seu funcionamento com a rede da CLARO.

Procedimentos de inicialização

Portadora de Downstream adquirida	327000000 Hz - Locked
Estado da conectividade	OK - Operacional
Estado da inicialização	OK - Operacional

Portadora de Downstream adquiridas

Canal	1
Buscar status	true
Modulation	Qam256
Id do canal	18
Frequência	327000000 Hz
Potência	-1.9 dBmV
SNR	45 dBmV
Corrigido	1037
Sem correção	864
Canal	2

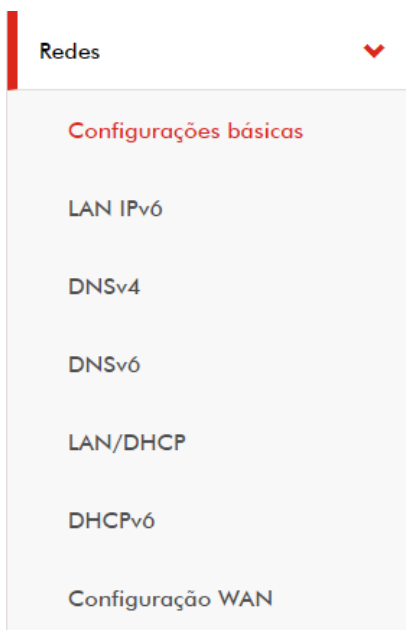
3.2.2.4. CONEXÃO – IP

Está página mostra todas as informações referente a parte IP do F@ST3896.

Informações

Endereço IPv6:	N/A
Endereço IPv4:	187.21.133.61
Endereço MAC:	44:AD:B1:22:42:A7
Duração:	7 dia(s) 18h:40m:01s
Expira:	72000
Servidores DNS IPv4:	181.213.132.2 e 181.213.132.3
Servidores DNS IPv6:	2804:14d:1:0:181:213:132:2 e 2804:14d:1:0:181:213:132:3

3.1.2. REDES



3.2.3.1. CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

3.2.3.1.1. CONFIGURAÇÃO REDE LAN

É possível verificar qual o endereço IPv4, endereço IPv6, Prefixo IPv6 e o endereço MAC na LAN do F@ST3896.

Configurações de rede LAN

Endereço IPv4	192.168.0.1
Endereço IPv6	2804:14d:7e81:9af7:ae3b:77ff:fe8a:3de0
Prefixo IPv6	2804:14d:7e81:9af7::/64
Endereço MAC	AC:3B:77:8A:3D:E0

3.2.3.1.2. WAN

É possível verificar o IPv4, IPv6, DNSv4 e DNSv6 que o F@ST3896 recebeu da rede da CLARO e por quanto tempo o F@ST3896 ficará com esses endereços.

WAN

Endereço IPv4	187.21.169.7
Endereço IPv6	2804:14d:7e81:1000::da1
Duração	7dia(s) 18h:58m:38s
Expira	6577
Servidores DNS IPv4	181.213.132.2,181.213.132.3
Servidores DNS IPv6	2804:14d:1:0:181:213:132:2,2804:14d:1:0:181:213:132:3
Endereço MAC	AC:3B:77:8A:3D:DE

3.2.3.2. LAN IPv6

Está página mostra o IPv6 da LAN do F@ST3896 e qual o IPv6 de link-local dos dispositivos conectados na LAN.

Lan IPv6

Exibir apenas dispositivos ativos



Endereço IPv6	2804:14d:7e81:9af7:9805:d7fd:191a:f551
Endereço MAC	DC:1B:A1:9B:18:F6
Estado de alcance	Acessível
Endereço IPv6	fe80::cc3:39ec:9574:56ac
Endereço MAC	6C:70:9F:54:50:41
Estado de alcance	Acessível

3.2.3.3. DNSv4

Permite configurar DNSv4 estático (Servidor de Nomes Dinâmico) que é usado para traduzir endereços IP legíveis por humanos de páginas da Internet (como www.claro.com.br) em endereços IP legíveis por máquina. Para o uso diário, esses servidores são configurados e gerenciados automaticamente pela CLARO.

Caso queira configurar o servidor DNSv4 diferente da CLARO, preencha o campo DNS Primário que é obrigatório, já DNS secundário é opcional, marque a caixa “Usar esses servidores DNS” e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

DNSv4

A definição do DNS é feita automaticamente quando se conecta à rede. Alternativamente, pode configurar manualmente os seus próprios servidores DNS nos seus equipamentos.

DNS primário:

DNS secundário (opcional):

Usar esses servidores DNS

Aplicar Ajustes

3.2.3.4. DNSv6

Permite configurar DNSv6 estático (Servidor de Nomes Dinâmico) que é usado para traduzir endereços IP legíveis por humanos de páginas da Internet (como www.claro.com.br) em endereços IP legíveis por máquina. Para o uso diário, esses servidores são configurados e gerenciados automaticamente pela CLARO.

Caso queira configurar o servidor DNSv6 diferente da CLARO, preencha o campo DNS Primário que é obrigatório, já DNS secundário é opcional, marque a caixa “Usar esses servidores DNS” e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

DNSv6

A definição do DNS é feita automaticamente quando se conecta à rede. Alternativamente, pode configurar manualmente os seus próprios servidores DNS nos seus equipamentos.

DNS primário:

DNS secundário (opcional):

Usar esses servidores DNS

Aplicar Ajustes

3.2.3.5. LAN/DHCP

Está página permite que o usuário efetue alterações na configuração na rede local do F@ST3896.

LAN/DHCP

Esta página permite a configuração e apresenta o status do servidor DHCP interno opcional para a LAN.

Endereço local (LAN)

 . . .

Habilitar servidor DHCP

Endereço local de início

 . . .

Número de CPEs

Tempo de lease

Aplicar Ajustes

- Alterar o endereço da rede LAN

Endereço local (LAN)

192	.	168	.	25	.	1
-----	---	-----	---	----	---	---

- Habilitar/desabilitar o servidor DHCP da LAN

Habilitar servidor DHCP



- A quantidade de dispositivos que podem se conectar na rede LAN

Número de CPEs

253

- O tempo que o dispositivo pode ficar com o IP adquirido

Tempo de lease

3600

3.2.3.6. DHCPv6

Na página DHCPv6 é possível verificar qual o IPv6 adquirido pelo F@ST3896 via prefixo delegado.

DHCPv6

Esta página permite a configuração do servidor DHCPv6 interno para a rede LAN. Ao modificar o Prefixo Delegado pelo Sistema, defina o Prefixo Delegado pelo Sistema em primeiro lugar, e pressione Aplicar Ajustes para que o sistema possa calcular o Prefixo Delegado pela LAN.

Prefixo delegado pelo sistema :

Prefixo definido pelo usuário

Configurações de servidor

O Prefixo Delegado pela LAN será derivado do Prefixo Delegado pelo Sistema e o Endereço inicial terá o mesmo Prefixo Delegado pela LAN.

Ativar

Ativar rapid commit:

Ativar unicast:

Desativar DHCPv6 stateless:

Aplicar Ajustes

Restaurar Padrões

Se o usuário desejar, pode marcar a opção de prefixo definido pelo usuário e definir o próprio prefixo da rede LAN IPv6.

3.2.3.7. CONFIGURAÇÃO WAN

Na página de configuração WAN, é possível verificar as informações de WAN como IP, máscara de subrede, gateway, DNS primário e DNS secundário.

Configuração WAN

Configuração WAN

Tipo de conexão WAN

IP Dinâmico (Automático)

Endereço IP WAN: 187.21.169.7

WAN Subnet Mask: 255.255.252.0

Endereço WAN Gateway IP: 187.21.168.1

DNS Servers

DNS primário: 181.213.132.2

DNS secundário (opcional): 181.213.132.3

Aplicar Ajustes

É possível também alterar o tipo de conexão WAN de IP Dinâmico para IP Estático.

Tipo de conexão WAN

IP Dinâmico (Automático)

IP Dinâmico (Automático)

IP Estático

E configurar o IP da WAN, Máscara de rede, IP Gateway, DNS primário e secundário.

Endereço IP WAN

WAN Subnet Mask

Endereço WAN Gateway IP

DNS Servers

DNS primário

DNS secundário (opcional)

3.1.3. AVANÇADO



3.2.4.1. TRIGGER DE PORTA

Esta página permite abrir portas dinamicamente no firewall do F@ST3896 através “Trigger Ports” quando uma aplicação (como jogo ou vídeo) abre uma conexão via protocolo TCP ou UDP.

Trigger de porta

Esta página permite a configuração de gatilhos dinâmicos para dispositivos específicos na rede LAN. Utilizado para aplicações especiais que requerem números de porta específicos com tráfego bidirecional para funcionar corretamente. Aplicações como vídeo conferência, voz, jogos e alguns recursos de programas de mensagens podem exigir essas configurações especiais.

Gatilho Porta Inicial:

Gatilho Porta Final:

Alvo Porta Inicial:

Alvo Porta Final:

Protocolo

Habilitar	Gatilho Porta Inicial	Gatilho Porta Final	Alvo Porta Inicial	Alvo Porta Final	Protocolo	Opções
Não existe trigger de porta cadastrado.						

Aplicar Ajustes

Verifique qual(is) a(s) porta(s) a aplicação precisa utilizar para se conectar ao servidor na Internet e configure elas em Gatilho Porta Inicial e Gatilho Porta Final.

alguns recursos de programas de mensagens podem exigir essas configurações especiais.

Gatilho Porta Inicial:

Gatilho Porta Final:

Verifique também a(s) porta(s) que o servidor vai utilizar para fazer conexão com a aplicação e configure como Alvo Porta Inicial e Alvo Porta Final.

Alvo Porta Inicial:

Alvo Porta Final:

Escolha o protocolo TCP ou UDP e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

Protocolo

TCP

Habilitar	Gatilho Porta Inicial	Gatilho Porta Final	Alvo Porta Inicial	Alvo Porta Final	Protocolo	Opções
Não existe trigger de porta cadastrado.						

Aplicar Ajustes

3.2.4.2. ENCAMINHAMENTO DE PORTA

Está página permite a configuração do encaminhamento de porta, funcionalidade essa que permite que o tráfego da internet acesse alguma aplicação localizado na rede LAN sem interferência do firewall do F@ST3896. Como por exemplo servidores FTP, SNMP e jogos.

Encaminhamento de porta

Esta página permite que as solicitações de uma porta específica alcancem servidores web, servidores FTP, servidores de e-mail, etc. Uma tabela com os números das portas comumente utilizadas está disponível para consulta.

IPv4 IPv6

Local

Endereço de IP:

192 . 168 . 0 . 0

Porta inicial:

Porta final:

Configure o IP do dispositivo conectado a LAN do F@ST3896 onde a aplicação está sendo executada e a(s) porta(s) que a aplicação utiliza.

Externo

Porta inicial: Porta final:

Descrição:

Protocolo:

Habilitar	Descrição	Protocolo	Endereço de IP Local	Porta Inicial Local	Porta Final Local	Endereço de IP Externo	Porta Inicial Externa
Não existe encaminhamento de porta cadastrado.							

Configure a(s) porta(s) externa(s) que serão utilizadas para acesso a aplicação, escolha um nome para essa regra e qual o protocolo será utilizado TCP, UDP ou ambos e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

Habilitar	Descrição	Protocolo	Endereço de IP Local	Porta Inicial Local	Porta Final Local	Endereço de IP Externo	Porta Inicial Externa
Não existe encaminhamento de porta cadastrado.							

Aplicar Ajustes

3.2.4.3. OPÇÕES AVANÇADAS

Nesta página é possível verificar algumas configurações default do F@ST3896 como o bloqueio do acesso pela WAN, permitido túnel IPSEC e PPTP, tráfego Multicast da WAN para LAN e habilita o protocolo UPnP na LAN.

Opções Avançadas

Habilitar	Opção
<input checked="" type="checkbox"/>	Bloqueio WAN
<input checked="" type="checkbox"/>	IPSEC Pass Through
<input checked="" type="checkbox"/>	PPTP Pass Through
<input type="checkbox"/>	Gerenciamento da Configuração Remota
<input checked="" type="checkbox"/>	Multicast Ativar
<input checked="" type="checkbox"/>	UPNP Ativar

Aplicar Ajustes

3.2.4.4. DDNS

Nessa página é possível configurar um serviço de DNS dinâmico, para que uma aplicação na LAN possa ser acessada através de uma URL localmente ou pela Internet.

Selecione o serviço DDNS que será utilizado, o usuário, senha e a URL. Marque a opção “USAR UM SERVIÇO DE DNS DINÂMICO” e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

DDNS

Esta página permite a configuração do Serviço DNS Dinâmico.

DDNS Service

members.dyndns.org

Nome do usuário

Senha

Nome do host

USAR UM SERVIÇO DE DNS DINÂMICO:

Endereço de IP	187.21.133.61
Status	A atualização foi bem-sucedida e o nome do host foi atualizado

Aplicar Ajustes

3.2.4.5. DMZ HOST

DMZ é a sigla para a expressão em inglês Demilitarized zone, que consiste em encaminhar toda e qualquer solicitação que for recebida na WAN para um IP específico da LAN independente da porta.

Marque a opção Habilitar, configure o IP do dispositivo e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

DMZ Host

Esta página permite a configuração de uma rede específica para que fique exposta ou visível para a WAN (internet pública). Isto pode ser usado quando as aplicações problemáticas não funcionarem com gatilhos de porta.


Habilitar



Endereço DMZ (exemplo: 01.23.45.67)

...

Aplicar Ajustes

3.1.4. SEGURANÇA

Segurança 

- Firewall
- Log Remoto
- Controle dos pais 
- Controle de Acesso 

3.2.4.6. FIREWALL

O F@ST3896 possui um firewall que ajuda a proteger os dispositivos da rede local contra hackers e outras ameaças de segurança.

Firewall

Esta página permite a configuração de recursos de Firewall. É altamente recomendável que o firewall fique habilitado em todos os momentos para a proteção contra ataques.

Proteção por firewall IPv4

Baixo

Proteção por firewall IPv6

Ativado

BLOQUEAR PACOTES FRAGMENTADOS

DETECÇÃO DE VARREDURA DE PORTAS

DETECÇÃO DE IP FLOOD

Aplicar Ajustes

Serviços Permitidos

Serviço	Protocolo	Porta
Não há Serviços Permitidos.		

O nível do firewall pode ser alterado para os seguintes valores:

Proteção por firewall IPv4

Desligado

Desligado

Baixo

Médio

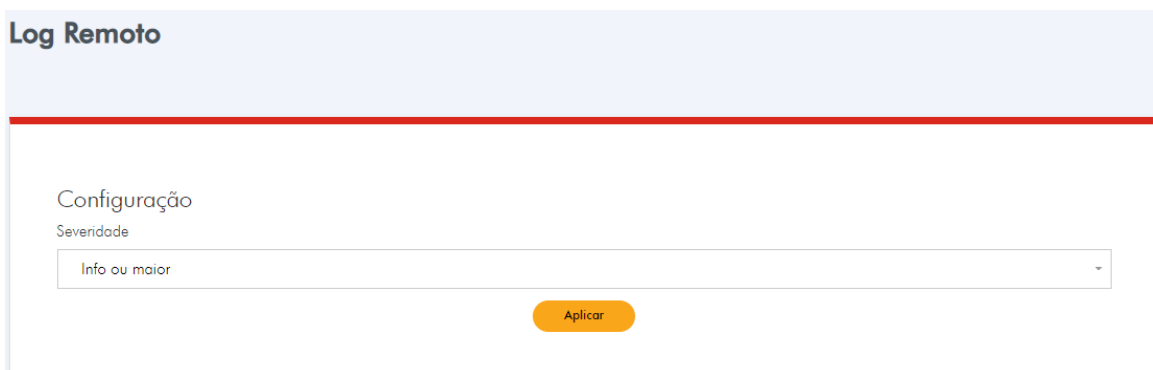
Alto

Avançado

Caso necessário altere o nível do firewall e após clicar no botão “Aplicar Ajustes” uma lista com os serviços permitidos será exibida ao final da página.

3.2.4.7. LOG REMOTO

No log remoto é possível verificar algumas mensagens em relação a login, dispositivos conectados via Wi-Fi.



Log Remoto

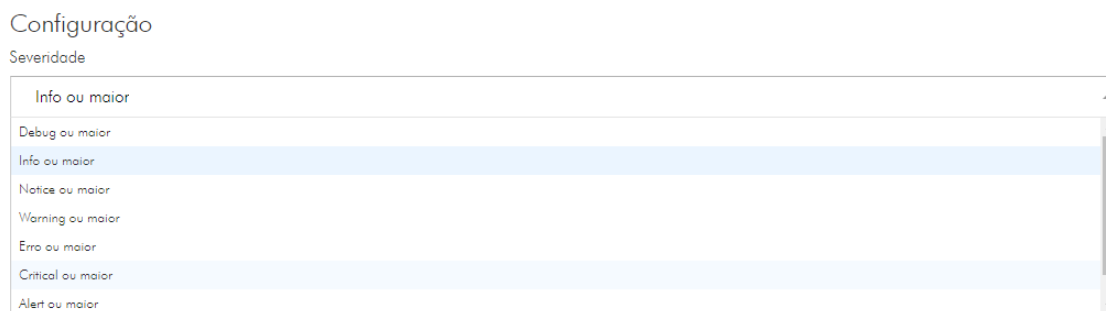
Configuração

Severidade

Info ou maior

Aplicar

É possível alterar os níveis do log conforme figura abaixo.



Configuração

Severidade

Info ou maior

Debug ou maior

Info ou maior

Notice ou maior

Warning ou maior

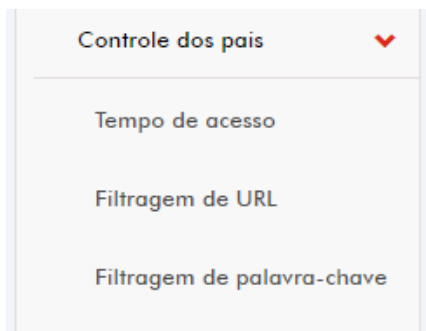
Erro ou maior

Critical ou maior

Alert ou maior

3.2.4.8. CONTROLE DOS PAIS

Este menu é usado para criar e gerenciar o tempo de acesso, restrições de URL para dispositivos LAN que estão conectados ao F@ST3896.



Controle dos pais

Tempo de acesso

Filtragem de URL

Filtragem de palavra-chave

3.2.4.8.1 TEMPO DE ACESSO

Esta página permite a configuração de políticas de acesso por período para bloquear todo o tráfego de internet para dispositivos e de dispositivos de rede específicos com base em um horário pré - definido.

Configurações de Filtro

Esta página permite a configuração de políticas de acesso por período para bloquear todo o tráfego de internet para dispositivos e de dispositivos de rede específicos com base em um horário pré-definido.

Filtros de tempo de acesso

Selecione a regra para edição na tabela abaixo:

Filtro	Endereço MAC	Dia / Hora	Ações
Não há filtros cadastrados			

[Novo filtro](#)

Para adicionar uma regra clique em “Novo filtro” e na nova tela que aparecerá insira as informações necessárias.

Criar novo filtro de tempo de acesso

Nome do filtro:

Endereço Mac: (Exemplo: 01:23:45:67:89:AB)

Ativar

Preencha o nome da regra, o mac address do dispositivo e marque a opção Atvar.

Essa regra pode ser aplicada para todos os dias da semana.

Dias para bloquear:

Todos dias

Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sáb

Ou para dias específicos, para isso desmarque a opção Todos dias e selecione somente os dias necessários.

Dias para bloquear:

Todos dias



O horário também pode ser customizado conforme necessidade. O dia inteiro (opção default).

Horário para bloquear

Dia inteiro

Ou desmarcando a opção o dia inteiro é possível selecionar um horário de início e um horário de fim.

Horário para bloquear

Dia inteiro

Início:

00:00

Fim:

00:00

3.2.4.8.2 FILTRAGEM DE URL

Este menu é usado para criar e gerenciar a restrição de acesso a URL para todos os dispositivos LAN que estão conectados no F@ST3896.

Filtragem de URL

Esta página permite configurar filtros de endereços URL, a fim de bloquear o acesso a sites indesejados.

Configuração dos filtros de URL

As restrições de acesso às URL são aplicadas a todos os dispositivos conectados.

[Adicionar URL](#)

Lista de endereços bloqueados:		
Habilitado	Endereço URL	Remover
Não existem URL bloqueados.		

[Aplicar Ajustes](#)

Clique em Adicionar URL

Adicionar URL

Lista de endereços bloqueados:		
Habilitado	Endereço URL	Remover
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	

Aplicar Ajustes

Insira o endereço URL e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

3.2.4.8.3 FILTRAGEM DE PALAVRA-CHAVE

Este menu é usado para criar e gerenciar a restrição de acesso a URL via Palavra-chave para todos os dispositivos LAN que estão conectados no F@ST3896.

Filtragem de palavra-chave

Esta página permite configurar filtros de palavra-chave, a fim de bloquear o acesso a sites indesejados.

Configuração dos filtros de palavra-chave

As restrições de acesso as palavras-chaves são aplicadas a todos os dispositivos conectados.

Adicionar Palavra-chave

Lista de endereços bloqueados:		
Habilitado	Palavra-chave	Remover
Não existem palavras-chaves bloqueadas.		

Aplicar Ajustes

Clique em Adicionar Palavra-chave

Adicionar Palavra-chave

Lista de endereços bloqueados:		
Habilitado	Palavra-chave	Remover
Não existem palavras-chaves bloqueadas.		

Aplicar Ajustes

Insira a Palavra-chave e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

3.2.4.9. CONTROLE DE ACESSO

Este menu é usado para criar e gerenciar os filtros por IP, MAC address e porta dos dispositivos que estão conectados na LAN do F@ST3896.

Controle de Acesso 

- Filtragem por IP
- Filtragem por Endereço MAC
- Filtragem por Porta

3.2.4.9.1 FILTRAGEM POR IP

Esta página permite configurar filtros de endereços IP, a fim de bloquear o tráfego de internet para dispositivos de rede específicos na rede LAN.

Preencha o IP, selecione o protocolo e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

Endereço

 . . .

Protocolo

Lista de endereços bloqueados:			
Habilitado	Protocolo	Endereço	Remover
Não existem endereços bloqueados.			

Aplicar Ajustes

3.2.4.9.2 FILTRAGEM POR ENDEREÇO MAC

Esta página permite a configuração e filtros e endereços MAC, a fim de bloquear o tráfego de internet para dispositivos de rede específicos na rede LAN.

Preencha o MAC address do dispositivo da LAN que será bloqueado e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

Endereços MAC (Exemplo: 00:23:45:67:89:AB)

Endereços inseridos:	
Endereço	Remover
Não existem endereços inseridos.	

Aplicar Ajustes

3.2.4.9.3 FILTRAGEM POR PORTA

Esta página permite a configuração de filtros de porta, a fim de bloquear serviços específicos de internet para todos os dispositivos da rede LAN.

Preencha a porta inicial e final o protocolo e clique no botão “Aplicar Ajustes”.

Filtragem por porta

Porta inicial:

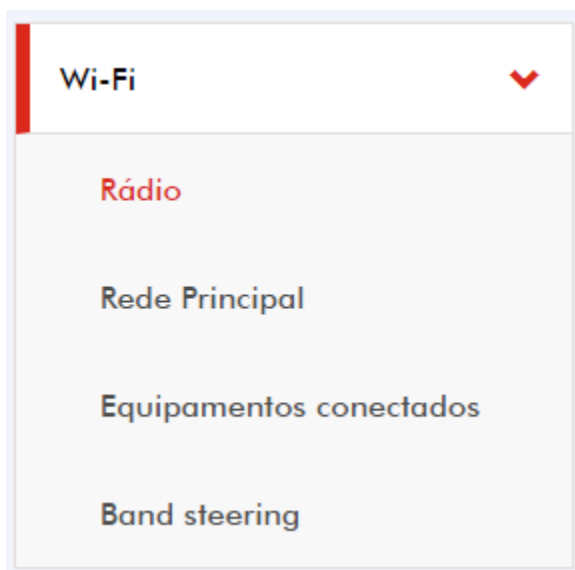
Porta final:

Protocolo:

Lista de portas bloqueadas:			
Habilitar	Protocolo	Portas	Remover
Não existem portas bloqueadas.			

Aplicar Ajustes

3.1.5. WI-FI



3.1.5.1. RÁDIO

Esta página permite a configuração do rádio Wi-Fi 2.4GHz e 5GHz, no qual é possível alterar os parâmetros de potência do sinal, modo de operação, largura de banda, canal de controle, beamforming.

No botão de Restaurar Padrões Sem Fio, serve para que o F@ST3896 volte a configuração do rádio Wi-Fi para os padrões de fábrica.

No botão Varredura de Pontos de Acesso Wi-Fi, ao clicar uma nova página é carregada ao qual escaneia as redes Wi-Fi vizinhas e apresenta um quadro com as redes vizinhas, os canais e a potência do sinal.

The image shows a web interface for configuring wireless settings. At the top, there are two buttons: "2.4GHz" and "5 GHz". Below them is a section titled "Interfases sem fio" with a sub-section "ATIVAR" containing a checked checkbox. The main configuration area consists of several dropdown menus: "País" (BR), "Potência de saída" (100%), "Faixa 802.11" (2.4G), "Modo 802.11.n" (802.11 g/n), "Largura de banda" (40 MHz/20 MHz), "Banda lateral para canal de controle (somente 40MHz)" (Auto), "Canal de controle" (Auto), "Transmissão por Beamforming (BFR)" (Ativado), and "Recepção por Beamforming (BFE)" (Ativado). At the bottom, there are three buttons: "Aplicar Ajustes", "Restaurar Padrões Sem Fio", and "Varredura de Pontos de Acesso Wi-Fi".

3.1.5.2. REDE PRINCIPAL

Na página Rede Principal é possível alterar o nome da rede Wi-Fi, modo de segurança, senha e habilitar/desabilitar o WPS.

Interfaces sem fio

2.4GHz 5 GHz

Nome da rede:

Modo exigido:

AP isolado:

Modo de segurança:

WPA Chave pré-compartilhada (PSK):

O botão físico sobre o modem irá fornecer conexão Wi-Fi usando "Wi-Fi Protected Setup" (WPS)

Configuração automática da segurança:

Aplicar Ajustes

3.1.5.3. EQUIPAMENTOS CONECTADOS

Nessa página é possível verificar quais os dispositivos conectados na rede Wi-Fi 2.4GHZ e 5GHz, bem como habilitar a restrição de um MAC específico se conectar à rede.

2.4GHz 5 GHz

Interfaces sem fio

WiFi 2.4G

Modo restrito por MAC

Desativado

Endereço MAC

Adicionar

Endereços MAC adicionados

Endereço MAC	Opções
Não há restrição de MAC para esta Interface.	

Aplicar Ajustes

Clientes conectados

MAC Address	IP Address	Nome do host
64-66-B3-7B-9B-83	192.168.25.8	OpenWrt

3.1.5.4. REDE CONVIDADOS / IoT

Nessa página é possível habilitar/desabilitar a funcionalidade de Rede Convidados /IoT.

Rede Convidados / IoT

Esta página permite a configuração da Rede sem Fio Primária e suas configurações de segurança.

ATIVAR REDE CONVIDADOS / IoT

Ao selecionar o **REDE CONVIDADOS / IoT**, o modem adicionará um novo nome de rede Wi-Fi, com suporte apenas a frequência de 2.4GHz, para uso de visitantes, equipamentos antigos / legados ou dispositivos IoT que não suportem a frequência de 5GHz.

Aplicar Ajustes

3.1.5.5. BANDSTEERING


Nessa página é possível habilitar/desabilitar a funcionalidade de bandsteering.

Band steering

ATIVAR

Aplicar Ajustes

3.1.6. ADMINISTRAÇÃO

Administração 

- Senha do Roteador
- Configurações de fábrica
- Backup
- Diagnóstico

3.1.6.1. SENHA DO ROTEADOR

Caso necessário a senha de acesso ao roteador pode ser alterada nessa página.

Senha do roteador

ID de usuário para mudança de senha:

CLARO_2242A5

Senha atual:

Alteração de senha

Nova senha:

Repetir nova senha:

Aplicar Ajustes

3.1.6.2. CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Faz com que todas as alterações feitas no equipamento, sejam apagadas e o equipamento redefina a configuração como padrão de fábrica.

Restaurar as configurações de fábrica?

Sim



3.1.6.3. BACKUP

Esta página permite que seja salvo as configurações atuais do F@ST3896 localmente no PC, ou restaure as configurações aplicadas.

Arquivo:

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

RestaurarBackup

3.1.6.4. DIAGNÓSTICO

Esta página fornece diagnósticos de ping (LAN) e traceroute (WAN) para ajudar com problemas de conectividade IP.

Utilitário

ping

Parametros do teste de ping

Alvo

0.0.0.0

Tamanho do ping	Número de pings	Intervalo do ping
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">64</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">4</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">0</div>

Começar teste

