

Guia Rápido **SUPER AP GIGA DUAL BAND**

GTS Network
Tecnologia de ponta fácil de usar.

AP Roteador, AP Repeater e AP Bridge

ATÉ **3x**
MAIS ALCANCE*
INTERNET SUPER RÁPIDA
EM SEUS AMBIENTES!



* Em comparação com os roteadores convencionais, tirando o máximo proveito do seu link de internet.



2.4G
300Mbps

5G
867Mbps

1167 Mb/s
(300Mbps 2.4G + 867Mbps 5G)

SUPER AP GIGA DUAL BAND

AP Roteador, AP Repeater e AP Bridge


GTS Network
Tecnologia de ponta fácil de usar.



ÍNDICE

1. Descrição do produto.....	06
2. Especificações técnicas.....	07
3. Instalação Física.....	08
4. Configurando o Roteador.....	09
4.1 Seleção de modo Operacional	10
4.1.1 Modo Gateway (roteador).....	11
4.1.2 Modo BRIDGE.....	17
4.1.3 Modo Repetidor Universal.....	22
5. Função Power Mesh.....	30
5.1 Configurando o Controlador.....	31
5.2 Configurando o Secundário.....	33
5.3 Configurando os Roteadores.....	36
5.4 Verificando Informações.....	38
6. Protocolo TR-069.....	39
7. Reset.....	42

SUPER AP GIGA DUAL BAND

2.4GHz

300Mbps



Rede Multi
Dispositivos
& Usuários



Streaming
Videos em 4K

5dBi

4 Antenas de
Máximo Alcance



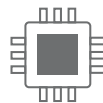
Power Mesh
Technology



SUPER AP GIGA DUAL BAND



Consoles & Videogames



Processador de 1Ghz



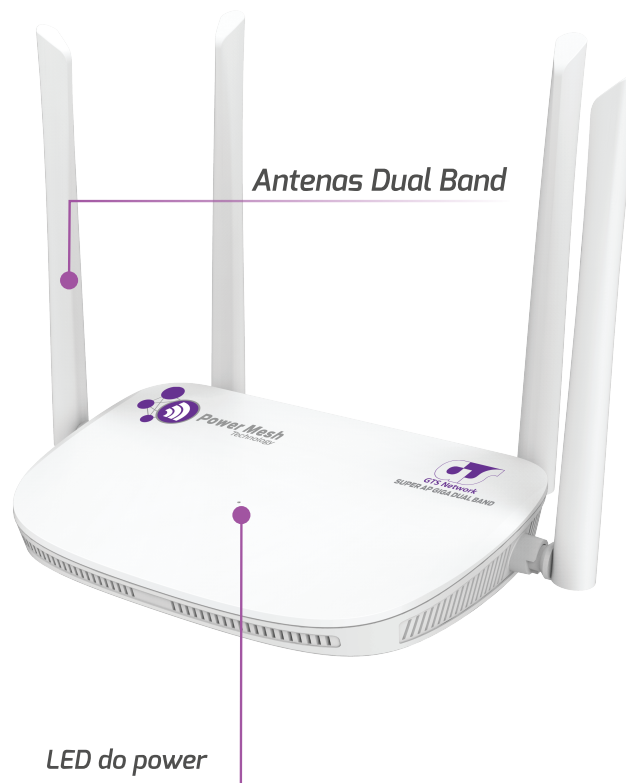
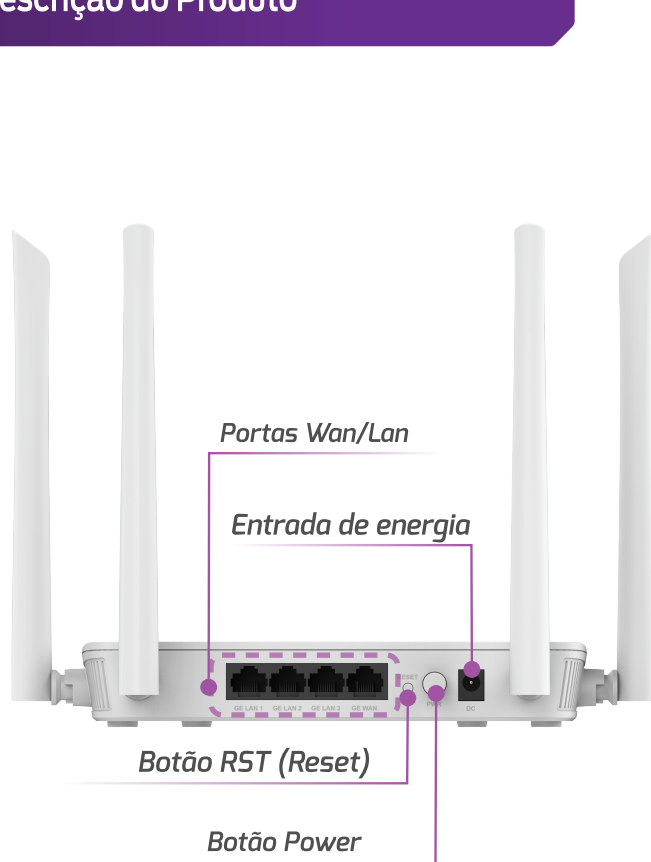
Todas as Portas Gigabit

5.8GHz
867Mbps



SUPER AP GIGA DUAL BAND

1 - Descrição do Produto

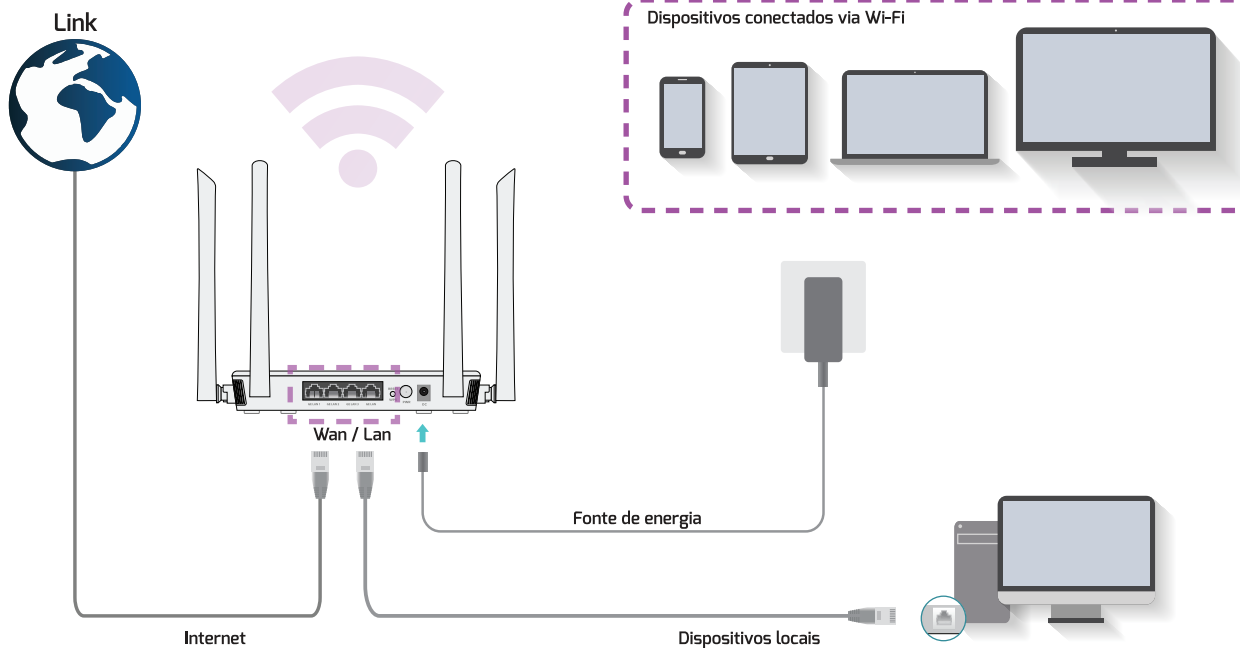


2 - Especificações Técnicas

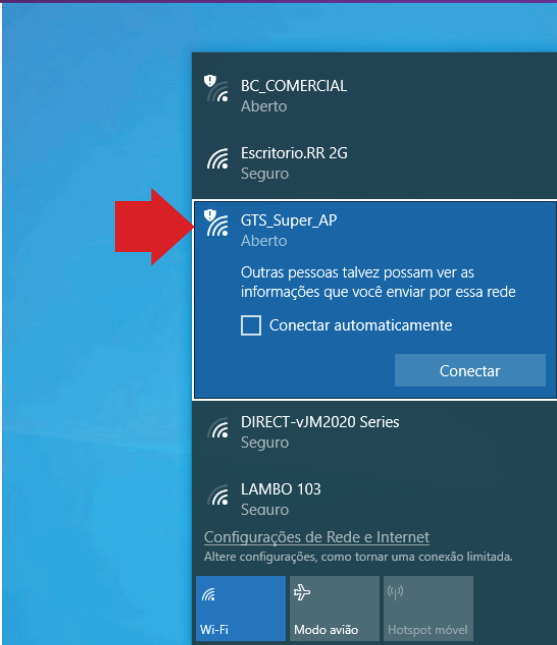
<i>Art. técnico</i>	<i>Descrição</i>
INTERFACE	3 Portas LAN Gigabit; 1 Porta WAN Gigabit;
FONTE DE ENERGIA	12 V DC / 1,0 A;
ANTENAS	2 antenas fixas de 2,4 GHz (5dBi); 2 antenas fixas de 5 GHz (5dBi),
TAXA DE DADOS	2,4 GHz: até 300 Mbps; 5 GHz: até 867 Mbps;
SEGURANÇA SEM FIO	WPA / WPA2 Mixed
CONDIÇÃO OPERACIONAL	Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C Umidade Operacional: 10% ~ 90%, Sem Condensação

SUPER AP GIGA DUAL BAND

3 - Instalação Física



4 - Configurando o Roteador



1

Conecte o WI-FI do roteador ao computador. Encontre “GTS_Super_AP” ou “GTS_Super_AP_5G” na lista de redes WI-FI e escolha uma delas para conectar. Caso prefira conecte o computador ao roteador via cabo.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

4.1 - Seleção de Modo Operacional

Os equipamentos GTS suportam três diferentes modos operacionais: Gateway (Roteador), Bridge (Ponte) e Repeater (repetidor universal) que podem ser selecionados de acordo com a necessidade do usuário. Selecione a opção que se ajuste melhor à sua necessidade.

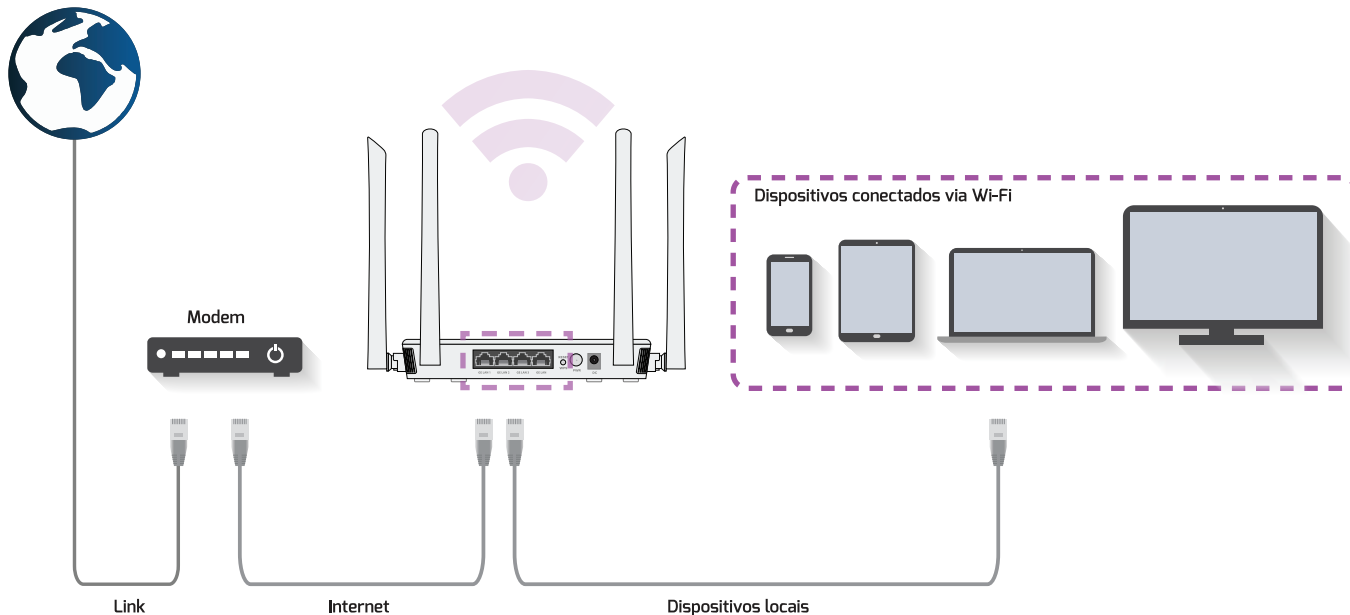
The screenshot shows the web interface for the GTS Network SUPER AP. The browser address bar displays `http://192.168.10.1/#/network/opmode/opmode`. The interface features a top navigation bar with the GTS logo and several menu items: Install, Status, Network (highlighted), Security, APP, Management, and Help. Below this is a sub-menu with options: Mode, Network Settings, IPv6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The main content area is titled "Operating Mode" and includes the text: "You can setup different modes for the LAN and WLAN interfaces for NAT and bridging functions." Three radio button options are listed:

- Gateway:** In this mode, the device connects to the internet via an ADSL/Cable Modem. NAT is enabled and PCs on LAN ports share the same IP Address to the ISP via the WAN port. The connection type can be setup on the WAN page using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client, or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interfaces are bridged together and the NAT function is disabled. All WAN related functions, including the firewall, are not supported.
- Repeater:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and the wireless client will connect to remote access point. You can connect to the remote AP in Site-Survey page.

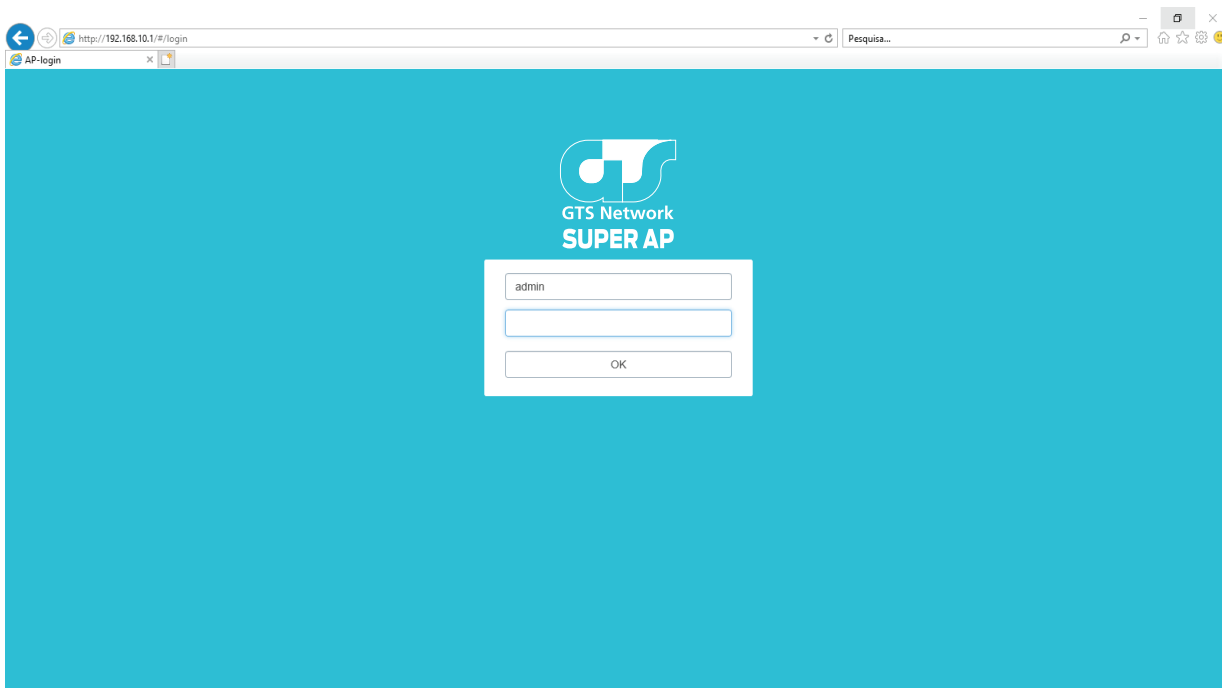
At the bottom of the page, there are two buttons: "Save" and "Save & Apply".

4.1.1 - Modo Gateway (Roteador)

Neste modo, os equipamentos GTS irão receber o sinal ONU (Fibra óptica) e do seu modem ADSL (Velox, Speed, BrT...) o que irá permitir compartilhar o acesso a internet para outros computadores via cabo de rede e Wireless.



SUPER AP GIGA DUAL BAND



1

Insira o IP 192.168.10.1 em qualquer navegador do dispositivo, após entrar na tela inicial login do roteador, insira o usuário e senha que estão localizados na parte inferior do dispositivo.

The screenshot displays the web management interface for a GTS Network SUPER AP. The browser address bar shows the URL `http://192.168.10.1/#/network/opmode/opmode`. The interface features a top navigation bar with the GTS Network SUPER AP logo and several menu items: Install, Status, Network (highlighted), Security, APP, Management, and Help. Below this is a sub-menu with options: Mode, Network Settings, IPv6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The main content area is titled 'Operating Mode' and contains the following text:

You can setup different modes for the LAN and WLAN interfaces for NAT and bridging functions.

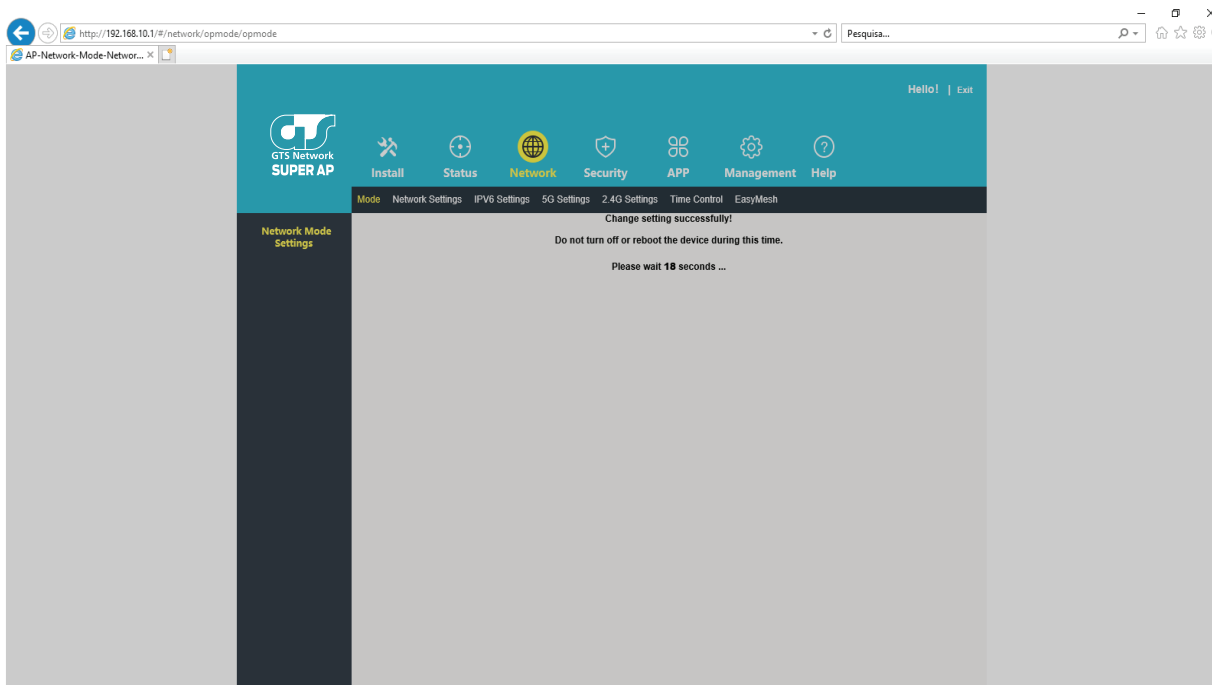
- Gateway:** In this mode, the device connects to the internet via an ADSL/Cable Modem. NAT is enabled and PCs on LAN ports share the same IP Address to the ISP via the WAN port. The connection type can be setup on the WAN page using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client, or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interfaces are bridged together and the NAT function is disabled. All WAN related functions, including the firewall, are not supported.
- Repeater:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and the wireless client will connect to remote access point. You can connect to the remote AP in Site-Survey page.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Save' and 'Save & Apply'. A red arrow points to the 'Gateway' radio button.

2

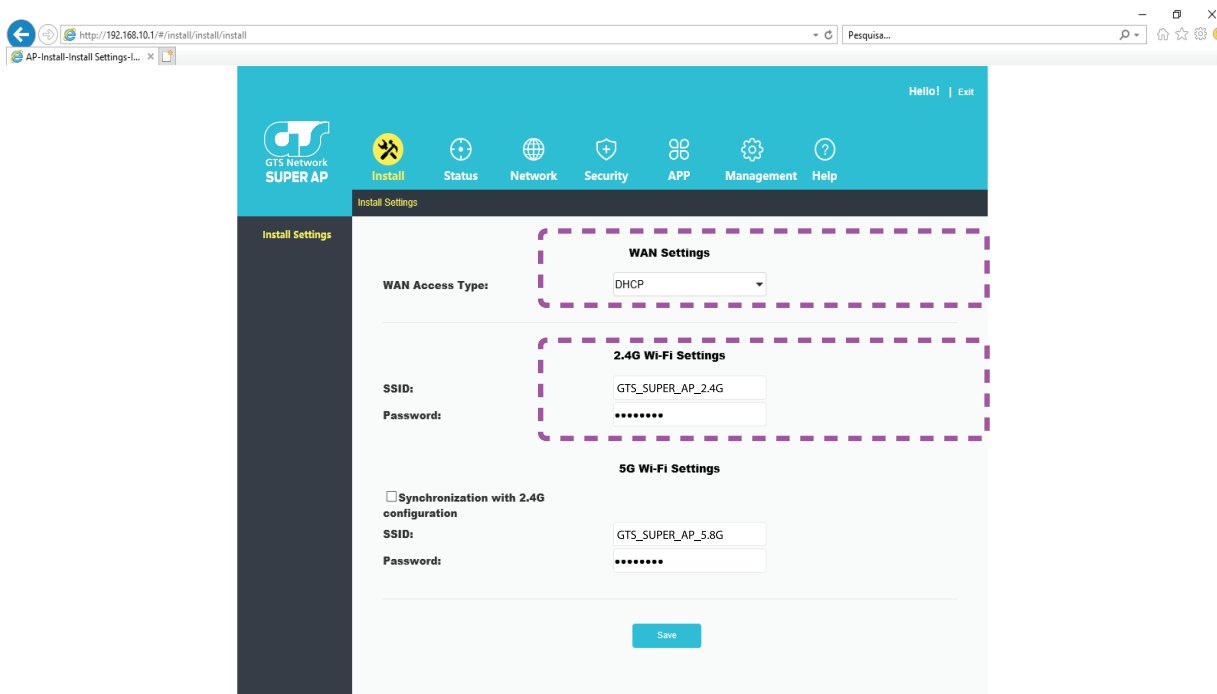
No menu "Network" escolha a opção "Gateway" em seguida clique em "Save & Apply".

SUPER AP GIGA DUAL BAND



3

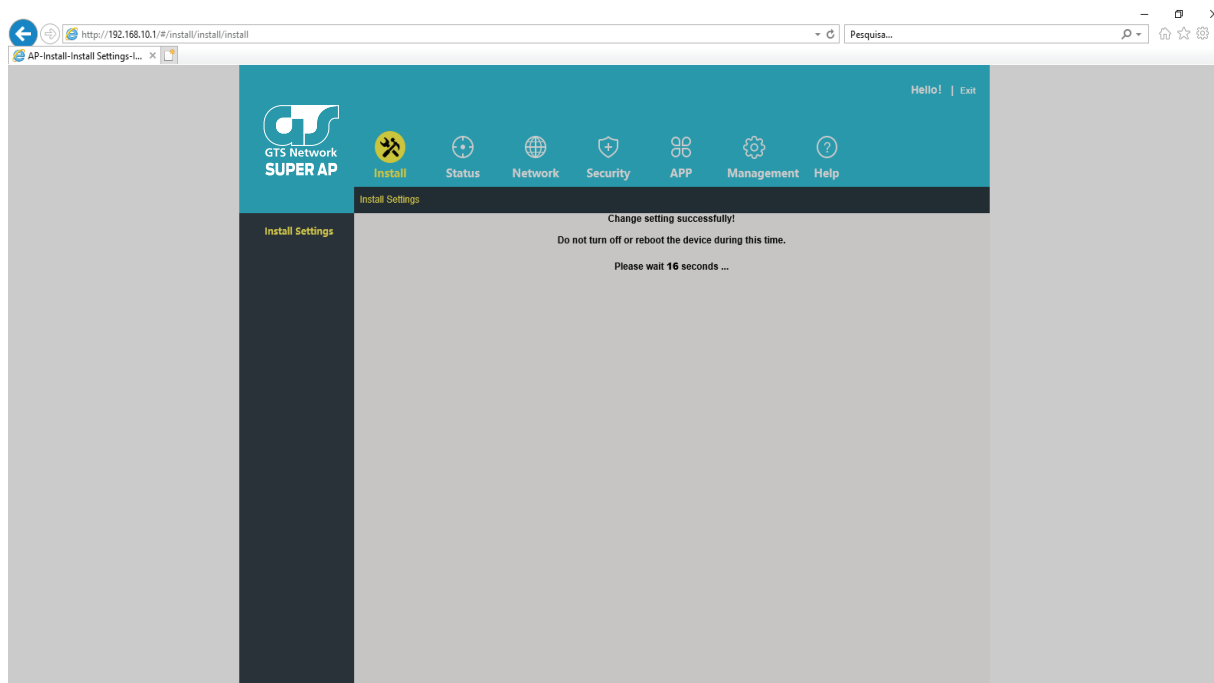
Aguarde o dispositivo salvar as configurações. Após concluir a operação, o roteador será direcionado ao menu "install".



4

No menu "Install" escolha a opção DHCP no campo "WAN Access Type" para definições automáticas de rede. Em seguida defina o nome das redes WI-FI 2.4G e 5G, ative a opção "Synchronization with 2.4G configuration" caso queira modificar os padrões de nome e senha simultaneamente baseado na rede 2.4G . Logo após, clique em "Save" (este roteador já vem de fábrica com pré configuração padrão - *modo gateway*).

SUPER AP GIGA DUAL BAND

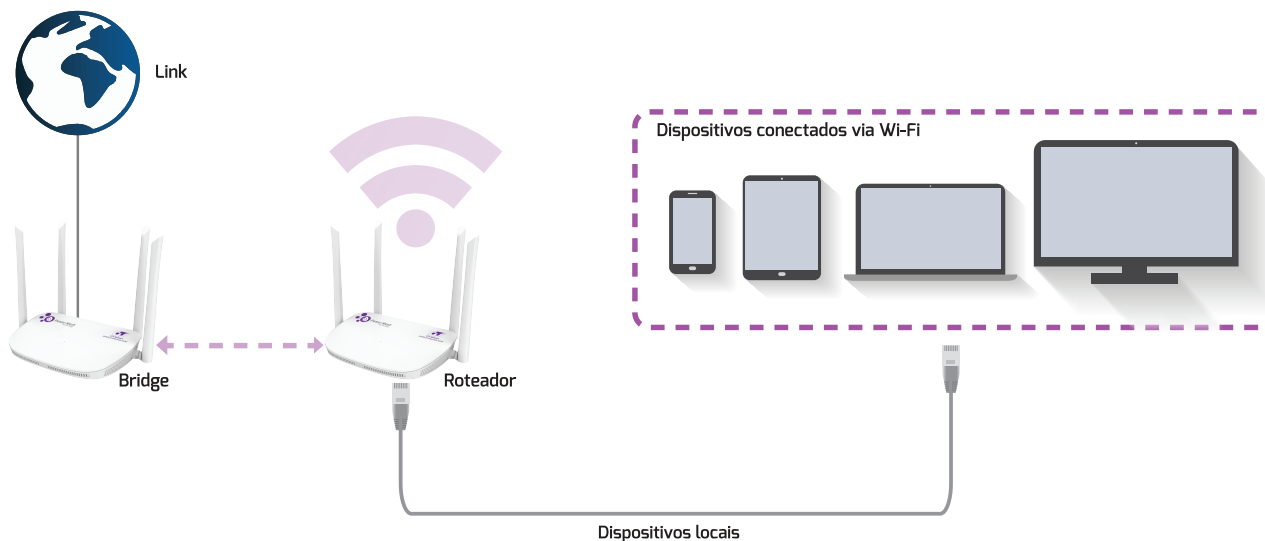


5

Aguarde a aplicação das alterações de configurações da rede e a reinicialização do roteador. Logo após, encontre o nome atualizado da rede na lista de redes WI-FI do seu computador, escolha uma que você definiu e digite a senha correta. Agora você pode desfrutar do Wi-Fi!

4.1.2 - Modo Bridge

Neste modo o Super AP tem a sua função roteador (NAT) desabilitada e se limita a repassar os endereços IPs às portas LAN e a rede sem fio (WLAN), recebidos pelas portas WAN, que deverá estar ligada a um outro equipamento fazendo a função de roteador. Todas as funções de roteamento, incluindo Firewall são desabilitadas.



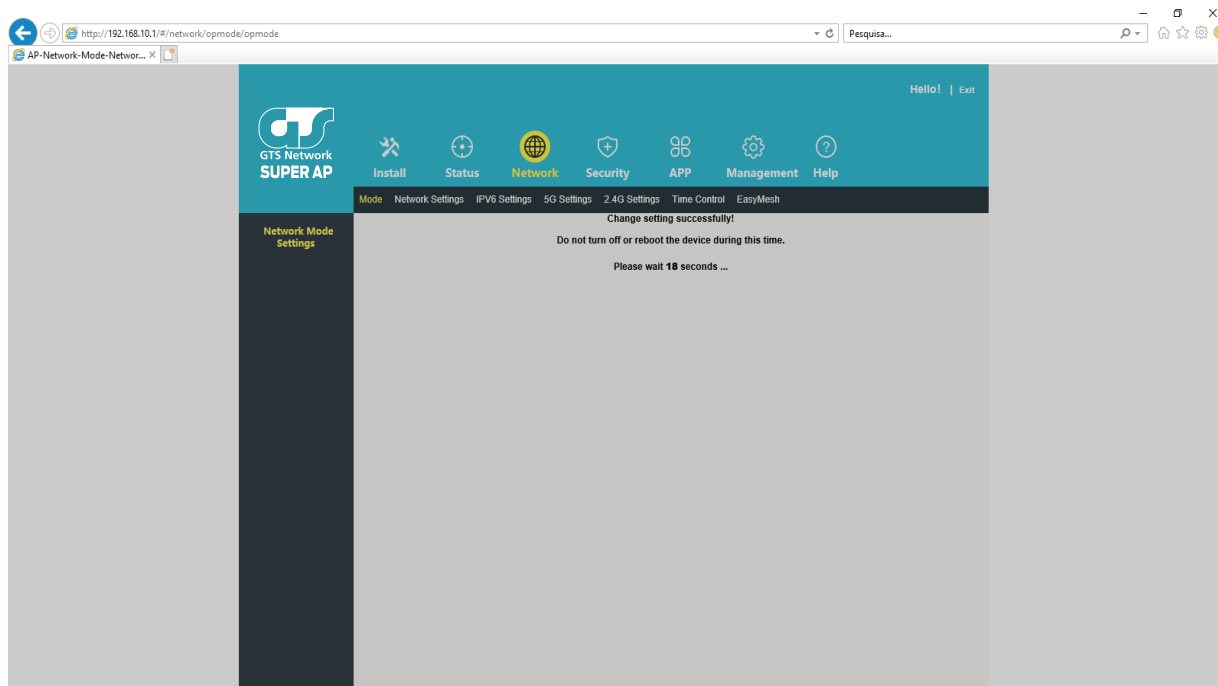
SUPER AP GIGA DUAL BAND

The screenshot shows a web browser window at the URL `http://192.168.10.1/#/network/opmode/opmode`. The interface has a blue header with the GTS Network SUPER AP logo and navigation icons for Install, Status, Network, Security, APP, Management, and Help. Below the header is a sub-menu with options: Mode, Network Settings, IPv6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The main content area is titled 'Operating Mode' and includes the text: 'You can setup different modes for the LAN and WLAN interfaces for NAT and bridging functions.' There are three radio button options: 'Gateways', 'Bridge' (which is selected), and 'Repeater'. Each option has a descriptive paragraph. At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Save' and 'Save & Apply'.

1

No menu “Network” escolha a opção “Bridge” em seguida clique em “Save & Apply”.

SUPER AP GIGA DUAL BAND



2

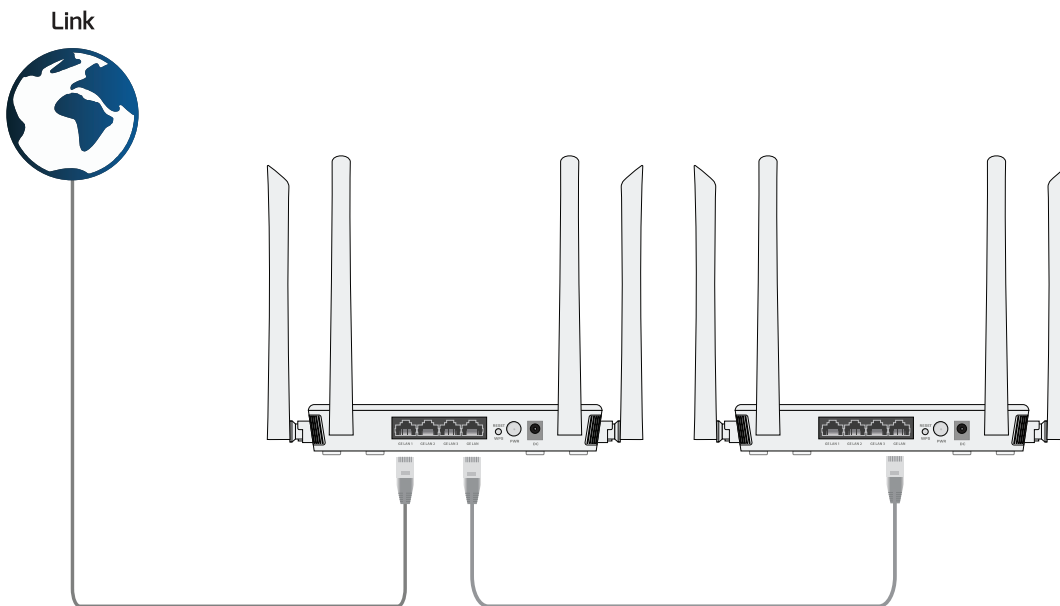
Aguarde o dispositivo salvar as configurações. Após concluir a operação, o roteador será direcionado ao menu "install".

SUPER AP GIGA DUAL BAND

The screenshot shows the 'Install Settings' page of the GTS Network SUPER AP web interface. The page features a blue header with the GTS Network SUPER AP logo and navigation tabs: Install, Status, Network, Security, Management, and Help. The main content area is titled 'Install Settings' and contains two sections: '2.4G Wi-Fi Settings' and '5G Wi-Fi Settings'. The 2.4G section has fields for SSID (GTS_SUPER_AP_2.4G) and Password (masked with dots). The 5G section has a checkbox for 'Synchronization with 2.4G configuration' (unchecked), and fields for SSID (GTS_SUPER_AP_5.8G) and Password (masked with dots). A 'Save' button is at the bottom.

3

No menu "Install" defina o nome das redes WI-FI 2.4G e 5G, ative a opção "Synchronization with 2.4G configuration" caso queira modificar os padrões de nome e senha simultaneamente baseado na rede 2.4G . Em seguida clique em "save".



4

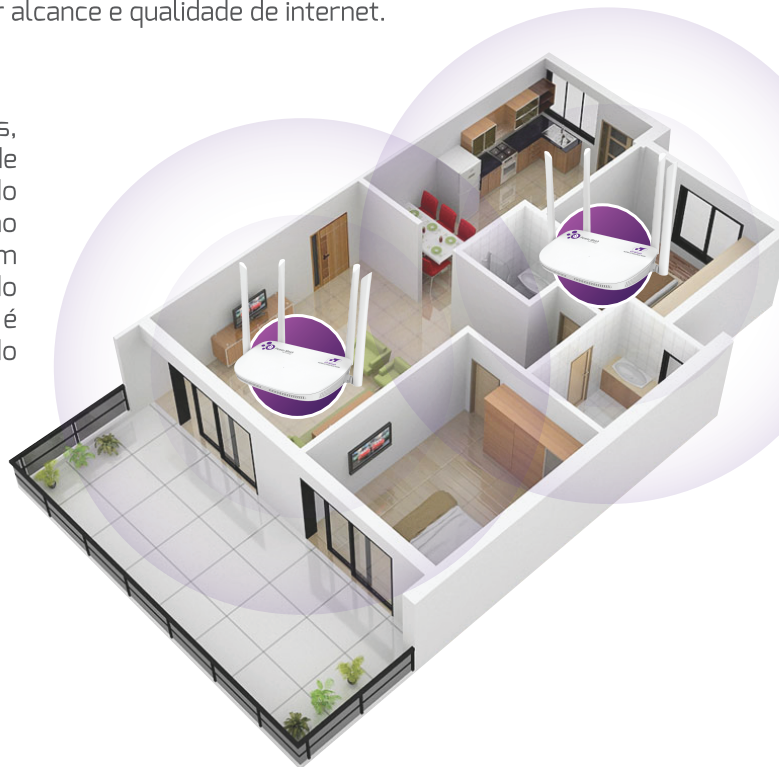
Logo após, conecte via cabo LAN seu roteador em um outro roteador primário (este equipamento será responsável pelo gerenciamento de sua rede). Em seguida encontre o nome atualizado da rede na lista de redes WI-FI do seu computador, escolha uma que você definiu e digite a senha correta.

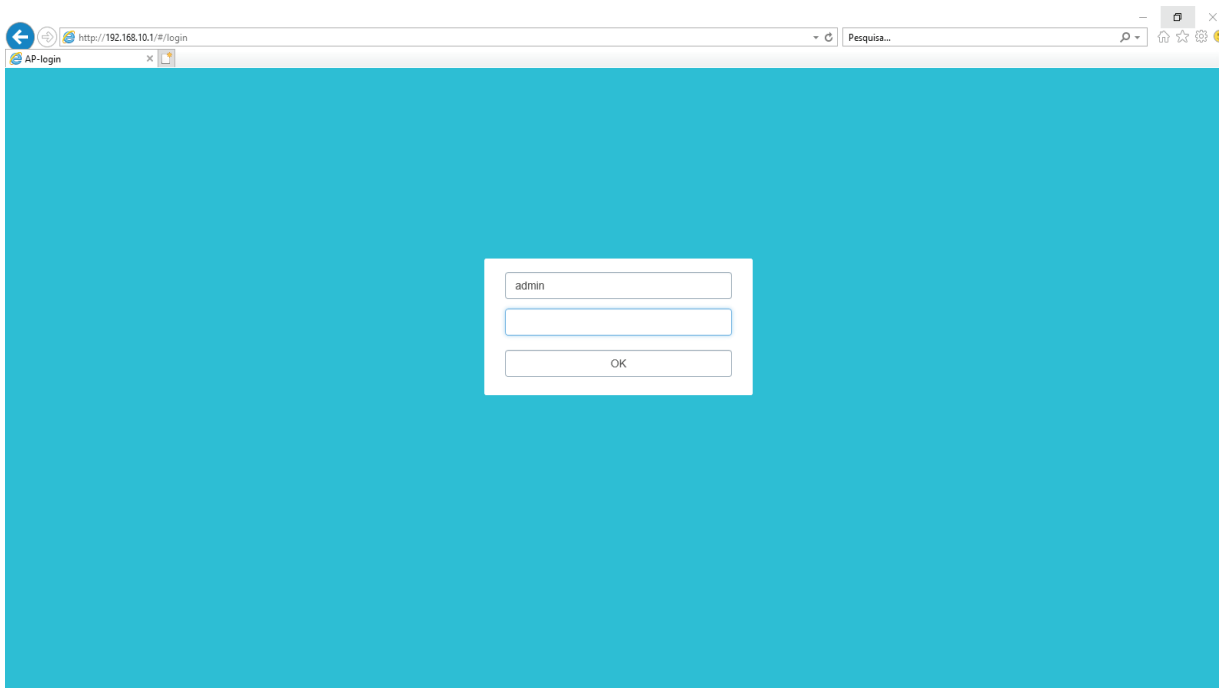
SUPER AP GIGA DUAL BAND

4.1.3 - Modo Repetidor Universal

No modo repetidor o roteador recebe o sinal Wi-Fi gerado pelo dispositivo principal e o replica, criando uma extensão da rede gerando um maior alcance e qualidade de internet.

Observação: devido a grande gama de fabricantes, marcas e modelos com diferentes tipos de firmwares existentes no mercado, o modo Repetidor Universal dos equipamentos GTS não pode ser 100% garantido para associações com outros Access Points. Para configurar o modo Repetidor Universal dos equipamentos GTS, é necessário ter a informação do canal e do SSID do outro Access Point,





1

Insira o IP 192.168.10.1 em qualquer navegador do dispositivo, após entrar na tela inicial login do roteador, insira o usuário e senha que estão localizados na parte inferior do dispositivo.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

The screenshot displays the web interface for the GTS Network SUPER AP. The main menu includes options like Install, Status, Network, Security, APP, Management, and Help. The 'Network Mode Settings' section is active, showing three modes: Gateway, Bridge, and Repeater. The 'Repeater' mode is selected, and the 'Save & Apply' button is highlighted with a dashed purple box. A red arrow points to the 'Save & Apply' button. An inset image shows the device's physical interface with a red arrow pointing to the 'Network' menu icon.

2

No menu "Network" escolha a opção "Repeater" em seguida clique em "Save & Apply". Aguarde o dispositivo salvar a alteração feita e acesse novamente o menu Network.

The screenshot shows the GTS Network SUPER AP web interface. The main navigation bar includes: Install, Status, Network, Security, APP, Management, and Help. The 'Network' sub-menu is expanded, showing: Mode, Network Settings, IPV6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The '5G Settings' option is highlighted with a red dashed box. The main content area is titled 'Operating Mode' and contains the following text:

You can setup different modes for the LAN and WLAN interfaces for NAT and bridging functions.

- Gateway:** In this mode, the device connects to the internet via an ADSL/Cable Modem. NAT is enabled and PCs on LAN ports share the same IP Address to the ISP via the WAN port. The connection type can be setup on the WAN page using PPPoE, DHCP client, PPTP client, LZTP client, or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interfaces are bridged together and the NAT function is disabled. All WAN related functions, including the firewall, are not supported.
- Repeater:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and the wireless client will connect to remote access point. You can connect to the remote AP in Site-Survey page.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Save' and 'Save & Apply'.

4

No menu Network, escolha no submenu a opção 5G Settings caso queira repetir um WI-FI no padrão 5G ou escolha a opção 2.4 Settings caso queira repetir um WI-FI no padrão 2.4G.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

The screenshot shows a web browser window displaying the GTS Network SUPER AP interface. The browser address bar shows the URL: `http://192.168.10.1/index.html#/network/5g/scan`. The interface has a blue header with the GTS Network logo and navigation icons for Install, Status, Network, Security, Management, and Help. Below the header, there are tabs for Mode, Network Settings, IPV6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The main content area is titled "Wireless Site Survey" and contains a "Site Survey" button and a table with the following columns: SSID, BSSID, Channel, Type, Encrypt, Signal, and Select. The table currently shows one entry with "None" in the SSID column. A "Next" button is located at the bottom right of the table.

5

No menu lateral escolha a opção Network Scan e em seguida clique na opção Site Survey para localizar todas as redes disponíveis.

Wireless Site Survey

This page provides a tool to scan for wireless networks. If an Access Point or IBSS is found, you could choose to connect to it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
Rede 1	32:fb:93:1b:91:00	149 (A+N+AC)	AP	WPA2-PSK	62	<input type="radio"/>
Rede 2	e2:63:da:69:0e:86	149 (A+N+AC)	AP	no	60	<input checked="" type="radio"/>
Rede 3	c6:c6:78:36:da:9f	149 (A+N+AC)	AP	WPA2-PSK	34	<input type="radio"/>
Rede 4	d8:c6:78:36:da:9f	149 (A+N+AC)	AP	WPA2-PSK	33	<input type="radio"/>
Rede 5	98:da:c4:2a:c1:9f	48 (A+N+AC)	AP	WPA2-PSK	28	<input type="radio"/>

Next->

6

Escolha a rede que deseja repetir e clique em Next.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

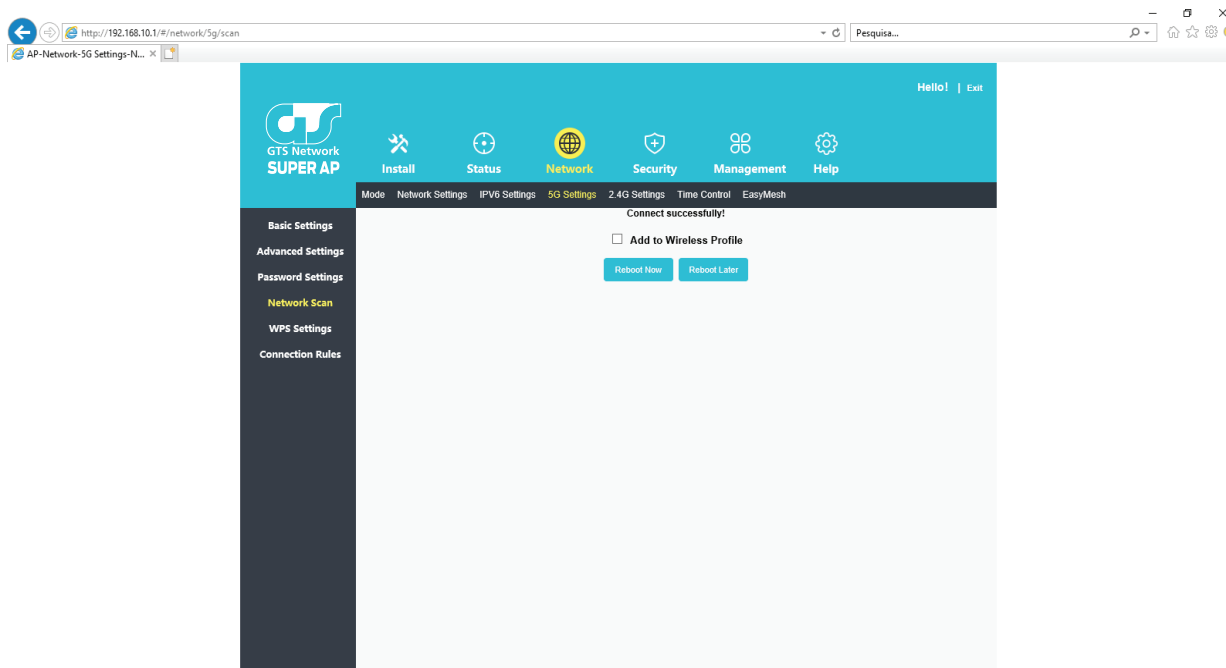
The screenshot shows the 'Wireless Site Survey' configuration page in the GTS Network SUPER AP web interface. The page is titled 'Wireless Site Survey' and contains the following configuration options:

- Encryption:** WPA-MIXED
- Authentication Mode:** Enterprise (RADIUS) / Personal (Pre-Shared Key)
- WPA Cipher Suite:** TKIP AES
- WPA2 Cipher Suite:** TKIP AES
- Pre-Shared Key Format:** Passphrase
- Pre-Shared Key:** (Field with a dashed purple box around it)
- Buttons:** <-Back, Connect
- Checkbox:** Synchronize to scan AP SSID (can be modified) and encryption settings (highlighted with a purple arrow)

7

Insira a senha do Wi-Fi selecionado no campo Pre-shared key e Habilite a ultima opção (Synchronize to scan AP SSID (can be modified) and encryption settings) para sincronizar nome e senha do Wi-Fi (este login pode ser modificado posteriormente). em seguida clique em Connect.

SUPER AP GIGA DUAL BAND



8




Aguarde o dispositivo sincronizar com o Wi-fi principal e em seguida clique no botão Reboot Now para reiniciar o roteador.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

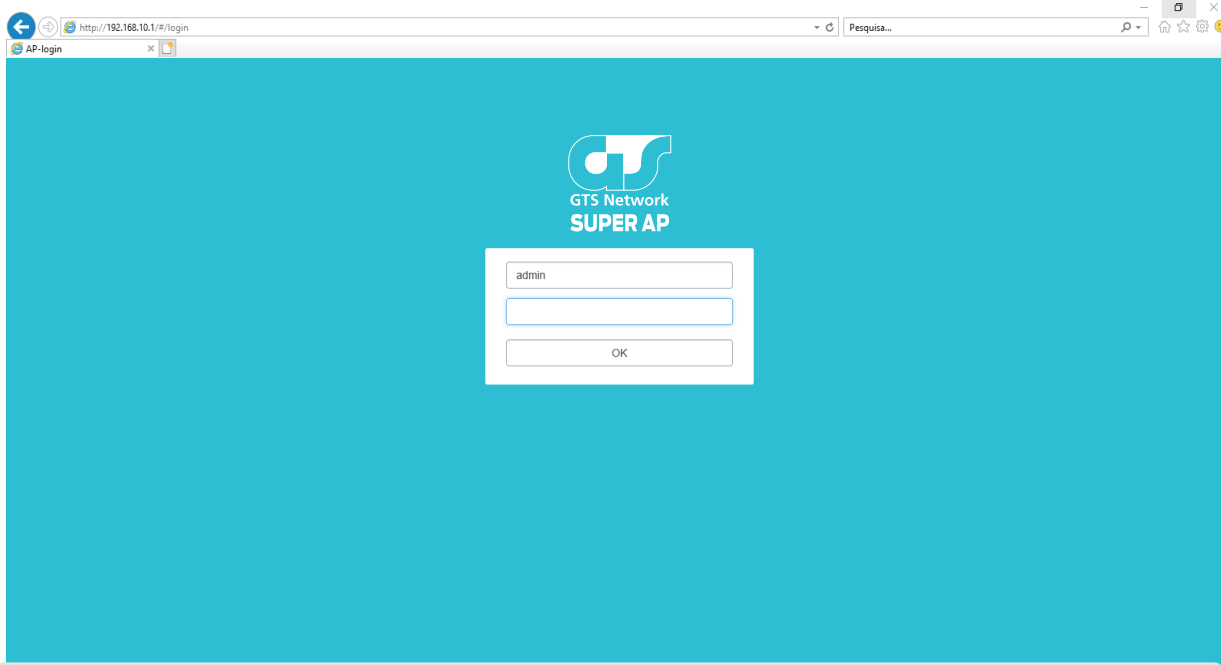
5 - Função Power Mesh



O sistema Power Mesh possibilita conectar de forma simples e rápida dois ou mais roteadores super AP, aumentando a cobertura de sinal em toda sua área e criando uma rede WI-Fi única e estável. Com essa tecnologia, o sistema faz o gerenciamento inteligente dos dispositivos e os conectam ao ponto mais próximo, sem que o usuário perceba.

-  Super AP em Mesh ligado a Internet
-  Super AP em Mesh
-  Dispositivos (celular, notebook, tv, etc)

5.1 - Configurando o Controlador



1

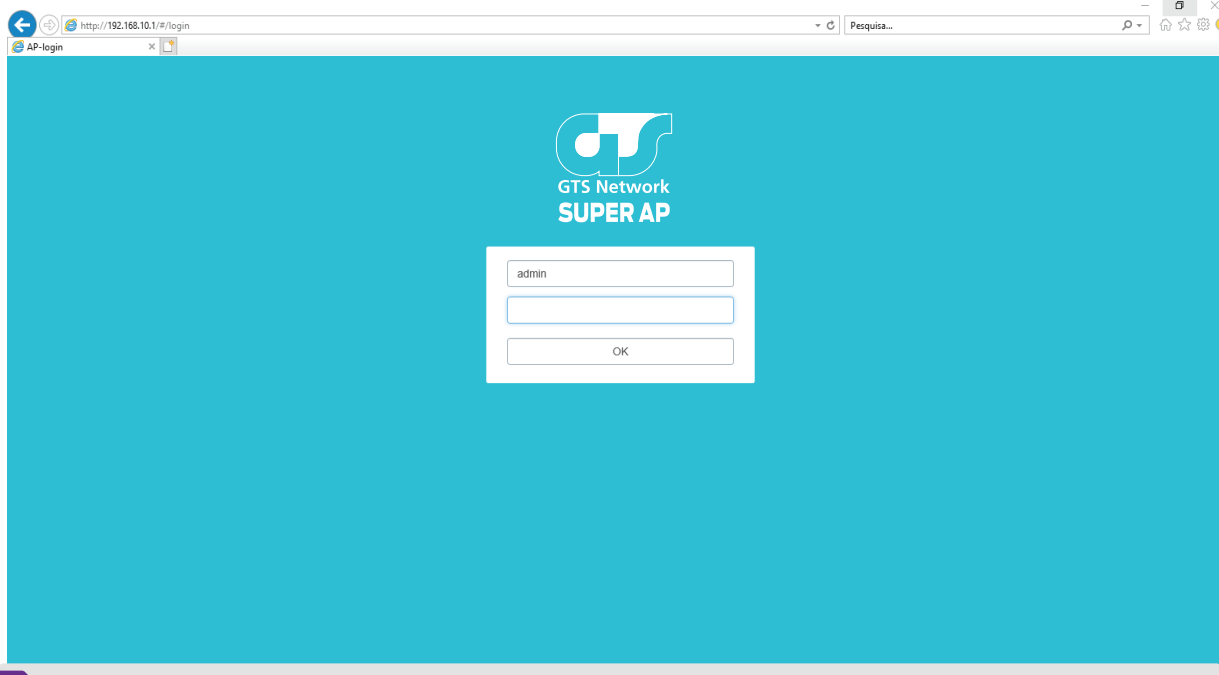
No roteador principal, insira o IP 192.168.10.1 em qualquer navegador do dispositivo, após entrar na tela inicial login do roteador, insira o usuário e senha que estão localizados na parte inferior do dispositivo.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

2

No menu “Network” escolha a opção “EasyMesh” em seguida preencha um nome para o seu roteador principal no campo “Device Name”. Após preencher o campo, habilite a opção “controller” e clique em “Save e Apply” para finalizar a configuração.

5.2 - Configurando o Secundário



1

No roteador secundário, insira o IP 192.168.10.1 em qualquer navegador do dispositivo, após entrar na tela inicial login do roteador, insira o usuário e senha que estão localizados na parte inferior do dispositivo.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

The screenshot shows the web interface of a GTS Network SUPER AP. The browser address bar displays `http://192.168.10.1/#/network/opmode/opmode`. The page has a blue header with the GTS Network logo and the text "SUPER AP". A navigation menu includes "Install", "Status", "Network" (highlighted), "Security", "APP", "Management", and "Help". Below the menu, there are tabs for "Mode", "Network Settings", "IPv6 Settings", "5G Settings", "2.4G Settings", "Time Control", and "EasyMesh". The main content area is titled "Operating Mode" and contains the following text:

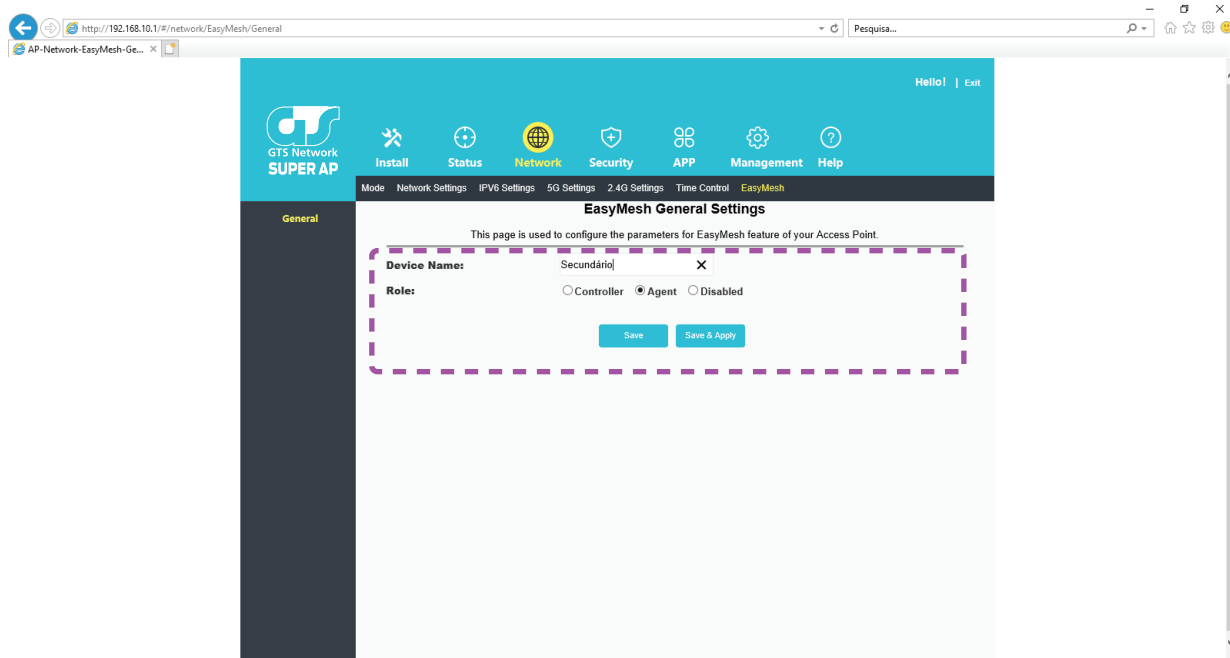
You can setup different modes for the LAN and WLAN interfaces for NAT and bridging functions.

- Gateway:** In this mode, the device connects to the internet via an ADSL/Cable Modem. NAT is enabled and PCs on LAN ports share the same IP Address to the ISP via the WAN port. The connection type can be setup on the WAN page using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client, or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interfaces are bridged together and the NAT function is disabled. All WAN related functions, including the firewall, are not supported.
- Repeater:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and the wireless client will connect to remote access point. You can connect to the remote AP in Site-Survey page.

At the bottom of the page, there are two buttons: "Save" and "Save & Apply".

2

No menu "Network" escolha a opção "Bridge" em seguida clique em "Save & Apply".

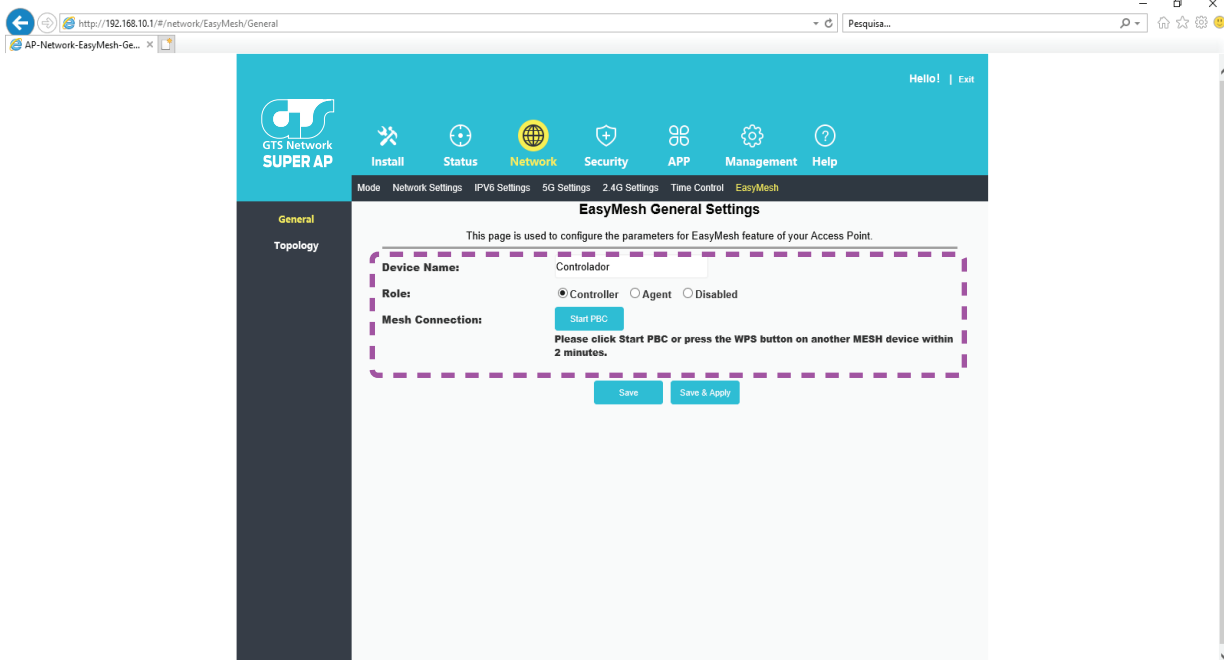


3

No menu "Network" escolha a opção "EasyMesh" em seguida preencha um nome para o seu roteador secundário no campo "Device Name". Após preencher o campo, habilite a opção "Agent" e clique em "Save e Apply" para finalizar a configuração.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

5.3 - Conectando os Roteadores



1

Depois que os dois roteadores concluírem as etapas 1 e 2, a interface "General" no menu "EasyMesh" será atualizada e o botão "Start PBC" aparecerá nos dois dispositivos.

The screenshot shows the 'EasyMesh General Settings' page in a web browser. The browser address bar shows 'http://192.168.10.1/#/network/EasyMesh/General'. The page has a blue header with the GTS Network SUPER AP logo and a navigation menu with icons for Install, Status, Network, Security, APP, Management, and Help. Below the header, there are sub-menus for Mode, Network Settings, IPV6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The main content area is titled 'EasyMesh General Settings' and contains the following fields:

- Device Name:** Controlador
- Role:** Controller (selected), Agent, Disabled
- Mesh Connection:** Start PBC

Below the Mesh Connection field, there is a note: 'Please click Start PBC or press the WPS button on another MESH device within 2 minutes.' At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Save & Apply'.

2

Clique no botão "Start PBC" e aguarde dois minutos. Em seguida entre na interface "General" no menu "EasyMesh" do segundo roteador e clique no botão "Start PBC" para acionar o emparelhamento automático da rede. Para adicionar um terceiro ou mais dispositivos, execute as etapas 2 e 3 nos novos equipamentos.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

5.4 - Verificando informações

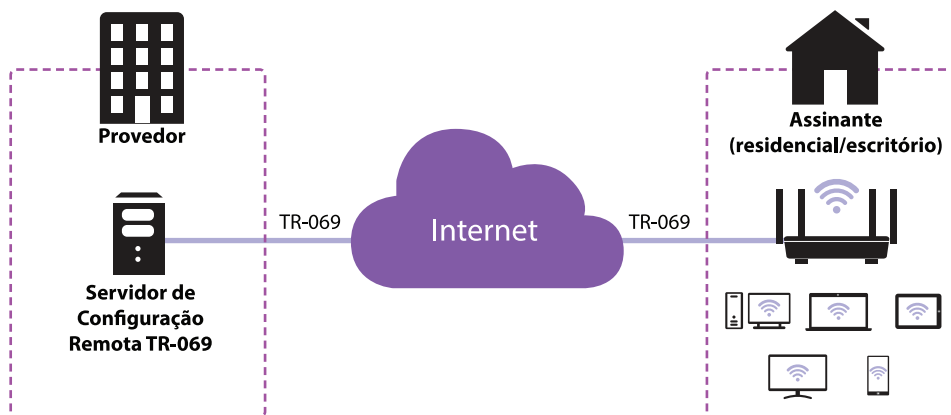
The screenshot shows a web browser window displaying the GTS Network SUPER AP interface. The URL is <http://192.168.10.1/#/network/EasyMesh/Topology>. The interface has a blue header with the GTS Network SUPER AP logo and navigation icons for Install, Status, Network, Security, APP, Management, and Help. Below the header, there are tabs for Mode, Network Settings, IPv6 Settings, 5G Settings, 2.4G Settings, Time Control, and EasyMesh. The main content area is titled "EasyMesh Network Topology" and contains the text "This page displays the topology of EasyMesh network". Below this, there is a "Network Topology:" section with a diagram showing two devices connected by a line. The devices are labeled "Mesh_Controller" and "Mesh_agent". Below the diagram, the following information is displayed:

Device	MAC Address	IP Address
Mesh_Controller	00:0e:1f:86:6b:2c	192.168.10.1
Mesh_agent	00:0e:1f:70:bf:81	192.168.10.100

1

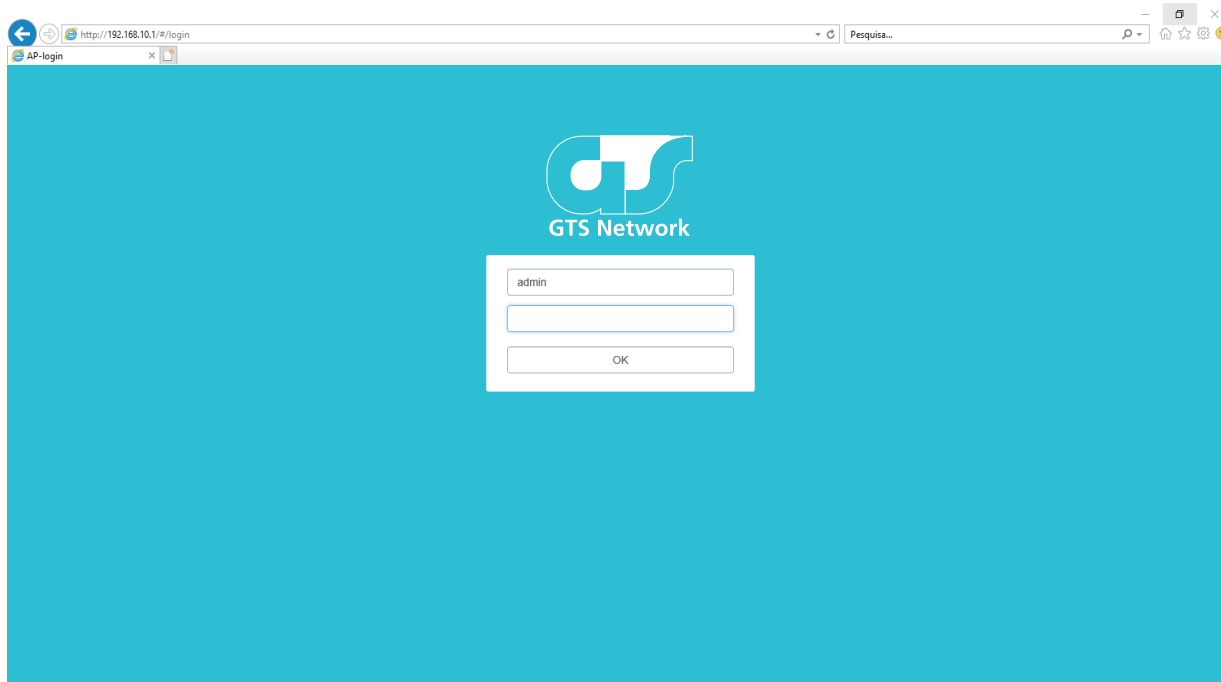
No menu “Network” escolha a opção “EasyMesh” em seguida clique no item “Topology” no submenu lateral. Na sequência o diagrama da rede aparecerá com todas informações dos dispositivos interligados.

6 - Protocolo TR-069



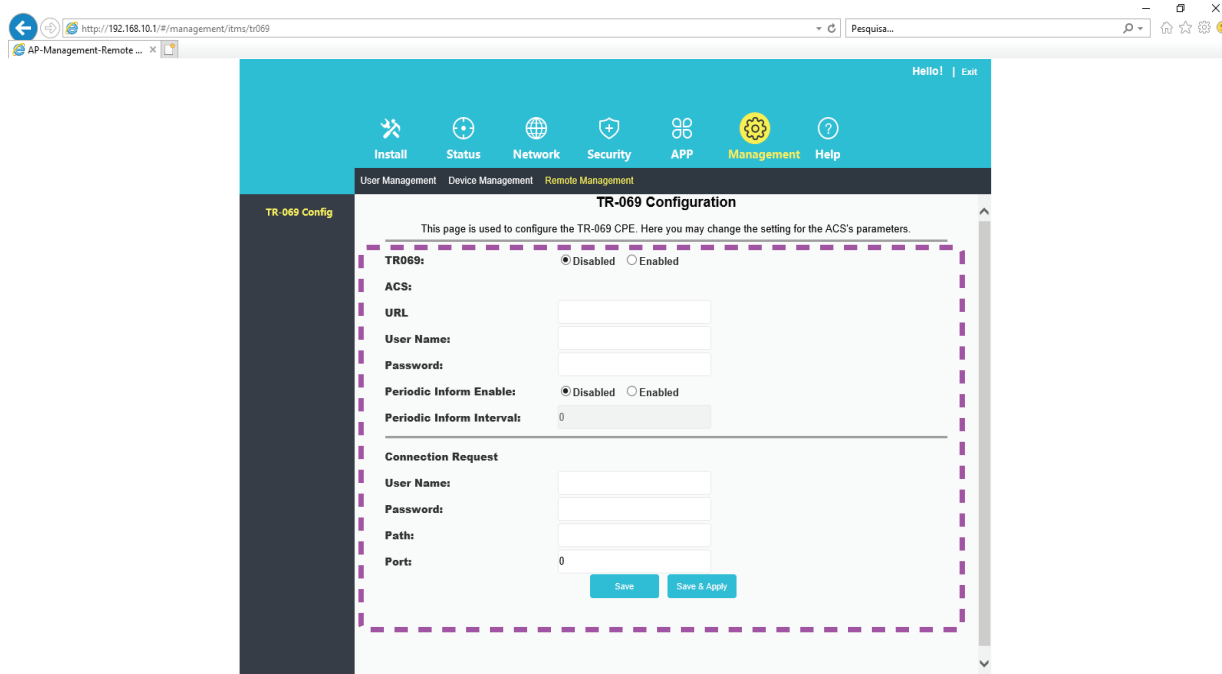
O TR-069 é um protocolo de gerenciamento usado para facilitar a comunicação entre os dispositivos e a rede do provedor, por meio de um servidor de configuração automática (ACS). Além de reduzir até 70% de custos relacionados à suporte e visitas técnicas, é possível enviar uma série de comandos remotos, possibilitando atualização em massa de firmware, suporte remoto e acesso direto ao roteador do cliente.

SUPER AP GIGA DUAL BAND



1

Insira o IP 192.168.10.1 em qualquer navegador do dispositivo, após entrar na tela inicial login do roteador, insira o usuário e senha que estão localizados na parte inferior do dispositivo.



2

No menu “Management” escolha a opção “Remote Management” em seguida habilite a opção TR069. Preencha todos os campos com as informações fornecidas pelo provedor. Após isso clique em “Save e Apply” para finalizar a configuração.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

7 - Reset



1 Localizado na parte de trás do roteador, pressione o botão "RESET" por 10s segundos.



2 Após o LED piscar, solte e aguarde o roteador reiniciar.





GTS Network

Tecnologia de ponta fácil de usar.

SUPER AP GIGA DUAL BAND

AP Roteador, AP Repeater e AP Bridge

www.gtsnetwork.com.br



Video
Guia-Rápido

5dBi

4 Antenas de
Máximo Alcance

4K

Streaming
Videos em 4K



Rede Multi
Dispositivos
& Usuários



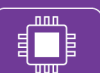
Consoles &
Videogames



Guia Rápido
em Português



ANATEL
Produto
Homologado



Processador
de 1Ghz



Todas as Portas
Gigabit

