



BLU-CASTLE

Manual Técnico CPE BCSKV630 GPON WIFI 6 AX3000



ÍNDICE

1. Precauções de Segurança.....	3
2. Gpon.....	4
3. Funcionalidades do CPE.....	4
3.1 Guia de luzes.....	4
3.2 Guia de botões e portas.....	5
4. Configurações avançadas – GUI.....	6
4.1 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Status / Device Info.....	6
4.2 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Status / Net Info.....	6
4.2 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Status / Net Info.....	7
4.3 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Status / User Info.....	8
4.3 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Status / User Info.....	9
4.4 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Status / VoIP Info.....	10
4.5 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Net / LAN.....	11
4.6 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Net / WLAN2G.....	12
4.7 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Net / WLAN5G.....	13
4.8 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Security.....	14
4.8 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Security.....	15
4.9 Configurações avançadas – GUI > Menu Principal, selecione Manage / Upgrade.....	16
5. Portas de acesso.....	17
6. Regras de senha.....	17
7. Fonte de alimentação.....	18
8. Suporte ao cliente.....	19
9. Instrução de segurança.....	19
10. Fabricante.....	20

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Por favor, leia este manual do usuário antes de operar este produto. A informação contida neste documento está sujeita a mudanças sem aviso prévio. Recursos e especificações podem ser diferentes dependendo do tipo de modelo de produto comprado.

Uso seguro deste produto

Siga cuidadosamente os alertas e avisos de segurança apresentados neste manual. Por favor, preste uma atenção especial ao seguir as indicações das situações potencialmente perigosas:

Alerta: 

Indica uma situação perigosa que, se não evitada, pode causar graves lesões.

Cuidado: 

Indica uma situação que, se não evitada, pode causar danos neste produto ou outros dispositivos.

Obs.: 

Indica uma informação adicional para que o usuário fique ciente dos possíveis problemas e para ajudar que ele entenda, use e mantenha o produto.

- Este produto precisa apenas de uma limpeza ocasional com um pano seco.
- Evite condições com alto vapor e mantenha afastado de líquidos e umidade. Não instale ou use o produto quando estiver exposto à luz direta do sol ou calor.
- Não use este produto em ambientes com um potencial perigo de explosão.
- Não coloque o produto quando ele puder ficar sujeito a choque elétrico ou vibrações ou quando o produto puder cair, ser derrubado, deslizar ou ser agitado, o que pode causar lesões pessoais ou danos ao produto.
- Se forem esperados raios ou o produto não for usado por um longo período de tempo, retire o fio de energia da tomada de alimentação da unidade.
- O produto só deve ser usado com o fio de alimentação de energia e adaptador de energia fornecidos pelo fabricante.
- São necessárias aberturas na carcaça do produto para ventilação. Não bloqueie ou obstrua o fluxo de ar nestas aberturas.
- Não opere o produto sobre uma superfície macia, como carpete, tapete, cama, etc.

2. GPON

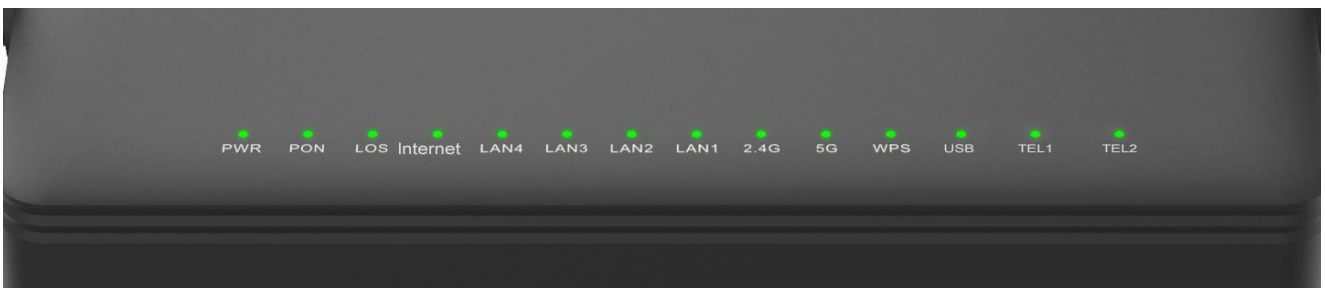
GPON AX3000, Wi-Fi6 5Ghz 2x2, Wi-Fi 2.4Ghz 2x2 com 4 portas LAN Gigabit, 02 portas FXS, 1 interface USB.

3. FUNCIONALIDADES DO CPE

O firmware do modem deverá atender os itens listados abaixo:

3.1 GUIA DE LUZES

Foto superior do CPE mostrando todos os LEDs do produto.



LED POWER

Apagado: O dispositivo não está ligado ou não está conectado na energia elétrica.
Verde Sólido: O dispositivo está energizado

LED PON

Apagado: O dispositivo não está ligado ou não está conectado.
Verde Sólido: A conexão da porta PON foi bem-sucedida.

LED LOS

Apagado: O dispositivo não está ligado ou está com problema de sinal.
Verde Sólido: O sinal do dispositivo está estável.

LED INTERNET

Apagado: O dispositivo não está ligado ou não existe conexão com a Internet.
Verde Sólido: A conexão com a Internet foi bem-sucedida.

LED LAN1-LAN4

Apagado: O dispositivo não está ligado ou não existe conexão com a Internet.
Verde Sólido: A conexão com a Internet foi bem-sucedida.
Verde Piscando: Os dados estão sendo transmitidos via conexão com a internet.

LED's 2.4 e 5Ghz

Apagado: O dispositivo não está ligado ou a interface wireless está desativada.
Verde Sólido: A interface wireless está ativada.

LED WPS

Apagado: O dispositivo não está ligado ou função de WSP está inativa.
Verde Sólido: A função de WSP está ativada.

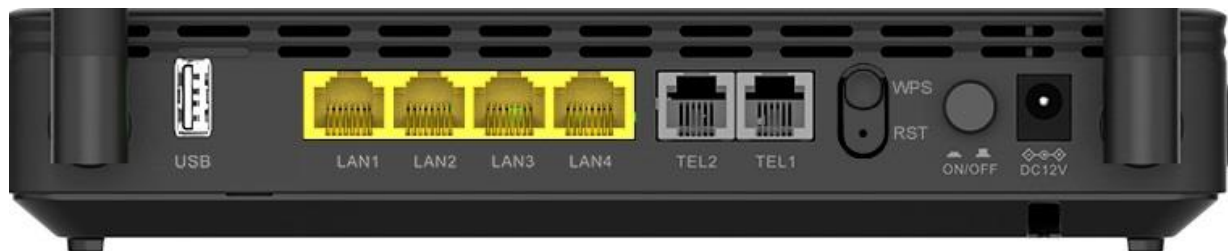
LED USB

Apagado: O dispositivo não está ligado ou a porta USB está desativada.
Verde Sólido: Porta USB está ativada.

LED's TEL1 e TEL2

Apagado: O dispositivo não está ligado ou a interface FXS está desativada.
Verde Sólido: A interface FXS está ativada.

3.2 GUIA DE BOTÕES E PORTAS



ON/OFF

Botão de liga e desliga do dispositivo.

POWER

Conector de Alimentação de 12V DC/1,5A.

RESET/WSP

Quando o dispositivo estiver ligado, pressione o botão Reset por 10 segundos para restaurar as configurações de fábrica.

Quando o dispositivo estiver ligado, aperte o botão para sincronizar o Wi-fi com outro dispositivo.

LAN1-LAN4

Interfaces G Ethernet usadas para conectar o CPE a outros dispositivos de rede via cabo RJ45 (usar cabo CAT5E ou CAT6).

USB

Interface usb 2.0 padrão que conectada a um dispositivo de armazenamento, pode ser usado para compartilhamento de arquivos, backup e restauração de dados.

TEL1-TEL2

Interfaces de telefone FXS, que devem ser conectadas com cabo RJ-11.

4. CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS - GUI

Na tela de configuração do ONT (192.168.24.1) faça o login.

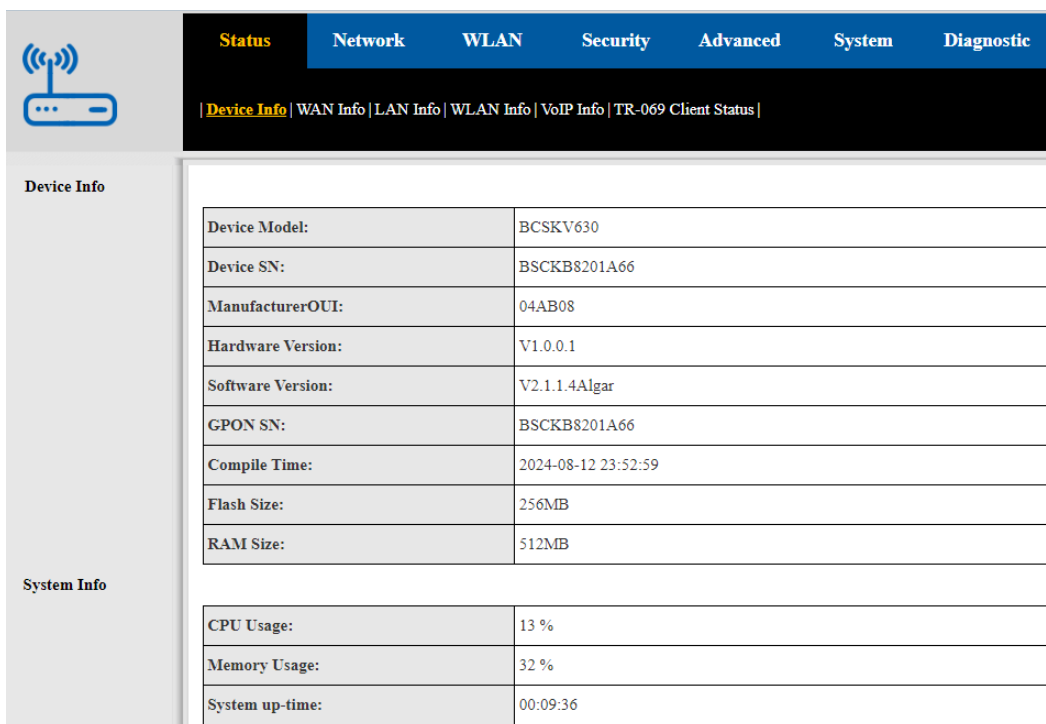
Nome de usuário: admin

Senha: Única pelo ONT (verifique na etiqueta atrás do ONT)

No Menu Principal, selecione Status / Device Info, para abrir a página de informações do CPE.

4.1. Nesta tela é possível visualizar:

- Device Info> Informações do CPE como Serial Number / MAC Adress, Versão de Hardware, Versão de Software.



Device Info	
Device Model:	BCSKV630
Device SN:	BSCKB8201A66
ManufacturerOUI:	04AB08
Hardware Version:	V1.0.0.1
Software Version:	V2.1.1.4Algar
GPON SN:	BSCKB8201A66
Compile Time:	2024-08-12 23:52:59
Flash Size:	256MB
RAM Size:	512MB

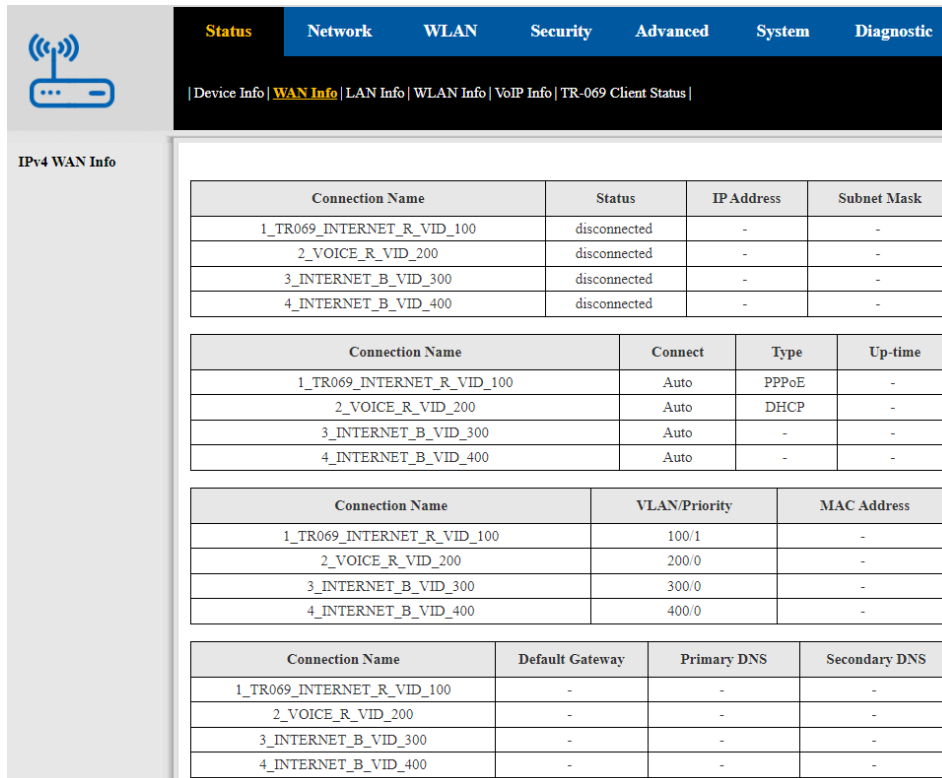
System Info	
CPU Usage:	13 %
Memory Usage:	32 %
System up-time:	00:09:36

No Menu Principal, selecione Status / Wan Info, para abrir a página de informações do CPE.

4.2. Nesta tela é possível visualizar:

Conexões das WANs e suas VLANs conectadas, endereçamento IPV4 e IPV6, status da conexão LAN, máscara de sub-rede, gateway padrão, mensagem do servidor DNS primário e secundário; mensagem PON mostra o status do link.

Conforme mostra nas imagens abaixo:



The screenshot shows the router's configuration interface. The top navigation bar includes: Status, Network, WLAN, Security, Advanced, System, and Diagnostic. Below this, there are links for Device Info, WAN Info (highlighted), LAN Info, WLAN Info, VoIP Info, and TR-069 Client Status. The main content area is titled 'IPv4 WAN Info' and contains four tables:

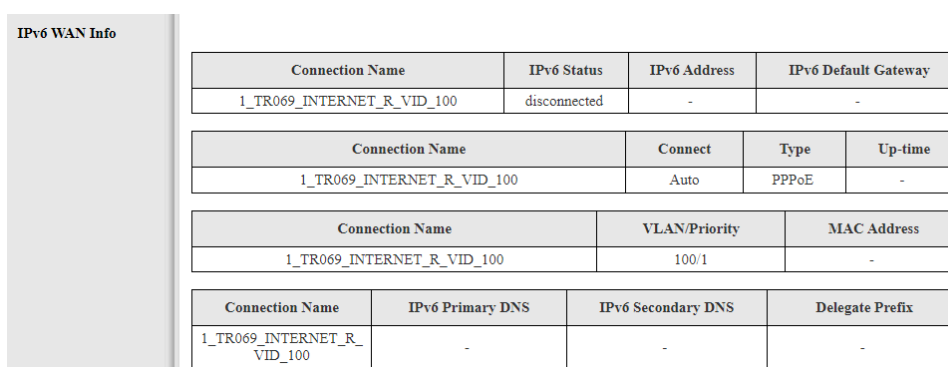
Connection Name	Status	IP Address	Subnet Mask
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	disconnected	-	-
2_VOICE_R_VID_200	disconnected	-	-
3_INTERNET_B_VID_300	disconnected	-	-
4_INTERNET_B_VID_400	disconnected	-	-

Connection Name	Connect	Type	Up-time
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	Auto	PPPoE	-
2_VOICE_R_VID_200	Auto	DHCP	-
3_INTERNET_B_VID_300	Auto	-	-
4_INTERNET_B_VID_400	Auto	-	-

Connection Name	VLAN/Priority	MAC Address
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	100/1	-
2_VOICE_R_VID_200	200/0	-
3_INTERNET_B_VID_300	300/0	-
4_INTERNET_B_VID_400	400/0	-

Connection Name	Default Gateway	Primary DNS	Secondary DNS
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	-	-	-
2_VOICE_R_VID_200	-	-	-
3_INTERNET_B_VID_300	-	-	-
4_INTERNET_B_VID_400	-	-	-

Endereçamento IPV6:



The screenshot shows the 'IPv6 WAN Info' configuration page. It contains four tables:

Connection Name	IPv6 Status	IPv6 Address	IPv6 Default Gateway
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	disconnected	-	-

Connection Name	Connect	Type	Up-time
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	Auto	PPPoE	-


Connection Name	VLAN/Priority	MAC Address
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	100/1	-

Connection Name	IPv6 Primary DNS	IPv6 Secondary DNS	Delegate Prefix
1_TR069_INTERNET_R_VID_100	-	-	-

No Menu Principal, selecione Status / Wlan Info, para abrir a página de informações do CPE.

4.3. Nesta tela é possível visualizar:

- Neste menu é possível verificar o status do Wi-Fi 2.4G e Wi-Fi AC 5G, bem como os canais que estão sendo utilizados, dados do SSID.
- Também é possível verifica na aba Wlan Info o status da interface Wlan bem como dos usuários no Wi-Fi nas bandas 2.4G e 5G.



Status
Network
WLAN
Security
Advanced
System
Diagnostic

[| Device Info](#) | [| WAN Info](#) | [| LAN Info](#) | [| **WLAN Info**](#) | [| VoIP Info](#) | [| TR-069 Client Status](#) |

WLAN 2.4G Info

WLAN 5G Info

WLAN Status:	Enable
Channel:	8

Index	RX				TX			
	Bytes	Packets	Errors	Dropped	Bytes	Packets	Errors	Dropped
WLAN	0	0	0	0	0	0	0	0

SSID Index	SSID	Status	Authentication	Encryption
SSID-1:	BC_2.4G_1A66	ON	WPA2-PSK	AES
SSID-2:	BC_2.4G_1A66_2	OFF	WPA2-PSK	AES
SSID-3:	BC_2.4G_1A66_3	OFF	WPA2-PSK	AES
SSID-4:	BC_2.4G_1A66_4	OFF	WPA2-PSK	AES

WLAN Status:	Enable
Channel:	48

Interface	RX				TX			
	Bytes	Packets	Errors	Dropped	Bytes	Packets	Errors	Dropped
WLAN	0	0	0	0	0	0	0	0

SSID Index	SSID	Status	Authentication	Encryption
SSID-5:	BC_5G_1A66	ON	WPA2-PSK	AES
SSID-6:	BC_5G_1A66_6	OFF	WPA2-PSK	AES
SSID-7:	BC_5G_1A66_7	OFF	WPA2-PSK	AES
SSID-8:	BC_5G_1A66_8	OFF	WPA2-PSK	AES

Na aba Lan Info é possível verificar o Status da das portas LAN físicas e informações dos dispositivos conectados.



[Status](#)
[Network](#)
[WLAN](#)
[Security](#)
[Advanced](#)
[System](#)
[Diagnostic](#)

[| Device Info](#)
[| WAN Info](#)
[| LAN Info](#)
[| WLAN Info](#)
[| VoIP Info](#)
[| TR-069 Client Status](#)

Ethernet Info

IP Address:	192.168.24.1
IPv6 Address:	fe80::1
MAC Address:	04:AB:08:20:1A:66

LAN-1	LAN-2	LAN-3	LAN-4
disconnect	disconnect	connected	disconnect

Interface	RX				TX			
	Bytes	Packets	Errors	Dropped	Bytes	Packets	Errors	Dropped
Ethernet	1256092	8332	0	0	646627	1550	0	0

Device List

LAN Device List

Device Name	IP Address	MAC Address	Port	Status	Connection Time	Delete
Bruno-Pulz-BC	192.168.24.61	70:69:79:ad:04:de	LAN3	online	1970-01-01T00:07:42	<input type="button" value="Delete"/>

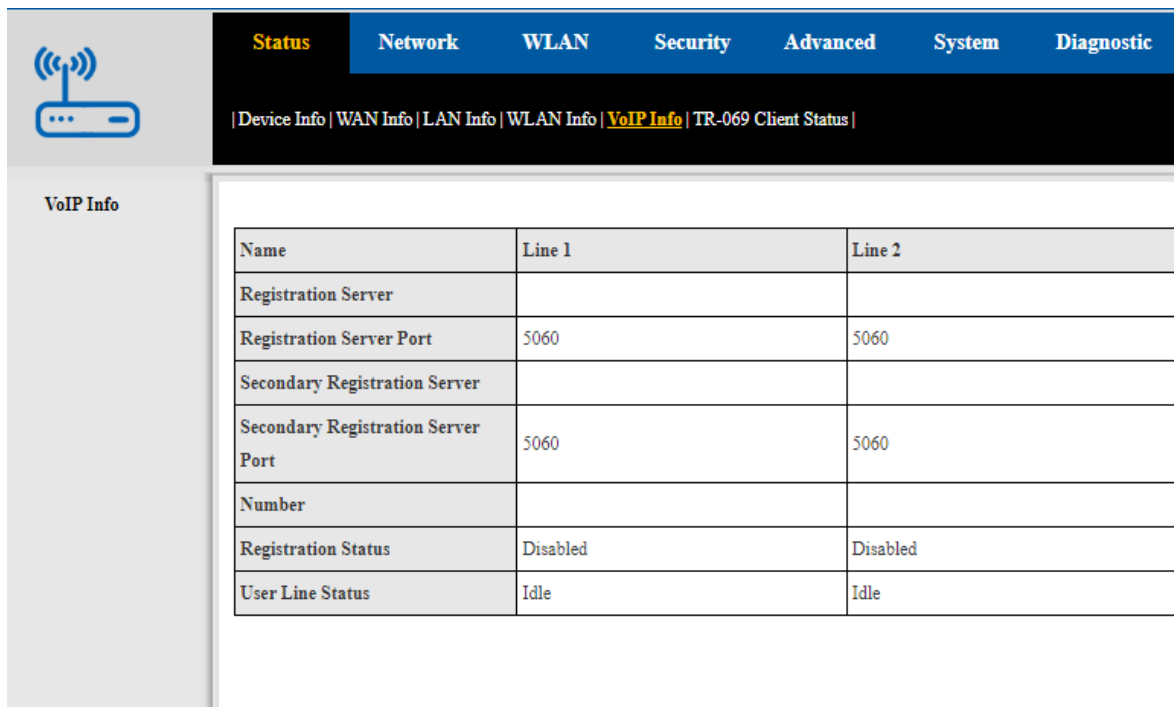
WiFi Device List

Device Name	IP Address	MAC Address	Port	Status	Connection Time	Delete
-------------	------------	-------------	------	--------	-----------------	--------

No Menu Principal, selecione Status / VoIP Info, para abrir a página de informações do CPE.

4.4. Nesta tela é possível visualizar:

- Pode ser verificado o registro com o servidor de voz e porta, para as linhas 1 e 2 é possível verificar o Status do telefone e registro com o servidor, a fim de confirmar o estabelecimento da conexão de voz.



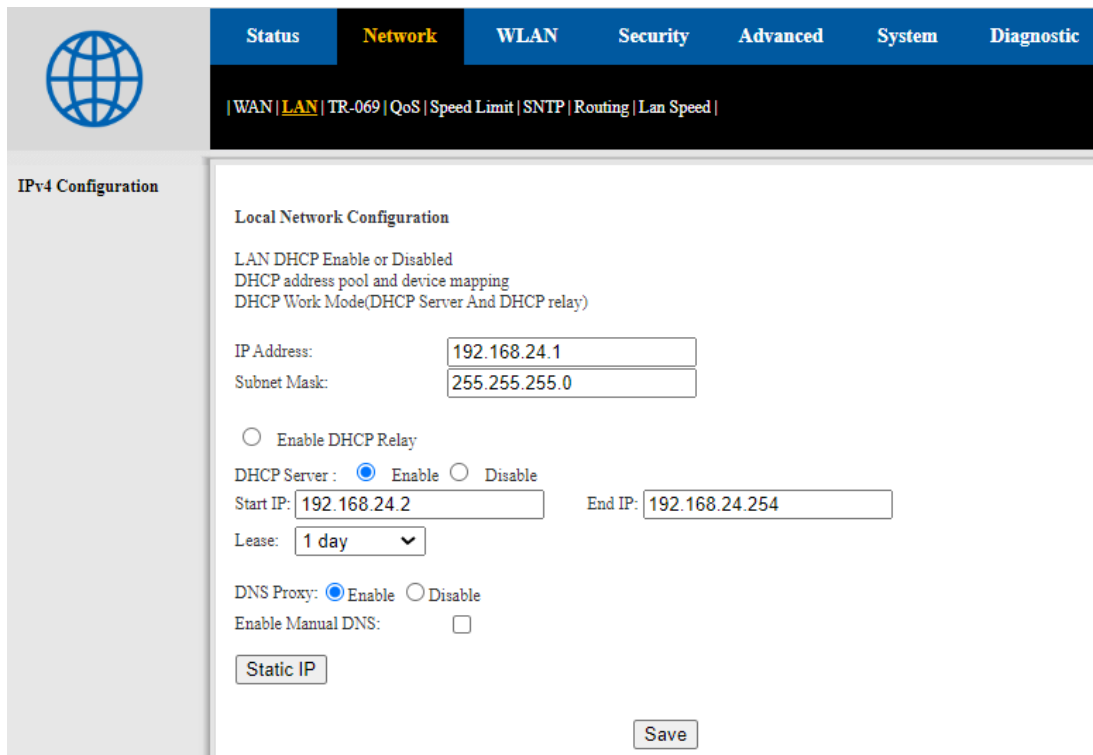
Name	Line 1	Line 2
Registration Server		
Registration Server Port	5060	5060
Secondary Registration Server		
Secondary Registration Server Port	5060	5060
Number		
Registration Status	Disabled	Disabled
User Line Status	Idle	Idle

No Menu Principal, selecione Network / LAN, para abrir a página de informações do CPE.

4.5. Nesta tela é possível visualizar:

- LAN> Informações de IPV4/IPV6 da LAN loca;
- WLAN2G> Informações referentes ao 2.4 GHz Wi-Fi;
- WLAN5G > Informações referentes ao 5 GHz Wi-Fi;
- CWMP> Configuração do CWMP para certificação LOID (Não utilizado no Brasil).
- Multiple SSID> Dados e senhas do Wi-Fi 2.4G e 5G.

No Menu LAN em IPV4 Configuration é possível visualizar e alterar as configurações de IPv4 bem como o range do DHCP, padrão é 192.168.24.1.



The screenshot displays the IPv4 Configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Network (selected), WLAN, Security, Advanced, System, and Diagnostic. Below this, a breadcrumb trail shows WAN, LAN (selected), TR-069, QoS, Speed Limit, SNTP, Routing, and Lan Speed. The main content area is titled 'IPv4 Configuration' and includes the following settings:

- Local Network Configuration**
- LAN DHCP Enable or Disabled
- DHCP address pool and device mapping
- DHCP Work Mode(DHCP Server And DHCP relay)
- IP Address: 192.168.24.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Enable DHCP Relay
- DHCP Server: Enable Disable
- Start IP: 192.168.24.2
- End IP: 192.168.24.254
- Lease: 1 day
- DNS Proxy: Enable Disable
- Enable Manual DNS:
- Static IP button
- Save button

Para verificar ou Desabilitar / habilitar as funcionalidades de IPv6, pode ser modificado na aba IPV6 Configuration.

IPv6 Configuration

If the IPv6 address T1 time is timeout, it would be forbit to initial a new session.
But sessions before can keep run until T2 timeout.

RA Configuration

SLAAC: Enable

Mode:

Prefix:

Managed Flag Other Flag

DHCP Configuration

Server: Enable

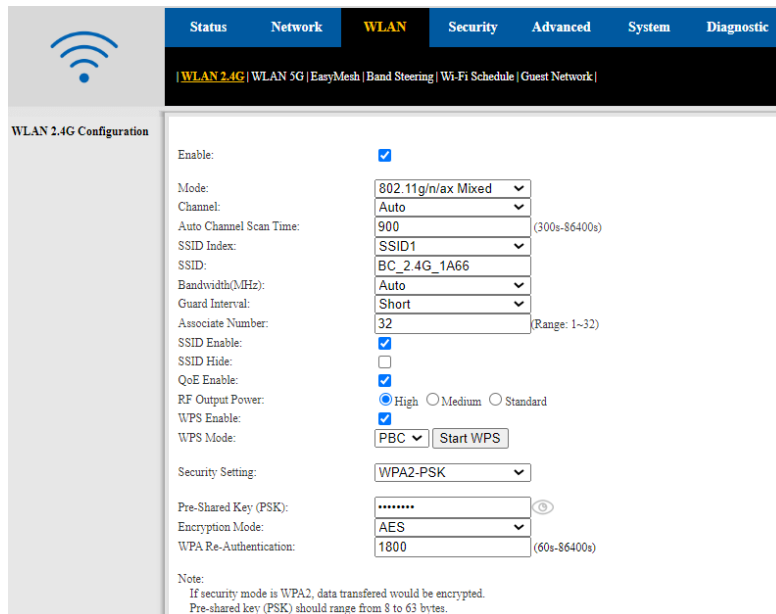
Mode:

Domain Name Server:

No Menu Principal, seleccione WLAN / WLAN2G, para abrir a página de informações do CPE.

4.6. Nesta tela é possível visualizar:

No Menu WLAN2G é possível visualizar e alterar todas as configurações referente ao SSID 2.4G, bem como alterar os canais, habilitar/desabilitar do rádio Wi-Fi.



The screenshot shows the 'WLAN 2.4G Configuration' page. The navigation tabs at the top are Status, Network, WLAN (selected), Security, Advanced, System, and Diagnostic. Below the tabs, there are links for WLAN 2.4G, WLAN 5G, EasyMesh, Band Steering, Wi-Fi Schedule, and Guest Network. The configuration fields are as follows:

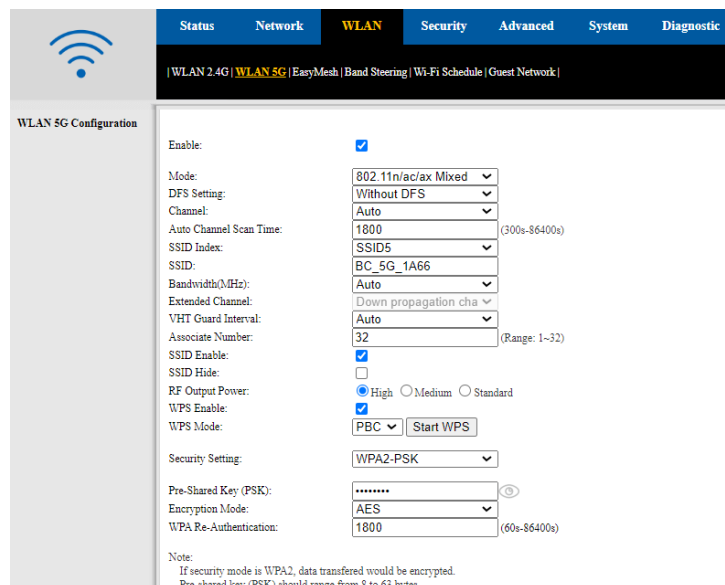
- Enable:
- Mode: 802.11g/n/ax Mixed
- Channel: Auto
- Auto Channel Scan Time: 900 (300s-86400s)
- SSID Index: SSID1
- SSID: BC_2.4G_1A66
- Bandwidth(MHz): Auto
- Guard Interval: Short
- Associate Number: 32 (Range: 1-32)
- SSID Enable:
- SSID Hide:
- QoS Enable:
- RF Output Power: High Medium Standard
- WPS Enable:
- WPS Mode: PBC Start WPS
- Security Setting: WPA2-PSK
- Pre-Shared Key (PSK):
- Encryption Mode: AES
- WPA Re-Authentication: 1800 (60s-86400s)

Note:
If security mode is WPA2, data transferred would be encrypted.
Pre-shared key (PSK) should range from 8 to 63 bytes.

No Menu Principal, selecione WLAN / WLAN5G, para abrir a página de informações do CPE.

4.7. Nesta tela é possível visualizar:

No Menu WLAN5G é possível visualizar e alterar todas as configurações referente ao SSID 5G, bem como alterar os canais, habilitar/desabilitar do rádio Wi-Fi.



The screenshot shows the 'WLAN 5G Configuration' page. The navigation tabs at the top are Status, Network, WLAN (selected), Security, Advanced, System, and Diagnostic. Below the tabs, there are links for WLAN 2.4G, WLAN 5G (selected), EasyMesh, Band Steering, Wi-Fi Schedule, and Guest Network. The configuration fields are as follows:

- Enable:
- Mode: 802.11n/ac/ax Mixed
- DFS Setting: Without DFS
- Channel: Auto
- Auto Channel Scan Time: 1800 (300s-86400s)
- SSID Index: SSID5
- SSID: BC_5G_1A66
- Bandwidth(MHz): Auto
- Extended Channel: Down propagation cha
- VHT Guard Interval: Auto
- Associate Number: 32 (Range: 1-32)
- SSID Enable:
- SSID Hide:
- RF Output Power: High Medium Standard
- WPS Enable:
- WPS Mode: PBC Start WPS
- Security Setting: WPA2-PSK
- Pre-Shared Key (PSK):
- Encryption Mode: AES
- WPA Re-Authentication: 1800 (60s-86400s)

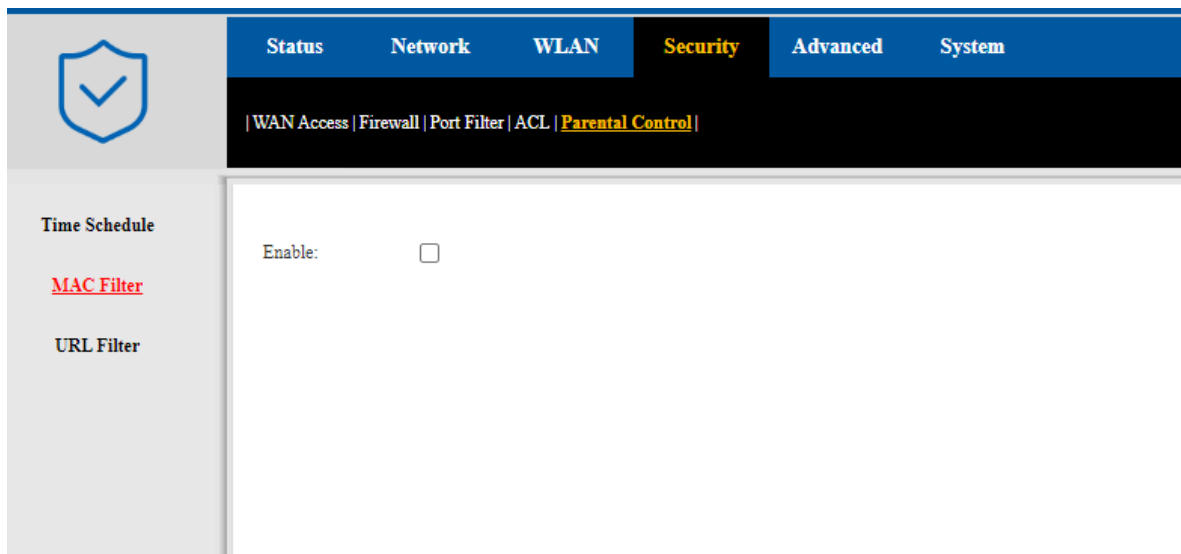
Note:
If security mode is WPA2, data transferred would be encrypted.
Pre-shared key (PSK) should range from 8 to 63 bytes.

No Menu Principal, selecione Security, para abrir a página de informações do CPE.

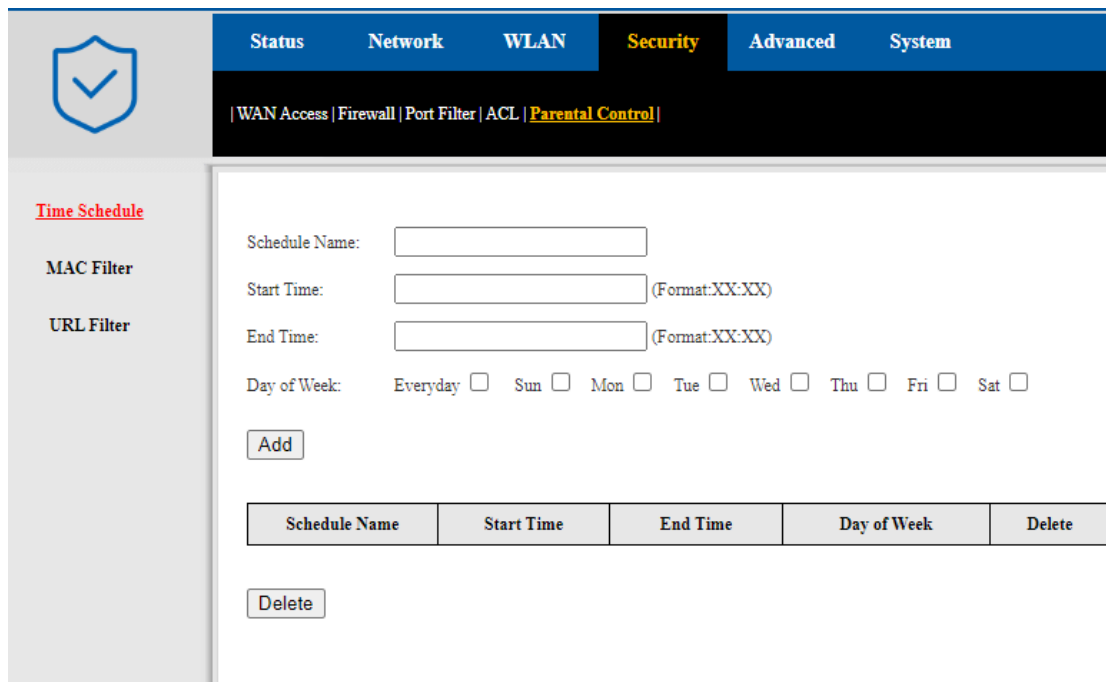
4.8. Nesta tela é possível visualizar:

- MAC Filter> Possibilidade de bloquear algum MAC específico para acesso a ONT.
- Parental Control> Possibilidade de configurar acesso e controle por tempo determinado de algum dispositivo a internet fornecida pela ONT.

No Menu MAC Filter é possível visualizar e alterar as configurações de bloqueio de regras para MAC específicos, que podem ser configurados pelo usuário para determinado controle.



No Menu Parental Control é possível visualizar e alterar as configurações de bloqueio de regras para o controle de dispositivos conectados a ONT, estes controles podem ser feitos por MAC, IP e tempo determinado.



The screenshot shows the configuration interface for Parental Control. The top navigation bar includes tabs for Status, Network, WLAN, Security (highlighted), Advanced, and System. Below this, a breadcrumb trail shows: | WAN Access | Firewall | Port Filter | ACL | **Parental Control** |. On the left sidebar, there is a shield icon and a list of filter types: **Time Schedule** (highlighted in red), MAC Filter, and URL Filter. The main content area is titled "Time Schedule" and contains the following fields:

- Schedule Name:
- Start Time: (Format:XX:XX)
- End Time: (Format:XX:XX)
- Day of Week: Everyday Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Below these fields is an "Add" button. Underneath is a table with the following structure:

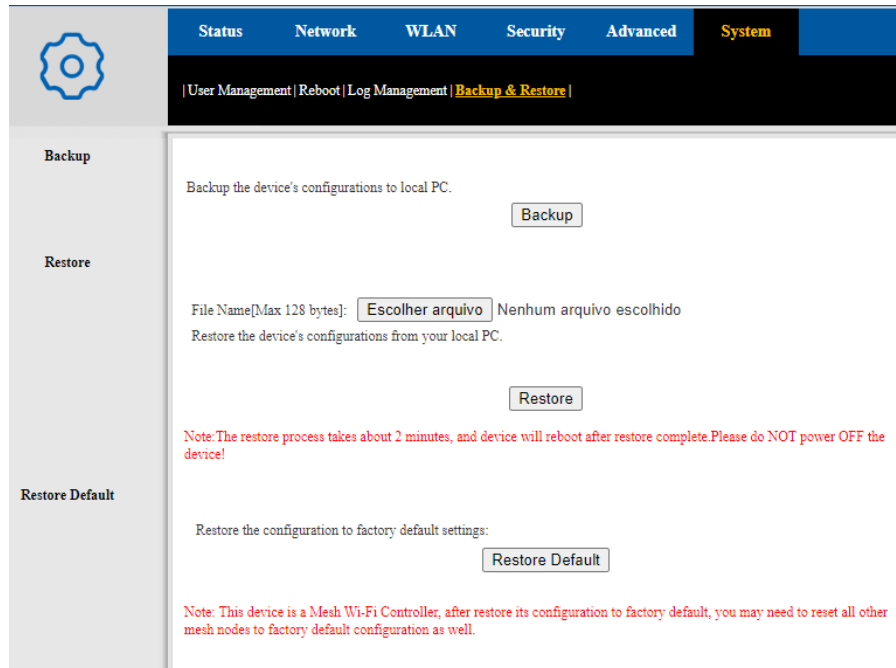
Schedule Name	Start Time	End Time	Day of Week	Delete
---------------	------------	----------	-------------	--------

Below the table is a "Delete" button.

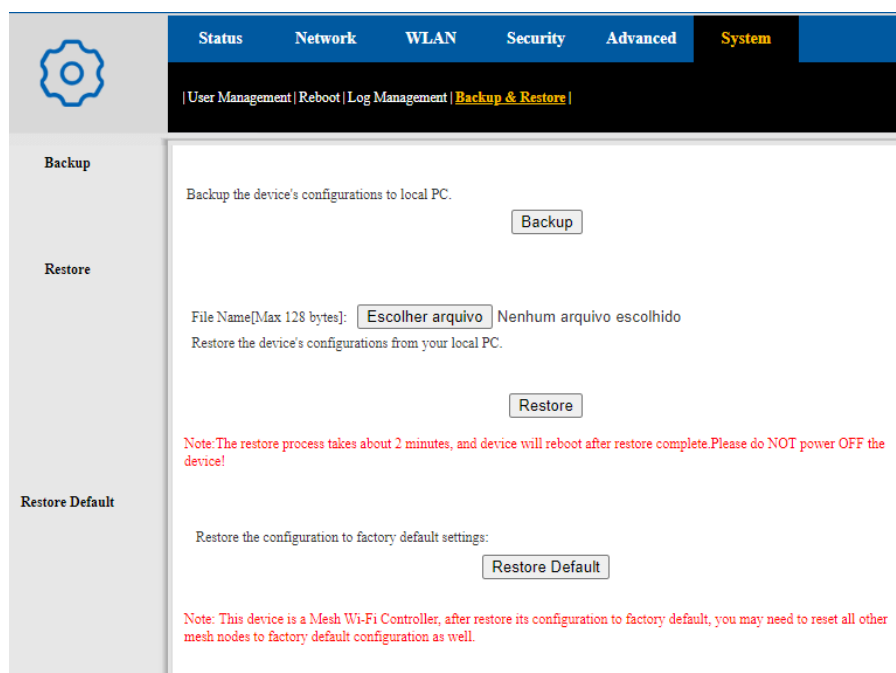
No Menu Principal, selecione System, para abrir a página de informações do CPE.

4.9. Nesta tela é possível visualizar:

No menu System/Backup & Restore é possível fazer Backup e Restore das configurações do CPE, além de Reset de fábrica no Menu Device Management:



Menu System tem a possibilidade de executar um Reboot ou Reset de fábrica clicando em Restore to Factory, o mesmo efeito do Restore to Factory pode ser obtido pelo botão lateral da ONT (RESET).



5. PORTAS DE ACESSO

Abaixo segue as portas de dados abertas no dispositivo:

Porta	Status	Serviço
80/tcp	Aberta	http
443/tcp	aberta	ssl/https

6. REGRAS DE SENHA

A alteração de senha de acesso ou senha do Wi-Fi, devem seguir as regras abaixo:

- Mínimo de 8 caracteres;
- Máximo de 15 caracteres;
- Mínimo 1 caractere especial (ex: @, #, \$)
- Mínimo 1 letra maiúscula; (ex: A, B, C)
- Mínimo 1 letra minúscula; (ex: a, b, c)
- Mínimo 1 dígito numeral (ex: 1, 2, 3)

7. Fonte de alimentação

- Este equipamento possui 1 Fonte de Alimentação com as seguintes características:
Entrada 100-240V AC – 50/60Hz – 0.6A
Saída 12VDC – 1.5^a – 18W



8. SUPORTE AO CLIENTE

E-mail: suporte@suportebc.com.br

Telefone: **0800 720 5120**

Atendimento: de segunda a sexta das 9h às 18h e aos sábados das 9h às 14h

9. INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA

Armazenamento

Seu dispositivo foi cuidadosamente verificado e embalado antes do envio. Ao desembalar, certifique-se de que todas as peças estejam incluídas e mantenha a embalagem longe do alcance das crianças. Recomendamos que guarde a embalagem durante o período de garantia, para manter o seu aparelho perfeitamente protegido em caso de envio para ser reparado ou troca em garantia.

Descrição do software

Este produto inclui um software restrito e não pode ser modificado por terceiros. O fabricante reserva-se o direito de publicar atualizações de software para manutenção ou introdução de novas funcionalidades.

Aviso

Use apenas acessórios especificados ou fornecidos pelo fabricante, qualquer outro adaptador pode causar danos ao dispositivo. Esses danos não são cobertos pela garantia. Para obter informações elétricas e de segurança consulte diretamente no dispositivo antes de instalar ou operar o aparelho. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.

O aparelho não deve ser exposto a gotejamento ou respingos, e objetos cheios de líquidos. A ventilação não deve ser impedida com itens, como revistas, toalhas de mesa, cortinas etc.

Cuidado

Este equipamento é um aparelho elétrico de Classe II ou com isolamento duplo. Foi concebido de tal forma que não requer uma ligação de segurança ao aterramento elétrico.

Aviso: Para reduzir o risco de choque elétrico, não abra o equipamento, pois não há peças que possam ser reparadas pelo usuário no interior deste dispositivo.

10. FABRICANTE:

Razão Social da Unidade Fabril: FLEX IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E MOTORES LTDA



ATENÇÃO

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

Para informações do produto homologado acesse o site:

<https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

