intelbras

Manual do usuário

Zeus OS versão 2.8

Antes de usar (ou montar) o produto, leia cuidadosamente as instruções de uso e as informações sobre as características elétricas do produto.

intelbras

AP 310 AP 360 AP 1210 AC AP 1350 AC AP 1750 AC BSPRO 360 BSPRO 1350

Acesse nosso canal no YouTube para verificar passo a passo as configurações:

You youtube.com/intelbrasbr



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. O número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site *sistemas.anatel.gov.br/sch.*

Tratamento de dados pessoais

- » Este sistema utiliza e processa dados pessoais, como senhas, endereços de rede e registro dos dados de clientes.
- » LGPD Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia na transmissão e armazenamento dos dados pessoais.

Proteção e segurança de dados

- » Observar as leis locais relativas à proteção e uso de dados e as regulamentações que prevalecem no país.
- » O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade, baseadas no mau uso dos dados pessoais.

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras devem cumprir com as práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir, sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam serviços internos ou de administração e manutenção remota) sejam estritamente seguidas. Isso preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa, não autorizada, tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas, não autorizadas, tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários, sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.
- » Este produto possui criptografia na transmissão dos dados pessoais.

Uso indevido e invasão de hackers

- » As senhas de acesso às informações do produto, permitem o alcance e a alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.
- » O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

Índice

| 1.Acesso ao equipamento | 5 |
|------------------------------|----|
| 2.Assistente de configuração | 6 |
| 2.1. Modo Facebook | |
| 2.2. Modo Repetidor | |
| 2.3. Modo Access Point | |
| 2.4. Modo Roteador | |
| 2.5. Modo Splash Page | |
| 3. Guias | 16 |
| 3.1. Status | |
| 3.2. Sinal | |
| 3.3. Rede | |
| 3.4. Wireless | |
| 3.5. Wi-Fi Marketing | |
| 3.6. Site survey | |
| 3.7. Firewall | |
| 3.8. QoS | |
| 3.9. Serviços | |
| 3.10. Sistema | |
| 3.11. LED | |
| 4. Reset (padrão de fábrica) | 55 |
| 5. Recuperação de firmware | 56 |
| Termo de garantia | 57 |
| | |

1. Acesso ao equipamento

O produto pode ser acessado através da interface de gerenciamento Web do equipamento. Execute o procedimento a seguir para acessar seu equipamento. Caso seu produto seja o modelo AP 310, 360, AP 1210 AC, AP, AP 1350 AC ou AP 1750 AC:

- 1. Conecte um cabo de rede entre seu computador e o equipamento;
- 2. Certifique-se de que seu computador se encontra na mesma rede que o equipamento, ex. 10.0.0.2/24;
- 3. Abra o navegador web;
- 4. Digite o endereço 10.0.0.1 na barra de endereço do navegador;
- 5. Se tiver êxito no acesso, a tela de login abaixo será exibida:

| intelbras | |
|-----------|--|
| Usuário | |
| admin | |
| Senha | |
| •••• | |
| Entrar | |
| | |

Para os equipamentos BSPRO 360 e BSPRO 1350, o acesso deve ser realizado conectando-se ao SSID do produto.

- 1. Conecte o equipamento BSPRO na rede;
- 2. Conecte o seu computador no SSID do equipamento;
- 3. Abra o navegador web;
- 4. Digite o endereço 10.0.0.1 na barra de endereço do navegador;
- 5. Se tiver êxito no acesso, a tela de login será exibida.
- 6. Insira as seguintes informações:
 - » Login: admin
 - » Senha: admin
 - » Selecione o idioma desejado(nota rodapé) para a interface.
 - **Obs.:** o idioma português é predefinido por padrão.
 - A página de primeiro acesso será exibida:

| intelbras Primeiro Acesso |
|--|
| Nova senha |
| Confirmar nova senha |
| |
| Alterar Senha |
| ☐ Li e estou de acordo com os Termos de Uso e Política de Privacidade |
| Por questões de segurança, altere a senha do seu dispositivo Wi-Fi Senha deve possuir de 4 a 63 caracteres. |

- 7. Digite uma nova senha de usuário com no minimo 4 caracteres e clique em Alterar senha.
- 8. Então o produto carregará a tela de status e estará pronto para iniciar as configurações.

Obs.: o produto da Intelbras vem com o padrão IP 10.0.0.1. Contudo, receberá um novo endereço IP, se for inserido em uma rede com DHCP, de acordo com a faixa configurada no servidor DHCP. Para consultar o IP obtido, verifique no seu servidor DHCP. Caso queira apenas acessar a interface do produto, basta digitar meu.intelbras no seu navegador em um computador na mesma rede do AP. Após o primeiro acesso, utilizar o login admin e nova senha cadastrada.

2. Assistente de configuração

Após acessar o equipamento, clique no menu esquerdo Assistente de configuração. O primeiro passo do assistente será definir um nome (somente letras e números) para o seu produto, em seguida clique no botão Avançar.

| Seja bem-vindo ao assistente d | e configuração |
|--|----------------|
| Digite um nome para identificação deste dispositiv | /0 |
| MeuAP | |
| | |
| | |
| Avançar | Passo 1 - 5 |

Com base na descrição a seguir, veja qual dos modos se adequa melhor em seu cenário, selecione-o e clique em Avançar.

| Modo de Operação |) |
|------------------------------|-------------|
| Selecione o modo de operação | D : |
| Facebook | Splash Page |
| Access Point | Roteador |
| Repetidor | |
| Voltar Avançar | |

- » Facebook: neste modo, para que o roteador libere o acesso à internet, será necessário realizar o check-in no Facebook na página do estabelecimento. Para os equipamentos BSPRO 360 E 1350, é possível habilitar o acesso à internet mediante follow na página do Instagram do estabelecimento.
- » Repetidor: selecione a opção Repetidor caso você queira repetir e ampliar o sinal de uma rede Wi-Fi já existente.
- » Access Point: nesta opção, o AP irá operar somente como ponto de acesso à rede sem fio, sem gerenciar os endereços IP dos equipamentos que se conectam à rede através dele.
- » Roteador: já no modo Roteador, além de servir como ponto de acesso, o equipamento também fará a gerência dos endereços IP dos clientes.
- » Splash Page: este modo permite customizar anúncios para serem exibidos nos dispositivos clientes que acessarem o Wi-Fi.

2.1. Modo Facebook

Para utilizar o Facebook Wi-Fi¹, é necessário concordar com os seus termos de uso, para prosseguir com o assistente, clique em Concordo.

¹ Para configuração do Facebook, o produto precisa de acesso à internet.

| O serviço de che | k-in do Facebook é uma | a ferramenta dis | ponibilizada p | elo Facebook, as | sim, a Intelbras não |
|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|
| garante a disponi | bilidade do serviço, pode | endo este ser int | terrompido pe | lo Facebook sem | aviso prévio. Saiba |
| mais sobre a func | ão Facebook Wi-Fi em h | https://www.face | | siness/facebook-w | vifi |

No campo SSID, digite o nome da sua rede sem fio, em seguida clique no botão *Configurar* para ser direcionado a página do Facebook.

Obs.: em alguns produtos é necessário criar redes 2,4 e 5GHz separadas. Verificar na ficha técnica do produto esta funcionalidade.

| | × . |
|--|--|
| SSID | |
| Intelbras | |
| Não mostrar SSID | |
| Tipo de Autenticação | |
| Facebook Wi-Fi | • |
| Página associada para c | o check-in |
| Há dúvidas de como config | urar o Facebook Wi-Fi? Clique aquil Configurar |
| Há dúvidas de como config dicionar outra rede | urar o Facebook Wi-Fi? Clique aquil Configurar |

Na tela que será exibida, faça o login com uma conta que tenha permissões de administrador da página e clique em Entrar.

| | Você deve se conectar para continuar. |
|-------|---------------------------------------|
| Email | ou telefone |
| Senha | a |
| | Entrar |
| | ou |
| | Criar nova conta |
| | Esqueceu a conta? |

Após fazer o login, a tela a seguir será exibida. Clique no botão Conectar para selecionar a página do estabelecimento a ser utilizada.



Entrar no Facebook

Na seção Página do Facebook, selecione a página que irá utilizar irá utilizar e clique em Salvar. Logo abaixo, altere as demais opções de acesso. Você pode fornecer a opção de pular check-in através de um link ou liberar o acesso à internet através do código Wi-Fi. Na sequência, é possível configurar o tempo de acesso das pessoas ao Wi-Fi durante cada sessão

| Aplicat | tivos do Facebook conectados | |
|--|---|---|
| Ativ Isso Insta | re o Instagram para o Facebook Wi-Fi permitirá que visitantes acessem seu Wi-Fi usando o agram e pode ajudar você a conseguir mais seguidores. | |
| Config BSPRO1 | j urações do Facebook Wi-Fi 350 | |
| Página de | o Facebook | |
| Pular che | eck-in | |
| As pessoas acessar seu fornecido p Modo Pular | s sempre têm a opção de pular o check-in do Facebook para u Wi-Fi. Basta clicar em um link ou inserir um código do Wi-Fi por você. c códina do Wi-Fi | - |
| | | |
| Duração | da sessão | |
| Limite o te Duração da | empo de acesso das pessoas ao Wi-Fi durante cada sessão. 1 sessão: 2 horas | |

Para ativar a função de follow na página do Instagram, selecione a opção *Ative o Instagram para o Facebook Wi-Fi.* Para o uso dessa funcionalidade, é necessário que sua página do Instagram esteja vinculada a conta do Facebook utilizada. A associação pode ser realizada nas configurações de sua conta do Facebook.

| Ар | licativos do Facebook conectados | |
|----|--|--|
| Ø | Ative o Instagram para o Facebook Wi-Fi Isso permitirá que visitantes acessem seu Wi-Fi usando o Instagram e pode ajudar você a conseguir mais seguidores. | |

Obs.: a função relacionada ao Instagram está presente somente dos modelos BSPRO 360 e BSPRO 1350.

Ao finalizar as configurações do Facebook Wi-Fi, feche esta tela para voltar a configuração do equipamento. Após retornar para o assistente de instalação, clique em Avançar para seguir ao próximo passo.

Nesta tela serão feitas as configurações de sua rede local, recomendamos que você altere os valores pré-configurados somente nos casos que haja necessidade. Para seguir ao último passo, clique em Avançar.

| 10.0.0.1 | |
|--|---|
| Máscara de Sub-rede | |
| 255.255.0.0 | |
| Nodo DNS | |
| Modo DNS Modo Manual | v |
| Modo DNS Modo Manual Servidor DNS 1 | Ţ |
| Modo DNS Modo Manual Servidor DNS 1 8.8.8.8 | × |

Para finalizar o assistente e aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão Finalizar.



Pronto! Seu equipamento está operando com integração ao check-in do Facebook.

Obs.: ao utilizar a tela para check-in no Facebook¹, o comportamento pode ser inesperado em alguns dispositivos (clientes), devido as particularidades do sistema operacional de cada fabricante.

¹ O serviço Facebook Wi-Fi é uma ferramenta disponibilizada pelo Facebook, assim, a Intelbras não garante a disponibilidade do serviço, podendo este ser interrompido pelo Facebook sem aviso prévio. Saiba mais sobre a função Facebook Wi-Fi em www.facebook.com/help. Ativando a função Facebook Wi-Fi no equipamento, a internet será liberada somente após o check-in do usuário no Facebook, que já estará disponivel para acesso independentemente do check-in ter sido efetuado, além da página inicial de navegação do Google.com para oferecer uma melhor perpeñencia ao cliente. Caso os clientes não possuam Facebook ou não queiram fazer check-in, o estabelecimento pode fornecer uma senha-padrão. Para os modelos BSPRO, ativando a função Facebook Wi-Fi no equipamento, a internet poderá ser liberada somente após a ação follow page, que já estará disponível para acesso independentemente da ação ser efetuada, além da página inicial de navegação do Google.com para oferecer uma melhor experiência ao cliente. Caso o cliente não deseje realizar o follow page, é possível ingressar na rede por outros meios.

2.2. Modo Repetidor

| JOTTIQUIAÇÕES VVITETESS - Z. | 4 GHZ | |
|--|-------|-------------|
| Rede | | Buscar rede |
| BSSID | | |
| Enderson MAC de dispositivo o por repotido | | |

Clique sobre o botão Buscar rede e aguarde até que a tela a seguir seja exibida.

| Canal | SSID | Criptografia | Sinal | |
|---------------|--------------------|--------------|------------------------|------------|
| 149 (5745MHz) | AP175842, 30, 1213 | | -39 d <mark>B</mark> m | Selecionar |
| 44 (5220MHz) | 872106.31,967 | | -42 dBm | Selecionar |
| 44 (5220MHz) | #12106_00_0.00 | | <mark>-44 d</mark> Bm | Selecionar |
| 44 (5220MHz) | 211103-01208 | | -44 dBm | Selecionar |
| 153 (5765MHz) | Manager, | a | <mark>-44 d</mark> Bm | Selecionar |

Site Survey

Clique no botão *Selecionar* para escolher a rede que deseja repetir. Importante, se a rede que a ser repetida aparecer com a barra de sinal vermelha, baixo nível de sinal, você precisará reposicionar o equipamento que está sendo configurado para que a barra de status fique amarela, nível médio de sinal, ou verde, bom nível de sinal.

| Intelbras | Buscar rede |
|---|-------------|
| BSSID | |
| 00:00:00:00:00 | |
| Segurança | |
| □ Não mostrar SSID | |
| Tipo de Autenticação | |
| WPA2-PSK | |
| Criptografia | |
| AES | |
| Senha | |
| Senha | |
| □ Mostrar senha | |
| Senha deve possuir no mínimo 8 e máximo 63 caracteres alfanuméricos | |

Após selecionar a sua rede, os campos de nome da rede, BSSID e segurança serão preenchidos de acordo com a rede escolhida, basta somente, se houver, inserir a senha de acesso à rede e clicar no botão Avançar.

Obs.: em dispositivos dual band, a frequência que não for repetida, funcionará em modo AP.

No quarto passo, serão feitas as configurações de rede local, por padrão, seu equipamento obterá um endereço IP através do equipamento principal, porém, caso queira configurar manualmente, desmarque a opção *Endereço IP Dinâmico* e configure os campos a seguir de acordo com a sua rede.

| Configurações de LAN |
|---|
| Endereço IP Dinâmico (Automático) |
| Endereço Fallback |
| 10.0.0.1 |
| Máscara de Sub-rede |
| 255.255.0.0 |
| Gateway Padrão |
| 10.0.254 |
| Modo DNS |
| Modo Automático - |
| Servidor DNS 1 |
| 8.8.8.8 |
| Voltar Avançar Passo 4 - 5 |

Por fim, clique em Avançar para seguir ao último passo do assistente.



Para aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão Finalizar.

2.3. Modo Access Point

| SID: Intelbras | ~ □ |
|---|-----|
| SSID | |
| Intelbras | |
| □ Não mostrar SSID | |
| Tipo de Autenticação | |
| WPA2-PSK | • |
| Criptografia | |
| AES | • |
| Senha | |
| Senha | |
| ☐ Mostrar senha | |
| Senna deve possuir no minimo s e maximo 63 caracteres airanumericos | |
| 0 | |
| Habilitar VLAN | |
| SID: Splash Page Intelbras | > 💼 |
| dicionar outra rede | |
| | |

- » SSID: preencha com o nome da rede sem fio que deseja criar em seu produto.
- » Não mostrar SSID: marque essa opção caso queira que a sua rede Wi-Fi não fique visível para os seus dispositivos. (com essa opção, para se conectar na rede Wi-Fi será necessário digitar o SSID manualmente).
- » Tipo de autenticação: selecione como deseja configurar a segurança de sua rede sem fio. Para utilizar com uma única senha, recomendamos que selecione WPA2-PSK, com criptografia AES e no campo Senha defina a senha que será utilizada.
- » Habilitar VLAN: marque esta opção caso queira que esta rede sem fio esteja associada a uma VLAN já pertencente em sua rede. Por padrão, esta opção não é utilizada.
- » Adicionar outra rede: caso queira configurar outra rede Wi-Fi neste mesmo equipamento, clique no botão Adicionar outra rede e siga as orientações assim como a primeira.

Após adicionar as redes desejadas, clique no botão Avançar para seguir ao próximo passo do assistente.

| | ```` |
|---------------------|------|
| Endereço Fallback | |
| 10.0.0.1 | |
| Máscara de Sub-rede | |
| 255.255.0.0 | |
| Gateway Padrão | |
| 10.0.0.254 | |
| Modo DNS | |
| Modo Automático | - |
| Servidor DNS 1 | |
| 8.8.8.8 | |

Nesta tela serão feitas as configurações de rede local. Por padrão, seu equipamento obterá um *Endereço IP* através do *Roteador principal*, porém, caso queira configurar *Manualmente*, desmarque a opção *Endereço IP Dinâmico* e configure os campos a seguir de acordo com sua rede.

Por fim, clique em Avançar para seguir ao último passo do assistente.

| Finalizar | |
|--|------------------------|
| Todas as configurações foram salvas com sucesso. Clique em Finalizar para concluir o processo ou Voltar se ainda deseja alter | rar alguma informação. |
| Voltar Finalizar | Passo 5 - 5 |

Para aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão Finalizar.

2.4. Modo Roteador

| SSID | | | |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------|
| Intelbras | | | |
| Não mostrar SSIE |) | | |
| lipo de Autenticaç | ção | | |
| WPA2-PSK | | | - |
| Criptografia | | | |
| AES | | | - |
| Senha | | | |
| Senha | | | |
| Mostrar senha | | | |
| Senha deve possuir | no mínimo 8 e máx | kimo 63 caracteres a | lfanuméricos |
| disionar outro rodo | | | |

Configurações Wireless - 2.4 GHz

- » SSID: preencha com o nome da rede sem fio que deseja criar em seu equipamento.
- » Não mostrar SSID: marque essa opção caso queira que a sua rede Wi-Fi não fique visível para os seus dispositivos. (com essa opção, para se conectar na rede Wi-Fi será necessário digitar o SSID manualmente nos seus dispositivos).
- » Segurança: selecione como deseja que configurar a segurança de sua rede sem fio. Para utilizar com uma única senha, recomendamos que selecione WPA2-PSK, com criptografia AES e no campo Senha defina a senha que será utilizada.
- » Adicionar outra rede: caso queira configurar outra rede Wi-Fi neste mesmo equipamento, clique no botão Adicionar outra rede e siga as orientações assim como a primeira.

Após adicionar as redes desejadas, clique no botão Avançar para seguir ao próximo passo do assistente.

Nesta tela serão feitas as configurações de sua rede local, recomendamos que altere os valores pré-configurados somente nos casos que haja necessidade. Para seguir ao último passo, clique em Avançar.

| 10.0.0.1 | |
|--|---|
| Máscara de Sub-rede | |
| 255.255.0.0 | |
| Iodo DNS | |
| Modo DNS Modo Manual | • |
| Modo DNS Modo Manual Servidor DNS 1 | • |
| Modo DNS Modo Manual Servidor DNS 1 8.8.8.8 | Y |

Para finalizar o assistente e aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão Finalizar.



2.5. Modo Splash Page

| SID: AP1210AC_8426 | ♥ 1 |
|----------------------|-----|
| SSID | |
| AP1210AC_8426 | |
| Não mostrar SSID | |
| Tipo de Autenticação | |
| Sistema Aberto | ~ |
| Criptografia | |
| Ausente | ~ |
| | |
| | |

- » SSID: preencha com o nome da rede sem fio que deseja criar em seu equipamento.
- » Não mostrar SSID: marque essa opção caso queira que a sua rede Wi-Fi não fique visível para os seus dispositivos. (com essa opção, para se conectar na rede Wi-Fi será necessário digitar o SSID manualmente nos seus dispositivos).
- » Segurança: selecione como deseja que configurar a segurança de sua rede sem fio. Para utilizar com uma única senha, recomendamos que selecione WPA2-PSK, com criptografia AES e no campo Senha defina a senha que será utilizada.
- » Adicionar outra rede: caso queira configurar outra rede Wi-Fi neste mesmo equipamento, clique no botão Adicionar outra rede e siga as orientações assim como a primeira.

Após adicionar as redes desejadas, clique no botão Avançar para seguir ao próximo passo do assistente.

Nesta tela serão feitas as configurações de sua rede local, recomendamos que altere os valores pré-configurados somente nos casos que haja necessidade. Para seguir ao último passo, clique em Avançar.

| 3310 | Tipo de Autenticação | Habilitado |
|--|----------------------|------------|
| AP1210AC_8426 | Sistema Aberto | O |
| AP1210AC_8426 | Sistema Aberto | |
| | | |
| po de Mídia | | |
| Video (link da internet) | ~ | |
| https:// | | |
| empo mínimo de visualização (segundos) | | |
| 30 | | |
| uração da sessão | | |
| | ~ | |

- » Habilitar Splash page: permite habilitar em qual SSID será usado Splash page.
- » Tipo de mídia: permite optar entre imagem ou vídeo a ser exibido.
- » Endereço de vídeo: link que possui a mídia a ser exibida na Splash page.
- » Tempo mínimo de visualização: permite configurar o tempo mínimo de exibição da Splash page no dispositivo cliente.
- » Duração da sessão: tempo de sessão do usuário. Após atingir o tempo configurado, a Splash page será exibida novamente no dispositivo do cliente para liberar o acesso à internet.

Obs.: essa funcionalidade estará disponível apenas quando o Modo de operação for Roteador.

3. Guias

Salvar configurações, alterar idioma e relógio de sessão

No canto superior direito há os botões para alterar o idioma de exibição.



É possível observar o relógio decrementador do tempo de expiração de sessão na interface. Ao expirar a sessão, um novo login irá redirecionar o usuário para a última tela acessada.



Também é possível aplicar uma configuração temporária ou permanentemente no AP, descartar as mesmas ou até mesmo sair da interface.

| Aplicar Configurações 🕞 |
|-------------------------|
| Aplicar temporariamente |
| Descartar Alterações |
| Sair |

3.1. Status

No menu Status é possível conferir as informações gerais do equipamento e clientes conectados.

Geral

Na tela Geral é possível conferir informações dos sistemas: Wireless, Ethernet, configuração TCP/IP - LAN e os clientes conectados via Wi-FI.

| Sistema | × . | Informação Wireless - 5 GHz | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|
| Modelo | BSPR01350 | Modo | AF |
| Nome do Equipamento | bspro1350 | SSID | BSPR01350_ •• |
| Tempo Online | 2h 54m 27s | Modo IEEE | a/n/a |
| /ersão de Firmware | 2.8.4 | Largura de Banda | 20/40/80 MH |
| Cliente NTP | Habilitado | Canal | Automático [48 |
| Data e Hora | 28/07/2021 10:30:32 | Clientes Conectados (WiFi) | 2 C |
| Termos de Uso | Habilitado | Potência máxima do canal | 17 dBr |
| Modo de Operação | Roteador | MAC da Wireless | |
| Configuração TCP/IP - LAN | > | Informação Wireless - 2.4 GHz | |
| Configuração TCP/IP - WAN | x | Informação Ethernet | |

Clientes conectados

Em Clientes conectados é possível visualizar algumas informações básicas sobre os clientes conectados via Wi-Fi ou rede cabeada.

| Interf | ace: | | SSID: | | | Tipo: | | | | | |
|--------|------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|-------------------|--------------|-------|---------|-----------|
| Qu | alquer | ~ | Qualquer | | ~ | Qualqu | er | ~ | | | |
| | | | | | _ | | | | | | |
| Res | erva de IP | Desconectar Selecionados | Bloquear Sel | ecionados A | tualizar | Atualizar Auto | maticamente | | | | |
| Res | erva de IP | Desconectar Selecionados SSID | Bloquear Sel | ecionados A | Tipo |) Atualizar Auto | maticamente Tx | Endereço MAC | Sinal | Inativo | Conectado |



» Reserva de IP: ao clicar na opção Reserva de IP é automaticamente criado uma regra de Configuração de IP estático no menu REDE > DHCP.

Obs.: o campo Descrição não é preenchido automaticamente quando o IP é fixado pela tela de clientes conectados. Não é necessário aplicar as configurações para que a reserva tenha efeito. Função disponível apenas no modo de operação Roteador.

- » Desconectar selecionados: ao selecionar algum dispositivo abaixo, ao clicar nesse botão o mesmo será desconectado do AP.
- » Bloquear selecionados: ao selecionar algum dispositivo abaixo, ao clicar nesse botão o mesmo não terá mais acesso ao SSID associado.
- » Interface: exibe a interface em que o cliente está conectado, se Ethernet ou Wireless.
- » SSID: indica em qual SSID o cliente está conectado.
- » Hostname: nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede, com o intuito de facilitar sua identificação.
- » IP: endereço IP do cliente.
- » RX: exibe a largura de banda de recebimento.
- » TX: exibe a largura de banda de transmissão.
- » Endereço MAC: endereço MAC do cliente.
- » Sinal: nível de sinal recebido do dispositivo no qual está conectado ao AP/ HotSpot.
- » Inativo: o tempo de inatividade exibido em segundos.
- » Conectado: o tempo de conectividade exibido em segundos.

Obs.: é possível organizar a tabela para uma melhor visualização, basta clicar sobre o item desejado.

Throughput

O menu Throughput exibe um gráfico da velocidade de transmissão atual. Nele é possível realizar os filtros por SSID.





Throughput

Processamento (PPS)

O menu Processamento (PPS) exibe um gráfico de pacotes por segundo atual.





Processamento (PPS)

3.2. Sinal

Permite o monitoramento e a análise do nível de sinal recebido, e também do ruído do ambiente. Consequentemente o sistema apresenta também a relação sinal-ruído (SNR) para auxiliar a análise.

Obs.: essa funcionalidade está disponível apenas quando em modo Repetidor. Verificar na ficha técnica do produto a disponibilidade da função.



Sinal

3.3. Rede

Modo de operação

Permite definir o comportamento do equipamento na rede.

| me do Equipamento | |
|---------------------------------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| odo de Operação | |
| odo de Operação | |
| do de Operação Bridge | • |

Modo de operação

- » Nome do equipamento: nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede, com o intuito de facilitar sua identificação.
- » Modo de operação:
 - » Bridge: opera como uma Bridge, interconectando todas as interfaces de rede, único endereço IP.
 - » Roteador: o equipamento fará o roteamento entre as interfaces de rede, dois endereços IP.

WAN

Permite configurar parâmetros relacionados à conexão do equipamento com à internet (WAN).

Obs.: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

IPv4

» IP fixo: define as configurações de IP manualmente.

| Rede / WA | N |
|----------------------|----------|
| IPv4 | |
| Tipo de Configuração | |
| IP Fixo | • |
| Endereço IP | |
| 192.168.0.1 | |
| Máscara de Sub-rede | |
| 255.255.255.0 | |
| Gateway Padrão | |
| 192.168.0.254 | |
| Clonar endereço MAC | c da WAN |
| VLAN ID | |
| 1 | Ativado |
| мти | |
| 1500 | |

IP fixo

- » Endereço IP: define o endereço IP da interface.
- » Máscara de rede: define a máscara de sub-rede da interface.
- » Gateway-padrão: define o gateway-padrão da interface.
- » Clonar endereço MAC da WAN: define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » VLAN ID: define uma VLAN ID para a interface.
- » MTU (Maximum Transmission Unit): é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » Cliente DHCP: define a WAN, para receber um endereço IP automaticamente, por um servidor DHCP.

| Tipo de Configu | Iração |
|---------------------|--------------|
| Cliente DHCP | |
| Clonar endereç | o MAC da WAN |
| | |
| VLAN ID | |
| VLAN ID | Ativado |
| VLAN ID 1 MTU | Ativado |

Cliente DHCP

- » Clonar endereço MAC da WAN: define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » VLAN ID: define uma VLAN ID para a interface.
- » MTU (Maximum Transmission Unit): é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » PPPoE: escolha PPPoE, para conectar-se a seu provedor de acesso, via PPPoE.

| Tipo de Configuração |) |
|----------------------|----------|
| PPPoE | , |
| Clonar endereço MAC | C da WAN |
| VLAN ID | |
| 0 | Ativado |
| Usuário PPPoE | |
| Senha | |
| Senha | |
| 🔲 Mostrar senha | |
| Serviço | |
| мти | |
| 1492 | |
| MPPE | |
| | |

- » Clonar endereço MAC da WAN: define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » VLAN ID: define uma VLAN ID para a interface.
- » Usuário PPPoE: define o nome do usuário para autenticação PPPoE.
- » Senha: define a senha para autenticação PPPoE.
- » Serviço: nome do serviço PPPoE de seu provedor.
- » MTU (Maximum Transmission Unit): é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » MPPE: habilita criptografia MPPE (Microsoft Point-to-Point Encryption).

IPv6

- » Link local: IP gerado automaticamente pelo produto.
- » Manual: o endereço do IPv6 deve ser especificado manualmente.
- » Endereço IP: especifica o endereço IPv6 para a interface.
- » Tamanho do prefixo: insere o comprimento do prefixo IPv6 para o endereço.
- » Gateway padrão: especifica o endereço do IPv6 para o gateway padrão.
- » Automático: o equipamento gera seu próprio endereço IP.
- » Desabilitado: desabilitar o endereço do dispositivo por IPv6.

LAN

Permite configurar parâmetros, relacionados à conexão do equipamento, com a rede local (LAN).

IPv4

Caso seu dispositivo esteja em modo de operação Bridge, a seguinte tela será apresentada.

| E Rede / | LAN |
|--|---|
| IPv4 | |
| Endereço IP D | inâmico (Automático) |
| Nesse modo o seu automaticamente do | AP receberá um endereço IP o servidor DHCP da sua rede local |
| Endereço Fallba | ack |
| 10.0.0.1 | |
| Máscara de Sub | -rede |
| 255.255.0.0 | |
| Gateway Padrão | , |
| 10.0.0.254 | |

IPv4

- » Endereço IP dinâmico (automático): marque para obter endereço de um servidor DHCP.
- » Endereço fallback: endereço a ser atribuído, caso o equipamento não receba corretamente o endereçamento, através do servidor DHCP.
- » Máscara de sub-rede: máscara de sub-rede do equipamento.
- » Gateway-padrão: define o gateway-padrão da interface.

Para dispositivos configurados em modo de operação Roteador, a seguinte tela será apresentada.

| Rede / LAN | |
|--------------------------|--|
| IPv4 Endereço IP Fixo | |
| 10.0.0.1 | |
| Máscara de Sub-rede | |
| 255.255.0.0 | |

IPv4

IPv6

- » Link local: IP gerado automaticamente pelo produto.
- » Manual: o endereço do IPv6 deve ser especificado manualmente.
- » Endereço IP: especifica o endereço IPv6 para a interface.
- » Tamanho do prefixo: insere o comprimento do prefixo IPv6 para o endereço.
- » Gateway padrão: especifica o endereço do IPv6 para o gateway padrão.
- » Servidor DHCP: pode operar no modo *Stateless*, ou ainda, ser desativado. Ao desabilitar o servidor DHCPv6, nenhum endereço IPv6 será atribuído a clientes.

| IPv6 | |
|---------------------------|---|
| Endereço IPv6 link-local: | |
| Tipo de Configuração | |
| Link-local | • |
| Servidor DHCP Status | |
| Desabilitado | Ŧ |
| | |

Spanning Tree (802.1d)

Quando ativado fornece os benefícios do protocolo *Spanning Tree*, baseados na norma IEEE 802.1d, responsável por evitar que ocorram loops na camada de enlace.

| - |
|---|
| |
| |
| |
| |

DHCP

Permite configurar um servidor DHCP na sua rede, como também definir um IP estático.

| IPv4 | | | | | |
|-----------------|---|----------|--------|-------------------|---|
| Servidor DH | CP | | | | |
| Status | | | | | |
| Ativado | | | • | | |
| Intervalo do Se | ervidor DHCP | | | | |
| 10.0.0.10 | | 10.0.4.9 | | | |
| Tempo de Ren | ovação (segundos) | | | | |
| 1800 | | | | | |
| Configuração | tra ataque de DNS Rebir o de IP estático | ld | | | |
| Habilitado | Descriç | ão | IP | MAC | |
| • | Desktop | 10.0 | .0.200 | AA:AA:AA:AA:AA:AA | × |
| | | | | | |
| Adicionar | | | | | |
| | Sa | ilvar | | | |

- » Status: permite habilitar ou desabilitar o servidor dhcp.
- » Intervalo de Servidor DHCP: Intervalo completo dos possíveis endereços IP da rede.
- » Tempo de Renovação (segundos): controla o tempo de renovação dos endereços, indicando o tempo em que o servidor verifica se os clientes estão ativos.
- » Proteção contra ataque de DNS Rebind: permite desativar DNS Rebind.

Obs.: ao desabilitar esta função você pode ser vítima de ataques, do tipo spam, ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) e outras atividades maliciosas

Configurando um IP estático na rede

- 1. Clique em Adicionar.
- 2. Preencha as informações do dispositivo: Descrição, IP e MAC.
- 3. Clique em Adicionar.

Obs.: a quantidade máxima de IP estático possíveis é igual a quantidade de IP configurados na opção Intervalo do Servidor DHCP.

DNS

Permite selecionar se os endereços dos servidores DNS serão definidos automaticamente ou manualmente.

| ■ Rede / DNS | |
|----------------------|---|
| IPv4 | |
| Modo DNS | |
| Modo Automático | • |
| Servidor DNS 1 | |
| 8.8.8.8 | |
| Servidor DNS 2 | |
| 8.8.4.4 | |
| IPv6 | |
| Modo DNS | |
| Modo Automático | • |
| Servidor DNS 1 | |
| 2001:4860:4860::8888 | |
| Servidor DNS 2 | |
| 2001:4860:4860::8844 | |

DNS

- » Modo DNS:
 - » DNS manual: permite que os servidores DNS sejam definidos manualmente.
 - » DNS automático: permite que os servidores DNS sejam definidos automaticamente.
- » Servidor DNS 1: define o endereço IP do servidor DNS primário.
- » Servidor DNS 2: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

Ethernet

Permite definir parâmetros relacionados à interface da rede cabeada.



Rede / Ethernet

Configuração da Ethernet - eth0

Ativar auto-negociação

Capacidade (Auto Advertisement):

- 10 Half
- 10 Full
- 100 Half
- 100 Full
- 1000 Full

Ethernet

- » Ativar autonegociação: selecione essa opção para utilizar a função Autonegociação.
 - » Velocidade da porta de rede (Mbps): escolha 10, 100 ou 1000 Mbps.
 - Obs.: a opção de 1000 Mbps está disponível apenas nos APs que possem porta ETH Gigabit.
 - » Modo Duplex: escolha entre full e half.
- » Capacidade (auto advertisement): marque conforme a necessidade: 10 half, 10 full, 100 half, 100 full, 1000 full.

Rotas

Permite criar ou excluir rotas na tabela de roteamento do equipamento.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

| escrição | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|---|
| | | | | | |
| ede de Destino | 1 | | | | |
| ateway | | | | | |
| , | | | | | |
| | | | | | |
| terface | | | | | |
| WAN | | • | | | |
| WAN Descrição | Rede | • de Destino | Gateway | Interface | |
| Descrição rota_A | Rede | de Destino | Gateway 10.254.5.1 | Interface | × |
| terface WAN Descrição rota_A rota_B | Rede 10.254.5.0 20.254.5.0 | • de Destino 1 24 1 24 | Gateway 10.254.5.1 20.254.5.1 | Interface WAN | × |

Rotas

- » Descrição: insira uma descrição para a rota a ser criada.
- » Rede de destino: define a rede destino/máscara.
- » Gateway: define o gateway-padrão de destino para essa rota.
- » Interface: seleciona a interface desejada.

Use o botão Adicionar para criar as rotas e preencher a tabela de roteamento, ou use o botão X para excluir uma rota.

3.4. Wireless

Permite definir o comportamento do equipamento nas redes sem fio de 2.4 GHz e 5 GHz¹, separadamente. Clique no menu *Wireless*, à esquerda e selecione a frequência que deseja configurar.

| modo de operação | |
|---------------------------|-------------|
| AP | • |
| SSID: Intelbras | 0 |
| Adicionar outra rede | |
| Modo IEEE | |
| a/n/ac | • |
| País | |
| Brasil | • |
| Canal / Largura de Banda | |
| Automático / 20/40/80 MHz | Site Survey |
| Potência máxima TX (dBm) | |
| 21 | , |

Wireless

- » Modo de operação: modo de operação equipamento.
- » SSID: identificação da rede Wireless. Clique sobre o SSID desejado para acessar as suas configurações.
- » Modo IEEE: define o padrão de comunicação da rede Wireless.
- » País: o país a ser exibido será Brasil.
- » Canal: canal utilizado pelo equipamento.

Seleção de Largura de Banda e Canal

| Largura | de Banda (MHz): | | | |
|----------|---------------------|----------------------------------|--|--------------------|
| 20/40/ | 80 MHz | | | ~ |
| Prefer | rencialmente 80 MHz | | | |
| Habilit | tar canais com DFS | | | |
| Canal de | Extensão | | | |
| Autom | ático | | | ~ |
| | Ao selecionar ma | is que um canal ou nenhum canal, | a função "canal automático" será ativa | ida |
| | 00 (0100miliz) | | - | NGU A |
| 2 | 40 (5200MHz) | 17 | 80 | Não |
| • | 44 (5220MHz) | 17 | 80 | Não |
| ~ | 48 (5240MHz) | 17 | 80 | Não |
| 2 | 149 (5745MHz) | 22 | 80 | Não |
| ~ | 153 (5765MHz) | 22 | 80 | Não |
| | 157 (5785MHz) | 22 | 80 | Não |
| Z | 161 (5805MHz) | 22 | 80 | Não |
| | | | | - |
| | | | s | elecionar Cancelar |

Seleção de largura de banda e canal

- » Largura de banda: o padrão é de 20 MHz para dispositivos baseados no padrão 802.11. Entretanto, os padrões 802.11n e 802.11ac1 permitem à junção de canais, aumentando assim a taxa de transferência de dados.
- » Preferencialmente 80 MHz: indica ao AP a preferência em operar em 80 MHz no canal de operação.
- » Canal de extensão: se o padrão for 802.11n e a largura de banda 40 MHz, isto define se o segundo canal vai ser acima ou abaixo do canal central.
- » Seleção de canal: selecione um canal de preferência. Ao selecionar mais que um canal ou nenhum, a função Canal automático será ativada.
- » Potência TX (dBm): permite especificar manualmente a potência de transmissão.

¹ Verificar na ficha técnica do produto a disponibilidade da função.

Modo AP

Para utilizar o produto como AP, selecione a opção AP no campo Modo de operação. Para adicionar um novo SSID, clique no botão Adicionar outra rede. Será exibida a tela a seguir.

| Wireless | | | |
|-------------------------------|-----|-----|---|
| SSID | | | |
| Nome da rede | | | |
| Agendamento Wi-Fi | | | |
| Não mostrar SSID | | | |
| Tipo de Autenticação | | | |
| Sistema Aberto | | | • |
| ACL | | | |
| Desativado | | | • |
| Configurações avançadas | | | |
| Isolar dientes | | | |
| Máximo de clientes conectados | | | |
| 1 | 100 | | |
| | • | 100 | |
| Minimo sinal do cliente (dBm) | | | |
| -100 -90 | -20 | -90 | |
| - | | | |
| Habilitar VLAN | | | |
| VLAN ID | | | |

Nova rede Wireless

- » SSID: identificação da rede Wireless.
- » Agendamento Wi-Fi: possibilita definir horários de funcionamento da rede Wi-Fi com base nos dias da semana.
- » Não mostrar SSID: permite ocultar a rede sem fio.
- » Isolar clientes: impede que um cliente tenha conectividade com outro via interface Wireless, mesmo que conectados ao mesmo SSID.

» Tipo de autenticação:

- » WPA: tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor RADIUS).
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » NAS ID: ID de identificação para o servidor Radius.
 - » Porta: porta do servidor RADIUS.
 - » Endereço do servidor: endereço do servidor RADIUS.
 - » Senha: senha do servidor RADIUS.
- » WPA2: tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor RADIUS).
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » NAS ID: ID de identificação para o servidor Radius.
 - » Porta: porta do servidor RADIUS.
 - » Endereço do servidor: endereço do servidor RADIUS.
 - » Senha: senha do servidor RADIUS.
- » WPA-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
- » WPA2-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
- » Modo do controle de acesso:
 - » Desativado: ACL desativado.
 - » Permitir listados: permite a conexão de clientes definidos na lista de clientes.
 - » Bloquear listados: bloqueia a conexão dos dispositivos adicionados na lista de clientes.
- » Isolar SSID: bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados em diferentes SSID.
- » Isolar clientes: bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados neste SSID.
- » Máximo de clientes conectados: selecione um valor para definir a quantidade de clientes conectados no mesmo SSID. Obs.: verificar na ficha técnica do produto a quantidade máxima de clientes suportados.
- » Mínimo de sinal do cliente (dBm): permite configurar o valor mínimo de sinal aceitável de cada cliente conectado.
- » Habilitar VLAN: selecione para habilitar a VLAN.
- » VLAN ID: informe a VLAN desejada.

Modo Repetidor

Para utilizar o produto em modo Repetidor, selecionar a opção Repetidor no campo modo de Operação¹.

Em modo Repetidor, o dispositivo conecta-se à outra rede wireless e repassa o sinal para os demais clientes próximos, aumentando a cobertura da sua rede sem fio.

¹ Verificar na ficha técnica do produto a disponibilidade da função.

| nouo de operaç | ao | |
|------------------------|-----------------------|--|
| Repetidor | | |
| | Buscar rede Segurança | |
| | | |
| Nome da rede a Rede | ser repetida (SSID) | |

» Buscar rede: lista todas redes wireless disponíveis para conexão.

- » Segurança:
 - » Não mostrar SSID: rede sem fio fica invisivel para os usuários.
 - » Tipo de Autenticação:
 - » WPA: tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor RADIUS).
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » NAS ID: ID de identificação para o servidor Radius.
 - » Porta: porta do servidor RADIUS.
 - » Endereço do servidor: endereço do servidor RADIUS.
 - » Senha: senha do servidor RADIUS.
 - » WPA2: tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor RADIUS).
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » NAS ID: ID de identificação para o servidor Radius.
 - » Porta: porta do servidor RADIUS.
 - » Endereço do servidor: endereço do servidor RADIUS.
 - » Senha: senha do servidor RADIUS.
 - » WPA-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
 - » WPA2-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
 - » WPA2-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
 - » Isolar SSID: com a opção habilitada, os dispositivos conectados na rede do repetidor não tem visibilidade dos dispositivos da rede primária e vice-versa.
 - » Isolar clientes: com a opção habilitada, é bloqueado o acesso de um dispositivo com os demais clientes vizinhos conectados à essa rede.
 - » Nome da rede a ser repetidor(SSID): SSID da rede wireless a ser repetida.
 - » Máximo de clientes conectados: selecione um valor para definir a quantidade máxima de clientes conectados no mesmo SSID.

Obs.: verificar na ficha técnica do produto a quantidade máxima de clientes suportados.

- » Mínimo de sinal do cliente (dBm): permite configurar o valor mínimo de sinal aceitável de cada cliente conectado.
- » BSSID: endereço MAC do dispositivo a ser repetida.

Wireless Avançado



Wireless Avancado

- » Wireless Roaming (Handover): permite que os clientes conectados transitem de um AP para o outro de forma transparente e sem perda de pacotes.
 - » Habilitar Assisted Roaming: suporte aos protocolos 802.11k e 802.11v. Marque para habilitar a função em seu equipamento. Com a função habilitada, o AP irá sugerir a transição para os dispositivos quando for conveniente.
 - » Habilitar Fast Roaming: suporte ao protocolo 802.11r. Marque para habilitar a função em seu equipamento. Opera somente em SSIDs com criptografia WPA ou WPA2 e requer que o dispositivo do cliente tenha suporte a este protocolo.
 - » Smart Handover: marque para habilitar a função Smart Handover no seu equipamento. Com a função habilitada, o AP irá gerenciar a transição dos dispositivos de forma ativa, com base nas métricas de rede e qualidade do sinal.
 - » Definir este AP como principal: marque para definir este AP como principal. Os demais APs deverão estar desmarcados e com o mesmo SSID do AP Principal, para correto funcionamento.

Atenção: esta funcionalidade é recomendada para redes de pequeno porte, com no máximo 6 access points e 100 dispositivos. Para redes de maior porte, utilize a função Assisted Roaming.

Obs.: esta funcionalidade está disponível apenas em Modo de operação Bridge. Verificar na ficha técnica do produto a disponibilidade da função.

» Band Steering: o Band Steering é uma técnica utilizada em ambientes Wi-Fi dual-band que estimula os dispositivos clientes a se conectarem na banda de 5 GHz para que haja máximo desempenho decorrente da maior capacidade dessa banda, porém a decisão final acerca de qual banda utilizar depende inteiramente do próprio cliente.

Métodos:

- » Preferencialmente 5 GHz: realiza a priorização da conexão na rede 5 GHz independente da performance. Se após a conexão, a rede 5 GHz estiver muito degradada (interferência, performance baixa ou muitos clientes conectados consumindo recursos), o usuário será direcionado para a rede 2,4 GHz, pois terá a melhor performance considerada no momento. Se durante o período de conexão deste cliente a rede 5 GHz melhorar a sua performance, o usuário será redirecionado automaticamente para a rede 5 GHz sem perda na conexão.
- » Balanceamento de clientes entre frequências: realiza a priorização da conexão baseada na melhor frequência para o usuário. Normalmente a melhor frequência para dispositivos dual band é a de 5GHz. Porém, caso a rede 5 GHz esteja muito degradada (interferência, performance baixa ou muitos clientes conectados consumindo recursos), na conexão, o usuário será direcionado diretamente para a rede 2,4 GHz pois terá a melhor performance considerada no momento. Se durante o período de conexão deste cliente a rede 5 GHz melhorar a sua performance, o usuário será redirecionado automaticamente para a rede 5 GHz sem perda na conexão.

Importante: é muito comum o Balanceamento de clientes entre as frequências falhar por causa da característica de maior alcance do sinal na banda 2,4 GHz, por isso, é muito importante ajustar corretamente a potência do rádio 2,4 GHz, para que ambas as frequências (2,4 GHz e 5 GHz) tenham a mesma potência na prática.

Obs.: a função de Band Steering está disponível apenas para os modelos AP 1210 AC, AP 1350 AC e AP 1750 AC.

- » Multi-User MIMO (MU-MIMO): o MU-MIMO garante maior performance aos clientes conectados na rede, realizando múltiplas transmissões de dados para clientes simultaneamente. Marque para habilitar a função em seu equipamento.
- » Beamforming: o Beamforming garante que o sinal de Wi-Fi seja direcionado diretamente aos dispositivos dos clientes, evitando perdas durante o processo de transmissão e melhorando o nível de sinal na área de 360° ao retor do AP. Marque para habilitar a função em seu equipamento.

Obs.: as funções de MU-MIMO e Beamforming estão na versão beta e disponíveis apenas para os modelos AP 1350 AC e AP 1750 AC.

3.5. Wi-Fi Marketing

O menu wi-fi marketing permite criar anúncios em forma de site ou vídeo para exibição antes de um cliente se autenticar à rede Wi-Fi.

Splash page

Permite customizar anúncios para serem exibidos nos dispositivos dos clientes que acessarem o Wi-Fi.

| Wi-Fi Marketing / Splas | sh Page | | |
|---|--|----------------------|------------|
| Habilitar Splash Page | | | |
| SSID | Frequência | Tipo de Autenticação | Habilitado |
| .bspro | 5 GHz | WPA2-PSK/AES | |
| BSPR01350_7ecd | 5 GHz | Sistema Aberto | |
| BSPRO1350_7ecd | 2.4 GHz | Sistema Aberto | 0 |
| | | | |
| Tipo de Mídia | | | |
| Video (link da internet) | ~ | | |
| Endereço do Vídeo | | | |
| https:// | | | |
| Tempo mínimo de visualização (seg | undos) | | |
| 30 | | | |
| Duração da sessão | | | |
| 30 minutos | ~ | | |
| O tempo de sessão informado será sol junto com as funcionalidades de Captiv Facebook Wi-Fi. | irescrito quando utilizado ve Portal Externo ou | | |
| Informações Legais Termos de uso devem possuir no máxi devem possuir quebra de linha | mo 1250 caracteres e não | | |
| Caso necessário, digite aqui o Termo usuário | de Uso a ser exibido ao | | |

- » Habilitar Splash page: permite habilitar em qual SSID será usado Splash page.
- » Tipo de mídia: permite optar entre imagem ou vídeo a ser exibido.
- » Endereço do vídeo/imagem: link que possui a mídia a ser exibida na Splash page.

» Tempo mínimo de visualização: permite configurar o tempo mínimo de exibição da Splash page no dispositivo cliente. **Obs.:** ao conectar em uma rede com Splash Page do tipo vídeo, o contador somente iniciará a decrementar após o click no play do vídeo.

- » Duração da sessão: tempo de sessão do usuário. Após atingir o tempo configurado, a Splash page será exibida novamente no dispositivo do cliente para liberar o acesso à internet.
- » Informações Legais: termo de uso da rede a ser exibido ao usuário. O termo precisa ser aceito no momento da conexão do cliente e só é solicitado aceite quando algum valor é configurado no campo.

Obs.: a Splash page está disponível apenas quando o Modo de operação for Roteador e utilizando formatos de imagens (jpeg, jpg, bmp, png, svg) e vídeos (YouTube e Vimeo).

Captive portal Externo

| Intelbras BSPR01350 | Wi-Fi Marketing | / Captive Portal Externo | | |
|------------------------|---|--|------------|----------------------|
| STATUS | Captive Portal Ex | terno | | |
| ASSISTENTE | Selecione as redes Wireles | s que utilizarão o Captive Portal Externo | | |
| REDE | Habilitado | SSID | Frequência | Tipo de Autenticação |
| WIRELESS | 0 | BSPRO1350_7ecd | 2.4 GHz | Sistema Aberto |
| WI-FI MARKETING | | PSPPO1250 7acd | 5 GHz | Sistema Aberto |
| Splash Page | | 551 101330_1000 | | Jistella Aberto |
| Captive Portal Externo | | | | |
| FERRAMENTAS | Captive Portal | | | |
| FIREWALL | Endereço do captive portal | | | |
| QOS | http://meu.captive.com.br/e | xemplo | | |
| SERVIÇOS | Tempo de sessão (Fallback |) | | |
| SISTEMA | 30 minutos | ~ | | |
| | Limite de inatividade (Fallb | ack) | | |
| | 15 minutos | ~ | | |
| | O tempo de sessão informado acir for definido pelo servidor. | na só será aplicado quando um intervalo válido não | | |
| | Método de Auten | ticação | | |
| | Escolha o método de autenticação portal externo | que será utilizado para a configuração do captive | | |
| | Nenhum | ~ | | |
| | Walled garden | | | |

» Habilitar Captive portal externo: selecione as redes Wi-Fi que utilizarão a função Captive Portal Externo.

Captive Portal

- » Endereço do captive portal: endereço da página externa na qual o usuário será redirecionado para autenticação.
- » Tempo de sessão (Fallback): tempo de sessão do usuário. Ao expirar o tempo configurado, a sessão será encerrada e o usuário precisará se re-autenticar. O tempo de sessão informado acima só será aplicado quando um intervalo válido não for definido pelo servidor.
- » Limite de inatividade: ao ser detectada a inatividade do usuário no limite configurado, o mesmo terá sua sessão encerrada.

Método de Autenticação

Método de Autenticação Escolha o método de autenticação que será utilizado para a configuração do captive portal externo Nenhum Radius Senha Nenhum

- » Nenhum: não há autenticação do AP no servidor de captive portal externo, cabe ao usuário inserir no endereço do servidor as informações conforme a necessidade do mesmo;
- » Senha: senha utilizada pelo AP para autenticar-se no servidor captive portal externo;
- » Radius: configurações de usuário e senha para autenticação no servidor radius;

| ID | | |
|--|------------------------------|-----------------------|
| 0D-2C-EC-7E-CD | | |
| rvidores RAD | IUS | |
| Тіро | IP ou Domínio | |
| | ~ | |
| Ambos | | |
| Ambos Senha | Porta Authentication | Porta Accounting |
| Ambos Senha Senha | Porta Authentication | Porta Accounting |
| Ambos Senha Senha Mostrar senha | Porta Authentication | Porta Accounting |
| Ambos Senha Senha Mostrar senha | Porta Authentication 1812 | Porta Accounting 1813 |

- » Tipo: selecione as funções na qual utilizará do servidor Radius;
- » IP ou Domínio: identifique o domínio ou IP que o servidor está hospedado;
- » Senha: insira a senha de autenticação ao servidor Radius;
- » Porta Authentication: porta do servidor radius para autenticação de usuários;
- » Porta Accounting: porta de monitoramento de atividades do usuário;
- » Adicionar servidor: possibilidade de adicionar mais de um servidor Radius.

Obs.: para mais informações sobre a configuração desta funcionalidade, baixe o guia de configuração do Captive Portal Externo com Radius no site.

Walled Garden

O Zeus OS permite adicionar outros dominios para acesso antes de se autenticar ao Captive Portal Externo através do Walled Garden. Se necessário acessar outro domínio antes da autenticação, é necessário adicionar nessa opção.



3.6. Site survey

O site survey mostra uma visão geral das redes sem fio, disponíveis no local. Através dessa ferramenta, o administrador consegue fazer uma varredura dos pontos de acesso, observando seu canal de operação, SSID, BSSID, criptografia e nível de sinal.

Obs.: verificar na ficha técnica do seu produto se é possível selecionar entre duas frequências de operações.

| dio: | | |
|----------------|---|--|
| Wireless 5 GHz | • | |
| | | |



Após clicar em Atualizar, aguarde até que o resultado seja exibido, de acordo com a tabela a seguir.

| Canal | SSID | BSSID | Criptografia | Sinal 🔻 |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------------|
| 157 (5785MHz) | | - | a | <mark>-44 d</mark> Bm |
| 36 (5180MHz) | 10000 | 1000000 | | <mark>-45 d</mark> Bm |
| 149 (5745MHz) | 100.751.00 | 100000 | a | <mark>-47 d</mark> Bm |
| 153 (5765MHz) | and the second s | | | <mark>-48 d</mark> Bm |
| 44 (5220MHz) | 101010-001000 | | | <mark>-49 d</mark> Bm |
| 64 (5320MHz - DFS) | 10000-00-00 | | a | <mark>-49 d</mark> Bm |
| 149 (5745MHz) | 4712101-01208 | | | <mark>-50 </mark> dBm |
| 132 (5660MHz - DFS) | 500 C 00 C 00 | ****** | | <mark>-52</mark> dBm |
| 124 (5620MHz - DFS) | Contract Contractory | - | | <mark>-53</mark> dBm |
| 124 (5620MHz - DFS) | | 00000000 | A | <mark>-53</mark> dBm |
| 124 (5620MHz - DFS) | Contract Contract | 0.000 | a | <mark>-54</mark> dBm |
| 124 (5620MHz - DFS) | contrast Constantion | | - | <mark>-54</mark> dBm |

Resultado

3.7. Firewall

O Firewall é uma solução que utiliza de um conjunto de regras ou instruções para determinar quais operações de transmissão ou recepção de dados podem ser executadas. No Zeus OS, o Iptables é a ferramenta que permite a criação dessas regras, através das opções: Geral, Controle por IP, Controle por MAC, Redirecionamento de porta/DMZ e configuração Avançada.

Geral

Permite configurar as opções gerais do firewall.

Obs.: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

- » Habilitar firewall: habilita o firewall.
- » Habilitar ping na WAN: desbloqueia o ping na WAN.
- » Ativar UPnP®: ativa o Universal Plug & Play.

Controle por IP

Permite adicionar/remover regras de bloqueio ou liberação de acesso por endereço IP. **Obs:** essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

| eennene per n | | |
|------------------|---|---|
| Tipo de Controle | | |
| Controle por IP | | Ŷ |
| Protocolo | | |
| TCP/UDP | | v |
| Ação | | |
| Liberar | | Ŷ |
| Descrição | | |
| IP/Rede | | |
| | 1 | |

Controle por IP

- » Tipo de Controle: escolha entre Controle por IP ou Controle por Faixa de Rede.
- » Protocolo: escolha os protocolos TCP e/ou UDP.
- » Ação: Liberar ou Bloquear.
- » Descrição: descrição do controle.
- » IP/Rede: endereço IP ou faixa de rede a ser bloqueado ou liberado, bem como a máscara de sub-rede.

Use o botão Adicionar para criar as regras, ou use o botão X para excluir uma regra.

Bloqueando um IP na rede

A opção *Controle por IP* permite bloquear ou liberar o tráfego de pacotes de um ou mais IPs na rede. No cenário abaixo temos dois dispositivos associados à um Access Point Intelbras. Para o nosso caso, iremos bloquear o acesso do usuário B, com IP 192.168.0.100 na rede.



1. Tenha em mãos o IP do dispositivo que queira realizar a ação.

Obs.: caso deseje bloquear o IP de um determinado dispositivo já conectado no AP, o mesmo pode ser encontrado em Status > Clientes Conectados.

2. Preencha os campos solicitados na opção Firewall > Controle por IP.

| Protocolo | |
|--------------------|--|
| TCP/UDP | `````````````````````````````````````` |
| Ação | |
| Bloquear | ` |
| Descrição | |
| Usuário B | |
| IP/Rede | |
| 192,168,0,100 / 24 | 1 |

3. Clique em adicionar e verifique se as informações foram colocadas corretamente na janela que será criada abaixo.



4. Clique em Salvar e aplique as configurações.

Dessa forma, todo dispositivo que estiver com esse IP na rede terá o tráfego de pacote bloqueado.

Obs.: caso tenha mais algum outro IP para realizar o bloqueio, repita o procedimento apresentado anteriormente.

Controle por MAC

Permite adicionar/remover regras de bloqueio ou liberação de acesso por endereço MAC.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

| Firewall | / Controle | por MAC | | | |
|----------------|------------|-----------|-----|------|---|
| Controle por M | AC | | | | |
| Ação | | | | | |
| Liberar | | - | | | |
| Descrição | | | | | |
| MAC | | | | | |
| Habilitado | | Descrição | MAC | Ação | Ľ |
| Adicionar | | | | | |
| | Salvar | | | | |

Controle por MAC

- » Ação: Liberar ou Bloquear.
- » Descrição: descrição do controle.
- » MAC: endereço MAC a ser bloqueado ou liberado.
- » Habilitado: indica se a regra em vigor está ou não habilitada.
- » Descrição: descrição dada a essa regra de controle.
- » MAC: permite alterar o endereço MAC para essa regra.
- » Ação: Liberar ou Bloquear MAC.

Use o botão Adicionar para criar as regras, ou use o botão X para excluir uma regra.

Bloqueando um MAC na rede

A opção Controle por MAC permite bloquear ou liberar o tráfego de pacotes de um ou mais MAC na rede. No cenário abaixo temos dois dispositivos associados à um Access Point Intelbras. Para o nosso caso, iremos bloquear o acesso do usuário B. com MAC BB:BB:BB:BB:BB:BB na rede.



1. Tenha em mãos o endereço MAC que queira realizar a ação.

Obs: caso deseje bloquear o MAC de um determinado dispositivo já conectado no AP, o mesmo pode ser encontrado em Status > Clientes Conectados.

2. Preencha os campos solicitados em Firewall > Controle por MAC.

| Bloquear | ~ |
|-----------|---|
| Descrição | |
| Usuário B | |
| MAC | |

3. Clique em Adicionar e verifique se as informações foram colocadas corretamente na janela que será criada abaixo.

| Habilitado | Descrição | MAC | Ação |
|------------|-----------|-------------------|----------|
| | Usuário B | BB:BB:BB:BB:BB:BB | Bloquear |

4. Clique em Salvar e aplique as configurações

Dessa forma, todo dispositivo que tenha o MAC adicionado nessa lista terá o tráfego de pacote bloqueado. Caso tenha mais algum outro MAC para realizar o bloqueio ou liberação, repita o procedimento apresentado anteriormente.

Controle por MAC

Redirecionamento de portas/DMZ

Permite definir uma DMZ e também adicionar e remover regras de redirecionamento de portas. **Obs:** essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

| Ξ | Firewall / Redirecionamento de Portas/DMZ |
|--------|---|
| Host | DMZ |
| Desci | ição |
| Redir | ecionar para IP |
| Redi | recionamento de Portas (Simples) |
| Interv | alo de Portas |
| Proto | colo |
| тс | P/UDP • |
| Redir | ecionar para IP |

Redirecionamento de portas simples/DMZ

Host DMZ

- » Descrição: descrição do controle.
- » Redirecionar para IP: endereço IP destino.

Liberando todas as portas para um IP

Caso queira realizar, de forma rápida, a liberação de portas para um dispositivo na rede, a função DMZ é a mais indicada.

- Localize o IP do dispositivo que queira realizar a liberação.
 Obs.: caso o dispositivo já esteja conectado em seu Access Point, o mesmo pode ser encontrado em Status > Clientes Conectados.
- 2. Acesse Firewall > Redirecionamento de portas/ DMZ.
- 3. Preencha o campo descrição com alguma informação que o faça lembrar qual a regra que está senda adicionada.
- 4. Adicione o IP do dispositivo que deseja o redirecionamento das portas. Ex: 192.168.0.100.
- 5. Clique em Salvar e aplique as configurações.

Dessa forma, toda vez que um dispositivo em uma rede externa realizar o acesso de alguma porta no seu roteador, o mesmo irá redirecionar para o IP configurado.

Redirecionamento de portas (simples)

- » Descrição: descrição do controle.
- » Intervalo de portas: intervalo de portas a ser redirecionado.
- » Protocolo: selecione TCP, UDP ou TCP/UDP.
- » Redirecionar para IP: endereço IP de destino.

Redirecionamento para uma faixa de portas no Access Point

Para realizar a liberação de portas para uma faixa de portas do seu roteador, a opção Redirecionamento de portas (simples) é o mais indicado. No cenário a seguir iremos liberar uma faixa que vai da porta 8000 até a 8001 para um servidor WiseFi hospedado em uma máquina com o IP 192.168.0.10 associado à ele.



1. Localize o IP do dispositivo que queira realizar a liberação.

Obs.: caso o dispositivo já esteja conectado em seu Access Point, o mesmo pode ser encontrado em Status > Clientes Conectados.

- 2. Acesse Firewall > Redirectionamento de portas (simples).
- 3. Na opção Redirecionamento de portas simples preencha as informações solicitadas.

| Cedirectoriamento de Foitas (Simples | R | edirecion | amento | de Portas | (Simples |
|--------------------------------------|---|-----------|--------|-----------|----------|
|--------------------------------------|---|-----------|--------|-----------|----------|

| PC WiseFi | | | |
|----------------------|---|------|---|
| Intervalo de Portas | | | |
| 8000 | - | 8001 | |
| Protocolo | | | |
| TCP/UDP | | | ~ |
| Redirecionar para IF | , | | |
| 192 168 0 10 | | | |

4. Clique em Adicionar e verifique se as informações estão corretas abaixo.



5. Clique em Salvar e aplique as configurar.

Dessa forma, toda solicitação externa para essas portas que chegarem para o roteador, serão redirecionadas para o DVR. **Obs.:** caso deseje realizar mais redirecionamentos, repita o procedimento apresentado anteriormente.

Redirecionamento de portas (avançado)

| Redirecionamento d | e Portas (Avançado) |
|--------------------|---------------------|
| Descrição | |
| IP/Rede de Origem | |
| 0.0.0.0 | |
| Porta Externa | |
| IP Interno | |
| Porta Interna | |
| Protocolo | |
| TCP/UDP | - |

Redirecionamento de portas avançado

- » Descrição: descrição do controle.
- » IP/Rede de origem: define o IP/Rede de origem.
- » Porta externa: define a porta externa.
- » IP interno: define o IP interno.
- » Porta interna: define a porta interna.
- » Protocolo: TCP, UDP, TCP e UDP.

Liberando portas específicas para um IP na rede

Para realizar a liberação de portas para uma determinada porta do seu roteador, a opção Redirecionamento de portas (Avançado) é o mais indicado. O cenário exemplo é o mesmo utilizado no tutorial de Redirecionamento de porta simples porém iremos liberar duas portas para um DVR Intelbras que está com o IP 192.168.0.10: portas 37777 e 8080.

1. Localize o IP do dispositivo que queira realizar a liberação.

Obs.: caso o dispositivo já esteja conectado em seu roteador, o mesmo pode ser encontrado em Status > Clientes Conectados.

- 2. Acesse Firewall > Redirectionamento de portas (avançado).
- Na opção Redirecionamento de portas avançada preencha as informações solicitadas. Primeiro será realizado o redirecionamento para o porta 37777.

Redirecionamento de Portas (Avançado)

| DVR - Porta de serviço | |
|------------------------|--|
| IP/Rede de Origem | |
| 0.0.0.0 | |
| Porta Externa | |
| 37777 | |
| IP Interno | |
| 192.168.0.10 | |
| Porta Interna | |
| 37777 | |
| Protocolo | |
| TCP/UDP | |

4. Repita o mesmo procedimento para a porta 8080.

5. Clique em Adicionar e verifique se as informações estão corretas abaixo.

| Habilitado | Descrição | IP/Rede de Origem | Porta | IP de Saída | Porta | Protocolo |
|------------|----------------------|-------------------|-------|--------------|-------|-----------|
| | DVR - Porta de servi | 0.0.0.0 | 37777 | 192.168.0.10 | 37777 | TCP/UDP × |
| | DVR - Porta HTTP | 0.0.0.0 | 8080 | 192.168.0.10 | 8080 | TCP/UDP × |

6. Clique em Salvar e em seguida aplique as configurações.

Dessa forma, toda solicitação externa para essas portas que chegarem para o roteador, serão redirecionadas para o DVR.

Obs.: caso deseje realizar mais redirecionamentos, repita o procedimento apresentado anteriormente.

Avançado

Configurações avançadas do firewall.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

Atenção: as configurações a seguir, exigem um grau avançado de conhecimento sobre redes. Apenas altere as opções de firewall, se tiver plena ciência dos efeitos em sua rede.

| Firewall / Avançado |
|----------------------|
| Descrição |
| IP / Rede de Origem |
| Porta de Origem |
| |
| IP / Rede de Destino |
| Porta de Destino |
| |
| Protocolo |
| TCP |
| Ação |
| Liberar |
| Avancado |

- » Descrição: descrição do controle.
- » IP / Rede de origem: marque se deseja controlar o acesso ao roteador, pelo IP/Rede de origem.
- » Porta de origem: marque se deseja controlar o acesso ao roteador, pela porta de origem.
- » IP / Rede de destino: marque se deseja controlar o acesso ao roteador, pelo IP/Rede de destino.
- » Porta de destino: marque se deseja controlar o acesso ao roteador, pela porta de destino.
- » **Protocolo:** *TCP*, *UDP*, *ICMP* ou outro.

Obs: caso utilize a opção Outro, será habilitado o campo para preenchimento de tal protocolo.

» Ação: Liberar ou Bloquear.

3.8. QoS

Utilize a opção *QoS* para limitar/garantir a banda por SSID ou para limitar a banda por IP/MAC. *Obs.: a funcionalidade* Limite de Banda por IP/MAC *está disponível apenas em modo* Roteador.

| E QoS | |
|-----------------------------------|---|
| Habilitar QoS | |
| Link da Internet | |
| Upload (Mpbs) | |
| 100 | |
| Download (Mpbs) | |
| 100 | |
| Tipo de QoS | |
| Limite/Garantia de Banda por SSID | |
| OoS | _ |

Link da internet

- » Upload (Mbps): informe a velocidade real de upload do link de internet (para fins de cálculo percentual).
- » Download (Mbps): informe a velocidade real de download do link de internet (para fins de cálculo percentual). Obs.: a taxa de transferência máxima do produto pode ser afetada ao ativar a função QoS.
- » Tipo de QoS: selecione a opção desejada: limitar ou garantir a banda.

Limite de banda por IP/MAC

| ipo de QoS Limite de Banda | 1 | T | | | |
|-------------------------------|-----------|---------|-----|---------------|-----------------|
| Habilitado | Descrição | Rede/IP | MAC | Upload (Mpbs) | Download (Mpbs) |
| | | | | 100 | 100 |
| | | | | 100 | 100 |

Limite de banda

- » Habilitado: selecione para habilitar a opção de limite de banda.
- » Descrição: descrição da limitação.
- » Rede/IP: Rede/IP cuja banda deseja limitar.
- » MAC: endereço MAC do equipamento.
- » Upload (Mbps): informe o valor em Mbps, para limitar banda de upload, para o SSID correspondente.
- » Download (Mbps): informe o valor em Mbps, para limitar banda de download, para o SSID correspondente.

Limite de banda por SSID

| da por SS | ID | |
|-----------|---------------------------------------|--|
| SSID | Upload (Mpbs) | Download (Mpbs) |
| WiFi 2 | 100 | 100 |
| WiFi 1 | 100 | 100 |
| | da por SS SSID WiFi 2 WiFi 1 | SSID Upload (Mpbs) WiFi 2 100 WiFi 1 100 |

Limite de banda por SSID

- » Habilitado: selecione para habilitar a opção Limite de banda por SSID.
- » SSID: SSID da rede.
- » Upload (Mbps): informe o valor em Mbps, para limitar banda de upload, para o SSID correspondente.
- » Download (Mbps): informe o valor em Mbps, para limitar banda de download, para o SSID correspondente.

Garantia de banda por SSID

| arantia de Bano | da por SSID | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Ativar Controle de | Garantia de Banda | |
| SSID | Upload (%) | Download (%) |
| WiFi 1 | | |
| WiFi 2 | | |

Garantia de banda por SSID

- » Ativar: marque para ativar o controle de garantia de banda.
- » SSID: SSID da rede.
- » Upload (%): porcentagem de banda de upload configurada no link da internet, garantida para o SSID correspondente.
- » Download (%): porcentagem de banda de download configurada no link da internet, garantida para o SSID correspondente. Obs.: recomendamos não aplicar mais de 256 regras para limite de banda.

3.9. Serviços

Discovery

Permite controlar a descoberta do produto na rede, através de protocolos conhecidos.



Discovery

- » Protocolo LLDP: marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo LLDP.
- » Protocolo CDP: marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo CDP v1/v2.
- » Protocolo INTELBRAS: marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo Intelbras.

DDNS

Dynamic Domain Name System ou Sistema de Nome de Domínio Dinâmico. O serviço permite que seja atribuído um nome de domínio fixo ao seu Access Point. Esta funcionalidade facilita o acesso ao equipamento em redes onde existe um endereçamento IP dinâmico, pois permite que o equipamento seja acessado sempre pelo mesmo domínio evitando problemas de acesso caso o endereço de borda seja alterado.

| Habilitar DDNS | | |
|----------------|---------------|---|
| erviço | | |
| DynDNS | | ~ |
| Domínio | | |
| mypersonaldoma | in.dyndns.org | |
| Jsuário | | |
| myusername | | |
| Senha | | |
| ••••• | | |
| D Master and | | |

Possui os seguintes serviços para configuração:

» Intelbras: neste serviço, o usuário tem a possibilidade de criar um domínio utilizando o serviço gratuito de domínio Intelbras. É permitido apenas 1 domínio por produto sendo assim, ao alterar o endereço de domínio, o antigo será substituído pelo novo.

| Intelbras | v |
|------------------|------------------------|
| Domínio | |
| mypersonaldomain | .ddns-intelbras.com.br |
| E-mail | |
| myusername | |

- » Domínio: pode ser configurado um endereço de domínio de acordo com a necessidade. Não é necessário inserir o endereço completo, apenas o prefixo do mesmo pois o final do endereço sempre será ddns-intelbras.com.br
- » E-mail: Insira um endereço de e-mail para vincular ao domínio. O e-mail vinculado receberá informações referente ao tempo de renovação bem como informativo quando ocorrerem alterações. Cada vez que o domínio for alterado no Access Point, um novo e-mail será enviado informando que o e-mail foi alterado com sucesso, solicitando novamente que o cadastro seja refeito para que não expire em 30 dias. Uma única conta de e-mail pode criar vários domínios.

» DynDNS: requer configuração prévia na plataforma DynDNS. Necessário passar Domínio, Usuário e Senha para autenticação na plataforma;

| DynDNS | ~ |
|---------------|---|
| Domínio | |
| Usuário | |
| Senha | |
| Senha | |
| Mostrar senha | |

- » Domínio: Insira o domínio previamente configurado na plataforma DynDNS;
- » Usuário: Insira o usuário de autenticação na plataforma DynDNS;
- » Senha: Insira a senha para autenticação na plataforma DynDNS.
- » No-IP: requer configuração prévia na plataforma No-IP. Necessário passar Domínio, Usuário e Senha para autenticação na plataforma;

| No-IP | ~ |
|---------|---|
| Domínio | |
| Usuário | |
| Senha | |
| Senha | |

- » Domínio: Insira o domínio previamente configurado na plataforma No-IP;
- » Usuário: Insira o usuário de autenticação na plataforma No-IP;
- » Senha: Insira a senha para autenticação na plataforma No-IP.

SNMP

Simple Network Management Protocol ou Protocolo Simples de Gerenciamento de Redes. É usado para monitoramento e gerenciamento de redes.

| Serviços / S | SNMP |
|----------------------|------------|
| Habilitar SNMP | |
| Acesso via WAN | |
| Community | |
| public | |
| Porta SNMP | |
| 161 | |
| Localização | |
| Intelbras - SC - Bra | sil |
| Contato | |
| admin@meu_domir | nio.com.br |
| Nome | |
| AP 1750 AC | |
| | Salvar |
| | SNIMP |

- » Habilitar SNMP: marque para ativar a função SNMP v2c.
- » Community: define a comunidade SNMP. Atua como uma senha entre o agente e o gerente SNMP.
- » Porta SNMP: define a porta do servidor SNMP. Porta-padrão: 161.
- » Localização: define a localização física do equipamento.
- » Contato: define um e-mail de contato do responsável por esse equipamento.
- » Nome: define um nome para esse equipamento no ambiente SNMP.

Log do sistema

A ferramenta *Log de sistema* oferece informações de depuração sobre os serviços e protocolos do sistema. Se ocorrer qualquer tipo de mau funcionamento do equipamento, as mensagens aqui registradas, podem ajudar os administradores da rede a identificar e resolver o problema.

| Off | Nivel | |
|--|--|--|
| Enviair log para servidor remoto Servidor remoto (FQDN) Porta 514 Porta padrão: 514 Salvar admin: Change LED green to on netifd: waan (14495): admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode admin: LED EXEC: COR: 18 CMD: 10 netifd: waan (14495): admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound netifd: waan (14495): Sending renew firawall: Reloading firewall due to ifup of waan (Wan0) netifd: waan (14495): Sending renew firawall: Reloading firewall due to ifup of waan (Wan0) netifd: waan (14495): Sending renew | Off | |
| Servidor remoto (FQDN) Porta Tota | Enviar log para servidor remoto | |
| Admin: Change LED green to on netifd: wwan (14495): admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode admin: Lob EXEC: COR: 18 CMD: 10 netifd: wwan (14495): admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound admin: force dhcp is performing a DHCP renew netifd: wwan (14495): sending: forewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wwan (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (14495): sending firewall due to ifup of wana (wlan0) netifd: wana (wanc) | Servidor remoto (FQDN) | |
| 514 Porta padrão: 514. Salvar admin: Change LED green to on netifdi: waan (14495): admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode admin: LED EXEC: COR: 18 CMD: 10 netifdi: waan (14495): admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound netifdi: waan (14495): sending: renew firewall: Reloading firewall due to ifup of swan (wlan0) netifd: waan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 188 | Porta | |
| Salvar admin: Change LED green to on netifd: wwan (14495): admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode admin: LED EXEC: COR: 18 CMD: 10 netifd: wwan (14495): admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound netifd: wwan (14495): Sending renew firewall: Reloading firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wan (14495): sende of 192.168.6.76 obtained, lease time 180 | 514 | Porta padrão: 514 |
| admin: force dhcp ip and netmask on hcp bound netifd: wwan (14495): Performing a DHCP renew netifd: wwan (14495): Sending renew firewall: Relading firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 180 | Delver | |
| netifd: wwan (14495): Performing a DHCP renew netifd: wwan (14495): Sending renew firewall: Relading firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 180 | admin: Change LED green to netifd: wwan (14495): admin admin: assign DHCP IP to wi admin: LED EXEC: COR: 18 CM | on : assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode reless WAN due to Repeater Mode P: 10 |
| netifd: wwan (14495): Sending renew firewall: Reloading firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 180 | admin: Change LED green to netifd: wwan (14495): admin admin: assign DHCP IP to admin: LED EXEC: COR: 18 CM netifd: wwan (14495): admin admin: force dhcp in and ne | on : assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode reless WAN due to Repeater Mode): 10 : force dhcp ip and netmask on dhcp bound tmask on dhcp bound |
| firewall: Reloading firewall due to ifup of wwan (wlan0) netifd: wwan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 180 | admin: Change LED green to netifd: wwan (14495): admin admin: ED EXEC: COR: 18 CM netifd: wwan (14495): admin admin: force dhcp ip and ne netifd: wwan (14495): Perfo | on : assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode reless WAN due to Repeater Mode D: 10 : force dhcp ip and netmask on dhcp bound mmark on dhcp bound mming a DHCP renew |
| netifd: wwan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 180 | admin: Change LED green to netifid: wwan (14495): admin admin: assign DKPC PI to wi admin: LED EXEC: COR: 18 CM netifid: wwan (14495): admin admin: force dhcp ip and ne netifid: wwan (14495): Sendi netifid: wan (14495): Sendi | on : assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode reless WAN due to Repeater Mode D: 10 : force dhcp ip and netmask on dhcp bound tmask on dhcp bound mming a DHCP renew Ng renew |
| | admin: Change LED green to netifd: wwan (14495): admin admin: assign DHCP IP to wi admin: LED EXEC: COR: 18 CM netifd: wwan (14495): admin admin: force dhcp ip and ne netifd: wwan (14495): Serdi firewall: Reloading firewal | on : assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode reless WAN due to Repeater Mode D: 10 : force dhcp ip and netmask on dhcp bound tmask on dhcp bound maing a DHCP renew ng renew due to ifup of wwan (wlan0) |

Log do sistema

- » Nível: permite selecionar o nível de informação que serão exibidas no log.
- » Enviar log para servidor remoto: marque para enviar para servidor Syslog remoto.
- » Servidor remoto (FQDN): informe o nome FQDN (Fully Qualified Domain Name) do servidor para envio do log.
- » Porta: informe a porta do servidor (porta-padrão 514 via protocolo UDP).

Data/Hora (cliente NTP)

Essa funcionalidade permite que o equipamento esteja sempre com seu relógio sincronizado, com os relógios dos servidores configurados, através do protocolo *NTP* (*Network Time Protocol*).

| Serviços / Data/ | Hora (Cliente NTF | ²) |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| Cliente NTP | | |
| Servidor NTP 1 | | |
| Servidor NTP 2 | | |
| Zona | | |
| (GMT-03:00) São Paulo | | |
| Horário de Verão | | |
| | Salvar | |
| | NTP | |

- » Cliente NTP: marque para habilitar esse serviço de sincronização de hora.
- » Servidor NTP 1: endereço IP ou hostname do servidor NTP primário.
- » Servidor NTP 2: endereço IP ou hostname do servidor NTP secundário.
- » Zona: selecione o fuso horário correspondente.
- » Horário de verão: marque para que o equipamento reconheça o horário de verão.

Comisso / Watshdag

Watchdog

| ✓ Habilitado | |
|-----------------------|---------|
| | |
| Endereço IP 1 | |
| 192.168.0.1 | |
| Endereço IP 2 | |
| 8.8.8.8 | |
| Tempo de Checagem (se | gundos) |
| 30 | |

Permite o reinício automático do equipamento, caso a comunicação com determinados dispositivos seja interrompida. Para ativar, marque a opção Habilitado.

- » Endereço IP 1: primeiro endereço que será feito o teste de eco ICMP.
- » Endereço IP 2: endereço que será testado somente se o primeiro teste falhar.
- » Tempo de checagem (segundos): tempo de realização de cada teste.

3.10. Sistema

Aqui estão disponíveis opções relacionadas ao sistema.

Atualização

Atualiza o firmware do equipamento.

| Versão de Firmware: 2.5.8 |
|--------------------------------|
| Atualização Local de Firmware |
| Buscar |
| Enviar |
| Atualização Remota de Firmware |
| Versão Disponível: 2.5.10 |
| Change log Atualizar |



Clique em Buscar para selecionar o arquivo de firmware. Após selecionado, clique em Enviar.

Obs.: o ZeusOS verifica automaticamente se há uma nova atualização de firmware. Ao acessar o equipamento, o produto notificará o usuário que existe uma nova versão, perguntando se ele deseja atualizar o produto conforme imagem abaixo:

| Aviso | |
|--|---------|
| Existe uma nova versão de firmware disponível. Deseja atualizar agor | a? |
| | Sim Não |

Configurações

Permite realizar operações relacionadas às configurações. Entre elas, fazer uma cópia de segurança (backup) da configuração do seu equipamento e carregar uma cópia de segurança feita previamente.

| Sistema / Configurações |
|--------------------------------|
| Backup da Configuração do AP |
| Baixar |
| Enviar Configuração para AP |
| Buscar |
| Enviar |
| Configuração Padrão de Fábrica |
| Restaurar padrão de fábrica |



- » Backup da configuração do AP/HotSpot: clique em Baixar para obter o backup das configurações de seu equipamento.
- » Enviar configuração para AP/HotSpot: clique em Buscar para selecionar o arquivo de configuração e depois em Enviar.
- » Configuração padrão de fábrica: clique para restaurar as configurações originais de fábrica em seu equipamento.

Gerenciamento

| Tempo em segundos B000 Accesso HTTP Mabilitado Accesso vis WAN Porta B0 Porta B0 Porta B0 Accesso HTTPS Accesso vis WAN Porta 443 Porta Certificado / Chave Padrão Certificado Exector Certificado Exector Accesso SSH # Habilitado Accesso vis WAN | Timeout de Sessão | |
|---|---------------------|---|
| 9000 Acesso HTTP ✓ Habilitado Acesso via WAN Porta B0 Porta padrião: 80 Acesso via WAN Porta Acesso via WAN Porta Acesso via WAN Porta Certificado / Chave Padrão ✓ Certificado Ebscot/ Chave Ebscot/ Acesso Via WAN Porta Acesso SSH ✓ Acesso via WAN Porta | Tempo em segundos | |
| Acesso HTTP # Habilitado Acesso via WAN Porta B0 Porta padrão: 80 Acesso via WAN Porta 443 Porta padrão: 443 Cettificado / Chave Podrão Cettificado Casso SSH # Habilitado Acesso SSH # Habilitado Acesso Via WAN Porta | 9000 | |
| Acesso HTTP Acesso via WAN Porta B0 Porta madifia: 80 Acesso via WAN Porta Acesso Via WAN Porta Acesso Via WAN Porta Acesso SSH Acesso SSH Acesso Via WAN Porta | | |
| Abbilitado Acesso via WAN Porta B0 Porta padida: 80 Acesso Via WAN Porta Acesso via WAN Porta 443 Porta Padido Padido Padido Chave Padido Postor Chave Postor Chave Padido Padido | Acesso HTTP | |
| Acesso via WAN Porta B0 Porta padrão: 80 Acesso via WAN Porta 443 Porta 443 Porta 443 Porta Certificado / Chave Padrão Certificado Ebisor Chave Bisor Chave Posto Post | e Habilitado | |
| Porta B0 Porta padrăda: 80 Porta Accesso HTTPS Accesso Via WANI Porta 443 Porta 443 Porta 443 Porta Certificado Certificado Exacor Chave Exacor Chave Exacor Chave Exacor Chave Chav | Acesso via WAN | |
| B0 Porta padida: 80 Porta padida: 80 Accesso Via WAN Porta 443 Porta 443 Certificado / Chave Padido Existor Chave | Porta | |
| Porta padida: 80 Accesso HTTPS Accesso via WAN Porta 443 Porta 443 Certificado / Chave Padido Existor Chave | 80 | |
| Acesso HTTPS Acesso via WAN Porta 443 Porta padrito Padrito Padrito Padrito Centellicado Cente | Porta padrão: 80 | |
| Acesso via WAN Porta 443 443 Porta book Podisto / Chave Podisto Extitud Chave Extitud Acesso SSH Acesso via WAN Porta | Acesso HTTPS | |
| Porta 443 443 Ports podráb: 443 Certificado / Chave Padrão Certificado Chave Buscar Accesso SSH Accesso vis WAN Porta | Acesso via WAN | |
| 443 Ports padita: 443 Certificado / Chave Padita Certificado Etucor Chave Etucor Chave Etucor Accesso SSH Accesso via WAN Ports | Porta | |
| Ports padrão / Chave Padrão Padrão Padrão Certificado Excrut Chave Excrut Accesso SSH Habilitado Accesso via WAN Ports | 443 | |
| Certificado / Chave Padrião Certificado Existat Chave Existat Acesso SSH Acesso via WAN Pota | Porta padrão: 443 | |
| Padrão V Certificado Etricor Chave Etricor Accesso SSH Accesso via WAN Porta | Certificado / Chave | |
| Certificado Existar Chave Existar Chave Existar Accesso SSH Habilitado Accesso via WAN Porta | Padrão | • |
| Existar Chave Existar Accesso SSH Accesso via WAN Porta | Certificado | |
| Chave Buscar Accesso SSH Accesso via WAN Porta | Buscar | |
| Buscar Acesso SSH # Habilitado Acesso via WAN Porta | Chave | |
| Acesso SSH # Habilitado Acesso via WAN Porta | Buscar | |
| Acesso SSH # Habilitado = Acesso via WAN Porta | | |
| Ø Habilitado ■ Acesso via WAN Porta | Acesso SSH | |
| Posta Posta | 2 Linkiliada | |
| Acesso via WAN Porta | e naunauu | |
| Porta | Acesso via WAN | |
| | Porta | |
| 22 | 22 | |
| Porta padrão: 22 | Porta padrão: 22 | |

Gerenciamento

- » Timeout de sessão
 - » Tempo em segundos: informe o valor em segundos de inatividade no gerenciamento, antes do timeout.
- » Acesso HTTP
 - » Acesso via WAN: habilitar ao dispositivo via WAN.
 - » Habilitado: marque para habilitar o acesso via protocolo HTTP.
 - » Porta: informe a porta para aceitar conexões via protocolo HTTP (padrão 80).
- » Acesso HTTPS
 - » Acesso via WAN: habilitar ao dispositivo via WAN.
 - » Porta: informe a porta para aceitar conexões via protocolo HTTPS (padrão 443).
 - » Certificado/chave: selecione o modo de reconhecimento de certificado/chave HTTPS.
 - » Certificado: clique em Buscar para localizar o certificado HTTPS a ser utilizado.
 - » Chave: clique em Buscar para localizar a chave HTTPS a ser utilizada.

- » Acesso SSH
 - » Acesso via WAN: habilitar ao dispositivo via WAN.
 - » Habilitado: marque para habilitar o acesso SSH ao equipamento.
 - » Porta: informe a porta para aceitar conexões via protocolo SSH (padrão 22).
- » Configuração de VLAN de gerenciamento
 - » Interface: selecione a interface desejada.
 - » VLAN de gerência: informe o número correspondente à VLAN de gerenciamento. Somente equipamentos presentes nessa mesma VLAN, poderão fazer acesso para gerenciar o equipamento.

Informações legais

Acesse o menu Informações legais para ter acesso ao Termo de uso e a Politica de privacidade do produto.



LED

Permite determinar o comportamento do LED do equipamento.

| Sistema / LE | D | | |
|--------------------|--------------|---|--|
| Data e Hora: 22/04 | 4/2019 15:40 | | |
| Status | | | |
| Ligado | | • | |
| Buscar | Salvar | | |

- » Cor no modo de operação normal1: selecione a cor desejada. O padrão é a cor verde.
- » Status: selecione Ligado, Desligado ou Agendamento.

Obs.: a funcionalidade Agendamento permite ligar o LED em determinados períodos. A função Buscar pode, ou piscar o LED ou alternar sua cor para alguma desejada (verificar na ficha técnica do produto qual função está disponivel).

Modo agendamento

| Domingo | Segunda | Terça | Quarta | Quinta | Sexta | Sábado |
|--------------|--|----------|--------|--------|-------|--------|
| Seleciona | r todos | | | | | |
| Derectoria | 1 10000 | | | | | |
| | | | | | | |
| ista de Inte | rvalos para I | ED ligad | 0 | | | |
| Início: 08:3 | 0 / Fim: 17:3 | 0 | | | | |
| | | | | | | |
| | and the second | | | | | |

- » Dias da semana: programe a função para atuar em determinados dias da semana.
- » Lists de Intervalos para LED ligado: estipulados os dias da semana, informe os horários desses dias para atuação do modo agendamento.
- » Adicionar Intervalo: pressionando esse botão, a regra é adicionada no dispositivo.

Senha

Use essa funcionalidade para trocar a senha de administração de tempos em tempos.

| •••••• | |
|-------------------------------------|--|
| ova senha | |
| enha deve ter de 4 a 63 caracteres. | |
| onfirmar nova senha | |

Senha

» Alterar senha do gerenciamento

- » Senha atual: digite a senha atual de administração.
- » Nova senha: digite a nova senha de administração.
- » Confirmar nova senha: digite novamente a nova senha de administração.

Reiniciar

Permite ao administrador realizar reboot do equipamento.

| Sistema / Reiniciar | |
|---------------------|--|
| Reiniciar | |
| Reiniciar | |

Reiniciar

» Reiniciar: reinicia o equipamento com as últimas configurações salvas.

3.11. LED

A tabela a seguir apresenta o comportamento do LED nos respectivos status em que o produto se encontra.

| Cor do LED | Comportamento | Condição | Observação |
|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|
| Vormelha | Piscando | Inicializando o produto | - |
| vermeina | Piscando Indefinidamente | Falha na inicialização do produto | - |
| Amarela | Piscando | Interface LAN/WAN sem conexão | Em modo repetidor a condição é para quando o escravo perder a conexão com o dispositivo Master. Este deve ser o comportamento do LED mesmo que o STATUS estiver definido como DESLIGADO |
| Verde | Ligado | Operando normalmente | - |
| Azul ¹ | Ligado | Operando em modo Facebook | - |

¹ Cor indisponível no AP 1750 AC

4. Reset (padrão de fábrica)

Há dois modos de redefinir as configurações:

- » **Botão reset físico:** mantenha pressionado o botão *Reset* por aproximadamente 10 segundos. Solte-o e aguarde o equipamento reiniciar.
- » Reset via software: use o botão Restaurar padrão de fábrica disponível na guia Sistema>Configurações>Configuração padrão de fábrica, na interface de gerenciamento web do produto.

Obs.: não desligue o equipamento durante esse processo.

5. Recuperação de firmware

Esse processo tem como função realizar a recuperação do firmware do equipamento, quando o mesmo estiver corrompido, ou seja, inacessível mesmo após um reset de fábrica através do botão de reset do produto.

- 1. Obrigatoriamente, configure a placa de rede¹ do seu computador com o IP 192.168.1.10 (com outro endereço não será possível realizar o procedimento a seguir);
- 2. Ligue o dispositivo pressionando o botão *Reset* por cerca de 10 segundos. Com isso, o equipamento entrará no modo *Recuperação de firmware*;
- 3. Acesse o navegador² e digite na URL o endereço 192.168.1.1. A seguinte tela será exibida:

| INTELBRAS - Recuperação de Firme 🗙 | + | | <u>_ 8 ×</u> |
|------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| ← → ℃ ŵ | ① 192.168.1.1 | 🗵 🗘 🔍 Pesquisar | III\ ©D ≡ |
| | intelbras | | |

| Recuperação de Firmware | |
|---|--|
| Está págino permite a recupenção de firmivare do equipomento. Escolha o arquivo de firmivare no seu computador e clique no bolão "Atualizar firmivare". Por favor, não desigue o equipomento durente a atualização até que o equipamento reinicie automaticamente. | |
| Browse No file selected. Atualizer firmware | |

Recuperação de firmware

4. Selecione o firmware de acordo com seu dispositivo e depois clique no botão Atualizar firmware. Aguarde até que o dispositivo seja reiniciado com LED na cor verde. Com esse processo realizado, seu dispositivo estará pronto para uso novamente.

Caso o dispositivo permaneça inacessível após esse procedimento, contate o suporte Intelbras.

¹ Para o modelo AP 1750 AC a recuperação de firmware só poderá ser realizada na porta ETH1.

² Para os modelos AP 310 e AP 360, a recuperação de firmware deve ser realizada através do navegador Mozilla® Firefox.

Obs.: pode ser necessário desabilitar o firewall do Windows durante esse processo.

Termo de garantia

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

| Nome do cliente: | |
|------------------------|-------------|
| Assinatura do cliente: | |
| № da nota fiscal: | |
| Data da compra: | |
| Modelo: | № de série: |
| Revendedor: | |
| | |

- 1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
- 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- 8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006 Fórum: forum.intelbras.com.br Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001 CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br