

Manual do Usuário

Repetidor WiFi 6

Março/2024

1. Introdução

O novo Repetidor Wi-Fi 6 incorpora a tecnologia WiFi 6 que lhe permitirá melhorar a conectividade e cobertura de toda a sua casa. Possui 2 modos de operação, como ponto de acesso (AP) e como Repetidor (Rep), em ambos os casos, a cobertura e a capacidade serão ampliadas da sua rede Wi-Fi.

Este Repetidor incorpora a banda de frequência WiFi 2,4 GHz e o 5GHz, para que você possa conectar todos os seus dispositivos.

Além disso, aqueles que são compatíveis com a tecnologia WiFi 6 irão desfrutar de uma conectividade excepcional. Consulte o manual do seu Smartphone/Tablet/Computador para verificar se eles suportam WiFi 6.

O Wi-Fi 6 expande a banda WiFi de 80 MHz para 160 MHz, dobrando a largura do canal e criando uma conexão mais rápida do roteador com o dispositivo, e você pode assistir a filmes de 8K, downloads e uploads de arquivos grandes e dispositivos domésticos smart que suportam wifi6 - tudo sem buffer.

2. Indicadores Luminosos

	LED	Estado	Descrição
	Wi-Fi/WPS	Azul Fixo	Interface Wi-Fi 2,4GHz habilitada e preparada para cursar o tráfego.
		Azul Intermitente	Janela de associação/configuração WPS ativa. Representa o dispositivo tentando associar via WPS.
		Apagado	Interface Wi-Fi 2,4GHz desabilitada.
	Wi-Fi+/WPS	Azul Fixo	Interface Wi-Fi 5GHz habilitada e preparada para cursar o tráfego.
		Azul Intermitente	Janela de associação/configuração WPS ativa. Representa o dispositivo tentando associar via WPS.
		Apagado	Interface Wi-Fi 5GHz desabilitada.
	Sinal	Azul Fixo	Sinal bom.
		Verde Fixo	Indicação de inicialização do equipamento. Também representa nível de sinal intermediário (suficiente para conexão de celulares, TVs, notebooks etc.) porém não ideal para pareamento com o modem Vivo.
		Vermelho Fixo (*)	Sinal fraco.
		Vermelho Intermitente (*)	O dispositivo não está associado a nenhuma rede Wi-Fi+.

(*) LEDs só ligam quando o Repetidor Wi-Fi 6 está configurado no modo Repetidor (interruptor na posição "Rep").

3. Instalação e Configuração

Aqui explicamos como instalar o seu novo Repetidor. Seu Repetidor possui dois modos de configuração, como ponto de acesso (3.1) e como Repetidor (3.2).

3.1. Conexão com fio (modo Ponto de Acesso)

Este modo de configuração permite estender a cobertura WiFi através de uma conexão por cabo Ethernet para os locais em que a rede Wi-Fi do seu Roteador não chegue. Para este modo de conexão, é necessário um ponto de energia e um cabo ethernet até o local onde o Repetidor será instalado.

Passos:

1. Verifique se o Roteador ao qual você conectará o Repetidor possui sua rede ativada (consulte o manual para mais Informação);
2. Verifique se o interruptor localizado na parte traseira do Repetidor está na posição "AP";
3. Conecte uma extremidade do cabo Ethernet (amarelo) incluído na caixa, em uma das portas do seu Repetidor e outro em uma das portas do seu Roteador;



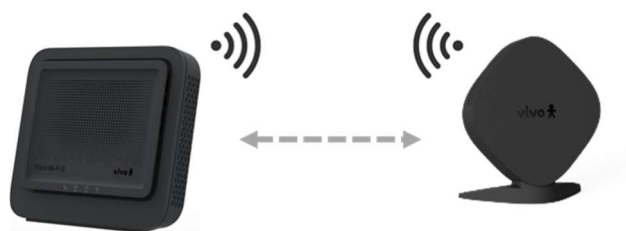
4. Conecte a fonte de alimentação ao seu Repetidor e ligue-o pressionando o botão ON/OFF localizado na parte traseira;
5. O LED de sinal (parte inferior) ficará verde durante a inicialização do equipamento. Espere até que os dois LEDs WiFi permaneçam acesos iluminado em azul sólido. O LED de sinal permanecerá apagado.



Seu Repetidor agora está configurado e ampliando a cobertura WiFi do seu Roteador!

3.2. Conexão WiFi (Modo Repetidor)

Este modo de configuração permite estender a cobertura WiFi em sua casa, conectando o Repetidor com o Roteador através de uma conexão sem fio. Para esta configuração, coloque seu Repetidor em um ponto com boa conexão Wi-Fi (LED de cobertura azul) e que também esteja próximo da área da sua casa que precisa melhorar a cobertura WiFi.



Passos:

Durante o processo de instalação, recomendamos ter o Roteador e o Repetidor próximos para facilitar, mas depois de concluído, não se esqueça de colocar o Repetidor na localização adequada, com a ajuda do indicador LED “Sinal” . 

1. Verifique se o Roteador ao qual você conectará o Repetidor possui suas redes WiFi ligadas (consulte o manual para obter mais informações);
2. Coloque a chave localizada na parte traseira do amplificador na posição “Rep”;

REP  AP

3. Conecte a fonte de alimentação ao seu Repetidor e ligue-o pressionando o botão Botão ON/OFF localizado na parte traseira;

4. O LED “Sinal” (inferior) ficará verde durante a inicialização. Espere até que os dois LEDs “WiFi” fiquem totalmente azuis. Em seguida, o LED “Sinal” começará a piscar em vermelho porque ainda não está associado a nenhum Roteador;



5. Agora para associar o Repetidor ao roteador, pressione o botão traseiro “WiFi+/WPS” do roteador por menos de 3 segundos. O LED do seu roteador começará a piscar em azul indicando que o modo de associação WPS foi ativado (permanecerá ativo por 2 minutos);



6. Para concluir a associação, pressione o botão traseiro “WiFi/WPS” no Repetidor por menos de 3 segundos e os LEDs WiFi começarão a piscar;



7. Quando a associação entre Roteador e o Repetidor for concluída, os LEDs “WiFi” retornarão à cor azul fixa, e o LED “Sinal” adotará uma cor fixa dependendo da cobertura recebida pelo amplificador;

 Indicador LED de “sinal” ajuda a colocar o Repetidor em um local ideal (lembre-se que deve ser um ponto intermediário em sua casa, entre o roteador e a área onde você deseja melhorar a cobertura de sinal).

- Cor AZUL: o sinal que chega ao seu Repetidor é bom.
- Cor VERDE: o sinal é suficiente para Conexão internet e TV, mas não ideal para conectar seu Repetidor.
- Cor VERMELHA: sinal fraco e, portanto, insuficiente.

Seu Repetidor agora está configurado e ampliando a cobertura WiFi do seu Roteador!

4. Conecte novos dispositivos à sua rede doméstica

Você pode conectar novos dispositivos à sua rede doméstica via WiFi ou via cabo Ethernet conectado ao seu Repetidor.

4.1. Conexão via rede sem fio (WiFi)

Para conectar novos dispositivos à sua rede doméstica, ative o WiFi no seu dispositivo e selecione a rede WiFi do seu Roteador e digite a senha que você encontrará na etiqueta do equipamento. Você também pode fazer isso mais rápido com as seguintes opções:

Conexão rápida escaneando a etiqueta QR:

Você pode usar a câmera do seu smartphone ou tablet para escanear o código QR da etiqueta do seu roteador e obtenha as informações do WiFi. Se o seu dispositivo permitir, ele se conectará automaticamente.



Nota: No Repetidor Wi-Fi 6 este código só é válido para associar a Rede Wi-Fi com a configuração inicial de fábrica do seu Repetidor Wi-Fi 6. Após a personalização do nome e senha da Rede Wi-Fi, esse modo de conexão não funcionará.

Conexão rápida via WPS:

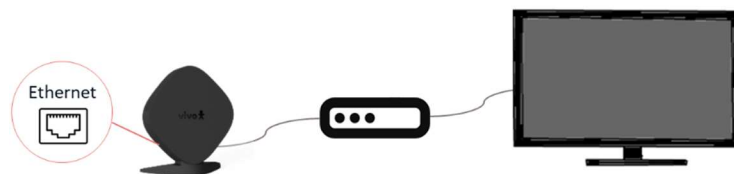
Se o seu dispositivo suportar WPS, você poderá estabelecer a conexão WiFi usando este método (consulte o manual para saber como usá-lo). Para ativar o WPS do seu Repetidor basta pressionar por menos de 3 segundos qualquer um dos dois botões “WiFi/WPS” na parte traseira.



4.2 Conexão via cabo Ethernet:

Conecte um cabo Ethernet na entrada Ethernet do dispositivo que deseja conectar e, em seguida, à porta do Repetidor Wi-Fi 6.

Quando você ligar seu dispositivo ou computador, o indicador luminoso da porta Ethernet acende. Acenderá em verde indicando que a conexão está correta e piscará se houver atividade.



Opções de configuração avançadas

Você pode configurar as opções avançadas do seu Repetidor acessando o navegador para o endereço associado ao dispositivo <http://192.168.15.190>. Para acessar este site você deve inserir a senha que encontrará na etiqueta localizada atrás do seu Repetidor denominado “Dados de acesso ao equipamento”.

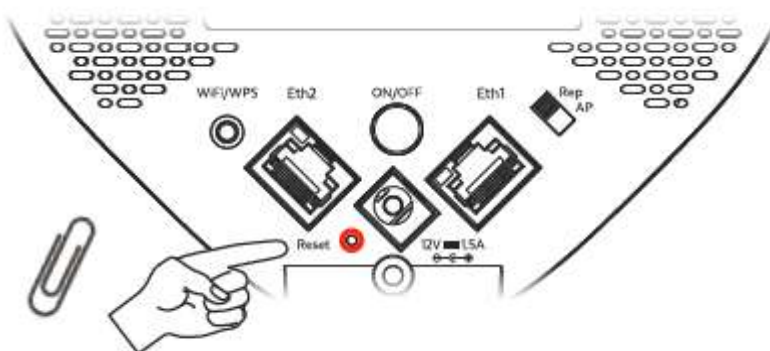
No caso de ter vários Repetidores Wi-Fi 6, um dispositivo acessará a web com endereço <http://192.168.15.190> e o seguinte de <http://192.168.15.19X> (podendo o X ser os valores de 1 a 9).

Se preferir, você pode utilizar o assistente disponível neste endereço para associar o Repetidor ao seu Roteador (em vez do método WPS explicado neste guia).

Restaurar as configurações de fábrica

Se você precisar restaurar seu Repetidor para as configurações de fábrica, siga as seguintes etapas:

1. Com o Repetidor Wi-Fi 6 ligado, pressione o botão de reset localizado na parte traseira do equipamento, por pelo menos 10 segundos e então solte-o.
2. Após aproximadamente 90 segundos, seu Repetidor Wi-Fi 6 terá os valores de fábrica novamente (os dados e chaves do WiFi serão os mesmos que aparecem na etiqueta da parte traseira do equipamento e adotarão o modo de operação correspondente à posição do interruptor, posição do repetidor ou do cabo Ethernet).



Especificações Gerais do Repetidor WI-FI6

- **Banda WiFi + 2,4 GHz - f (MHz): 2400-2483,5; 1W.**
Padrões: IEEE 802.11b/g/n/ax (20 e 40MHz)
- **Banda WiFi+ 5GHz – f (MHz): 5150-5825; 1W.**
Padrões: IEEE 802.11a/n/ac/ax (20, 40, 80 e 160MHz)
- **Wi-Fi 6 (AX6000): 1.148 Mbps em 2,4 GHz + 4.804 Mbps em 5 GHz**
Velocidade extremamente rápida com 8 Fluxos podendo chegar até **5.952Mbps** (alto desempenho para ambientes de alta densidade).
- **Padrão EASYMESH:**
Tecnologia de redes sem fio padronizada, permitindo a conexão do roteador com diversos repetidores espalhados no ambiente do cliente criando uma única rede sem fio. É amplamente utilizada como forma de expandir a cobertura de sinal e é ideal para quem deseja aproveitar o máximo da conexão Wi-Fi.
- **Recursos: MU-MIMO, OFDMA, BSS Color**
MU-MIMO - “Múltiplos Usuários, Múltiplas Entradas, Múltiplas Saídas”.
Tecnologia que permite que o roteador se conecte com vários aparelhos ao mesmo tempo sem criar uma “fila” de requisições, ou seja, transfere fluxos de dados para mais dispositivos simultaneamente melhorando a eficiência geral da rede Wi-Fi.
OFDMA (Acesso Múltiplo por Divisão Ortogonal de Frequência) É um método de acesso de comunicação sem fio que permite que vários usuários acessem/compartilhem o mesmo meio de comunicação simultaneamente, garantindo um desempenho de até 4 vezes superior em termos de capacidade (mais dispositivos) e qualidade de serviço (maior robustez a interferência e 75% menor latência).
BSS Color marca os quadros das redes vizinhas para que o seu roteador possa ignorá-los. Garante conexões ininterruptas e estáveis, eliminando a interferência de sinal dos seus vizinhos.
- **Spatial Stream: 8 antenas (4x4 para 2,4GHz) e (4x4 para 5 GHz)**
Fluxo espacial ou multiplexação espacial é uma técnica usada para transmitir fluxos independentes para um ou vários receptores simultaneamente, por exemplo, se um dispositivo é capaz de receber 2 fluxos, o envio de 2 fluxos ao mesmo tempo duplica efetivamente os dados enviados e, portanto, duplica a velocidade.
- **SCS (Seleção Automática de canais):**
A alta interferência em uma rede Wi-Fi pode resultar em baixo desempenho da rede, normalmente manifestado como alta taxa de novas tentativas e baixo rendimento. Portanto, a capacidade de um Ponto de Acesso (AP) detectar e evitar interferências ao selecionar seu canal de operação é de extrema importância. Os repetidores Vivo realizam a seleção automática de canais (SCS) durante a inicialização e em intervalos periódicos durante a operação
- **WPA3**
Também conhecido como Wi-Fi Protected Access 3, é a terceira geração de um padrão de certificação de segurança desenvolvido pela Wi-Fi Alliance.

O WPA3 foi projetado para melhorar a segurança das redes sem fio. É uma grande melhoria em relação ao WPA2, pois oferece maior proteção aos dados que circulam pelas redes Wi-Fi pessoais e empresariais.

- **Economia de energia - “Target Wake Time”**
Permite reduzir o consumo de energia em até 7 vezes de seus dispositivos móveis e IoT durante as transmissões de dados para estender a vida útil da bateria.
- **Autoinstalação (WPS)**
É uma tecnologia de conexão rápida que serve para que dispositivos se conectem em uma rede Wi-Fi sem ter que digitar senhas
- **Conexão de até 196 dispositivos simultaneamente**
- **Única rede Wi-Fi**
SSID único é especialmente útil em ambientes em que há vários pontos de acesso à rede para garantir uma cobertura consistente.
- **2 portas Ethernet Gbps**
- **Protocolos IPv6 / IPv4**