

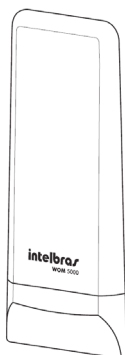
#### Roteador Wireless

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O WOM 5000 com antena integrada (12 dBi na versão SiSo e 14 dBi na versão MiMo) fornece uma solução completa para provedores wireless, operando na faixa de frequência de 5 GHz. Com ele, é possível prover acesso à longa distância entre clientes e provedores, compartilhar o acesso à internet e conectar diversos aparelhos. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitas pela interface web de forma rápida e fácil. A tecnologia base para construção de enlace sem fio é a IEEE802.11a/n. O WOM 5000 oferece os modos de operação Bridge e Roteador.

## 1. Produto

### 1.1. Visão frontal

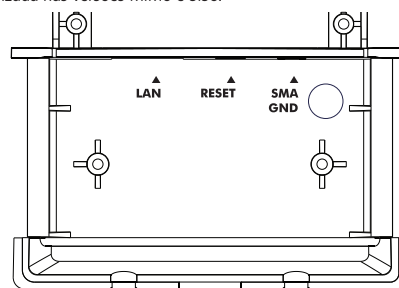


Visão frontal

A parte frontal do WOM 5000 faz referência à posição para onde a antena interna está apontada, sendo essa a posição que ele deve ser fixado para que se faça uso da antena interna.

### 1.2. Visão inferior

Visão inferior utilizada nas versões MiMo e SiSo.



Identificação dos conectores

#### WOM 5000 (SiSo)

O painel inferior contém as seguintes conexões (da esquerda para a direita):

1. LAN: entrada Ethernet para conexão do cabo de rede e alimentação do produto através do adaptador PoE.
2. Reset: pressionado por 10 segundos, restaura as configurações de fábrica.
3. Antena externa (SMA): para conexão de uma antena externa de maior ganho. Desconsiderar GND para esta versão de produto.

#### WOM 5000 (MiMo)

O painel inferior contém as seguintes conexões (da esquerda para a direita):

1. LAN: entrada Ethernet para conexão do cabo de rede e alimentação do produto através do adaptador PoE.
2. Reset: pressionado por 10 segundos, restaura as configurações de fábrica.
3. Terra (GND): conector de aterramento do produto. Desconsiderar SMA para esta versão de produto.

### 1.3. LEDs



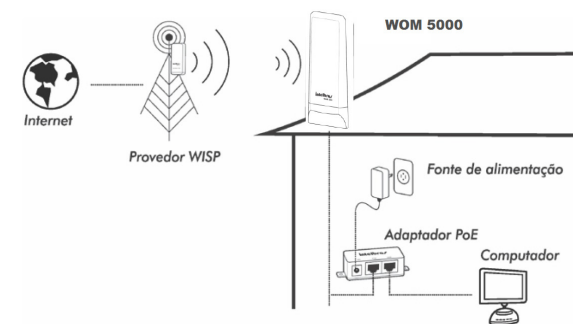
O WOM 5000 possui LEDs que indicam o status das conexões e o nível de sinal. A tabela a seguir mostra a descrição dos LEDs do painel indicativo do equipamento:

Nome	Ação	Descrição
Power	Apagado	Sem alimentação.
	Aceso	Alimentação ligada.
	Apagado	Não há dispositivo conectado à porta LAN.
LAN	Aceso	Há um dispositivo conectado à porta LAN, mas não há atividade.
	Piscando	Há um dispositivo ativo conectado à porta LAN
Nível de sinal (Cliente)	Aceso	Indica o nível de intensidade do sinal wireless, podendo variar de 1 a 4.

### 1.4. Instalação

Para instalar WOM 5000, siga o procedimento:

1. Conecte uma das extremidades do cabo de rede na porta LAN do WOM 5000 e a outra extremidade na porta PoE do injetor PoE;
2. Conecte uma das extremidades de outro cabo de rede à porta LAN do adaptador PoE e a outra extremidade na porta LAN de seu computador ou outro dispositivo de acordo com a necessidade;
3. Conecte a fonte de alimentação no adaptador, e em seguida ligue-a na tomada elétrica 110/220 V. O LED acenderá.



Esquema de ligação

## 2. Requisitos do sistema

- » Protocolo TCP/IP instalado em cada equipamento conectado.
- » Navegador web (Internet Explorer® 8.0, Mozilla Firefox® 3.5 ou superiores).

### 2.1. Requisitos ambientais para a instalação

- » Não coloque o WOM 5000 em locais fechados. Mantenha-o com no mínimo 5 cm de espaço livre de cada lado.
- » Instale o WOM 5000 em um local ventilado, na posição vertical, junto a uma base de fixação.

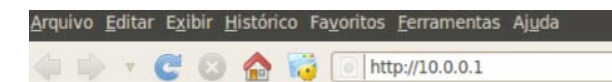
## 3. Configuração

### 3.1. Configuração TCP/IP

O endereço IP pré-configurado de fábrica para acesso ao WOM 5000 é 10.0.0.1 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Estas configurações estarão disponíveis através das portas LAN ou WLAN.

### 3.2. Configuração avançada

1. Acesse o WOM 5000 digitando <http://10.0.0.1> no campo de endereço do navegador web.



Campo do navegador web

2. Em seguida, será exibida a tela:



Autenticação

3. Os campos serão automaticamente preenchidos com o usuário e senha padrão:

- » Usuário: *admin*
- » Senha: *admin*

4. Clique no botão *OK*.

Para seguir com as configurações avançadas via web, selecione a opção desejada utilizando o menu superior.

## 4. Reset

Há dois modos para redefinir as configurações do WOM 5000 para o padrão de fábrica:

- » Use o botão *Reset*: mantenha o botão pressionado por aproximadamente 10 segundos. Solte o botão e aguarde o WOM 5000 reiniciar.
- » Use a função *Padrão de fábrica* na interface web: na guia *Sistema>Configuração Padrão>Clique em Configuração Padrão*.
- » Configuração padrão de fábrica:
  - Endereço IP: *10.0.0.1 / 255.255.255.0*
  - Usuário/senha: *admin*
  - Nome da rede wireless (SSID): *WOM5000*
  - Modo de operação: *Cliente Provedor*
  - Modo wireless: *Cliente*
  - Servidor DHCP: *Ativado*

**Obs.:** certifique-se de que o WOM 5000 esteja ligado antes de completar a reinicialização.

## 5. Informações adicionais

As redes wireless (IEEE802.11 a/n) operam na faixa de frequência de 5 GHz, que não necessita de liberação perante a Anatel para ser utilizada (faixa não homologada). Como o meio físico utilizado nessas redes é compartilhado por vários tipos de transceptores, podem ocorrer problemas de interferência quando esses dispositivos operarem na mesma frequência e próximos uns aos outros. Dessa maneira, dependendo da localização dentro de casa ou no escritório, os dispositivos wireless podem interferir ou sofrer interferência uns dos outros, podendo vir em alguns instantes a derrubar a conexão de rede.

Quanto mais barreiras físicas ou eletromagnéticas houver no caminho em que o sinal da rede estiver passando, mais interferências poderão ocorrer, assim diminuindo a velocidade e alcance da rede.

Dicas:

- » Mantenha uma distância suficiente (pelo menos 1 m) entre os dispositivos que operam na mesma faixa de frequência, a fim de evitar a interferência de sinal entre os transmissores.
- » Evite um número excessivo de barreiras físicas entre transmissores e receptores da rede wireless.
- » Se os dispositivos permitirem a troca de canal de operação, é recomendado configurá-los em canais diferentes uns dos outros.

## Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

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

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Para mais informações acesse: [redesoutdoor.intelbras.com.br](http://redesoutdoor.intelbras.com.br)

# intelbras

Internet Explorer é marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões.

Firefox é marca registrada da Mozilla Foundation.



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006  
**Contato e chat:** [www.intelbras.com.br/suporte](http://www.intelbras.com.br/suporte)  
**Sugestões, reclamações e rede autorizada:** 0800 7042767  
Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)