



intelbras

PTP 5-23 MiMo Pro

GUIA DE INSTALAÇÃO

intelbras

PTP 5-23 MiMo Pro

ProBackhaul PTP 5 GHz de 23 dBi MiMo 2x2

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

O PTP 5-23 MiMo Pro com antena integrada de 23 dBi fornece uma solução completa para estabelecer enlaces ponto a ponto de alta qualidade usando a frequência em 5 GHz.

A tecnologia base para construção de enlace sem fio é a IEEE802.11a/n, além de oferecer mecanismos que aumentam a sua eficiência e desempenho, o protocolo proprietário Wje1 permite uma transmissão de dados com menos pacotes alcançando um throughput com taxas muito superiores ao padrão IEEE802.11a/n.

Índice

Instalação.....	5
Hardware	5
Montagem do PTP 5-23 MiMo Pro	5
Acesso ao PTP 5-23 MiMo Pro	7
Conexão via navegador web	7
Controle do visor OLED	7
Desbloqueio/bloqueio	8
Alinhamento da antena.....	8
Teste de link.....	8
Estatísticas	8
Reiniciar.....	8
Reset p/ padrão	8
Reset para o padrão de fábrica	8
Termo de garantia	10

Instalação

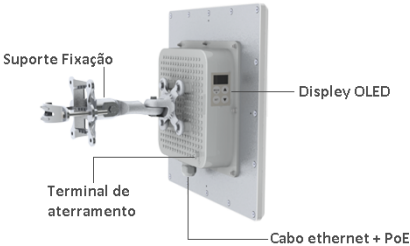
Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado. É de responsabilidade dos instaladores usar cabos Ethernet blindados, e efetuar o devido aterramento do produto como condições de garantia. É de responsabilidade dos instaladores, seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro dos canais de frequência legais, observados os valores de potência E.I.R.P. conforme seção IX e X do regulamento sobre equipamento de radiocomunicação de radiação restrita.

Hardware

Visão geral

O PTP 5-23 MiMo Pro é acoplado a uma caixa em alumínio com uma antena de 23 dBi integrada.

O painel inferior do equipamento contém um conector de alimentação/dados que o alimenta, através de um injetor PoE passivo pelo cabo de Ethernet e um visor OLED no painel lateral para monitoramento dos parâmetros principais do PTP 5-23 MiMo Pro e executar tarefas de manutenção.



Conectores

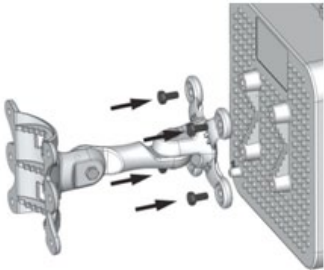
O PTP 5-23 MiMo Pro possui o conector do cabo Ethernet na parte inferior, descrições dos conectores de acordo com a tabela a seguir:

Conectores	Descrições
PoE	Para alimentação e comunicação de dados através de um cabo Ethernet usando um injetor PoE passivo.
Terminal	Fixação do aterramento do produto no ambiente de instalação.

Montagem do PTP 5-23 MiMo Pro

O suporte do PTP 5-23 MiMo Pro foi projetado para tornar fácil a instalação em parede ou em tubo. Depois que o aparelho está montado, sua posição e alinhamento podem ser ajustados por um único parafuso. Para a montagem do PTP 5-23 MiMo, siga o procedimento:

1. Certifique-se que o equipamento esteja desligado;
2. O PTP 5-23 MiMo Pro deve ser devidamente aterrado para sua proteção contra raios. O fio de aterramento deve ser conectado ao terminal de aterramento do PTP 5-23 MiMo Pro;
3. Fixe o suporte ao produto e em seguida fixar o suporte a parede ou tubo de acordo com o ambiente de instalação;

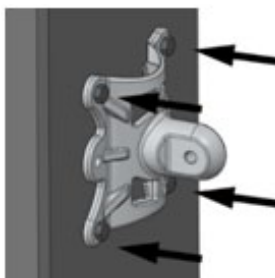


Recomenda-se não efetuar o aperto final do suporte ao produto até que o processo de alinhamento da antena esteja completo.

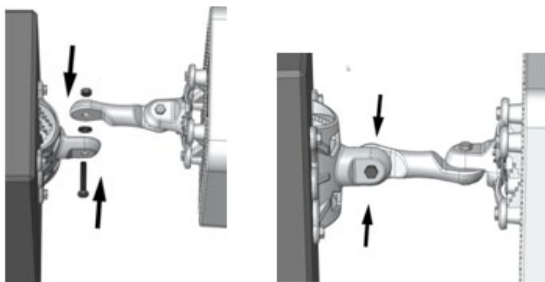
4. Para a montagem do equipamento em tubo, utilize duas abraçadeiras de metal e fixe com os parafusos e porcas;



5. Para a montagem do equipamento em parede, fixe o suporte com parafusos e buchas (não inclusos);



6. Fixe com o parafuso, porca e arruela o suporte do produto ao suporte de fixação;



7. Ligue o produto e faça o alinhamento do link utilizando a ferramenta de alinhamento disponível na interface de gerenciamento web e no visor OLED.

Acesso ao PTP 5-23 MiMo Pro

A primeira conexão com o PTP 5-23 MiMo Pro pode ser efetuada usando um cabo padrão Ethernet conectado diretamente ao seu computador. Siga o próximo passo para obter as instruções sobre o acesso a interface de gerenciamento.

Conexão via navegador web

O endereço de IP padrão do PTP 5-23 MiMo Pro é 192.168.2.66 com a máscara de rede 255.255.255.0.

1. Conecte o seu computador diretamente na porta LAN do PoE e configure um endereço IP estático na interface de rede de seu computador na mesma sub-rede do endereço IP padrão do PTP 5-23 MiMo Pro. **Exemplo:** 192.168.2.100. Abra o navegador web e digite o endereço IP padrão do PTP 5-23 MiMo Pro: <http://192.168.2.66/>



2. Digite o usuário e senha para obter acesso a interface web de gerenciamento:

Login e senha padrão:

- **Login:** admin
 - **Senha:** admin01
3. Após o login com sucesso, terá acesso à interface principal do gerenciador web do equipamento e estará pronto para configuração. Para obter mais instruções sobre a configuração do produto, consulte o site www.intelbras.com.br.

Controle do visor OLED

O visor OLED tem a capacidade de monitorar os parâmetros principais do PTP 5-23 MiMo Pro e executar tarefas de manutenção.



Tela OLED

Desbloqueio/bloqueio

Pressione e segure a tecla **SET** durante 3 segundos para desbloquear o visor OLED. Pressione novamente para bloquear. Por padrão, o teclado é automaticamente bloqueado e o visor OLED é desligado após 5 minutos de inatividade.

Alinhamento da antena

No menu principal, escolha *Alinhamento de antena* e pressione a tecla **SET**. Acesse o menu e visualize os níveis de sinal local e remoto. Pressione a tecla ▲ ou ▼ para próximo ou sair ou pressione a tecla **SET** para retornar ao menu principal.

Teste de link

No menu principal, escolha *Teste de link* e pressione a tecla **SET** para entrar no menu. Pressione a tecla **MODE** e altere o tamanho do pacote. Pressione a tecla ▲ ou ▼ para próximo ou sair ou pressione a tecla **SET** para retornar ao menu principal.

Estatísticas

No menu principal, escolha *Estatísticas* e pressione a tecla **SET** para entrar no menu e visualizar as informações do link e do PTP 5-23 MiMo Pro. Pressione a tecla ▲ ou ▼ para próximo ou sair ou pressione a tecla **SET** para retornar ao menu principal.

Reiniciar

No menu principal, escolha *Reiniciar* e pressione a tecla **SET** para entrar no menu. Pressione e segure a tecla **SET** por 5 segundos para reiniciar o equipamento.

Reset p/ padrão

No menu principal, escolha *Reset p/ padrão* e pressione a tecla **SET** para entrar no menu. Pressione e segure a tecla **SET** por 5 segundos para reset do PTP 5-23 MiMo Pro para padrão de fábrica.

Reset para o padrão de fábrica

O PTP 5-23 MiMo Pro tem a capacidade de ser restaurado para o padrão de fábrica através do envio de pacotes ping com um tamanho exato quando iniciado.

Durante a inicialização, quando a interface Ethernet já estiver ativa, o serviço de descoberta é iniciado. O serviço suspende o processo durante 3 segundos e aguarda os pacotes ping, ou seja, pacotes ICMP “echo request” com o tamanho de 369 bytes. Se o pacote for recebido pelo produto corretamente, este será restaurado para o padrão de fábrica.

Para realizar o reset, siga o procedimento:

1. Ligue o PTP 5-23 MiMo Pro;
2. Obtenha o endereço MAC do PTP 5-23 MiMo Pro (vide etiqueta do produto);
3. Conecte o computador na mesma rede física do equipamento;
4. Fixe um endereço IP estático na interface de rede de seu computador na mesma sub-rede do endereço IP padrão do PTP 5-23 MiMo Pro. **Exemplo:** 192.168.2.100;

Atenção: para sistemas operacionais Linux®, fixe o endereço IP utilizando o *Network Manager* para que o endereço IP se mantenha permanente na interface de rede.

5. Execute um comando `arp -s` para atribuir o endereço IP padrão ao endereço MAC do PTP 5-23 MiMo Pro. **Exemplo:** `arp -s 192.168.2.66 <endereço MAC do PTP 5-23 MiMo Pro>`. O endereço MAC deve ser inserido conforme o modelo Windows® (xx-xx-xx-xx-xx-xx) ou Linux® (xx:xx:xx:xx:xx:xx) onde o “xx” deve ser substituído pelos caracteres correspondentes ao MAC do PTP5-23 MiMo Pro;

6. Inicie o comando ping para o PTP 5-23 MiMo Pro:

S.O. Windows®:

ping 192.168.2.66 -l 369 -t -w 200 -S <endereço IP estático do computador>

Atenção: o endereço IP estático do computador acima deve ser igual ao endereço IP configurado na interface de rede do computador. **Exemplo:** 192.168.2.100.

S.O. Linux®:

ping 192.168.2.66 -s 369

7. Desligue e ligue rapidamente o PTP 5-23 MiMo Pro e aguarde aproximadamente 30 segundos (este tempo pode variar de acordo com o produto);
8. Finalize o comando *ping* (*Ctrl + C*), e aguarde o reinício do PTP 5-23 MiMo Pro, logo após poderá acessar a interface de gerenciamento web através de seu endereço IP padrão (192.168.2.66).

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 garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 3 (três) anos, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 33 (trinta e três) 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. **Agarantia 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.
5. **Não serão cobertos pela Garantia do Produto: I - eventuais danos, seja qual for a origem, causados nos demais componentes do computador; II - O CD (quando acompanhar o produto).**
6. **Em caso de inutilização do CD, o seu conteúdo poderá ser baixado no site www.intelbras.com.br.**

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 documento são ilustrativas.

Windows é marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds. LigoWave é uma marca registrada da LigoWave LLC.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800

Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505 - www.intelbras.com.br



intelbras



fale com a gente

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
suporte@intelbras.com.br

Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h