intelbras

Guia de Instalação

APC MACH 5

intelbra*s*

APC MACH 5 WispBackhaul PTP 5 GHz de 23 dBi MiMo 2x2

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

O APC MACH 5 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 IEEE 802.11a/n, porém este equipamento oferece um protocolo proprietário IPoll que provê um desempenho superior alcançando taxas muito superiores ao padrão IEEE 802.11n com suporte nos modos de operação *Bridge* e *Roteador*.

Índice

1. Instalação	5
1.1. Hardware	
1.2. Montagem do APC MACH 5	
2. Acesso ao APC MACH 5	8
2.1. Conectando via browser WEB.	
3. Restaurar para o padrão de fábrica	9
3.1. Padrão de fábrica via interface web	
3.2. Padrão de fábrica via Resettool	
4. Instalação do Resettool	10
Termo de garantia	12

1. 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.

1.1. Hardware

Visão Geral

O APC MACH 5 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.



Conectores

O APC MACH 5 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

1.2. Montagem do APC MACH 5

O suporte do APC MACH 5 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 APC MACH 5, siga o procedimento:

- 1. Certifique-se que o equipamento esteja desligado;
- O APC MACH 5 deve ser devidamente aterrado para sua proteção contra raios.
 O fio de aterramento deve ser conectado ao terminal de aterramento do APC MACH 5;
- 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. Para a montagem do equipamento em tubo, utilize duas abraçadeiras de metal e fixe com os parafusos e porcas;



 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;



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

 Ligue o produto e faça o alinhamento do link utilizando a ferramenta de alinhamento disponível na interface de gerenciamento web.

2. Acesso ao APC MACH 5

A primeira conexão com o APC MACH 5 pode ser efetuada usando um cabo padrão Ethernet conectado diretamente ao seu computador. Siga o procedimento para obter as instruções sobre o acesso à interface de gerenciamento.

2.1. Conectando via browser WEB

O endereço de IP padrão do APC MACH 5 é 192.168.2.66 com a máscara de rede 255.255.255.0.

 Conecte o seu computador diretamente a 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 APC MACH 5. Exemplo: 192.168.2.100. Abra o navegador Web e digite o endereço IP padrão do APC MACH 5: http://192.168.2.66.

İ	
Login	admin
Senha	*****
	Login

- Digite o login 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 a wiki do produto no site http://redesoutdoor. intelbras.com.br/wiki.

3. Restaurar para o padrão de fábrica

Há duas maneiras de fazer o Reset para o padrão de fábrica no APC MACH 5, pelo programa Resettool e pela interface web.

3.1. Padrão de fábrica via interface web

Após acessar a página principal da interface web do APC MACH 5 clique em:

Sistema>Administração e clique no botão Redefinir.

3.2. Padrão de fábrica via Resettool

Para fazer o Reset de fábrica via interface web será necessário fazer o download da ferramenta Resettool. Para isso, acesse o site: http://redesoutdoor.intelbras.com. br, acesse Produtos>WISP+ (Clique em Leia Mais)>APC MACH 5. Em Download, selecione: Resettool V1.2 e clique em Download.

	DOWNLOAD SELECIONE O MATERIAL PARA FAZER D	OWNLO	DAD
∱	SELECIONE DATASHEET PTP 5-23 MIMO P FIRMWARE PTP 5-23 MIMO PR GUIA DE INSTALAÇAO RESETTOOL V1.1 RESETTOOL V1.2 MATERIAIS DE DIVULGAÇAO	•	DOWNLOAD

- » O pacote Java deve estar instalado no sistema operacional para poder usar o Resettool.
- » O Resettool requer privilégios administrativos no sistema operacional para ser executado.

Sistema Operacional Linux

Execute o comando a seguir para instalar o pacote Java:

"sudo apt-get install sun-java6-jre"

Comando (versão ubuntu/debian). Clique com o botão direito do mouse no Resettool e selecione Abrir com Sun Java 6 Runtime.

Sistema Operacional Windows® 7

Deve ser criado um atalho com os seguintes dados no sistema operacional Windows:

"C:\ProgramFiles\Java\jre6\bin\java.exe" -jar "C:\users\user_pc\Desktop\ reset-tool. intelbras.br.v1.2. 43530.20120807.0938.jar"

Após a criação do atalho, este deve ser executado com privilégios administrativos, para isso, clique com o botão direito do mouse e selecione a opção *Executar como Administrador.*

Utilização do Resettool

O endereço IP do computador deve estar na mesma rede do endereço IP padrão do equipamento 192.168.2.66 para que o Resettol funcione perfeitamente.

Utilize a ferramenta Resettool somente conectado fisicamente pelo cabo Ethernet e nunca pela interface Wireless.

Siga o procedimento para resetar o equipamento aos padrões de fábrica:

- 1. Conecte o computador diretamente a interface LAN do equipamento e execute a ferramenta Resettool;
- Pressione o botão Procurar para efetuar uma varredura e descobrir os dados do equipamento fisicamente conectado;



- » Se a ferramenta Resettool não encontrar nenhum equipamento, clique em Adicionar dispositivo para adicionar o endereço MAC do equipamento conectado.
- 3. Selecione o equipamento na lista e pressione o botão Voltar ao padrão de fábrica;

Arquivo Ajuda Idior	185		
Procurar Limpar Adicionar dispositivo		dispositivo V	loitar ao padrão de fábri
ndereço IP	Endereço MAC	Versão de firmware	Interfac
92.168.2.65	00-1A-3F-83-F7-C4	LIGO-PTP.FWBD-1400.v6.91.rt3883.Intelbras.PTP.pt_BR.43599.120810.0	94623 eth3
		Citetes: Aguardando reinido Desligue e ligue o cepipamento Cencetar	

 Desligue e ligue o equipamento e siga as demais orientações fornecidas pela ferramenta Resettool e aguarde até que a redefinição aos padrões de fábrica esteja completa.

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:	N° 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 2 (dois) 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. 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 naturela 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.
- 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).
- 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 manual são ilustrativas.

intelbra*s*



uma das melhores empresas para se trabalhar



Suporte a clientes: (48) 2106 0006 Contato e chat: 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