

intelbras

Guia de Instalação

APC 5M-18 +

intelbras

APC 5M-18 + WispAccess CPE 5 GHz de 18 dBi MiMo 2x2

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.
O APC 5M-18 + com antena integrada de 18 dBi fornece uma solução completa para estabelecer acesso 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
2. Hardware	5
2.1. Visão geral	5
2.2. Conectores	5
2.3. Montagem do APC 5M-18 +	5
3. Acesso ao APC 5M-18 +	7
3.1. Conectando via browser web	7
4. Restaurar para o padrão de fábrica	8
4.1. Padrão de Fábrica via interface web	8
4.2. Padrão de Fábrica via Resettool	8
Termo de garantia	10

1. Instalação

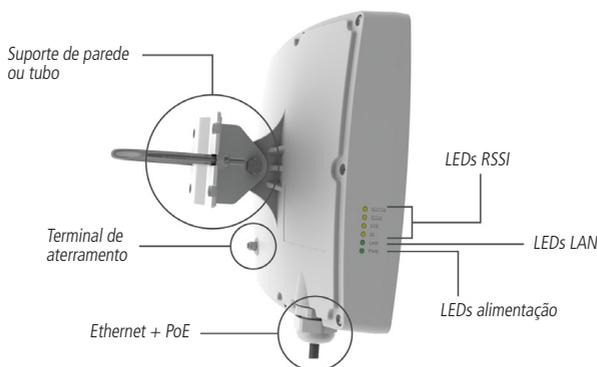
Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado. É de responsabilidade dos instaladores usar cabos Ethernet blindados, e efetuar o devido aterramento do produto como condições de garantia. É de responsabilidade dos instaladores seguir os regulamentos do país, incluindo a operação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

2. Hardware

2.1. Visão geral

O APC 5M-18 + é acoplado a uma caixa plástica de alta resistência com antena de 18 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.



2.2. Conectores

O APC 5M-18 + possui 1 conector para cabo Ethernet, localizado na parte inferior. Observe na tabela a seguir a descrição dos conectores:

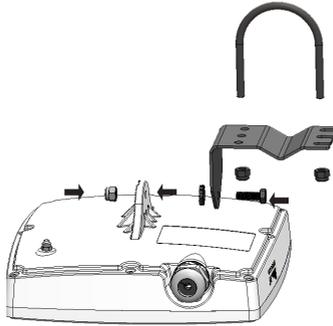
Conectores	Descrições
PoE	Para alimentação e comunicação de dados através de um cabo Ethernet usando um injetor PoE passivo
Borne	Fixação do aterramento do produto no ambiente de instalação

2.3. Montagem do APC 5M-18 +

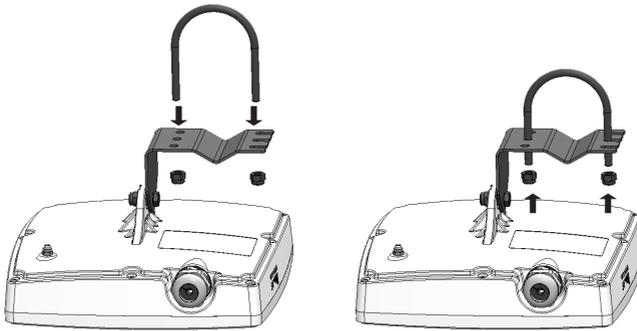
O suporte do APC 5M-18 + foi projetado para tornar fácil a instalação em parede ou em tubo. Para cabos de rede CAT 5E, recomenda-se utilizar até 50 metros de cabo entre o adaptador PoE e o APC 5M-18+. Já para cabos CAT 6 pode-se utilizar até 95 metros. Vale lembrar que a soma do comprimento dos cabos das portas PoE e LAN do adaptador não pode ultrapassar 100 metros.

1. Certifique-se de que o APC 5M-18 + esteja desligado;
2. O APC 5M-18 + deve ser devidamente aterrado para sua proteção contra raios. O fio de aterramento deve ser conectado ao terminal de aterramento do APC 5M-18 +;

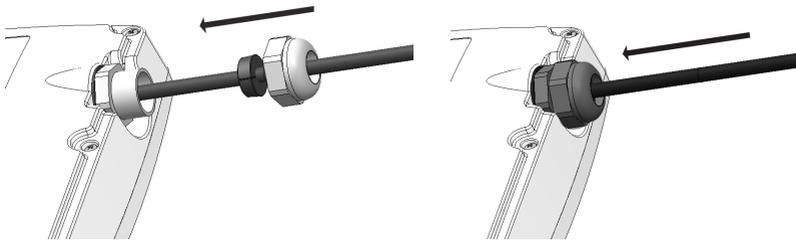
3. Fixe o suporte de parede ou tubo utilizando os parafusos sextavados, as arruelas e as porcas;



- » Para montagem na parede, primeiro fixe o suporte na parede e depois fixe o APC 5M-18 +. Recomenda-se não apertar o produto contra seu suporte de parede enquanto o processo de alinhamento da antena não estiver completo;
- » Para a montagem em tubo, fixe com a abraçadeira de metal (formato em U) e porcas;



4. Insira o vedador de borracha envolvendo o cabo de rede e insira o conector RJ45 na porta Ethernet, fixando com a porca de isolamento e travamento;



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

3. Acesso ao APC 5M-18 +

A primeira conexão com o APC 5M-18 + pode ser efetuada usando um cabo-padrão Ethernet conectado diretamente ao seu computador. Siga o procedimento para ter acesso à interface de gerenciamento.

3.1. Conectando via browser web

O endereço de IP-padrão do APC 5M-18 + é 192.168.2.66 com a máscara de rede 255.255.255.0.

1. Conecte o seu computador diretamente à 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 5M-18 +. Exemplo: 192.168.2.100. Abra o navegador web e digite o endereço IP-padrão do APC 5M-18 +: <http://192.168.2.66/>



Tela de login

2. Digite o login e a senha para obter acesso à interface web de gerenciamento:
Padrão de fábrica:
 - » **Login:** *admin*
 - » **Senha:** *admin01*
3. Após o login com sucesso, o usuário 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 wike do produto pelo site: <http://redesoutdoor.intelbras.com.br/wiki>

4. Restaurar para o padrão de fábrica

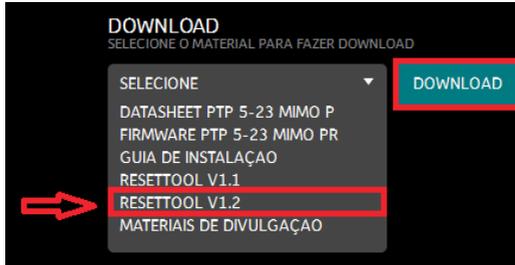
Há duas maneiras de fazer o reset para o padrão de fábrica no APC 5M-18 +, pelo programa Resettool e pela interface web.

4.1. Padrão de fábrica via interface web

Após acessar a página principal da interface web do APC 5M-18 + clique em: *Sistema>Administração* e clique no botão *Redefinir*.

4.2. 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>>Produtos>WISP+>Leia Mais>APC 5M-18 +. Em Download selecione *Resettool V1.2* e clique em *Download*.



- » Download Resettool
- » O pacote Java deve estar instalado no sistema operacional para para que o Resettool possa ser utilizado.
- » O Resettool requer privilégios administrativos no sistema operacional para ser executado.

Instalando o Resettool

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_pcl\Desktop\reset-tool.intelbras.br.v1.2.43530.20120807.0938.jar`.

Depois que o atalho foi criado, ele deve ser executado com privilégios administrativos, clicando com o botão direito do mouse e selecionando a opção *Executar como administrador*.

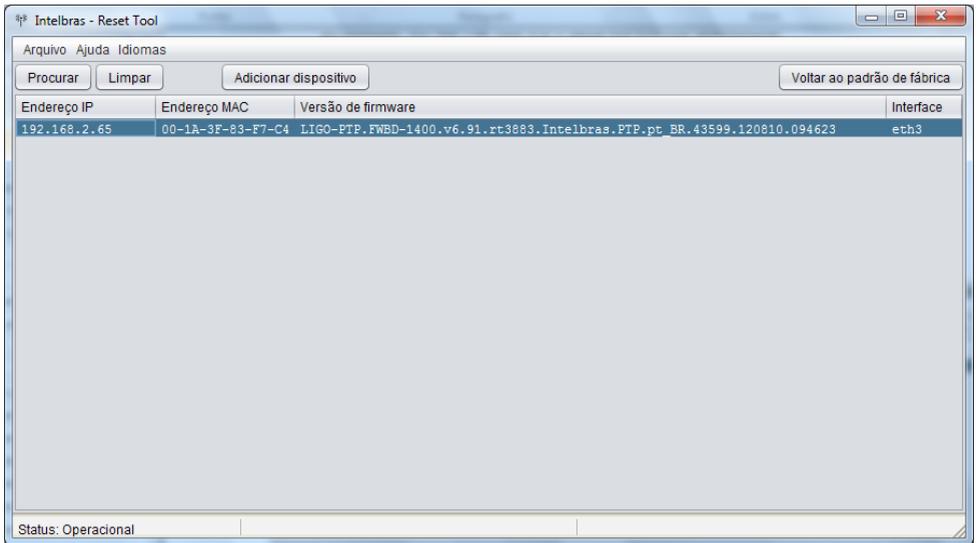
Utilizando o Resettool

O endereço IP do computador deve estar na mesma rede do endereço IP-padrão do equipamento (192.168.2.66) para que o Resettool funcione perfeitamente. Utilize a ferramenta Resettool somente quando estiver conectado fisicamente pelo cabo Ethernet. Nunca a utilize quando estiver conectado pela interface wireless.

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

1. Conecte o computador diretamente à interface LAN do equipamento e execute a ferramenta Resettool;

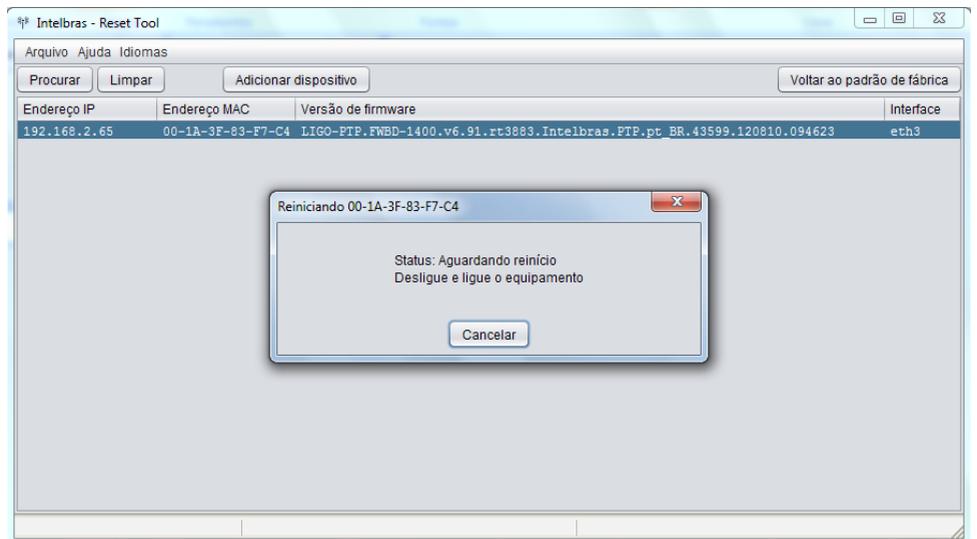
2. Clique em *Procurar* para efetuar uma varredura e descobrir os dados do equipamento fisicamente conectado;



Procurar

Se a ferramenta Resettool não encontrar nenhum equipamento, você pode clicar 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*;



Reiniciar

4. 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

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº 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 2 (dois) anos, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 21 (vinte e um) 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 gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. 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.

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.

intelbras



fale com a gente

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

Importado no Brasil por: 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

01.18
Origem: China