intelbras

APC 5M

GUIA DE INSTALAÇÃO

intelbras

APC 5M

WispAccess 2 N 5 GHz MiMo 2x2

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

O APC 5M com conector tipo N para antena externa 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 IEEE802.11 a/n, porém este equipamento oferece um protocolo proprietário iPoll que provê um desempenho superior alcançando taxas muito superiores ao padrão IEEE802.11n com suporte nos modos de operação bridge e roteador.

Índice

Instalação **4**

Hardware **4**
Visão geral 4
Conectores 5
Montagem do APC 5M 5

Acesso ao APC 5M **7**
Conectando via browser web 7

Reset para o padrão de fábrica **8**

Termo de garantia **10**

Instalação

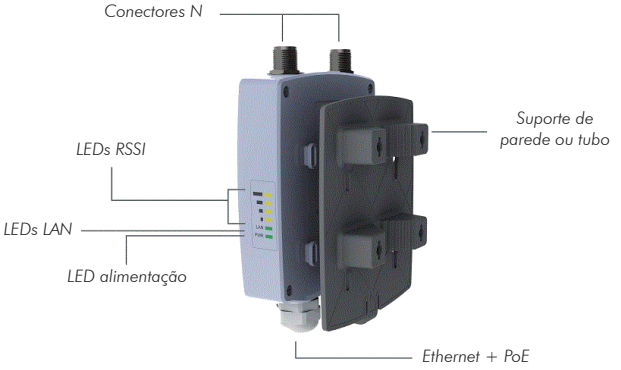
Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado. É de responsabilidade dos instaladores usar cabos, Ethernet blindado, e efetuar o devido aterramento do produto como condições de garantia. É de responsabilidade dos instaladores seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro 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 APC 5M é acoplado a uma caixa plástica de alta resistência com dois conectores tipo N para antena externa.

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

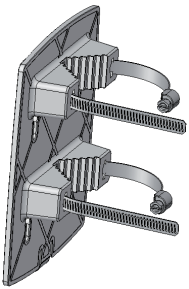
O APC 5M possui o conector do cabo Ethernet na parte inferior e 2 conectores tipo N para a antena na parte superior, descrições dos conectores de acordo com a tabela a seguir:

Conectores	Descrições
PoE	Para alimentação e comunicação de dados através de um cabo Ethernet usando um injetor PoE passivo
N	Fixação dos conectores da antena externa

Montagem do APC 5M

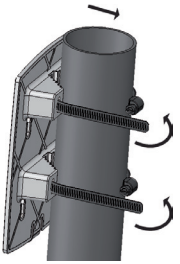
O suporte do APC 5M foi projetado para tornar fácil a instalação em parede ou em tubo.

1. Certifique-se que o APC 5M está desligado;
2. O APC 5M deve ser devidamente aterrado para sua proteção contra raios. O fio de aterramento deve ser conectado ao terminal de aterramento do APC 5M;
3. Insira a abraçadeira de metal ao suporte de fixação em parede ou tubo;

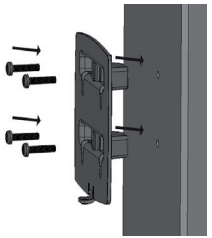


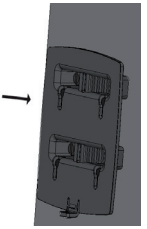
Para montagem em parede, fixe primeiro o suporte na parede e depois encaixe o APC 5M.

4. Para a montagem em tubo, fixe com a abraçadeira de metal;

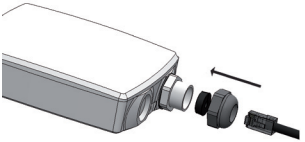


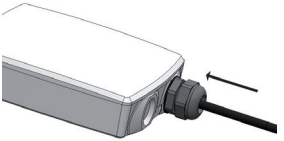
5. Para a montagem em parede, fixe o suporte de fixação com parafusos e buxas;





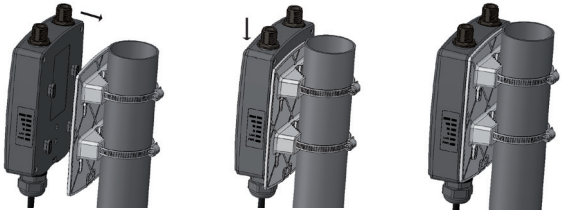
6. Insira o vedador de borracha envolvendo o cabo UTP e insira o conector RJ45 a porta ethernet fixando com a porca de isolação e travamento;



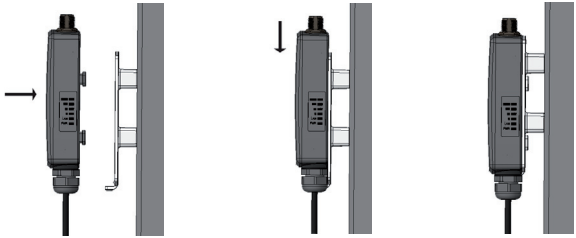


7. Encaixe o APC 5M ao suporte de parede ou tubo de acordo com as imagens a seguir:

Tubo:



Parede:



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

Acesso ao APC 5M

A primeira conexão com o APC 5M 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.

Conectando via browser web

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

1. 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 5M. **Exemplo:** *192.168.2.100*. Abra o navegador web e digite o endereço IP padrão do APC 5M: *http://192.168.2.66/*

Tela de login

2. 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 o site *www.intelbras.com.br*.

Reset para o padrão de fábrica

O APC 5M 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 APC 5M;
2. Obtenha o endereço MAC do equipamento (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 APC 5M. 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 APC 5M. **Exemplo**: *arp -s 192.168.2.66 <endereço MAC do APC 5M>*. 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 APC 5M;
6. Inicie o comando ping para o APC 5M:

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 APC 5M e aguarde aproximadamente 30 segundos (este tempo pode variar de acordo com o produto);
8. Finalize o comando ping (Ctrl + C), e aguarde o reinicio do APC 5M, 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 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 21 (vinte e um) 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.
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.

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

01/12

intelbras

fale com a gente

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

suporte.inet@intelbras.com.br

Horário de atendimento

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