

intelbras

Guia de instalação

APC 5A



APC 5A

Roteador digital 2N antena externa 5 GHz MiMo 2x2

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

O APC 5A 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 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	4
2. Hardware	4
2.1. Visão geral	4
2.2. Identificação de polarização da antena	5
2.3. Conectores	5
2.4. Pigtail	6
2.5. Montagem do APC 5A	7
2.6. Alimentação PoE	10
3. Acesso ao APC 5A	11
3.1. Conectando via browser web	11
4. Restaurar para o padrão de fábrica	12
4.1. Padrão de fábrica via interface web	12
4.2. Padrão de fábrica via botão de reset	12
4.3. Padrão de fábrica via Resettool	12
5. Informações adicionais	12
Termo de garantia	13

1. Instalação

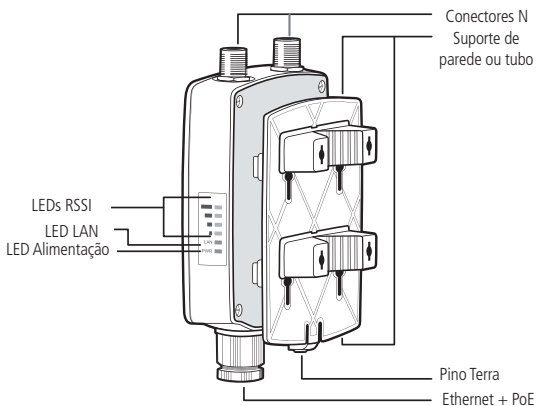
Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado. É de responsabilidade dos instaladores usar cabos Ethernet blindados, e efetuar o devido aterramento do produto como condição de garantia. É de responsabilidade dos instaladores seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro 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.

2. Hardware

2.1. Visão geral

O APC 5A é acoplado a uma caixa plástica de alta resistência com dois conectores tipo N para antena externa.

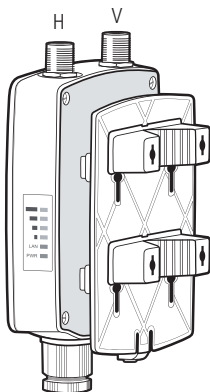
O painel inferior do equipamento contém um conector de alimentação/dados que o alimenta, através de um injetor PoE passivo pelo cabo de Ethernet.



Visão geral

2.2. Identificação de polarização da antena

Na etiqueta localizada na parte posterior do produto, está a disposição dos conectores com as respectivas formas de polarização da antena.



Identificação de polarização da antena

- » O conector identificado pelo H é destinado à polarização horizontal da antena.
- » O conector identificado pelo V é destinado à polarização vertical da antena.

Obs.: antes de ligar o produto na rede elétrica, certifique-se de que a antena esteja conectada aos conectores para antena externa ou terminadores. Caso contrário o equipamento correrá risco de danos irreparáveis.

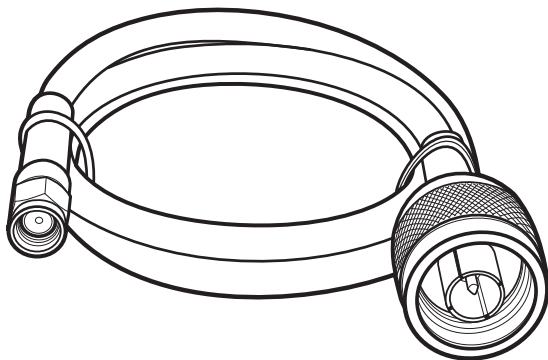
2.3. Conectores

O APC 5A 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

2.4. Pigtail

O APC 5A acompanha um par de pigtails tipo N macho para SMA macho reverso para conexão com antena externa. Os pigtails devem ser conectados de acordo com a polaridade da antena e do rádio.



Cabo pigtail tipo N macho para SMA macho reverso

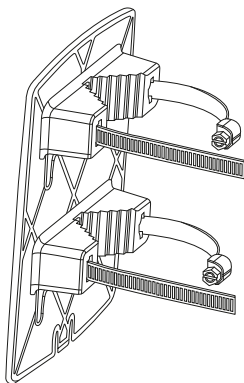
Características:

- » Impedância de 50 Ω para conexão entre uma antena externa e o APC 5A.
- » Cabo LMR200 (perda máx. de 1,2 dB) com 50 cm de comprimento.
- » Conectores blindados e adequados para uso em ambientes outdoor.

2.5. Montagem do APC 5A

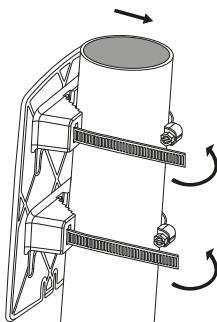
O suporte do APC 5A foi projetado para tornar fácil a instalação em parede ou em tubo.

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

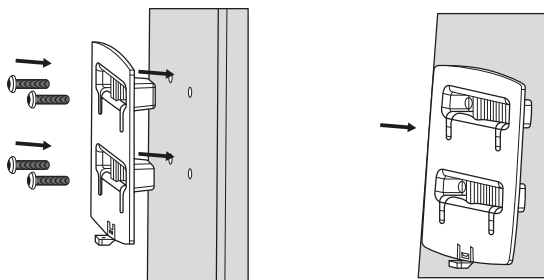


Para montagem em parede, fixe primeiro o suporte na parede e depois encaixe o APC 5A.

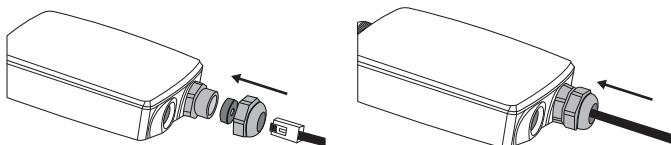
4. Para a montagem em tubo, fixe com a abraçadeira de metal;



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

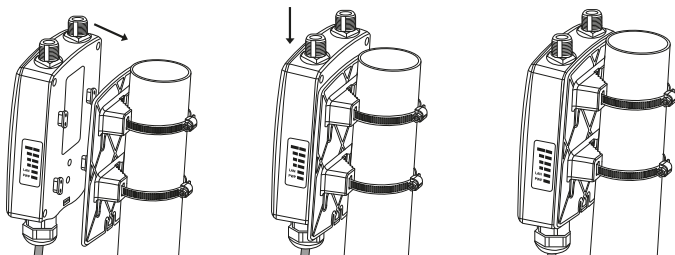


6. Insira o vedador de borracha envolvendo o cabo de rede e insira o conector RJ45 na porta Ethernet, fixando com a porca de isolamento e travamento;

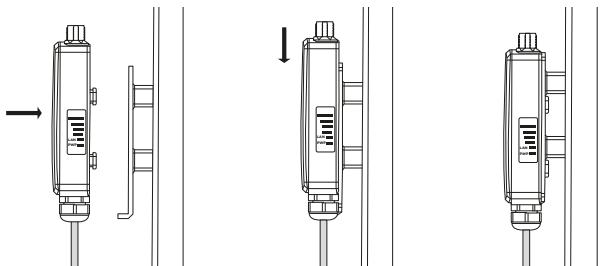


7. Encaixe o APC 5A ao suporte de parede ou tubo de acordo com as imagens a seguir:

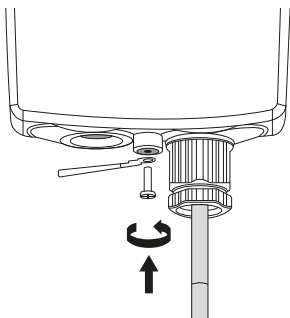
Tubo



Parede



8. Se desejar, aterre a unidade APC para protegê-la contra raios. Para isso, o fio terra deve ser conectado ao pino de aterramento e fixado com o parafuso de aterramento, como exibe a imagem a seguir:

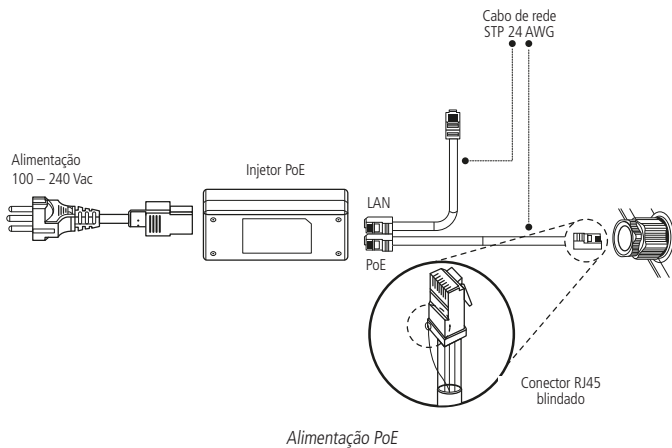


9. Ligue o produto e faça o alinhamento do link utilizando a ferramenta de alinhamento disponível na interface de gerenciamento web.

Obs.: devido ao tamanho da abraçadeira, o diâmetro máximo do tubo ou da haste é de 60 mm; o diâmetro mínimo é de 30 mm.

2.6. Alimentação PoE

O APC 5A deve ser devidamente alimentado de acordo com o esquema elétrico a seguir.



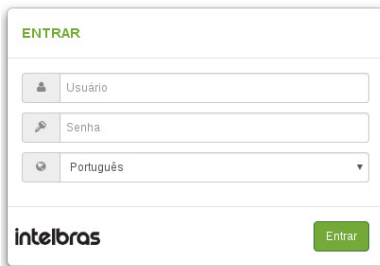
3. Acesso ao APC 5A

A primeira conexão com o APC 5A 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.

3.1. Conectando via browser web

O endereço de IP-padrão do APC 5A 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 5A. Exemplo: *192.168.2.100*. Abra o navegador web e digite o endereço IP-padrão do APC 5A: *http://192.168.2.66/*;

A imagem mostra a tela de login do equipamento. No topo, o título "ENTRAR" está em verde. Abaixo, há três campos de entrada: "Usuário" com um ícone de pessoa, "Senha" com um ícone de fechadura e "Português" com um ícone de bandeira e uma seta para baixo. Na base da tela, o logotipo "intelbras" está à esquerda e um botão verde "Entrar" está à direita.

Tela de login

2. Digite o usuário e a senha para obter acesso à interface web de gerenciamento. Padrão de fábrica:
 - » Usuário: *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 informações do produto no site www.intelbras.com.br.

4. Restaurar para o padrão de fábrica

Há três maneiras de fazer o reset para o padrão de fábrica no APC 5A, pelo botão de reset e pela interface web.

4.1. Padrão de fábrica via interface web

Após acessar a página principal da interface web do APC 5A clique em *Configurações>Configurações do sistema* e clique no botão *Reset* na opção *Restaurar os padrões de fábrica*.

4.2. Padrão de fábrica via botão de reset

Para fazer o reset de fábrica via botão de reset, mantenha pressionado por aproximadamente 6 segundos. Solte o botão e aguarde o equipamento reiniciar.

4.3. Padrão de fábrica via Resettool

Para fazer o reset de fábrica via software será necessário fazer o download da ferramenta Resettool. Para isso, acesse o site www.intelbras.com.br>*Produtos>Rádios outdoor*, escolha a opção *CPE ou BaseStation*, acesse a opção *Download* no menu na página do produto correspondente e siga o guia do usuário para uso do software Resettool disponível para download.

5. Informações adicionais

Atenção

- » Este produto necessita ser instalado por um técnico qualificado.
- » Este produto deverá ser instalado em ambiente de manutenção especializada.
- » Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.
- » É recomendável que esse equipamento seja instalado a uma distância mínima de 10 m dos ambientes domésticos ou residenciais, bem como de receptores de rádio e TV, a fim de minimizar possíveis interferências.
- » Para cabos de rede CAT 5E, recomenda-se utilizar até 50 metros de cabo entre o adaptador PoE e o APC 5A. 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.

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 de 3 (três) meses de garantia legal e 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.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto possui criptografia na transmissão dos dados pessoais.

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

01.20
Origem: China