

intelbras

Guia de instalação

APC 2S-20



APC 2S-20

WispAccess CPE 2,4 GHz de 20 dBi SiSo

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

O APC 2S-20 com antena integrada direcional de 20 dBi fornece uma solução completa para estabelecer acesso de alta qualidade usando a frequência em 2,4 GHz. A tecnologia base para construção de enlace sem fio é a IEEE802.11b/g/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

1. Instalação	5
1.1. Hardware	5
1.2. Polarização da antena	5
1.3. Montagem do APC 2S-20	6
2. Acesso ao APC 2S-20	7
2.1. Conexão via navegador web	7
3. Restaurar para o padrão de fábrica	7
3.1. Padrão de fábrica via interface web	7
3.2. Padrão de fábrica via Resettool	8
Termo de garantia	11

1. Instalação

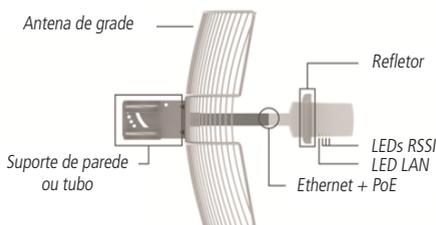
Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado. É de responsabilidade dos instaladores usar cabos Ethernet blindados, e efetuar o devido aterramento do produto como condições de garantia. É de responsabilidade dos instaladores, seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro 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 2S-20 é acoplado a uma caixa plástica de alta resistência com antena de 20 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

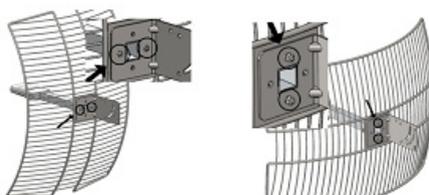
O APC 2S-20 possui o conector do cabo Ethernet na parte inferior, descrições dos conectores de acordo com a tabela a seguir:

Conector	Descrição
PoE	Para alimentação e comunicação de dados através de um cabo Ethernet usando um injetor PoE passivo

1.2. Polarização da antena

A polarização é muito importante ao instalar uma antena. A polarização vertical é quando o campo elétrico é perpendicular à superfície da Terra, enquanto as antenas de polarização horizontal tem seu campo elétrico paralelo à superfície da Terra.

O APC 2S-20 permite escolher a polarização de acordo com a necessidade de instalação (vertical ou horizontal).

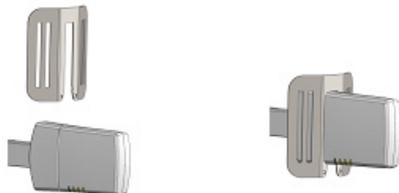


1.3. Montagem do APC 2S-20

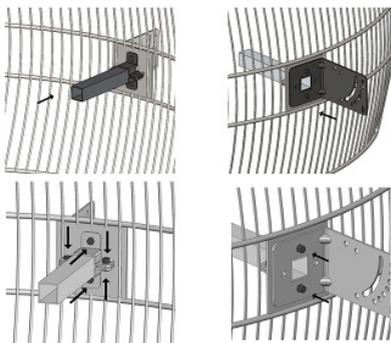
O suporte do APC 2S-20 foi projetado para tornar fácil a instalação em parede ou em outras superfícies. Após o aparelho ser montado, sua posição e alinhamento pode ser ajustada por um único parafuso.

Para a montagem do APC 2S-20, siga o procedimento:

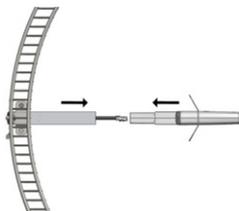
1. Certifique-se que o equipamento esteja desligado;
2. Anexe o refletor no housing e empurre-o para baixo até encaixar na posição;



3. Fixe o suporte de parede e a estrutura de fixação do housing à antena de grade utilizando os parafusos sextavados, arruelas e porcas;



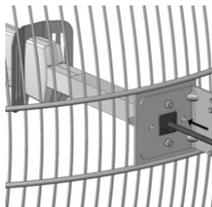
4. Insira o cabo UTP na porta passando-o por dentro da estrutura de fixação do housing;



5. Para a montagem do equipamento em tubo, utilize duas abraçadeiras de metal (formato em U) e fixe com as porcas e arruelas de pressão;



6. Adicione o vedador de borracha no cabo UTP e insira no suporte de fixação.



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

2. Acesso ao APC 2S-20

A primeira conexão com o APC 2S-20 pode ser efetuada usando um cabo padrão Ethernet conectado diretamente ao seu computador. Siga o procedimento a seguir para obter as instruções sobre o acesso à interface de gerenciamento.

2.1. Conexão via navegador web

O endereço de IP padrão do APC 2S-20 é 192.168.2.66 com a máscara de rede 255.255.255.0.

1. Conecte 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 2S-20. **Exemplo:** 192.168.2.100. Abra o navegador web e digite o endereço IP padrão do APC 2S-20: <http://192.168.2.66>



Tela de Login

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

Usuário 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, consulte a wiki do produto no site <http://redesoutdoor.intelbras.com.br/wiki>

3. Restaurar para o padrão de fábrica

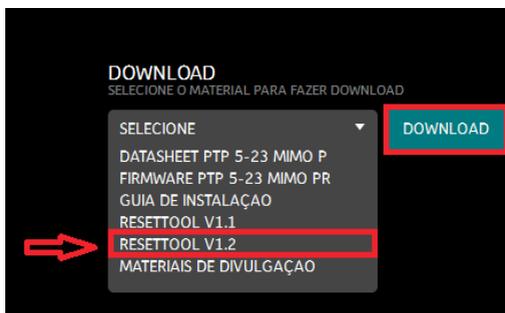
Há duas maneiras de fazer o reset para o padrão de fábrica no APC 2S-20, pelo programa resettool e pela interface web.

3.1. Padrão de fábrica via interface web

Após acessar a página principal da interface web do APC 2S-20 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>>Produtos>WISP+>Leia Mais>APC 2S-20. Em Download selecione Resettool V1.2 e clique em *Download*.



Download Resettool

- » 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.

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` e `C:\users\user_pc\Desktop\reset-tool.intelbras.br.v1.2.43530.20120807.0938.jar`.

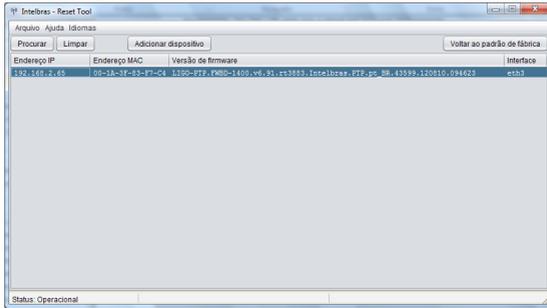
Depois que o atalho foi criado, ele deve ser executado com privilégios administrativos, clicando com o botão direito do mouse e selecionado a opção *Executar como Administrador*.

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 conectado fisicamente pelo cabo Ethernet e nunca pela interface Wireless.

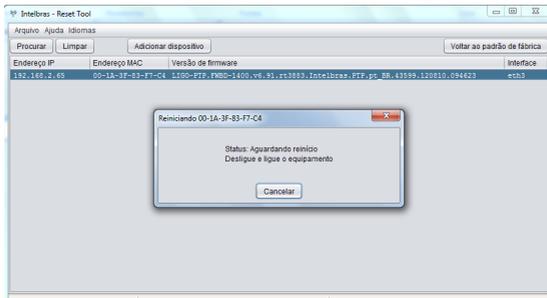
Siga o procedimento abaixo para resetar o equipamento aos padrões de fábrica:

1. Conecte o computador diretamente a interface LAN do equipamento e execute a ferramenta Reset Tool;
2. Clique *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

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 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) 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.

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.

intelbras



eco amigável



uma das melhores
empresas para se trabalhar



fale com a gente

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