



intelbras

APC 2S-20

GUIA DE INSTALAÇÃO

intelbras

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

Instalação	4
Hardware	4
Polarização da antena	5
Montagem do APC 2S-20.....	5
Acesso ao APC 2S-20	7
Conexão via navegador web	7
Reset para o padrão de fábrica	8
Termo de garantia	10

Instalação

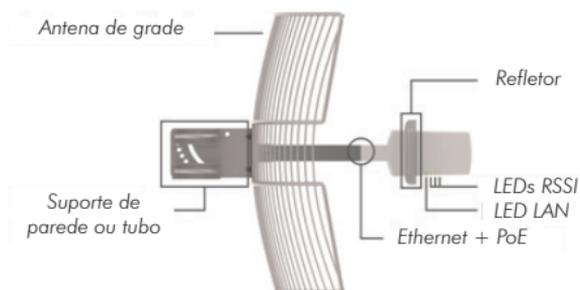
Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado. É de responsabilidade dos instaladores usar cabos Ethernet blindados, e efetuar o devido aterramento do produto como condições de garantia. É de responsabilidade dos instaladores, seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro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

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

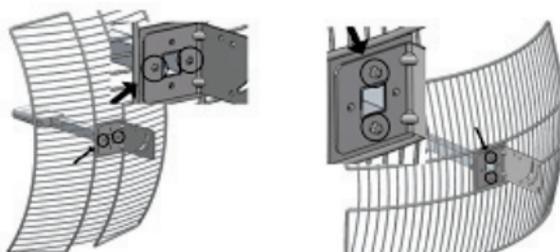
O APC 2S-20 possui o conector do cabo Ethernet na parte inferior, descrições dos conectores de acordo com a tabela a seguir:

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

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).



Montagem do APC 2S-20

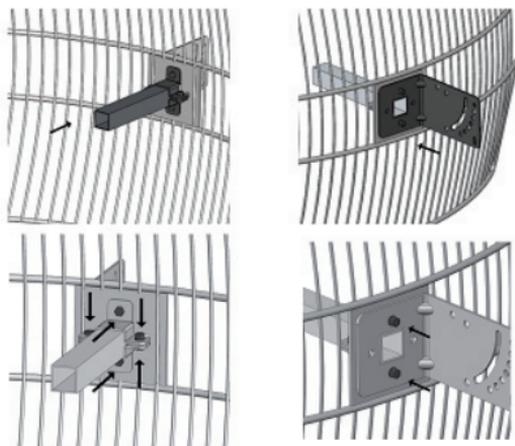
O suporte do APC 2S-20 foi projetado para tornar fácil a instalação em parede ou em outras superfícies. Após o aparelho ser montado, sua posição e alinhamento pode ser ajustada por um único parafuso.

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

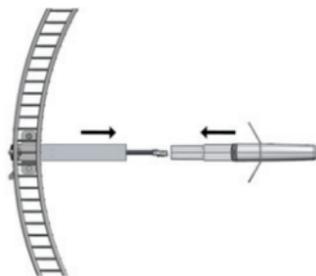
1. Certifique-se que o equipamento esteja desligado;
2. Anexe o refletor no *housing* e empurre-o para baixo até encaixar na posição;



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.

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.

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 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 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>

A screenshot of a web login page. At the top, the logo "intelbras" is displayed in a bold, black, sans-serif font, with "by deliberant" in a smaller font below it. Below the logo, there are two input fields: "Login" with the text "admin" and "Senha" with "*****". A "Login" button is positioned below the password field. The entire form is set against a light blue background.

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 do produto, consulte o site www.intelbras.com.br.

Reset para o padrão de fábrica

O APC 2S-20 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 é recebido pelo produto corretamente, o mesmo é restaurado para o padrão de fábrica.

Para realizar o reset, siga o procedimento:

1. Ligue o APC 2S-20;
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. **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 2S-20. **Exemplo:** `arp -s 192.168.2.66 <endereço MAC do APC 2S-20>` O endereço MAC deve ser inserido conforme o modelo Windows® (xx - xx - xx - xx - xx - xx) ou Linux® (xx : xx : xx : xx : xx : xx) on o "xx" deve ser substituído pelos caracteres correspondentes ao MAC do APC 2S-20;

6. Inicie o comando ping para o APC 2S-20:

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 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 e aguarde aproximadamente 30 segundos (este tempo pode variar de acordo com o produto);
8. Finalize o comando *ping* (*Ctrl + C*), e aguarde o reinício do aparelho. 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 manual são ilustrativas.

Deliberant é uma marca registrada da Deliberant LLC.

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.

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



intelbras



fale com a gente

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
suporte@intelbras.com.br

Horário de atendimento

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